

DB2
for Linux, UNIX, and Windows



Version 9.7



Installation de serveurs DB2
Mis à jour : juillet 2012

DB2
for Linux, UNIX, and Windows



Version 9.7



Installation de serveurs DB2
Mis à jour : juillet 2012

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section Annexe C, «Remarques», à la page 365.

Remarque

Certaines illustrations de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'édition.

Troisième édition - avril 2012

Réf. US : GC27-2455-03

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM Corporation 1993, 2012.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens. ix

Partie 1. Installation de serveurs DB2 1

Chapitre 1. Avant l'installation 3

Serveurs DB2 et clients IBM Data Server	3
Méthodes d'installation de DB2	3
Langues d'interface prises en charge par DB2	5
Affichage de l'assistant d'installation DB2 dans votre langue nationale (Linux et UNIX)	6
Identificateurs de langue permettant d'exécuter l'assistant d'installation DB2 dans une autre langue	6
Modification de la langue de l'interface du produit DB2 (Windows)	7
Modification de la langue de l'interface DB2 (Linux et UNIX)	8

Chapitre 2. Configuration requise pour l'installation des produits de base de données DB2 11

Espace disque et mémoire requis	13
Prise en charge des logiciels Java pour les produits DB2	14
Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (Windows).	17
Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients IBM Data Server (AIX).	19
Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (HP-UX)	22
Configuration requise pour l'installation des serveurs DB2 et du clients IBM Data Server (Linux) .	26
Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (Solaris)	27

Chapitre 3. Règles de mot de passe . . 31

Chapitre 4. Caractéristiques requises supplémentaires pour Windows 33

Services DB2 s'exécutant sur votre système (Windows).	33
Comptes utilisateur requis pour l'installation des produits serveur DB2 (Windows)	34
Restriction des privilèges de système d'exploitation du processus db2fmp (Windows) .	37
Configuration des privilèges élevés Windows avant l'installation d'un produit DB2 (Windows)	38
Préparation de l'environnement d'un serveur DB2 partitionné (Windows).	40
Octroi des droits utilisateur (Windows)	42

Gestionnaire FCM (Fast Communications Manager) (Windows).	42
Extension du schéma Active Directory pour les services d'annuaire LDAP (Windows).	43
Vérification de la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants (Windows) . .	44

Chapitre 5. Caractéristiques requises supplémentaires pour Linux et UNIX . . 45

Plusieurs copies DB2 sur un même ordinateur (Linux et UNIX)	45
Gestionnaire FCM (Fast Communications Manager) (Linux et UNIX).	46
Utilisateurs et groupes DB2 (Linux et UNIX)	46
Remarques relatives à la gestion utilisateur centralisée (Linux et UNIX)	48
Préparation de l'installation de DB2 for Linux on zSeries	48
Création d'ID groupe et utilisateur pour l'installation d'une base de données DB2 (Linux et UNIX)	49
Conditions de limites utilisateur de système d'exploitation (Linux et UNIX)	51
Produits de base de données DB2 dans une partition de charge de travail (AIX)	52
Paramètres du noyau (Linux et UNIX)	54
Modification des paramètres du noyau (HP-UX) .	54
Paramètres de configuration du noyau recommandés (HP-UX)	55
Modification des paramètres du noyau (Linux) .	55
Modification des paramètres du noyau (système d'exploitation Solaris)	56
Tâches supplémentaires de préinstallation d'un environnement de base de données partitionnée (Linux et UNIX)	57
Mise à jour des paramètres d'environnement d'une installation DB2 partitionnée (AIX)	57
Configuration d'un collectif de travail pour distribuer des commandes à plusieurs noeuds AIX	59
Vérification de la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants (Linux et UNIX)	60
Création d'un système de fichiers DB2 personnel pour un environnement de base de données partitionnée	61
Vérification du fonctionnement de NFS (Linux et UNIX)	69

Chapitre 6. Montage des CD ou des DVD produit sous Linux ou UNIX . . . 71

Montage de CD ou de DVD (AIX).	71
Montage de CD ou de DVD (HP-UX).	72
Montage de CD ou de DVD (Linux)	72

Montage de CD ou de DVD (environnement d'exploitation Solaris) 73

Chapitre 7. Installation sous Windows 75

Présentation de l'installation du produit serveur DB2 (Windows) 75
Installation de serveurs DB2 (Windows) 76
Plusieurs copies DB2 sur un même ordinateur (Windows). 79

Chapitre 8. Installation sous Linux et UNIX. 87

Présentation de l'installation du produit serveur DB2 (Linux et UNIX) 87
Installation en tant qu'utilisateur root. 88
 Installation de serveurs DB2 avec l'assistant d'installation DB2 (Linux et UNIX) 88
Installation en tant qu'utilisateur non root 92
 Présentation de l'installation non root (Linux et UNIX) 92
 Différences entre les installations effectuées avec des droits root et les installations effectuées sans droits root. 92
 Limitations des installations non root. 93
 Installation d'un produit DB2 en tant qu'utilisateur non root. 96
 Activation de fonctions de type root sur les installations non root à l'aide de la commande db2rfe 98

Chapitre 9. Configuration d'un environnement de base de données partitionnée 101

Configuration d'un environnement de base de données partitionnée 101
Installation par fichier de réponses des serveurs de partitions de bases de données sur les ordinateurs participants (Windows) 103
Vérification de l'accès au registre sur l'ordinateur propriétaire de l'instance (Windows). 105

Chapitre 10. Installation avec un fichier de réponses 107

Concepts de base relatifs à l'installation au moyen d'un fichier de réponses 107
Concepts de base relatifs à la désinstallation avec un fichier de réponses 107
Remarques relatives aux fichiers de réponses. 109
Création d'un fichier de réponses avec l'assistant d'installation DB2 110
Présentation de l'installation de DB2 avec un fichier de réponses (Linux et UNIX) 111
 Création d'un fichier de réponses à l'aide de l'exemple de fichier de réponses (Linux et UNIX). 112
 Installation d'un produit de base de données DB2 avec un fichier de réponses (Linux et UNIX). 113

Installation par fichier de réponses des serveurs de partitions de bases de données sur les ordinateurs participants (Linux et UNIX) 114
Codes d'erreur du fichier de réponses (Linux et UNIX). 115
Désinstallation d'un produit de base de données DB2, d'une fonction ou d'une langue à l'aide d'un fichier de réponses (Linux et UNIX) 116
Présentation de l'installation de DB2 avec un fichier de réponses (Windows) 117
 Mise à disposition des fichiers d'installation DB2 pour une installation par fichier de réponses (Windows) 117
 Configuration de l'accès partagé à un répertoire (Windows) 118
 Modification d'un fichier de réponses (Windows) 118
 Installation d'un produit DB2 avec un fichier de réponses (Windows) 119
 Installation des produits DB2 à l'aide du serveur SMS (Microsoft Systems Management Server) 120
 Générateur de fichier de réponses 128
 Codes d'erreur du fichier de réponses (Windows) 129
 Installation par fichier de réponses à l'aide d'un fichier de commandes (Windows) 130
Exemples de fichier de réponses disponibles 130
Mots clés du fichier de réponses 131
Incorporation de l'image d'installation de DB2 (Linux et UNIX) 145
Exportation et importation d'un profil 146
Arrêt des processus DB2 pendant une installation interactive (Windows) 147
Arrêt des processus DB2 pendant une installation avec un fichier de réponses (Windows). 147

Chapitre 11. Transfert entre produits de base de données DB2 149

Transfert entre produits de base de données DB2 (Linux et UNIX) 149
Transfert entre produits de base de données DB2 (Windows) 150

Partie 2. Méthodes d'installation nécessitant une configuration manuelle (Linux et UNIX) 153

Chapitre 12. Installation d'un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande db2_install ou doce_install (Linux et UNIX). 155

Chapitre 13. Installation de produits DB2 avec des fichiers de charge (Linux et UNIX). 159

Chapitre 14. Configuration manuelle des serveurs DB2 après installation . 163

Création d'ID groupe et utilisateur pour l'installation d'une base de données DB2 (Linux et UNIX)	163
Création d'ID groupe et utilisateur dans un environnement de base de données partitionnée	166
Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (AIX)	166
Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (HP-UX)	167
Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (Linux)	169
Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (système d'exploitation Solaris)	170
Création du serveur d'administration DB2 (Linux et UNIX)	172
Création d'une instance à l'aide de db2icrt.	173
Création de liens pour les fichiers DB2	174
Configuration des communications TCP/IP pour une instance DB2	175

Partie 3. Après l'installation d'un produit serveur DB2 177

Chapitre 15. Vérification de votre installation 179

Vérification de l'installation des serveurs DB2 avec l'interface Premiers pas (Linux et Windows)	179
Vérification de l'installation à l'aide de l'interpréteur de commandes	180
Vérification de l'installation d'un environnement de base de données partitionnée (Windows)	181
Vérification de l'installation d'un serveur de bases de données partitionnées (Linux et UNIX)	182
Structure des répertoires du produit de base de données DB2 installé (Windows)	183
Structure des répertoires du produit de base de données DB2 installé (Linux)	189

Chapitre 16. Tâches de post-installation 193

Validation de la copie DB2	193
Affichage de la liste des produits de base de données DB2 installés sur votre système (Linux et UNIX)	193
Interface Premiers pas	195
Suppression d'un profil de navigateur Firefox	196
Ajout de votre ID utilisateur aux groupes d'utilisateurs DB2ADMNS et DB2USERS (Windows)	197
Mise à jour des instances DB2 32 bits en instances 64 bits (Windows)	197

Configuration de listes de notifications et de contacts	198
Changement de la copie DB2 par défaut et de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut après l'installation (Windows)	199
Connectivité du client IBM Data Server avec plusieurs copies	210
Utilisation de copies DB2 existantes	211
Recherche des mises à jour DB2	212
Entrées de menu principal pour les outils DB2 (Linux)	213
Application de groupes de correctifs	214
Avant l'installation d'un groupe de correctifs	217
Méthodes d'installation des groupes de correctifs	225
Après l'installation d'un groupe de correctifs	235
Désinstallation de groupes de correctifs	242
Application de groupes de correctifs sur une installation non root	243
Réduction de la taille de l'image d'installation du groupe de correctifs DB2	243
Environnement de base de données partitionnée	244
Format du fichier de configuration des noeuds DB2	244
Mise à jour du fichier de configuration des noeuds (Linux et UNIX)	251
Activation des communications entre des serveurs de partitions de bases de données (Linux et UNIX)	253
Activation de l'exécution des commandes à distance (Linux et UNIX)	255
Activation de l'administration du Centre de contrôle (Linux)	256

Partie 4. Installation du centre de documentation DB2. 259

Chapitre 17. Options d'installation du centre de documentation DB2 261

Chapitre 18. Tâches d'installation. . . 263

Installation du centre de documentation DB2 avec l'assistant d'installation DB2 (Windows)	263
Installation du centre de documentation DB2 via l'assistant d'installation DB2 (Linux)	265
Installation d'un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande db2_install ou doce_install (Linux et UNIX)	267

Chapitre 19. Tâches de post-installation 271

Démarrage ou arrêt du centre de documentation (Linux et Windows)	271
--	-----

Partie 5. Configuration 273

Chapitre 20. Configuration des communications du serveur DB2 à l'aide du Centre de contrôle 275

Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2 locale 275
Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2 éloignée 276
Configuration des communications du serveur DB2 à l'aide du Centre de contrôle 278

Chapitre 21. Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2 279

Chapitre 22. Configuration des communications du serveur DB2 (TCP/IP). 281

Configuration des communications TCP/IP pour une instance DB2 281
Mise à jour du fichier de configuration du gestionnaire de bases de données sur le serveur pour les communications TCP/IP 282
Mise à jour du fichier services sur le serveur pour les communications TCP/IP 283

Chapitre 23. Fichiers de licences DB2 285

Application des licences DB2 288
Mise à jour d'une licence provisoire 288
Enregistrement d'une clé de licence d'une fonction ou d'un produit DB2 à l'aide de la commande db2licm 289
Enregistrement d'une clé de licence d'une fonction ou d'un produit de base de données DB2 à l'aide du Centre de gestion des licences. 289
Définition de la stratégie de licence DB2 à l'aide de la commande db2licm 290
Définition de la stratégie de licence DB2 à l'aide du Centre de gestion des licences. 291
Contrôle de conformité de la licence DB2 292

Partie 6. Installation de Tivoli System Automation for Multiplatforms 293

Chapitre 24. Installation et mise à niveau de SA MP avec DB2 Installer . 295

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component 296
Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP). 296
Installation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer 298
Installation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation installSAM. 299
Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component 301

Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer 302
Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation installSAM. 305
Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 306
Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer 307
Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script de désinstallation uninstallSAM 308
Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 308
Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) à l'aide du programme d'installation DB2 309
Installation, mise à jour et désinstallation manuelles des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 310
Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 311
Termes du contrat de licence permettant d'utiliser IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) intégré aux produits IBM Data Server 312
Logiciels et matériel pris en charge pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP). 312

Partie 7. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 315

Chapitre 25. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 317

Installation d'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent avec DB2 Installer 317
Désinstallation d'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent avec DB2 Installer 320

Partie 8. Désinstallation 323

Chapitre 26. Désinstallation du produit DB2 (Windows) 325

Désinstallation du produit DB2 (Windows) 325
Désinstallation d'un produit, d'une fonction ou d'une langue DB2 avec un fichier de réponses (Windows) 326

Chapitre 27. Désinstallation du produit de base de données DB2 (Linux et UNIX). 327

Arrêt du serveur d'administration DB2 (Linux et UNIX). 327

Suppression du serveur d'administration DB2 (Linux et UNIX)	328
Arrêt des instances DB2 root (Linux et UNIX)	328
Suppression des instances DB2 (Linux et UNIX)	329
Suppression des produits de base de données DB2 à l'aide des commandes db2_deinstall et doce_deinstall (Linux et UNIX)	330

Chapitre 28. Désinstallation de produits de base de données DB2 non root (Linux et UNIX) 333

Arrêt d'instances non root (Linux et UNIX)	333
Suppression de produits de base de données DB2 non root à l'aide de la commande db2_deinstall (Linux et UNIX)	334

Chapitre 29. Désinstallation des copies DB2 et des copies de l'interface du client de base de données IBM 337

Chapitre 30. Désinstallation de groupes de correctifs 345

Partie 9. Annexes 347

Annexe A. Informations sur le conditionnement et les produits de base de données DB2. 349

Annexe B. Présentation des informations techniques DB2 353

Bibliothèque technique DB2 au format PDF ou en version papier	354
Commande de manuels imprimés DB2	356
Affichage de l'aide sur les codes d'état SQL à partir de l'interpréteur de commandes	357
Accès aux différentes versions du centre de documentation DB2	358
Affichage des rubriques dans votre langue préférée dans le centre de documentation DB2	358
Mise à jour du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou sur votre serveur intranet	359
Mise à jour manuelle du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou sur votre serveur intranet	360
Tutoriels DB2	362
Informations relatives à la résolution d'incidents sur DB2	363
Dispositions	363

Annexe C. Remarques 365

Index 369

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Partie 1. Installation de serveurs DB2

Chapitre 1. Avant l'installation

Serveurs DB2 et clients IBM Data Server

Un système de base de données DB2 se compose d'un serveur DB2 et de clients IBM® Data Server.

Un serveur DB2 est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) qui transmet des données à ses clients IBM Data Server. Vous devez installer un serveur DB2 si vous envisagez d'utiliser une base de données qui se trouve sur cet ordinateur.

Un client IBM Data Server est une application qui permet d'exécuter des commandes et des instructions SQL sur un serveur DB2, d'établir une connexion à un serveur DB2 distant et d'accéder à ses bases de données.

Méthodes d'installation de DB2

Cette rubrique fournit des informations sur les méthodes d'installation de DB2. Le tableau ci-après indique les méthodes d'installation disponibles par système d'exploitation.

Tableau 1. Méthode d'installation par système d'exploitation

Méthode d'installation	Windows	Linux ou UNIX
Assistant d'installation DB2	Oui	Oui
Installation par fichier de réponses	Oui	Oui
Commande <code>db2_install</code>	Non	Oui
Déploiement des fichiers de charge	Non	Oui

La liste ci-dessous décrit les méthodes d'installation de DB2.

Assistant d'installation DB2

L'assistant d'installation DB2 est un programme d'installation à interface graphique disponible sous Linux, UNIX et Windows. Il offre une interface conviviale pour installer les produits DB2 et effectuer les tâches d'installation et de configuration initiales.

L'assistant d'installation DB2 peut également créer des instances DB2 et des fichiers de réponses pour dupliquer cette installation sur d'autres machines.

Remarque : Pour les installations non root sous Linux et UNIX, une seule instance DB2 peut exister. L'assistant d'installation DB2 crée automatiquement l'instance non root.

Sous Linux et UNIX, un serveur X est nécessaire pour afficher l'assistant d'installation DB2.

Installation par fichier de réponses

Un fichier de réponses est un fichier texte qui contient des valeurs

d'installation et de configuration. Il est lu par le programme d'installation DB2 qui effectue l'installation en fonction des valeurs qui y sont spécifiées.

L'installation avec un fichier de réponses est également appelée installation en mode silencieux.

Il permet également d'accéder à des paramètres qui ne peuvent pas être définis à l'aide de l'assistant d'installation DB2.

Sous Linux et UNIX, si vous intégrez l'image d'installation DB2 à votre application, vos applications peuvent recevoir des informations de progression de l'installation et des invites du programme d'installation lisibles pour l'ordinateur. Ce comportement est contrôlé par le mot clé INTERACTIVE du fichier de réponses.

Il existe plusieurs méthodes pour créer un fichier de réponses :

Utilisation du générateur de fichier de réponses

Vous pouvez utiliser le générateur de fichier de réponses pour créer un fichier de réponses répliquant une installation existante. Par exemple, vous pouvez installer le client IBM Data Server, configurer complètement le client, puis générer un fichier de réponses pour répliquer l'installation et la configuration du client sur d'autres systèmes.

Utilisez l'assistant d'installation DB2

L'assistant d'installation DB2 permet de créer un fichier de réponses en fonction des options que vous sélectionnez dans ses panneaux. Vos sélections sont enregistrées dans un fichier de réponses que vous sauvegardez dans un répertoire de votre système. Si vous avez sélectionné une installation de base de données partitionnée, deux fichiers de réponses sont générés, un pour l'ordinateur propriétaire de l'instance et un pour les ordinateurs participants.

L'un des avantages de cette méthode d'installation consiste en ce que vous pouvez créer un fichier de réponses sans exécuter l'installation. Cette fonction peut être utile afin de capturer les options nécessaires pour installer le produit DB2. Le fichier de réponses peut être utilisé ultérieurement pour installer le produit DB2 en fonction des options que vous avez définies.

Vous pouvez exporter un profil de client ou de serveur à l'aide de la commande **db2cfexp** afin de sauvegarder votre configuration client ou serveur, puis simplement importer le profil à l'aide de la commande **db2cfimp**. Un profil client ou serveur exporté avec la commande **db2cfexp** peut également être importé lors d'une installation avec un fichier de réponses à l'aide du mot clé CLIENT_IMPORT_PROFILE.

Vous devez exporter le profil client ou serveur après l'installation et le catalogage des sources de données.

Personnalisez les exemples de fichier de réponses fournis avec chaque produit DB2

L'alternative au générateur de fichier de réponses et à l'assistant d'installation DB2 consiste à modifier manuellement un exemple de fichier de réponses. Des exemples de fichier de réponses sont disponibles sur le DVD du produit DB2. Ils comportent des détails sur tous les mots clés valides pour chaque produit.

Commande `db2_install` (plateformes Linux et UNIX uniquement)

La commande `db2_install` installe *tous* les composants du produit DB2 indiqué avec une interface en anglais. Vous pouvez sélectionner d'autres langues à prendre en charge à l'aide de l'option `-L`. Vous ne pouvez pas sélectionner ou désélectionner des composants.

Même si la commande `db2_install` installe tous les composants du produit DB2 que vous indiquez, elle ne crée pas ni ne configure les utilisateurs, les groupes ou les instances. Cette méthode d'installation peut être préconisée lorsque la configuration doit être effectuée à l'issue de l'installation. Pour configurer votre produit DB2 pendant l'installation, envisagez d'utiliser l'assistant d'installation DB2.

Sous Linux et UNIX, si vous intégrez l'image d'installation DB2 à votre application, vos applications peuvent recevoir des informations de progression de l'installation et des invites du programme d'installation lisibles pour l'ordinateur.

Cette méthode d'installation requiert une configuration manuelle après le déploiement des fichiers du produit.

Déploiement des fichiers de charge (Linux et UNIX uniquement)

Il s'agit d'une méthode d'installation avancée qui n'est pas accessible à tous les utilisateurs. L'utilisateur doit installer physiquement les fichiers de charge. Un fichier de charge est un fichier de données compressées avec une extension `.tar`, qui contient l'ensemble des fichiers et des métadonnées d'un composant pouvant être installé.

Cette méthode d'installation requiert une configuration manuelle après le déploiement des fichiers du produit.

Remarque : Les installations des produits DB2 ne sont plus des modules de système d'exploitation sur les plateformes Linux et UNIX. Par conséquent, vous ne pouvez plus utiliser de commandes de système d'exploitation pour l'installation. Tous les scripts existants que vous utilisez comme interface et comme outils de requête avec les installations DB2 doivent être modifiés.

Langues d'interface prises en charge par DB2

Le support de langue DB2 pour les interfaces DB2 se répartit en deux catégories : les langues du groupe de serveurs et les langues du groupe de clients. Les langues du groupe de serveurs traduisent la plupart des messages, de l'aide et des éléments d'interface graphique DB2. Les langues du groupe de clients traduisent le composant IBM Data Server Runtime Client qui inclut la plupart des messages et une partie de la documentation d'aide.

Les langues du groupe de serveurs sont les suivantes : allemand, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, danois, espagnol, finnois, français, italien, japonais, norvégien, polonais, portugais (Brésil), russe, suédois, tchèque.

Les langues du groupe de clients sont les suivantes : arabe, bulgare, croate, grec, hébreu, hongrois, néerlandais, portugais, roumain, slovaque, slovène et turc.

Ne confondez pas les langues prises en charge par le produit DB2 et les langues prises en charge par l'interface de DB2. Les langues prises en charge par le produit DB2 sont celles dans lesquelles des données peuvent être exprimées. Ces langues constituent un sous-ensemble des langues prises en charge par l'interface DB2.

Affichage de l'assistant d'installation DB2 dans votre langue nationale (Linux et UNIX)

La commande **db2setup** interroge le système d'exploitation pour déterminer les paramètres linguistiques existants. Si les paramètres linguistiques de votre système d'exploitation sont pris en charge par **db2setup**, la langue choisie sera utilisée lors de l'affichage de l'assistant d'installation DB2.

Si votre système utilise les mêmes pages de codes mais des noms d'environnement local différents de ceux pris en charge par l'interface DB2, vous pouvez tout de même afficher la commande **db2setup** traduite en définissant la variable d'environnement LANG par la valeur appropriée à l'aide de la commande suivante :

Shells bourne (sh), korn (ksh) et bash :

```
LANG=<environnement local>  
export LANG
```

C shell :

```
setenv LANG <environnement local>
```

où *environnement local* est l'environnement local pris en charge par l'interface DB2.

Identificateurs de langue permettant d'exécuter l'assistant d'installation DB2 dans une autre langue

Si vous voulez lancer l'assistant d'installation DB2 dans une langue différente de la langue par défaut sur votre ordinateur, vous pouvez le démarrez manuellement en indiquant un identificateur de langue. Cette langue doit être disponible sur la plateforme sur laquelle vous effectuez l'installation.

Sur les systèmes d'exploitation Windows, vous pouvez exécuter le paramètre **setup.exe** avec **-i** pour indiquer le code à deux lettres de la langue à utiliser pour l'installation.

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, il est recommandé de définir la variable d'environnement **LANG** de telle sorte que l'assistant d'installation DB2 s'affiche dans votre langue nationale.

Tableau 2. Identificateurs de langue

Langue	Identificateur de langue
Allemand	de
Anglais	en
Arabe (disponible sur les plateformes Windows uniquement)	ar
Bulgare	bg
Chinois simplifié	cn
Chinois traditionnel	tw
Coréen	kr
Croate	hr
Danois	dk
Espagnol	es

Tableau 2. Identificateurs de langue (suite)

Langue	Identificateur de langue
Finnois	fi
Français	fr
Grec	el
Hongrois	hu
Italien	it
Japonais	jp
Néerlandais	nl
Norvégien	no
Polonais	pl
Portugais	pt
Portugais (Brésil)	br
Roumain	ro
Russe	ru
Slovaque	sk
Slovène	sl
Suédois	se
Tchèque	cz
Turc	tr

Modification de la langue de l'interface du produit DB2 (Windows)

La langue de l'interface DB2 est celle dans laquelle s'affichent les messages, l'aide et les interfaces des outils graphiques. Lors de l'installation de votre produit DB2, vous pouvez choisir d'installer la prise en charge d'une ou de plusieurs langues. Après l'installation, vous pouvez remplacer la langue de l'interface DB2 par l'une des autres langues installées pour l'interface.

Avant de commencer

Ne confondez pas les langues prises en charge par le produit DB2 et les langues prises en charge par l'interface de DB2. Lorsque DB2 prend en charge une langue, cela signifie que le produit peut traiter les données dans cette langue. Ces langues constituent un sous-ensemble des langues prises en charge par l'interface DB2.

La langue de l'interface de DB2 que vous souhaitez utiliser doit être installée sur votre poste de travail. Les langues de l'interface du produit DB2 sont sélectionnées et installées lorsque vous installez le produit DB2 à l'aide de l'assistant d'installation de DB2. Si vous remplacez la langue de l'interface du produit DB2 par une langue d'interface prise en charge qui n'a pas été installée, l'interface DB2 s'affiche par défaut dans la langue du système d'exploitation et, si cette dernière n'est pas prise en charge, en anglais.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous changez la langue de l'interface d'un produit DB2 sous Windows, vous devez aussi changer le paramètre de langue par défaut de votre système d'exploitation Windows.

Procédure

Pour modifier la langue de l'interface du produit DB2 sous Windows, procédez comme suit :

1. Dans le panneau de configuration, sélectionnez **Options régionales et linguistiques**.
2. Sur l'onglet **Options régionales**, sélectionnez la langue appropriée dans la section **Standards et formats**. Sous Windows 2008 et Windows Vista ou suivant, utilisez l'onglet **Formats** pour cette étape.
3. Sur l'onglet **Options régionales**, sous **Emplacement**, sélectionnez l'emplacement qui correspond à la langue appropriée.
4. Sur l'onglet **Options avancées** sous **Langue pour les programmes non Unicode**, sélectionnez la langue appropriée. Sous Windows 2008 et Windows Vista ou suivant, dans l'onglet **Administration**, dans la section **Langue pour les programmes non Unicode**, cliquez sur **Modifier le paramètre régional du système** et sélectionnez la langue appropriée. Il vous sera ensuite demandé de redémarrer ; cliquez sur **Annuler**.
5. Sur l'onglet **Options avancées** sous **Paramètres par défaut du compte d'utilisateur**, sélectionnez **Appliquer tous les paramètres au compte d'utilisateur actuel et au profil utilisateur par défaut**. Sous Windows 2008 et Windows Vista ou suivant, dans l'onglet **Administration** dans la section **Comptes réservés**, cliquez sur **Copier dans les comptes réservés** et sélectionnez les comptes vers lesquels copier les paramètres de langue.
6. Pour que ces modifications soient prises en compte, il vous est demandé de redémarrer.

Que faire ensuite

Pour en savoir plus sur la modification de la langue par défaut du système, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Modification de la langue de l'interface DB2 (Linux et UNIX)

La langue de l'interface DB2 est la langue dans laquelle s'affichent les messages, l'aide et l'interface des outils graphiques. Lors de l'installation de votre produit DB2, vous pouvez choisir d'installer la prise en charge d'une ou de plusieurs langues. Si, une fois l'installation terminée, vous souhaitez modifier la langue de l'interface et la remplacer par une des autres langues installées, suivez la procédure ci-dessous.

Avant de commencer

Ne confondez pas les langues prises en charge par le produit DB2 et les langues prises en charge par l'interface de DB2. Les langues prises en charge par le produit DB2, c'est-à-dire celles dans lesquelles les *données* sont exprimables, englobent les langues prises en charge par l'interface DB2.

La prise en charge de la langue d'interface de DB2 que vous souhaitez utiliser doit être installée sur votre poste de travail. Le choix des langues d'interface de DB2 se

fait lors de l'installation du produit à l'aide de l'assistant d'installation DB2. Si vous remplacez la langue d'interface du produit DB2 par une langue d'interface prise en charge qui n'a pas été installée, l'interface DB2 s'affiche par défaut dans la langue du système d'exploitation. Si la langue du système d'exploitation n'est pas prise en charge, l'anglais est utilisé comme langue de l'interface de DB2.

Le choix des langues d'interface DB2 se fait lors de l'installation de votre produit DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 ou à l'aide du module des langues nationales.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vérifier que les paramètres locaux publics sont disponibles dans votre système, exécutez la commande **\$ locale -a**.

Pour changer la langue de l'interface DB2, associez la variable d'environnement LANG à l'environnement local de votre choix.

Procédure

Pour les shells bourne (sh), korn (ksh) et bash :

```
LANG=<locale>  
export LANG
```

Pour le shell C :

```
setenv LANG <locale>
```

Par exemple, pour afficher DB2 en français, vous devez avoir installé la prise en charge du français et attribuer à la variable d'environnement LANG la valeur fr_FR.

Résultats

Chapitre 2. Configuration requise pour l'installation des produits de base de données DB2

Avant d'installer votre produit DB2, vérifiez que le système que vous choisissez satisfait les conditions requises en termes de système d'exploitation, matériel, logiciels, protocoles de communication, disque et mémoire.

«Espace disque et mémoire requis», à la page 13

L'espace disque requis pour le produit varie selon le type d'installation choisi et le type de système de fichiers dont vous disposez. De même, la mémoire requise dépend de la taille et de la complexité de votre système de bases de données.

Base de données DB2 et produits client IBM Data Server

Pour chaque système d'exploitation, les configurations de système d'exploitation, logicielle et matérielle suivantes sont requises :

- «Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients IBM Data Server (AIX)», à la page 19
- «Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (HP-UX)», à la page 22
- «Configuration requise pour l'installation des serveurs DB2 et du clients IBM Data Server (Linux)», à la page 23
- «Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (Solaris)», à la page 27
- «Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (Windows)», à la page 17

Configuration requise pour l'installation des produits DB2 Connect

Pour chaque système d'exploitation, les configurations de système d'exploitation, logicielle et matérielle suivantes sont requises :

- «Configuration requise pour l'installation de DB2 Connect Personal Edition (Windows)» dans *Installation et configuration de DB2 Connect Personal Edition*
- «Configuration requise pour l'installation de DB2 Connect Personal Edition (Linux)» dans *Installation et configuration de DB2 Connect Personal Edition*
- «Configuration requise pour l'installation des produits DB2 Connect (système d'exploitation Solaris)» dans *Installation et configuration de serveurs DB2 Connect*
- «Configuration requise pour l'installation de produits serveur DB2 Connect (Windows)» dans *Installation et configuration de serveurs DB2 Connect*
- «Configuration requise pour l'installation de produits serveur DB2 Connect (Linux)» dans *Installation et configuration de serveurs DB2 Connect*
- «Configuration requise pour l'installation de produits serveur DB2 Connect (AIX)» dans *Installation et configuration de serveurs DB2 Connect*
- «Configuration requise pour l'installation de produits serveur DB2 Connect (HP-UX)» dans *Installation et configuration de serveurs DB2 Connect*

«Prise en charge des logiciels Java pour les produits DB2», à la page 14

Pour utiliser des outils basés sur Java ou créer et exécuter des applications

Java, notamment des procédures mémorisées et des fonctions UDF, vous devez disposer du niveau de SDK (Software Development Kit) IBM approprié affiché ci-après.

Support de virtualisation

Pour des détails sur la technologie de virtualisation prise en charge par les produits DB2, voir <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/DB2+Virtualization+Support>.

Configuration requise pour l'installation du module de langue nationale DB2 (NLPACK)

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, avant d'installer le module DB2 NLPACK, un produit serveur ou client DB2 doit déjà être installé. La liste des serveurs ou clients qualifiés comprend :

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Advanced Enterprise Server Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Personal Edition
- DB2 Express Edition
- DB2 Express-C
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Personal Edition
- Data Server Client
- Data Server Runtime Client

Configuration requise pour l'installation des produits DB2 Query Patroller

- «Installation du serveur Query Patroller via l'assistant d'installation DB2 (Windows)» dans le manuel *Query Patroller - Guide d'administration et d'utilisation*
- «Installation du serveur Query Patroller via l'assistant d'installation DB2 (Linux et UNIX)» dans le manuel *Query Patroller - Guide d'administration et d'utilisation*

Configuration requise pour l'installation de DB2 Spatial Extender

- «Configuration requise pour l'installation de l'extension spatiale» dans le manuel *Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference*

Configuration requise pour l'installation des produits InfoSphere Federation Server

- Configuration matérielle et logicielle requise pour Federation Server sur le site <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.swg.im.iis.prod.install.core.doc/topics/iypisrq-sys.html>
- Configuration matérielle et logicielle requise pour Replication Server ou Data Event Publisher sur le site <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.swg.im.iis.repl.install.doc/topics/iypirrq-sys.html>

Configuration requise pour l'installation de Net Search Extender

- «Configuration requise pour l'installation de Net Search Extender» dans le manuel *Net Search Extender - Guide d'administration et d'utilisation*

Espace disque et mémoire requis

Assurez-vous que l'espace disque est suffisant pour l'environnement DB2, et allouez la mémoire en conséquence.

Espace disque requis

L'espace disque requis pour le produit varie selon le type d'installation choisi et le type de système de fichiers dont vous disposez. L'assistant d'installation DB2 fournit des estimations de taille dynamiques en fonction des composants sélectionnés pendant une installation standard, minimale ou personnalisée.

Prenez soin également de prévoir suffisamment d'espace disque pour les produits de base de données, de communication et logiciels requis.

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, 2 Go d'espace disponible sont recommandés dans le répertoire /tmp.

Mémoire requise

La mémoire requise dépend de la taille et de la complexité de votre système de bases de données ainsi que du volume d'activité de la base de données et du nombre de clients accédant à votre système. Un système de base de données DB2 nécessite au minimum 256 Mo de RAM¹. Pour un système exécutant uniquement un produit DB2 et les outils d'interface graphique DB2, un minimum de 512 Mo de RAM est requis. Toutefois, 1 Go de RAM est recommandé pour des performances optimisées. Ces conditions n'incluent pas les conditions relatives à la mémoire complémentaire nécessaire pour d'autres logiciels s'exécutant sur votre système. Pour la prise en charge d'un client IBM Data Server, la mémoire requise est indiquée sur la base de cinq connexions client simultanées. Toutes les cinq connexions client supplémentaires, 16 Mo de RAM sont nécessaires.

Pour les produits serveur DB2, STMM (Self-Tuning Memory Manager) simplifie la configuration de la mémoire grâce à une définition automatique des valeurs de plusieurs paramètres de configuration de mémoire. Quand elle est activée, l'optimisation de mémoire répartit de façon dynamique les ressources de mémoire disponibles sur plusieurs consommateurs de mémoire, notamment le tri, la mémoire cache du module, la liste des verrous et les pools de mémoire tampon.

Espace de pagination requis

Pour DB2, la pagination (ou permutation) doit être activée. Cette configuration est nécessaire à la prise en charge de différentes fonctions de DB2 qui surveillent les informations relatives à l'espace de permutation/pagination, ou qui en dépendent. La quantité effective d'espace de permutation/pagination requis varie en fonction des systèmes, et non de la seule utilisation de la mémoire par les applications. Elle n'est requise de façon stricte par DB2 que sur les plateformes Solaris et HP, à cause du mode d'allocation EAM (Early Allocation Mode) qu'elles mettent en oeuvre.

La taille minimale raisonnable de l'espace de permutation/pagination pour la plupart des systèmes est 25-50% de la mémoire RAM. Les systèmes Solaris et HP comportant de nombreuses petites bases de données, ou plusieurs bases de données optimisées par STMM, peuvent avoir besoin d'un espace de pagination

1. Les produits DB2 qui s'exécutent sous HP-UX version 11i pour les systèmes basés sur le processeur Itanium nécessitent un minimum de 512 Mo de RAM.

égal ou supérieur à une fois la mémoire RAM. L'augmentation de ces valeurs est due à la pré-allocation de mémoire virtuelle par base de données et par instance, et à la conservation de la mémoire virtuelle en cas d'optimisation de plusieurs bases de données par STMM. Il peut être souhaitable de prévoir de l'espace de permutation/pagination supplémentaire pour parer à tout surengagement imprévu de la mémoire sur un système.

Prise en charge des logiciels Java pour les produits DB2

Pour utiliser des outils basés sur Java ou créer et exécuter des applications Java, notamment des procédures mémorisées et des fonctions UDF, vous devez disposer d'IBM Software Development Kit (SDK) for Java 6.0.9.1.

Si IBM SDK for Java est requis par un composant en cours d'installation et qu'il n'est pas déjà installé dans ce chemin, son installation est effectuée si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 ou un fichier de réponses.

Le kit SDK for Java n'est pas installé avec le client IBM Data Server Runtime Client ou le pilote IBM Data Server Driver Package.

Le kit IBM SDK for Java 6.0.9.1 est requis pour DB2 v9.7 à partir du groupe de correctifs 5. Le kit SDK est installé par le produit DB2. Le tableau suivant répertorie les niveaux de SDK for Java installés pour les produits DB2 en fonction de la plateforme du système d'exploitation, pour les groupes de correctifs antérieurs :

Tableau 3. Version du kit SDK for Java livré avec DB2 v9.7 avant le groupe de correctifs 5

Plateforme du système d'exploitation	Version Java installée
AIX	Jusqu'au groupe de correctifs 1 : SDK 6 pour les groupes de correctifs 2, 3 et 4 : SDK 6 Service Release 7
HP-UX pour systèmes Itanium	HP JDK pour plateforme JSE HP-UX 11i, adapté par IBM for IBM Software, version 6
Linux sur x86	SDK 6 Service Release 3
Linux sur AMD64/EM64T	SDK 6 Service Release 3
Linux sur System z	SDK 6 Service Release 3
Linux sur POWER	Jusqu'au groupe de correctifs 1 : SDK 6 Service Release 3 pour les groupes de correctifs 2, 3 et 4 : SDK 6 Service Release 7
Système d'exploitation Solaris	SDK 64 bits IBM pour Solaris, Java Technology Edition, version 6
Windows x86	SDK 6 Service Release 3
Windows x64	SDK 6 Service Release 3

Remarque :

1. Vous pouvez télécharger les SDK pour logiciels Java à partir de la page Web developerWorks à l'adresse : <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/index.html>. Pour obtenir la liste des niveaux de SDK pris en charge pour Java, voir le tableau ci-après intitulé Support DB2 Database for Linux, UNIX, and

- Windows pour les SDK for Java. Pour les plateformes Windows, téléchargez les modules IBM Development Package for Eclipse.
2. Les outils d'interface graphique DB2 s'exécutent uniquement sous Linux sur x86, Linux sur AMD64/EM64T, Windows x86, et Windows x64.
 3. Pour les plateformes Windows x86 et Linux sur x86 :
 - Le SDK 32 bits est installé.
 - Les applications 32 bits et les routines externes Java sont prises en charge.
 4. Sur toutes les plateformes prises en charge (à l'exception de Windows x86 et Linux x86) :
 - Les applications 32 bits sont prises en charge.
 - Les routines externes 32 bits Java ne sont pas prises en charge.
 - Les applications 64 bits et les routines externes Java sont prises en charge.
 5. Le JDK sur les plateformes HP-UX est géré par HP pour lequel IBM fournit des licences à des fins de redistribution. Ce JDK est un port HP du JDK de Oracle Hotspot, et par conséquent, la prise en charge des jeux de caractères nationaux correspond à celle du JDK de Oracle Hotspot et non à celle du JDK développé par IBM. Certaines tables de conversion de code telles que CP290 ne sont pas prises en charge sur la plateforme HP-UX.

Logiciels de développement d'applications Java pris en charge

Le tableau ci-dessous répertorie les niveaux de SDK for Java pris en charge. Les niveaux répertoriés et les versions ultérieures de ces mêmes niveaux compatibles en aval sont pris en charge.

En raison de la fréquence des correctifs et des mises à jour de SDK for Java, tous les niveaux et versions n'ont pas été testés. Si votre application de base de données connaît des incidents liés à SDK for Java, essayez la première version ultérieure disponible pour le niveau considéré.

Les versions de SDK for Java qui ne sont pas fournies par IBM sont prises en charge uniquement pour la création et l'exécution d'applications Java autonomes. Pour la création et l'exécution des procédures mémorisées et des fonctions définies par l'utilisateur Java, seul le composant IBM SDK for Java inclus dans le produit DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows est pris en charge. Pour l'exécution des procédures mémorisées et des fonctions définies par l'utilisateur Java qui ont été générées par les versions antérieures de DB2, reportez-vous au Tableau 1, colonne "Procédures mémorisées et fonctions définies par l'utilisateur Java" pour plus de détails.

Tableau 4. Niveaux de SDK for Java pris en charge pour DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows

Système d'exploitation	Applications Java utilisant le pilote JDBC db2java.zip ou db2jcc.jar	Applications Java utilisant le pilote JDBC db2jcc4.jar	Procédures mémorisées et fonctions définies par l'utilisateur Java	Outils graphiques DB2
AIX	1.4.2 à 7 ⁷	7	1.4.2 ⁶ à 7 ^{5,7}	
HP-UX pour systèmes Itanium	1.4.2 à 7 ^{1,7}	7 ¹	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	
Linux sur POWER	1.4.2 à 7 ^{3,4,7,7}	7 ^{3,4}	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	
Linux sur x86	1.4.2 à 7 ^{2,3,4,7}	7 ^{2,3,4}	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	5 à 7

Tableau 4. Niveaux de SDK for Java pris en charge pour DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows (suite)

Système d'exploitation	Applications Java utilisant le pilote JDBC db2java.zip ou db2jcc.jar	Applications Java utilisant le pilote JDBC db2jcc4.jar	Procédures mémorisées et fonctions définies par l'utilisateur Java	Outils graphiques DB2
Linux avec processeurs AMD64 et EM64T Intel	1.4.2 à 7 ^{2,3,4,7}	7 ^{2,3,4}	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	
Linux sur zSeries	1.4.2 à 7 ^{3,4,7}	7 ^{3,4}	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	
Système d'exploitation Solaris	1.4.2 à 7 ^{2,7}	7 ²	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	
Windows sur x86	1.4.2 à 7 ^{2,7}	7 ²	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	5 à 7
Windows sur x64, pour les processeurs AMD64 et EM64T Intel	1.4.2 à 7 ^{2,7}	7 ²	1.4.2 ⁶ à 7 ⁷	5 à 7

Remarque :

1. Les mêmes niveaux de SDK for Java fournis par Hewlett-Packard sont pris en charge pour la création et l'exécution d'applications client autonomes exécutées sous IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ.
2. Les mêmes niveaux de SDK for Java fournis par Oracle sont pris en charge pour la création et l'exécution d'applications autonomes avec IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ. Toutefois, si vous définissez la propriété IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ securityMechanism pour un type de sécurité qui utilise le chiffrement, SDK for Java doit prendre en charge le type de chiffrement que vous utilisez. Par exemple, SDK for Java que vous utilisez peut prendre en charge le chiffrement AES sur 256 bits (fort) mais pas le chiffrement DES sur 56 bits (faible). Vous pouvez spécifier l'algorithme de chiffrement en définissant la propriété IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ, encryptionAlgorithm. Pour utiliser le chiffrement AES sur 256 bits, définissez la propriété encryptionAlgorithm par 2. Lorsque vous utilisez le chiffrement AES sur 256 bits avec le SDK for Java d'Oracle, vous devrez peut-être installer le fichier JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy File, fourni par Oracle.
3. Un niveau minimal de SDK for Java 1.4.2 SR6 est requis pour SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10. Un niveau minimal de SDK for Java 1.4.2 SR7 est requis pour Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.
4. La prise en charge de SDK for Java 6 sous Linux requiert Java 6 SR3 ou ultérieur.
5. Si SDK for Java 6 SR2 ou ultérieur est utilisé, définissez DB2LIBPATH=*java_home*/jre/lib/ppc64.
6. La prise en charge des procédures mémorisées et des fonctions définies par l'utilisateur Java générées par IBM SDK for Java 1.4.2 est devenue obsolète dans la version 9.7 et sera supprimée dans une version ultérieure. IBM SDK for Java 1.4.2 présente une date de fin de service "septembre 2011". Il est recommandé de supprimer la dépendance SDK for Java 1.4.2 bien avant cette date. Vous pouvez supprimer cette dépendance en reconstituant les procédures mémorisées et les fonctions définies par l'utilisateur Java avec SDK for Java inclus dans DB2 version 9.1, DB2 version 9.5 ou DB2 version 9.7.
7. L'utilisation de DECFLOAT requiert SDK for Java, version 5 (1.5) ou ultérieure. Pour plus d'informations, voir Types de données se mappant sur des types de données de base de données dans des applications Java.

Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (Windows)

Avant d'installer un produit de base de données DB2 sur un système d'exploitation Windows, assurez-vous que ce système répond aux conditions minimales requises en matière de système d'exploitation, de matériel et de logiciels.

Tableau 5. Plateformes de poste de travail Windows

Systeme d'exploitation	Configuration requise	Matériel
Windows XP Professionnel (32 bits et 64 bits)	Windows XP avec Service Pack 2 ou suivant	Tous les processeurs Intel et AMD pouvant exécuter les systèmes d'exploitation Windows pris en charge (32 bits et 64 bits)
Windows Vista Professionnel (32 bits et 64 bits)	Les applications client IBM Data Server Provider for .NET et les procédures CLR côté serveur requièrent l'exécution de l'infrastructure .NET 2.0 ou ultérieure.	
Windows Vista Entreprise (32 bits et 64 bits)		
Windows Vista Edition intégrale (32 bits et 64 bits)		
Windows 7 Professional (32 bits et 64 bits)		
Windows 7 Enterprise (32 bits et 64 bits)		
Windows 7 Ultimate (32 bits et 64 bits)		
	Tous les service packs Windows Vista et Windows 7 sont pris en charge.	

Tableau 6. Plateformes de serveur Windows

Système d'exploitation	Configuration requise	Matériel
Windows 2003 Datacenter Edition (32 bits et 64 bits) Windows 2003 Enterprise Edition (32 bits et 64 bits) Windows 2003 Standard Edition (32 bits et 64 bits)	Service Pack 2 ou suivant. R2 est également pris en charge Les applications client IBM Data Server Provider for .NET et les procédures CLR côté serveur requièrent l'exécution de l'infrastructure .NET 2.0 ou ultérieure. Les applications IBM Data Server Provider for .NET 64 bits sont prises en charge.	Tous les processeurs Intel et AMD pouvant exécuter les systèmes d'exploitation Windows pris en charge (32 bits et 64 bits).
Windows Server 2008 Datacenter Edition (32 bits et 64 bits) et Windows Server 2008 R2 (64 bits) Windows Server 2008 Enterprise Edition (32 bits et 64 bits) et Windows Server 2008 R2 (64 bits) Windows Server 2008 Standard Edition (32 bits et 64 bits) et Windows Server 2008 R2 (64 bits) DB2 V9.7.0.2 est certifié Windows Server 2008 R2. Voir la rubrique http://www.windowsservercatalog.com/results.aspx?text=db2&bCatID=1282&avc=10&ava=0&OR=5&=Go pour une liste complète de produits DB2 certifiés Windows.	Les applications client IBM Data Server Provider for .NET et les procédures CLR côté serveur requièrent l'exécution de l'infrastructure .NET 2.0 ou ultérieure. Les applications IBM Data Server Provider for .NET 64 bits sont prises en charge. Tous les service packs Windows Server 2008 sont pris en charge.	

Remarque : Les produits de base de données DB2 prennent en charge la fonction DEP (Data Execution Prevention) appliquée par matériel et intégrée dans des systèmes d'exploitation Windows.

Remarques complémentaires concernant les logiciels

- Windows Installer 3.0 est requis. Il sera installé par le programme d'installation s'il n'est pas détecté.
- Les applications client IBM Data Server Provider for .NET et les procédures CLR côté serveur requièrent l'exécution de l'infrastructure .NET 2.0 ou ultérieure. Dans un environnement x64, les applications IBM Data Server Provider for .NET 32 bits sont exécutées en mode émulation WOW64.
- Si vous envisagez d'utiliser LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), vous devez utiliser un client LDAP Microsoft ou le client IBM Tivoli Directory Server v6 (également appelé client LDAP IBM, lequel est inclus dans les produits de base de données DB2). Avant d'installer Microsoft Active Directory, vous devez étendre le schéma d'annuaire à

l'aide de l'utilitaire **db2schem** qui se trouve sur le support d'installation dans le répertoire db2\windows\utilities.

Le client LDAP Microsoft est inclus avec les systèmes d'exploitation Windows.

- L'un des navigateurs suivants est requis pour l'affichage de l'aide en ligne, l'exécution du tableau de bord d'installation DB2 (setup.exe) et pour l'exécution de l'interface Premier pas (**db2fs**) :
 - Firefox 2.0 et versions ultérieures
 - Internet Explorer 6.0 et versions ultérieures
 - Navigateurs Mozilla 1.7 et versions ultérieures
 - Safari 3.0 et versions ultérieures

Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients IBM Data Server (AIX)

Avant d'installer des produits de base de données DB2 sur un système d'exploitation AIX, assurez-vous que ce système répond aux exigences à respecter en matière de système d'exploitation, de matériel, de logiciels et de communications.

Les produits de base de données DB2 sont disponibles dans différentes éditions. Certaines fonctions et produits de base de données DB2 sont disponibles uniquement sur des systèmes d'exploitation spécifiques.

Pour installer un produit de base de données DB2, la configuration requise minimale est la suivante :

Tableau 7. Configuration requise pour l'installation sur AIX

Système d'exploitation	Matériel
<p>AIX version 5.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noyau AIX 64 bits requis • AIX 5.3 Technology Level (TL) 9 et Service Pack (SP) 2 • Le niveau d'exécution C++ minimal requiert les ensembles de fichiers xIC.rte 9.0.0.8 et xIC.aix50.rte 9.0.0.8. Ces ensembles de fichiers sont inclus dans le module IBM C++ Runtime Environment Components for AIX de juin 2008. <p>AIX version 6.1²</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noyau AIX 64 bits requis • AIX 6.1 TL 2 <p>Remarque : Les systèmes POWER7³ requièrent AIX 6.1 TL4.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le niveau d'exécution C++ minimal requiert les ensembles de fichiers xIC.rte 9.0.0.8 et xIC.aix61.rte 9.0.0.8. Ces ensembles de fichiers sont inclus dans le module IBM C++ Runtime Environment Components for AIX de juin 2008. <p>AIX version 7.1⁴</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noyau AIX 64 bits requis • Disponibilité générale d'AIX 7.1.0 • Le niveau d'exécution C++ minimal requiert les ensembles de fichiers xIC.rte 11.1.0.0 et xIC.aix61.rte 11.1.0.0 (ou ultérieur). Ces derniers sont inclus dans le module IBM C++ Runtime Environment Components for AIXV11.1 d'avril 2010. • La configuration minimale requise pour exécuter DB2 version 9.7 sur AIX version 7.1 est DB2 version 9.7, groupe de correctifs 3 (V9.7.0.3).³ 	<p>Architecture CHRP 64 bits, à l'exclusion des systèmes à processeurs POWER3. ¹</p> <p>Tous processeurs capables d'opérer sur les systèmes d'exploitation AIX pris en charge.</p>

- ¹Pour vérifier que votre système dispose d'une architecture CHRP, émettez la commande **lscfg** qui devrait dans ce cas renvoyer la sortie suivante : Model Architecture: chrp. Pour les systèmes à processeurs POWER3, commencez par effectuer une mise à niveau vers les systèmes à processeurs POWER4 avant d'installer DB2 version 9.7. En effet, les systèmes à processeurs POWER3 ne sont pas pris en charge dans DB2 version 9.7.
- ²La version 6.1 d'AIX gère deux types de partition de charge de travail (WPAR) : WPAR système et WPAR d'application. L'installation de DB2 n'est prise en charge que sur les partitions de charge de travail système. AIX 6.1 offre également la possibilité de chiffrer un système de fichiers ou un ensemble de fichiers JFS2.
- ³Considérations supplémentaires relatives aux systèmes POWER7 :
 - Si vous avez installé IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 2.2..x ou SA MP 3.1.x Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT) 2.5.4.0, le module spécial SA MP 3.1.0.6 avec RSCT 2.5.4.2 est requis. Le groupe de

correctifs 2 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent une version mise à jour de SA MP qui contient un niveau de RSCT prenant en charge les systèmes POWER7.

- Les produits DB2 exécutant les systèmes POWER7 prennent en charge Active Memory Expansion.
- IBM Tivoli Monitoring for Databases : DB2 Agent (ITMA) n'est pas pris en charge sur les systèmes POWER7.
- Pour des informations complémentaires ou pour activer manuellement le support POWER7, voir www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21420730.
- ⁴Pour utiliser la fonction High Availability (HA), vous devez appliquer la version 9.7, groupe de correctifs 3 ou ultérieur. Ces groupes de correctifs contiennent une version mise à jour du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP).

Remarque : Si les conditions minimales requises pour le système d'exploitation ont été respectées à l'aide d'une mise à niveau plutôt que d'une nouvelle installation de système d'exploitation, vous devez installer des ports IOCP (I/O completion ports) séparément. Vous pouvez obtenir les bibliothèques IOCP à partir du CD d'installation AIX et configurer IOCP sur le serveur DB2. Pour une installation uniquement sur un client, IOCP n'est pas requis. Pour plus d'informations, voir «configuration d'IOCP sous AIX» dans le document *Troubleshooting and Tuning Database Performance*.

Remarques relatives aux logiciels

- Pour plus d'informations sur le développement et l'exécution, voir les rubriques dans Langages de programmation pris en charge.
- Vous pouvez télécharger les derniers composants IBM C++ Runtime Environment pour AIX à partir du site Web de support IBM AIX XL C and C++.
- (Clients uniquement) Si vous envisagez d'utiliser l'authentification Kerberos, vous devez installer le client IBM Network Authentication Service client version 1.4 ou suivante.
- A l'aide de la commande **bosboot**, vous pouvez basculer vers un noyau 64 bits. Pour passer à un noyau 64 bits, vous devez disposer des autorisations root et entrer les commandes suivantes :

```
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /unix
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /usr/lib/boot/unix
bosboot -a
shutdown -Fr
```
- L'un des navigateurs suivants est nécessaire pour l'affichage de l'aide en ligne et pour l'interface Premiers pas (**db2fs**) :
 - Firefox 2.0 et versions ultérieures
 - Navigateurs Mozilla 1.7 et suivants
- Vous avez besoin d'un logiciel X Window System capable d'afficher une interface utilisateur graphique si :
 - vous souhaitez utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer un produit DB2 sur un système d'exploitation Linux ou UNIX
- Pour plus d'informations sur les incidents connus d'AIX, voir www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21165448

Remarques de montage

Si vous effectuez des installations root de produits DB2 sur des systèmes d'exploitation UNIX, vous ne devez pas monter votre système de fichiers avec l'option *nosetuid*.

Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (HP-UX)

Les produits de base de données DB2 sont disponibles dans différentes éditions. Certaines fonctions et produits de base de données DB2 sont disponibles uniquement sur des systèmes d'exploitation spécifiques. Voir Annexe A, «Informations sur le conditionnement et les produits de base de données DB2», à la page 349 pour la liste des produits de base de données DB2 disponibles sur chaque système d'exploitation.

Pour installer un produit DB2 sur un système HP-UX, la configuration minimale requise du système d'exploitation, du matériel et des communications est la suivante :

Remarque : La prise en charge des applications HP-UX 32 bits est arrêtée.

Tableau 8. Configuration requise pour l'installation de HP-UX

Système d'exploitation	Matériel
Les produits DB2 sont pris en charge sur : <ul style="list-style-type: none">• HP-UX 11iv2 (11.23.0505) avec :<ul style="list-style-type: none">– Offre groupée Base Quality (QPKBASE) de mai 2005– Solution logicielle QPKAPPS (Applications Quality) Mai 2005– PHCO_38637 - correctif cumulatif libc• HP-UX 11iv3 (11.31) avec :<ul style="list-style-type: none">– PHCO_38658 - correctif cumulatif libc Pour la prise en charge du kit SDK6, les correctifs suivants sont également requis : <ul style="list-style-type: none">• HP-UX 11iv2 : PHSS_37201• HP-UX 11iv3 : PHSS_37202	Itanium based HP Integrity Series Systems Tout le matériel explicitement compatible et pouvant exécuter toutes les fonctions du système d'exploitation spécifié, tous les logiciels de prise en charge correspondants et toutes les applications associées n'ayant fait l'objet d'aucune modification.

Remarques concernant la configuration du noyau

Vous devez redémarrer le système si vous mettez à jour les paramètres de configuration du noyau. Ces paramètres sont définis dans `/etc/system`. En fonction de leurs valeurs, modifiez certains des paramètres de configuration du noyau avant d'installer les produits client ou serveur DB2 de la version 9. Si le paramètre du noyau modifié n'est pas affiché avec l'état dynamique, il est nécessaire de réinitialiser le système pour que les modifications de `/etc/system` prennent effet.

Remarques relatives aux logiciels

- `libpam.so.0` (32 bits) est nécessaire aux serveurs de base de données DB2 pour exécuter les routines non SQL 32 bits.

- L'un des navigateurs suivants est nécessaire pour l'affichage de l'aide en ligne et pour l'interface Premiers pas (**db2fs**) :
 - Firefox 2.0 et versions ultérieures
 - Navigateurs Mozilla 1.7 et suivants
- Un logiciel X Window System capable d'afficher une interface graphique est nécessaire si vous voulez utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer un produit DB2.
- Pour plus d'informations sur les incidents connus de HP-UX, voir www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257602

Remarque : Depuis le groupe de correctifs 1 DB2 V9.7, les produits DB2 installés sur le système d'exploitation HP-UX prennent en charge les noms d'hôte longs. La longueur des noms a été étendue à 255 octets, quelle que soit la combinaison de caractères ou de chiffres. Le système d'exploitation minimal requis est HPUX 11iv2 (et versions suivantes).

Pour activer la prise en charge des noms d'hôte longs, procédez comme suit :

1. Activez le paramètre du noyau ajustable `expanded_node_host_name`.
`Kctune expanded_node_host_name=1`
2. Compilez les applications nécessitant la prise en charge des noms d'hôte longs avec l'option `-D_HPUX_API_LEVEL=20040821`.

Remarques de montage

Si vous effectuez des installations root de produits DB2 sur des systèmes d'exploitation UNIX, vous ne devez pas monter votre système de fichiers avec l'option `nosetuid` option.

Configuration requise pour l'installation des serveurs DB2 et du clients IBM Data Server (Linux)

Avant d'installer des produits de base de données DB2 sur un système d'exploitation Linux, assurez-vous que le système choisi répond aux exigences à respecter en terme de système d'exploitation, de matériel, de logiciels et de communications.

Les produits de base de données DB2 sont disponibles dans différentes éditions. Certains produits de base de données DB2 et certaines fonctions sont disponibles uniquement sur des systèmes d'exploitation spécifiques.

Les produits de base de données DB2 sont pris en charge sur les composants matériels suivants :

- Processeurs Intel et AMD x86 32 bits (Intel Pentium, Intel Xeon et AMD)
- x64 (processeurs AMD64 64 bits et EM64T Intel 64 bits)
- POWER (iSeries, pSeries, System i, System p, et POWER Systems prenant en charge Linux)
- System z : z196, System z10 ou System z9

Les systèmes d'exploitation minimaux pris en charge pour Linux sont :

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Update 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 Service Pack 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11

- Ubuntu 8.0.4.1

Vous trouverez les informations les plus récentes sur les distributions Linux sur le site <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/>.

Remarque :

- Le groupe de correctifs 2 de la version 9.7 et correctifs suivants incluent une version mise à jour d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component que vous pouvez utiliser dans des environnements avec les systèmes SLES 11 ou POWER7. Pour plus d'informations, voir la section traitant de l'«installation du composant de base d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)» ou de la «mise à niveau du composant de base d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)».

Limitations de l'architecture à unités d'exécution multiples

Si vous installez un produit de base de données DB2 32 bits sur un système d'exploitation Linux, vous devez opérer une mise à niveau vers un système d'exploitation 64 bits et installer le produit de base de données DB2 64 bits. L'architecture comportant plusieurs unités d'exécution simplifie la configuration de la mémoire. Toutefois, cette situation peut avoir des conséquences sur la configuration de la mémoire des serveurs de base de données DB2 32 bits. Par exemple :

- La mémoire privée des unités d'exécution d'agent est allouée via un processus unique. Il se peut que l'agrégat de toutes les allocations de mémoire privée pour les agents de base de données ne tienne pas dans l'espace de mémoire d'un processus unique.
- La prise en charge de bases de données multiples est limitée car tous les segments de mémoire partagés de toutes les bases de données sont alloués via un processus unique. Il pourra être nécessaire de réduire l'utilisation de la mémoire pour certaines bases de données afin de pouvoir activer toutes les bases de données en même temps. Toutefois, cela pourra avoir une incidence sur les performances du gestionnaire de base de données. Il existe également la possibilité de créer plusieurs instances et de cataloguer les bases de données sur ces dernières. Cependant, les ressources système doivent être suffisantes pour prendre en charge cette configuration.

Distribution - Conditions préalables

Il convient de mettre à jour les paramètres de configuration du noyau avant d'installer un produit de base de données DB2. Les valeurs par défaut des paramètres de noyau particuliers peuvent ne pas être suffisantes lors de l'exécution d'un système de base de données DB2.

Vous pouvez également disposer d'autres produits ou applications pour lesquels des ressources système Linux sont requises. Vous devez modifier les paramètres de configuration de noyau en fonction des besoins de l'environnement de travail du système Linux.

Ces paramètres sont définis dans `/etc/sysctl.conf`.

Consultez le manuel relatif au système d'exploitation pour plus d'informations sur la définition et l'activation de ces paramètres avec la commande **sysctl**.

Modules requis

Les tableaux suivants répertorient les modules requis pour les distributions SLES et RHEL :

- `libpam.so.0` (32 bits) est nécessaire aux serveurs de base de données DB2 pour exécuter les routines non SQL 32 bits.
- `libaio.so.1` est requis pour les serveurs de base de données DB2 utilisant les entrées-sorties asynchrones.
- `libstdc++.so.5` est requis pour DB2 Net Search Extender
- `libstdc++.so.6` est requis pour les serveurs et les clients de base de données DB2. Toutefois, si vous utilisez IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms, ou IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, `libstdc++.so.5` est nécessaire.

Modules requis pour SLES et RHEL

Nom du module	Description
<code>libaio</code>	Contient la bibliothèque asynchrone requise pour les serveurs de base de données DB2.
<code>compat-libstdc++</code>	Contient <code>libstdc++.so.5</code> (non requis pour Linux on POWER)
<code>libstdc++</code>	Contient <code>libstdc++.so.6</code>

Les tableaux suivants répertorient les modules requis pour les distributions SUSE Linux et Red Hat destinées aux serveurs de base de données partitionnée DB2.

- L'interpréteur de commandes Korn **ksh93** est requis pour les systèmes SUSE10 et RHEL5. Le module d'interpréteur de commandes Korn **pdksh** est requis pour tous les autres systèmes de base de données DB2.
- Un utilitaire de shell éloigné est requis pour les systèmes de bases de données partitionnées. Les systèmes de base de données DB2 prennent en charge les utilitaires de shell éloigné suivants :
 - `rsh`
 - `ssh`

Par défaut, les systèmes de base de données DB2 utilisent `rsh` pour l'exécution de commandes sur des noeuds DB2 éloignés, par exemple, au démarrage d'une partition de base de données DB2 éloignée. Pour utiliser la valeur par défaut du système de bases de données DB2, le module `rsh-server` doit être installé (voir le tableau ci-dessous). Des informations supplémentaires sur `rsh` et `ssh` sont disponibles dans le centre de documentation DB2.

Si vous choisissez d'utiliser l'utilitaire de shell `rsh` éloigné, **inetd** (ou **xinetd**) doit également être installé et en cours d'exécution. Si vous choisissez d'utiliser l'utilitaire de shell `ssh` éloigné, vous devez configurer la variable de communication **DB2RSHCMD** dès la fin de l'installation de DB2. Si cette variable de registre n'est pas définie, c'est l'utilitaire `rsh` qui est utilisé.

- Le module de prise en charge `nfs-utils` (Network File System) est requis pour les systèmes de bases de données partitionnées.

Tous les modules requis doivent être installés et configurés avant de poursuivre l'installation du système de base de données DB2. Pour obtenir des informations générales sur Linux, reportez-vous à la documentation de votre distribution Linux.

Modules requis pour SUSE Linux

Nom du module	Description
pdksh ou ksh93	Shell Korn. Ce module est requis dans les environnements de bases de données partitionnées.
openssh	Ce module contient un ensemble de programmes serveur permettant aux utilisateurs d'exécuter des commandes sur (et à partir) des ordinateurs éloignés via un shell sécurisé. Ce module n'est pas obligatoire si vous utilisez la configuration par défaut des systèmes de base de données DB2 avec rsh.
rsh-server	Ce module contient un ensemble de programmes serveur qui permettent aux utilisateurs d'exécuter des commandes sur les postes éloignés, de se connecter à d'autres postes et de copier des fichiers d'un poste à l'autre (rsh , rexec , rlogin et rcp). Ce module n'est pas requis si vous configurez les systèmes de base de données DB2 pour l'utilisation de ssh.
nfs-utils	Module de support de NFS (Network File System). Il permet d'accéder aux fichiers locaux à partir d'ordinateurs éloignés.

Modules requis pour Red Hat

Répertoire	Nom du module	Description
/System Environment/Shell	pdksh ou ksh93	Shell Korn. Ce module est requis dans les environnements de bases de données partitionnées.
/Applications/Internet	openssh	Ce module contient un ensemble de programmes client permettant aux utilisateurs d'exécuter des commandes sur un ordinateur éloigné via un shell sécurisé. Ce module n'est pas obligatoire si vous utilisez la configuration par défaut des systèmes de base de données DB2 avec rsh.
/System Environment/Daemons	openssh-server	Ce module contient un ensemble de programmes serveur permettant aux utilisateurs d'exécuter des commandes à partir d'un ordinateur éloigné via un shell sécurisé. Ce module n'est pas obligatoire si vous utilisez la configuration par défaut des systèmes de base de données DB2 avec rsh.
/System Environment/Daemons	rsh-server	Ce module contient un ensemble de programmes permettant aux utilisateurs d'exécuter des commandes sur un poste éloigné. Requis dans les environnements de bases de données partitionnées. Ce module n'est pas requis si vous configurez les systèmes de base de données DB2 pour l'utilisation de ssh.
/System Environment/Daemons	nfs-utils	Module de support de NFS (Network File System). Il permet d'accéder aux fichiers locaux à partir d'ordinateurs éloignés.

Remarques relatives aux logiciels

- (Clients uniquement) Si vous envisagez d'utiliser l'authentification Kerberos, vous devez installer le client IBM Network Authentication Service client version 1.4 ou suivante.
- L'un des navigateurs suivants est nécessaire pour l'affichage de l'aide en ligne et pour l'interface Premiers pas (**db2fs**) :
 - Firefox 2.0 et versions ultérieures
 - Navigateurs Mozilla 1.7 et suivants
- Vous avez besoin d'un logiciel X Window System capable d'afficher une interface utilisateur graphique si :
 - vous souhaitez utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer un produit de base de données DB2 sous Linux ou UNIX, ou
 - vous souhaitez utiliser des outils graphiques DB2 sous Linux pour x86 et Linux sur AMD 64/EM64T.
- Micro Focus n'offre pas de support pour ses produits de compilateur COBOL sur SLES 11.

Amélioration de la sécurité sous Linux

Sur les systèmes RHEL, si l'amélioration de la sécurité Security-enhanced Linux (SELinux) est activé et s'exécute en mode renforcé, le programme d'installation peut ne pas aboutir suite à des limitations SELinux.

Pour déterminer si SELinux est installé et en mode renforcé, vous pouvez effectuer une des actions suivantes :

- vérification du fichier `/etc/sysconfig/selinux`
- exécution de la commande `sestatus`
- vérification du fichier `/var/log/messages` pour les consignes SELinux

Pour désactiver SELinux, vous pouvez effectuer une des actions suivantes :

- lui attribuer le mode restrictif et exécuter la commande `setenforce 0` en tant que superutilisateur
- modification de `/etc/sysconfig/selinux` et réinitialisation de la machine.

Si l'installation du produit de base de données DB2 aboutit sur un système RHEL, les processus DB2 s'exécutent dans le domaine non restreint. Pour attribuer des processus DB2 à leurs propres domaines, modifiez la règle. Une règle SELinux exemple est disponible dans le répertoire `sql1lib/samples`.

Configuration requise pour l'installation de serveurs DB2 et de clients de serveur de données IBM (Solaris)

Avant d'installer un produit de base de données DB2 sur Solaris, vérifiez que votre système respecte les conditions requises (système d'exploitation, matériel et logiciels).

Les produits de base de données DB2 sont disponibles dans différentes éditions. Certaines fonctions et produits de base de données DB2 sont disponibles uniquement sur des systèmes d'exploitation spécifiques.

Pour installer un produit de base de données DB2, la configuration requise minimale est la suivante :

Tableau 9. Conditions préalables pour une installation sous Solaris

Systeme d'exploitation	Matériel
Solaris 9 <ul style="list-style-type: none"> • Noyau 64 bits • Correctifs 111711-12 et 111712-12 • Correctif 122300-11 si des unités brutes sont utilisées • Fujitsu PRIMEPOWER et Solaris 9 Kernel Update Patch 112233-01 ou suivant pour obtenir le correctif pour le patch 912041-01, 64 bits 	Processeurs UltraSPARC ou SPARC64
Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • Noyau 64 bits • Correctif 118822-25 • Correctif 125100-07 si des unités brutes sont utilisées 	
Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • Noyau 64 bits • Correctif 127128-11 	Solaris x64 (Intel 64 ou AMD64)

Remarques concernant la configuration du noyau

Ces paramètres sont définis dans `/etc/system`. Si le paramètre du noyau modifié n'est pas affiché avec l'état dynamique, il est nécessaire de réinitialiser le système pour que les modifications de `/etc/system` prennent effet. Ces paramètres doivent être définis avant d'installer un client IBM Data Server.

Remarques relatives aux logiciels

- `libpam.so.0` (32 bits) est nécessaire aux serveurs de base de données DB2 pour exécuter les routines non SQL 32 bits.
- (Clients uniquement) Si vous envisagez d'utiliser l'authentification Kerberos, vous devez disposer de Solaris 9 ou version ultérieure avec le client IBM Network Authentication Service (NAS) version 1.4 ou ultérieure.
- L'un des navigateurs suivants est nécessaire pour l'affichage de l'aide en ligne et pour l'interface Premiers pas (**db2fs**) :
 - Firefox 2.0 et versions ultérieures
 - Navigateurs Mozilla 1.7 et suivants
- Un logiciel X Window System capable d'afficher une interface graphique est nécessaire si vous voulez utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer un produit de base de données DB2.
- Pour plus d'informations sur les incidents connus de Solaris, voir www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606

D'autres correctifs de sécurité sont disponibles sur le site Web <http://java.sun.com>. Sur le site Web en ligne de SunSolve, cliquez sur **Correctifs** dans le panneau de gauche.

Les groupes de correctifs du système d'exploitation Solaris J2SE (Java2 Standard Edition) et le logiciel SUNWlibC sont requis et sont disponibles sur le site Web <http://java.sun.com>.

Pour les produits de base de données DB2 sur les systèmes Fujitsu PRIMEPOWER 64 bits, vous devez disposer de :

- Solaris 9 Kernel Update Patch 112233-01 ou suivant pour obtenir le correctif pour le patch 912041-01.

Les correctifs Fujitsu PRIMEPOWER pour le système d'exploitation Solaris peuvent être téléchargés à partir de FTSI à l'adresse <http://download.ftsi.fujitsu.com/>.

Les produits de base de données DB2 prennent en charge les concepts Solaris suivants :

- Domaines logiques Solaris (LDoms)
- Zones Solaris
- Systèmes de fichiers ZFS

Pour des détails sur la technologie de virtualisation prise en charge par les produits DB2, voir <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/DB2+Virtualization+Support>.

Remarques de montage

Si vous effectuez des installations root de produits DB2 sur des systèmes d'exploitation UNIX, vous ne devez pas monter votre système de fichiers avec l'option *nosetuid*.

Chapitre 3. Règles de mot de passe

Lorsque vous choisissez un mot de passe, n'oubliez pas que sa longueur ne peut pas dépasser le nombre maximal de caractères admis par votre système d'exploitation.

Certains systèmes d'exploitation peuvent avoir des règles de mot de passe supplémentaires, telles qu'une longueur minimum et des critères de simplicité ; d'autres peuvent être configurés en vue de l'utilisation d'algorithmes de chiffrement des mots de passe différents. Voir la documentation du système d'exploitation approprié pour plus d'informations.

Remarque : Pour permettre une prise en charge de mots de passe longs sur le système d'exploitation AIX version 6.1 ou ultérieure, installez APAR IZ35001 sur les machines serveur et client DB2.

Chapitre 4. Caractéristiques requises supplémentaires pour Windows

Services DB2 s'exécutant sur votre système (Windows)

Le tableau suivant établit une liste des services DB2 qui s'exécutent sur votre système lorsqu'un produit DB2 est installé.

Tableau 10. Services DB2

Nom affiché du service	Nom du service	Description
DB2 - (nom copie DB2) - <nom instance> [<-nodenum>] où <-nodenum> est ajouté pour les instances ESE DB2.	<nom instance>[<-nodenum>]	Permet aux applications de créer, mettre à jour, contrôler et gérer des bases de données DB2.
DB2 Governor (nom copie DB2)	DB2GOVERNOR _nomcopiedb2	Collecte les statistiques pour les applications connectées aux bases de données DB2.
Serveur du centre de documentation DB2	DB2ICSERVER_Vxx (où xx est la version de DB2 que vous exécutez ; par exemple, V95 correspond à la version 9.5)	Fournit la documentation relative aux produits DB2.
Serveur de licences DB2 (nom copie DB2)	DB2LICD _nomcopiedb2	Veille au respect de la licence DB2.
Service de gestion DB2 (nom copie DB2)	DB2MGMTSVC _nomcopiedb2	Gère les entrées de registre DB2 à des fins de compatibilité amont pour la copie DB2.
DB2 Query Patroller (nom copie DB2)	DB2QP _nomcopiedb2	DB2 Query Patroller
Serveur DB2 Remote Command Server (nom copie DB2)	DB2REMOTECMD _nomcopiedb2	Prend en charge l'exécution de la commande DB2 éloignée.
DB2DAS - DB2DASXX	DB2DASXX (où XX est 00-99)	Prend en charge les demandes administratives des bases de données locales et éloignées.
Monitoring Agent for DB2 - <nom instance>	kudcma_<nom instance>	Surveille la disponibilité de la base de données et du serveur DB2.
DB2TS - (nom copie DB2) - <nom instance> [<-nodenum>]	<nom instance>[<-nodenum>]	Indexe et recherche des documents texte dans les bases de données DB2.
DB2EXT - (nom copie DB2) - <nom instance> [<-nodenum>]	<nom instance>[<-nodenum>]	

Comptes utilisateur requis pour l'installation des produits serveur DB2 (Windows)

Si vous installez un serveur DB2 sous Windows, vous avez besoin des comptes utilisateur suivants :

- un compte utilisateur d'installation et
- (facultatif) un ou plusieurs comptes utilisateur de configuration ; Vous pouvez créer ces comptes au moment de l'installation.
 - un compte utilisateur de serveur d'administration DB2,
 - un compte utilisateur d'instance DB2. Vous pouvez également utiliser le compte LocalSystem pour des produits autres que DB2 Enterprise Server Edition.

Le compte utilisateur d'installation est le compte de l'utilisateur qui procède à l'installation. Il doit être défini avant l'exécution de l'assistant d'installation DB2. Vous pouvez définir les comptes utilisateur de configuration avant l'installation ou laisser l'assistant d'installation DB2 les créer pour vous.

Tous les noms de compte utilisateur doivent être conformes aux conventions de dénomination de votre système et respecter les conventions de dénomination des groupes, ID utilisateur et utilisateur DB2.

Si vous utilisez un compte utilisateur d'installation contenant des caractères non anglais qui ne sont pas indiqués dans les conventions de dénomination DB2, l'installation de DB2 échoue.

Sécurité étendue sous Windows

Les produits DB2 incluent les fonctions de sécurité Windows étendues. Si la fonction de sécurité étendue est sélectionnée, vous devez ajouter les utilisateurs qui administreront ou utiliseront le produit DB2 au groupe DB2ADMNS ou DB2USERS selon le cas.

Le programme d'installation de DB2 crée ces deux groupes. Vous pouvez indiquer un nouveau nom ou accepter les noms définis par défaut pendant l'installation.

Pour activer cette fonction de sécurité, cochez la case **Activation de la sécurité du système d'exploitation** sur le panneau **Activation de la sécurité du système d'exploitation pour les objets DB2** pendant l'installation de DB2. Acceptez les valeurs par défaut pour la zone Groupe d'administrateurs DB2 et la zone Groupe d'utilisateurs DB2. Les noms de groupe par défaut sont DB2ADMNS et DB2USERS. S'il existe un conflit entre des noms de groupe existants, vous serez invité à modifier les noms de groupe. Si nécessaire, vous pouvez spécifier les noms de votre choix.

Comptes utilisateur de serveur DB2

Compte utilisateur d'installation

Un compte utilisateur local ou de domaine est obligatoire pour effectuer l'installation. En règle générale, ce compte doit appartenir au groupe *Administrateurs* du poste sur lequel vous effectuez l'installation.

Il est également possible d'utiliser un compte utilisateur n'appartenant pas au groupe Administrateurs. Pour cette alternative, il est nécessaire qu'un membre du groupe Administrateurs Windows configure les paramètres des

privilèges élevés Windows afin de permettre à un compte utilisateur non administrateur d'effectuer une installation.

Sous Windows 2008 et Windows Vista ou suivant, un utilisateur non administrateur peut procéder à une installation mais il sera invité par l'assistant d'installation DB2 à fournir des justificatifs d'administration.

Le droit utilisateur "Accès à cet ordinateur à partir du réseau" est requis pour le compte utilisateur d'installation.

L'ID utilisateur d'installation doit appartenir au groupe des administrateurs de domaine sur le domaine si l'installation nécessite la création ou la vérification d'un compte de domaine.

Vous pouvez également utiliser le compte LocalSystem intégré comme compte Service Logon pour tous les produits, à l'exception de DB2 Enterprise Server Edition.

Droits utilisateur octroyés par le programme d'installation DB2

Le programme d'installation DB2 n'octroie pas de droits utilisateur pour le programme de débogage. DB2 Installer octroie les droits utilisateur suivants :

- Agir en tant que partie du système d'exploitation
- Créer un objet jeton (token)
- Verrouiller les pages en mémoire
- Ouvrir la session en tant que service
- Augmenter les quotas
- Remplacer un jeton niveau de processus

Compte utilisateur du serveur d'administration DB2

Le serveur d'administration DB2 (DAS) requiert un compte utilisateur local ou de domaine.

Si vous exécutez une installation avec un fichier de réponses, vous pouvez également y indiquer le compte du système local. Pour plus de détails, reportez-vous aux exemples de fichier de réponses dans le répertoire db2\windows\samples.

Le compte LocalSystem est disponible pour tous les produits, à l'exception de DB2 Enterprise Server Edition, et est accessible à partir de l'assistant d'installation DB2.

Le serveur d'administration DB2 est un service d'administration DB2 particulier qui gère les outils de l'interface graphique et prend en charge des tâches d'administration sur les serveurs DB2 locaux et distants. Il dispose d'un compte utilisateur propre qui permet à son service de se connecter à l'ordinateur au démarrage du service DAS.

Vous pouvez créer ce compte avant d'installer DB2 ou laisser l'assistant d'installation DB2 effectuer l'opération pour vous. Si vous voulez que l'assistant d'installation DB2 crée un nouveau compte utilisateur de domaine, le compte utilisateur avec lequel vous effectuez l'installation doit disposer des droits permettant de créer des comptes utilisateur de domaine. Ce compte doit appartenir au groupe *Administrateurs* du poste sur lequel vous effectuez l'installation. Les droits utilisateur suivants seront octroyés à ce compte :

- Agir en tant que partie du système d'exploitation
- Déboguer les programmes

- Créer un objet-jeton
- Verrouiller les pages en mémoire
- Ouvrir la session en tant que service
- Augmenter les quotas (ajuster le quota de mémoire pour un processus sous Windows XP et Windows Server 2003)
- Remplacer un jeton niveau de processus

Si la sécurité étendue est activée, le groupe DB2ADMNS bénéficiera de tous ces privilèges. Vous pouvez ajouter des utilisateurs à ce groupe sans avoir à ajouter les privilèges explicitement. Toutefois, l'utilisateur doit toujours être un membre du groupe d'administrateur Local.

Le privilège "Déboguer les programmes" est uniquement nécessaire lorsque la recherche de groupe DB2 est explicitement indiquée pour l'utilisation du jeton d'accès.

Si le compte utilisateur est créé par le programme d'installation, ces privilèges lui seront accordés ; si le compte utilisateur existe déjà, ces privilèges lui seront également octroyés. Si le programme d'installation accorde les privilèges, certains d'entre eux ne seront effectifs qu'à la première ouverture de session par le compte auquel ont été accordés les privilèges ou lors de la réinitialisation du système.

Il est recommandé d'octroyer à l'utilisateur DAS les droits SYSADM sur chacun des systèmes DB2 appartenant à votre environnement afin qu'il puisse démarrer et arrêter d'autres instances en cas de besoin. Par défaut, tout utilisateur appartenant au groupe *Administrateurs* dispose des droits SYSADM.

Compte utilisateur de l'instance DB2

Ce compte doit appartenir au groupe *Administrateurs* du poste sur lequel vous effectuez l'installation.

L'instance DB2 requiert un compte utilisateur local ou de domaine car elle s'exécute en tant que service Windows et le service est exécuté dans le contexte de sécurité du compte utilisateur. Lorsque vous utilisez un compte utilisateur de domaine pour effectuer une opération de base de données (par exemple, la création d'une base de données) pour une instance DB2, le service DB2 doit accéder au domaine pour authentifier et rechercher l'appartenance au groupe de l'utilisateur. Par défaut, un domaine n'autorise un utilisateur de domaine qu'à interroger le domaine et, par conséquent, le service DB2 doit s'exécuter dans le contexte de sécurité d'un utilisateur de domaine. Une erreur se produira si vous utilisez un compte utilisateur de domaine pour effectuer une opération de base de données pour un service DB2 qui s'exécute avec un compte utilisateur Local ou un compte LocalSystem.

Vous pouvez également utiliser le compte LocalSystem intégré pour exécuter l'installation de tous les produits, à l'exception de DB2 Enterprise Server Edition.

Vous pouvez créer le compte utilisateur d'instance DB2 avant d'installer DB2 ou laisser l'assistant d'installation DB2 le créer pour vous. Si vous voulez que l'assistant d'installation DB2 crée un nouveau compte utilisateur de domaine, le compte utilisateur avec lequel vous effectuez l'installation doit disposer des droits permettant de créer des comptes utilisateur de domaine. Les droits utilisateur suivants seront octroyés à ce compte :

- Agir en tant que partie du système d'exploitation

- Déboguer les programmes
- Créer un objet-jeton
- Augmenter les quotas
- Verrouiller les pages en mémoire
- Ouvrir la session en tant que service
- Remplacer un jeton niveau de processus

Si la sécurité étendue est activée, alors le groupe DB2ADMNS bénéficiera de tous ces privilèges. Vous pouvez ajouter des utilisateurs à ce groupe sans avoir à ajouter les privilèges explicitement. Toutefois, l'utilisateur doit toujours être un membre du groupe d'administrateur Local.

Le privilège "Déboguer les programmes" est uniquement nécessaire lorsque la recherche de groupe DB2 est explicitement indiquée pour l'utilisation du jeton d'accès.

Si le compte utilisateur est créé par le programme d'installation, ces privilèges lui seront accordés ; si le compte utilisateur existe déjà, ces privilèges lui seront également octroyés. Si le programme d'installation accorde les privilèges, certains d'entre eux ne seront effectifs qu'à la première ouverture de session par le compte auquel ont été accordés les privilèges ou lors de la réinitialisation du système.

Restriction des privilèges de système d'exploitation du processus db2fmp (Windows)

Sur les systèmes d'exploitation Windows, vous pouvez limiter les privilèges du processus **db2fmp** aux privilèges affectés au groupe DB2USERS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

Cette option n'est pas disponible si LocalSystem est sélectionné comme compte de service.

Procédure

- Sur les systèmes d'exploitation Windows, si la sécurité étendue est activée, procédez comme suit pour limiter le processus **db2fmp** aux privilèges affectés au groupe DB2USERS :
 1. Exécutez la commande **db2set** et attribuez la valeur ON au paramètre **DB2_LIMIT_FENCED_GROUP**. Par défaut, cette variable de registre a pour valeur OFF.
`db2set DB2_LIMIT_FENCED_GROUP = ON`
 2. Ajoutez le compte de service DB2 au groupe DB2USERS.
- Vous pouvez accorder d'autres privilèges de système d'exploitation au processus **db2fmp** en procédant comme suit :
 1. Créez un groupe d'utilisateurs ou choisissez un groupe d'utilisateurs existant (par exemple, db2FencedGroup).
 2. Ajoutez le compte de service DB2 à ce groupe.

Résultats

Outre les privilèges du groupe DB2USERS, le processus **db2fmp** dispose désormais également des privilèges de système d'exploitation du groupe d'utilisateurs choisi.

Configuration des privilèges élevés Windows avant l'installation d'un produit DB2 (Windows)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La méthode la plus répandue d'installation d'un produit DB2 sous Windows consiste à utiliser un compte utilisateur Administrateur. Toutefois, les produits DB2 peuvent être installés à l'aide d'un compte autre que celui de l'administrateur. Pour cela, un administrateur Windows doit configurer la fonction de privilèges élevés dans Windows.

Cette tâche explique comment un administrateur Windows peut configurer un ordinateur avec des privilèges élevés afin de permettre l'installation à l'aide d'un compte utilisateur non Administrateur. La tâche d'octroi de droits d'administration DB2 à des utilisateurs non Administrateur est également présentée.

Généralement, un administrateur Windows effectue cette tâche pour permettre à une personne qui n'a pas de compte Administrateur d'installer un produit DB2. Le rôle de cette personne peut se limiter à l'installation des produits DB2. Elle peut également être chargée de gérer les produits DB2 une fois ces derniers installés.

Avant de lancer cette procédure, prenez connaissance des restrictions suivantes qui s'appliquent lors d'une installation avec des droits non administrateur et des privilèges élevés :

- Un utilisateur non administrateur ne peut installer des groupes de correctifs et des produits supplémentaires ou mettre à niveau des produits DB2 que s'il a également exécuté les installations et mises à niveau précédentes.
- Les utilisateurs non administrateur ne peuvent pas désinstaller les produits DB2. Toutefois, sur les systèmes d'exploitation Windows Vista (ou version ultérieure), ils **peuvent** désinstaller les produits DB2.

Cette procédure utilise l'éditeur de stratégies de groupe Windows.

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer -> Exécuter** et entrez **gpedit.msc**. La fenêtre **Stratégie de groupe** s'affiche.
2. Cliquez sur Configuration de l'ordinateur -> Modèles d'administration -> Composants Windows -> Installateur Windows.
3. Activez les paramètres de stratégie de groupe suivants :
 - Toujours installer avec des droits élevés (obligatoire).
 - Activer le contrôle des installations par l'utilisateur (obligatoire).
 - Désactiver Windows Installer. Attribuer ensuite la valeur *Jamais*.
 - Autoriser l'utilisateur à appliquer des correctifs sur des installations avec privilèges élevés (facultatif).
 - Autoriser l'utilisateur à utiliser une source de média alors qu'elle est en cours d'élévation (facultatif).
 - Autoriser l'utilisateur à parcourir une source malgré des privilèges élevés (facultatif pour les nouvelles installations, obligatoire pour les mises à niveau de groupe de correctifs)
4. Activez les privilèges élevés pour le compte utilisateur qui effectuera l'installation.

- a. Cliquez sur **Configuration de l'utilisateur -> Modèles d'administration -> Composants Windows -> Windows Installer**.
 - b. Activer le paramètre de stratégie de groupe **Toujours installer avec des privilèges élevés (obligatoire)**.
5. Effectuez la configuration du compte utilisateur qui va installer le produit DB2.
 - Identifiez le compte utilisateur qui va installer DB2. Si nécessaire, créez ce compte.
 - Donnez à ce compte des droits en écriture pour l'unité sur laquelle une installation est prévue.
 6. Facultatif : Suivez des procédures supplémentaires pour installer des groupes de correctifs :
 - Accordez des droits en *écriture* au répertoire `sql11ib\cfg`.
 - Vérifiez que `allowlockdownpatch` est activé (comme décrit dans la documentation relative au kit SDK de Windows Installer) car les installations de groupes de correctifs sont considérées comme des mises à niveau mineures du produit.
 7. Régénérez la stratégie de sécurité de l'ordinateur de l'une des manières suivantes :
 - Réinitialisez votre machine.
 - Entrez **gpupdate.exe** sur la ligne de commande.

Résultats

En suivant cette procédure, vous configurez l'ordinateur avec des privilèges élevés ainsi qu'un compte utilisateur qui peut installer des groupes de correctifs, des clients et des produits de serveur DB2.

Une fois l'installation de DB2 terminée :

- Tout utilisateur du groupe d'administration système (SYSADM) ou du groupe de contrôle système (SYSCTRL) défini dans le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données pour l'instance peut créer et utiliser les bases de données DB2 au sein de l'instance DB2.
- Seul un utilisateur disposant des droits Administrateur local peut exécuter des fonctionnalités d'une instance DB2, telles que **db2icrt**, **db2idrop**, **db2iupdt**, ou **db2iupgrade**.
- Pour connaître quels sont les droits requis permettant d'exécuter les commandes **db2start** ou **db2stop**, reportez-vous aux rubriques de la commande START DATABASE MANAGER et de la commande STOP DATABASE MANAGER.

Que faire ensuite

Utilisation de regedit à la place de l'éditeur de stratégies de groupe Windows.

regedit peut être utilisé à la place de l'éditeur de stratégies de groupe Windows.

1. Dans la branche de registre `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows`, ajoutez la clé d'installation.
2. Modifiez la clé d'installation avec les valeurs suivantes :
 - Pour `AlwaysInstallElevated`, entrez `REG_DWORD=1`.
 - Pour `AllowLockdownBrowse`, entrez `REG_DWORD=1`.
 - Pour `AllowLockdownMedia`, entrez `REG_DWORD=1`.
 - Pour `AllowLockdownPatch`, entrez `REG_DWORD=1`.

- Pour DisableMSI, entrez REG_DWORD=0.
 - Pour EnableUserControl, entrez REG_DWORD=1.
3. Dans le registre de branche HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows, ajoutez la clé d'installation.
 4. Modifiez la clé d'installation avec les valeurs suivantes :
 - Pour AlwaysInstallElevated, entrez REG_DWORD=1.

Suppression des privilèges élevés

Après avoir accordé des privilèges élevés, vous pouvez annuler cette action. Pour cela, supprimez la clé de registre Installer sous HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows.

Octroi de droits d'administration DB2 à un utilisateur non administrateur

Pour l'instant, seuls les membres du groupe Administrateurs Windows disposent de droits d'administration DB2. L'administrateur Windows peut accorder divers droits DB2, tels que SYSADM, SYSMAINT ou SYSCTRL à l'utilisateur non administrateur qui a installé le produit DB2.

Préparation de l'environnement d'un serveur DB2 partitionné (Windows)

Cette rubrique décrit la procédure de préparation de votre environnement Windows pour une installation partitionnée du produit DB2.

Avant de commencer

Chaque poste de travail participant doit avoir le même système d'exploitation.

Procédure

Pour préparer votre environnement Windows à l'installation, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le poste de travail principal et les postes de travail participants appartiennent au même domaine Windows. Vérifiez le domaine auquel appartient cet ordinateur, dans la boîte de dialogue **Propriétés du système** du panneau de configuration.
2. Vérifiez que les paramètres de date et d'heure sont cohérents sur tous les postes de travail. "Cohérent" signifie que la différence d'heure GMT entre tous les postes doit être inférieure à une heure.
La date et l'heure du système peuvent être modifiées dans la boîte de dialogue **Propriétés de date/heure**, accessible via le panneau de configuration. Vous pouvez utiliser le paramètre de configuration **max_time_diff** pour modifier cette condition. La valeur par défaut est `max_time_diff = 60`, ce qui autorise une différence inférieure à 60 minutes.
3. Vérifiez que le privilège "Approuver l'ordinateur pour la délégation" est activé pour chaque objet de poste de travail appartenant à l'environnement de base de données partitionnée. Vous pouvez vérifier que la case à cocher "Faire confiance à l'ordinateur pour la délégation" de l'onglet **Général** de la boîte de dialogue des **propriétés** de chaque poste de travail de la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory est activée.
4. Vérifiez que tous les postes de travail participants peuvent communiquer entre eux via TCP/IP :

- a. Sur un poste de travail participant, entrez la commande **hostname** qui doit renvoyer le nom d'hôte du poste.
- b. Sur un autre poste de travail, entrez la commande suivante :

```
ping nom_hôte
```

où *nom_hôte* représente le nom d'hôte du poste de travail principal. Si ce test aboutit, vous devez recevoir une sortie du type suivant :

```
Pinging ServerA.ibm.com [9.21.27.230] with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

```
Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

```
Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

Répétez la procédure sur tous les postes de travail participants afin de vous assurer qu'ils peuvent communiquer entre eux via TCP/IP. Chaque poste doit avoir une adresse IP statique.

Si vous envisagez d'utiliser plusieurs cartes réseau, vous devez spécifier la carte à utiliser pour les communications entre les serveurs de partitions de base de données. Utilisez la commande **db2nchg** pour indiquer la zone de nom de réseau dans le fichier `db2nodes.cfg` une fois l'installation terminée.

5. Pendant l'installation, vous serez amené à spécifier un compte utilisateur de serveur d'administration DB2. Il s'agit d'un compte utilisateur local ou de domaine qui sera utilisé par le serveur d'administration DB2. Le serveur d'administration DB2 (DAS) est un service d'administration qui gère les outils de l'interface utilisateur et prend en charge des tâches d'administration. Vous pouvez définir un utilisateur ou laisser l'assistant d'installation DB2 effectuer l'opération pour vous. Si vous souhaitez créer un utilisateur de domaine à l'aide de l'assistant d'installation DB2, le compte utilisé pour effectuer l'installation doit être autorisé à créer des utilisateurs de domaine.
6. Sur le poste de travail principal où vous allez installer la partition propriétaire de l'instance, vous devez disposer d'un compte utilisateur de domaine appartenant au groupe *Administrateurs* local. Vous vous connecterez avec ce compte utilisateur pour installer les produits de base de données DB2. Vous devez ajouter ce même compte utilisateur au groupe *Administrateurs* local sur chaque poste de travail participant. Cet utilisateur doit disposer du droit utilisateur *Agir en tant que partie du système d'exploitation*.
7. Vérifiez que le répertoire de bases de données de tous les postes de l'instance se trouve sur le même identificateur d'unité locale. Vous pouvez vérifier cette condition en exécutant la commande **GET DATABASE CONFIGURATION** et en vérifiant la valeur du paramètre de configuration **dftdbpath** DBM.
8. Pendant l'installation, vous serez amené à spécifier un compte utilisateur de domaine à associer à l'instance DB2. Chaque instance DB2 se voit assigner un utilisateur. Le système de base de données DB2 se connecte avec ce nom d'utilisateur lorsque l'instance est démarrée. Vous pouvez définir un utilisateur ou laisser l'assistant d'installation DB2 créer l'utilisateur de domaine pour vous. Lors de l'ajout d'un noeud à un environnement partitionné, le nom de la copie DB2 doit être identique sur tous les postes de travail.
Si vous souhaitez créer un utilisateur de domaine à l'aide de l'assistant d'installation DB2, le compte utilisé pour effectuer l'installation doit être autorisé à créer des utilisateurs de domaine. Le compte de domaine de l'utilisateur de l'instance doit appartenir au groupe *Administrateurs* local sur tous les postes de travail participants et disposer des droits utilisateur suivants :

- Agir en tant que partie du système d'exploitation

- Créer un objet-jeton
- Verrouiller les pages en mémoire
- Connexion en tant que service
- Augmenter les quotas
- Remplacer un jeton niveau de processus

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité étendue, le compte doit également être membre du groupe DB2ADMNS. Le groupe DB2ADMNS dispose déjà de ces privilèges ; par conséquent, ces derniers ont déjà été ajoutés explicitement au compte.

Octroi des droits utilisateur (Windows)

Cette rubrique décrit la procédure permettant d'octroyer des droits utilisateur sous Windows. Des droits utilisateur particuliers sont recommandés pour les comptes d'utilisateur requis pour installer et configurer DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour octroyer des droits utilisateur sous Windows, vous devez être connecté en tant qu'administrateur local.

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer -> Exécuter** et entrez `secpol.msc`. Sous Windows 2008 et Windows Vista (ou suivant), cliquez sur **Démarrer** et entrez `secpol.msc` dans la barre de recherche. Cliquez sur **OK**.
2. Sélectionnez **Stratégie de sécurité locale**.
3. Dans le volet gauche de la fenêtre, développez l'objet **Stratégie locale**, puis sélectionnez **Affectation des droits de l'utilisateur**.
4. Dans le volet droit de la fenêtre, sélectionnez les droits utilisateur que vous voulez octroyer.
5. Dans ce menu, sélectionnez **Action —> Sécurité...**
6. Cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un utilisateur ou un groupe à qui vous souhaitez octroyer les droits, puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

Si votre ordinateur appartient à un domaine Windows, les droits utilisateur du domaine prennent le pas sur vos paramètres locaux. Dans ce cas, votre administrateur réseau doit modifier les droits utilisateur.

Gestionnaire FCM (Fast Communications Manager) (Windows)

Dans les environnements à plusieurs membres, chaque membre possède une paire de démons FCM prenant en charge la communication entre les membres en rapport avec les requêtes d'agent. Un démon sert à envoyer les communications, l'autre à les recevoir. Ces démons et l'infrastructure de support sont activés lorsqu'une instance est démarrée. La communication FCM permet également aux agents de fonctionner au sein d'un même membre. Ce type de communication est également appelé communication intra-membre.

Vous pouvez indiquer le nombre de mémoires tampon de messages FCM avec le paramètre de configuration du gestionnaire de base de données **fcm_num_buffers**. Vous pouvez également indiquer le nombre de canaux FCM avec le paramètre de configuration du gestionnaire de base de données **fcm_num_channels**. Les paramètres de configuration **fcm_num_buffers** et **fcm_num_channels** du gestionnaire de base de données sont associés par défaut à la valeur AUTOMATIC. Le gestionnaire FCM surveille l'utilisation des ressources lorsque l'un de ces paramètres est associé à AUTOMATIC et libère les ressources progressivement. Il est recommandé de conserver la valeur AUTOMATIC pour ces paramètres.

Extension du schéma Active Directory pour les services d'annuaire LDAP (Windows)

Si vous envisagez d'utiliser la fonction de serveur d'annuaire LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) avec Windows Server 2003, vous devez étendre le schéma Active Directory afin qu'il contienne les classes d'objets et les définitions d'attributs DB2 à l'aide de la commande **db2schex**.

Avant de commencer

L'extension du schéma d'annuaire préalablement à l'installation des produits DB2 et à la création des bases de données offre les avantages suivants :

- L'instance DB2 par défaut, créée pendant l'installation, est cataloguée comme un noeud DB2 dans Active Directory sous réserve que l'ID utilisateur de l'installation dispose de suffisamment de privilèges pour écrire dans Active Directory.
- Toute base de données créée après l'installation est automatiquement cataloguée dans Active Directory.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour étendre le schéma d'annuaire, procédez comme suit :

Procédure

1. Connectez-vous à la machine qui fait partie du domaine Windows avec un compte utilisateur Windows ayant le droit d'administration de schéma.
2. Exécutez la commande **db2schex** à partir du DVD d'installation. Vous pouvez exécuter cette commande sans vous déconnecter et vous reconnecter à nouveau, en procédant comme suit :

```
runas /utilisateur:MonDomaine\Administrateur x:\db2\Windows
utilities\db2schex.exe
```

où x: représente la lettre de l'unité de DVD.

Que faire ensuite

Une fois l'exécution de **db2schex** terminée, vous pouvez effectuer l'installation de votre produit DB2 ou si vous avez déjà installé des produits DB2 ou créé des bases de données, vous devez enregistrer manuellement le noeud et cataloguer les bases de données. Pour plus d'informations, voir la rubrique «Activation du support LDAP à l'issue de l'installation».

Vérification de la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants (Windows)

Cette section décrit la procédure de vérification de la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants. Cette plage de ports est utilisée par le gestionnaire FCM (Fast Communications Manager). Ce dernier est une fonction de DB2 qui permet de gérer les communications entre serveurs de partitions de bases de données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous installez le serveur de partitions de bases de données propriétaire de l'instance sur le poste de travail principal, DB2 réserve une plage de ports en fonction du nombre de serveurs de partitions de bases de données spécifiés dans un environnement de base de données partitionnée. La plage par défaut comporte quatre ports. L'assistant d'installation DB2 doit être capable de réserver une plage de ports identique lorsque les serveurs de partitions de bases de données sont installés sur les postes de travail participants ; la plage de ports doit être disponible sur chacun des serveurs de partitions de bases de données.

Cette tâche doit être effectuée une fois que vous avez installé le serveur de partitions de bases de données propriétaire de l'instance et avant d'installer tout serveur de partitions de bases de données participant.

Pour vérifier la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants :

Procédure

1. Ouvrez le fichier `services`. Il se situe par défaut dans le répertoire `%SystemRoot%\system32\drivers\etc`, où `%SystemRoot%` est votre répertoire racine Windows.
2. Recherchez les ports réservés pour le gestionnaire FCM DB2 (Fast Communications Manager). Ces entrées doivent se présenter comme suit :

```
DB2_DB2          60000/tcp
DB2_DB2_1        60001/tcp
DB2_DB2_2        60002/tcp
DB2_DB2_END      60003/tcp
```

DB2 réserve les quatre premiers ports disponibles après 60000.

3. Sur chaque poste de travail, ouvrez le fichier `services` et vérifiez que les ports réservés pour le gestionnaire FCM DB2 dans le fichier `services` du poste de travail principal ne sont pas utilisés.
4. Dans l'éventualité où les ports requis sont déjà utilisés sur un poste de travail participant, identifiez une plage de ports disponible sur tous les postes de travail et mettez à jour chaque fichier `service`, y compris celui du poste de travail principal.

Résultats

Chapitre 5. Caractéristiques requises supplémentaires pour Linux et UNIX

Plusieurs copies DB2 sur un même ordinateur (Linux et UNIX)

Les produits DB2 peuvent être installés à l'emplacement de votre choix. Ils peuvent également être installés plusieurs fois sur une même machine. Chaque copie DB2 peut être au même niveau de code ou à un niveau de code différent.

Si vous disposez des droits root, vous pouvez installer les produits DB2 dans le chemin d'installation de votre choix. Sauf indication contraire, les chemins d'installation par défaut sont :

- pour les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris `/opt/IBM/db2/V9.7`
- pour les systèmes d'exploitation Linux `/opt/ibm/db2/V9.7`

Si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 et décidez d'installer une nouvelle copie DB2 alors que le chemin d'installation par défaut est déjà utilisé, le chemin par défaut devient :

- pour les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris `/opt/IBM/db2/V9.7_##`
- pour Linux `/opt/ibm/db2/V9.7_##`

où `##` est un numéro séquentiel précédé d'un zéro compris entre 01 et 99. La première occurrence de modification du chemin par défaut est `_01`. Par exemple, si vous installez un produit DB2 avec l'assistant d'installation DB2 mais ne spécifiez pas de chemin d'installation et que le chemin d'installation par défaut `/opt/ibm/db2/V9.7` est déjà utilisé, le produit DB2 est installé dans le nouveau chemin par défaut `/opt/ibm/db2/V9.7_01`.

Si vous installez une copie DB2 à l'aide d'une méthode autre que l'assistant d'installation DB2, vous devez indiquer le chemin d'installation. Une incrémentation séquentielle automatique du chemin par défaut est effectuée uniquement lorsque l'assistant d'installation de DB2 est utilisé pour installer une copie DB2. Quelle que soit la méthode d'installation, vous ne pouvez pas installer un autre produit complet dans le chemin d'une copie DB2 existante (comme `/opt/ibm/db2/V9.7`). L'installation d'une copie DB2 dans un sous-répertoire d'une copie DB2 existante n'est pas prise en charge car elle rendrait toutes les copies inutilisables.

Etant donné la possibilité d'installer plusieurs copies des produits DB2 sur votre système et d'installer des fonctions et des produits DB2 dans le chemin de votre choix, la commande `db21s` permettant de garder une trace des éléments installés et de l'emplacement d'installation est utile. Exécutez la commande `db21s` pour rechercher les produits DB2 installés sur le système.

Les restrictions suivantes s'appliquent lors de l'installation de plusieurs copies DB2 sur un seul système :

- Les installations effectuées sans droits root ne prennent pas en charge plusieurs copies DB2
- Il n'y peut y avoir qu'un seul serveur d'administration DB2 sur le système.
- Les noms d'instance doivent être uniques parmi les copies DB2.

- Une copie DB2 ne peut pas détecter les instances créées dans une autre copie DB2. Toutefois, la commande **db2iupdt** peut transférer la propriété d'une instance d'une copie DB2 vers une autre.
- La création de liens à l'aide de la commande **db2ln** pour une copie DB2 rend les autres copies non fonctionnelles. Vous ne devez pas créer de liens lorsque plusieurs copies DB2 doivent coexister.
- Les images Linux 32 bits ne peuvent pas être installées sur des plateformes Linux x64.
- Les outils d'installation DB2 ne prennent pas en charge plusieurs appels simultanés effectués sur le même système par le même utilisateur.
- Les chemins d'installation ne peuvent pas être des liens symboliques.

Gestionnaire FCM (Fast Communications Manager) (Linux et UNIX)

Le gestionnaire FCM (Fast Communications Manager) assure la prise en charge des communications pour les environnements de base de données partitionnée.

Dans les environnements à plusieurs membres, chaque membre possède une paire de démons FCM prenant en charge la communication entre les membres en rapport avec les requêtes d'agent. Un démon sert à envoyer les communications, l'autre à les recevoir. Ces démons et l'infrastructure de support sont activés lorsqu'une instance est démarrée. La communication FCM permet également aux agents de fonctionner au sein d'un même membre. Ce type de communication est également appelé communication intra-membre.

En cas d'échec ou de rétablissement des communications entre les serveurs de partitions, les démons FCM mettent à jour les informations. Vous pouvez obtenir ces informations à l'aide du moniteur du gestionnaire de base de données. Les démons FCM déclenchent également l'action appropriée. Par exemple, l'annulation d'une transaction affectée peut être une action appropriée. Vous pouvez utiliser le moniteur du gestionnaire de bases de données pour vous aider à définir les paramètres de configuration FCM.

Vous pouvez indiquer le nombre de mémoires tampon de messages FCM avec le paramètre de configuration du gestionnaire de base de données **fcm_num_buffers**. Vous pouvez également indiquer le nombre de canaux FCM avec le paramètre de configuration du gestionnaire de base de données **fcm_num_channels**. Les paramètres de configuration **fcm_num_buffers** et **fcm_num_channels** du gestionnaire de base de données sont associés par défaut à la valeur AUTOMATIC. Le gestionnaire FCM surveille l'utilisation des ressources lorsque l'un de ces paramètres est associé à AUTOMATIC et libère les ressources progressivement. Il est recommandé de conserver la valeur AUTOMATIC pour ces paramètres.

Utilisateurs et groupes DB2 (Linux et UNIX)

L'assistant d'installation DB2 crée les utilisateurs et les groupes automatiquement (si nécessaire) pendant l'installation de votre produit de base de données DB2.

Remarque : Cette rubrique ne s'applique pas aux installations non root.

Si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 vous pouvez créer les utilisateurs et groupes suivants pendant l'installation. Pour créer manuellement les utilisateurs et groupes suivants, voir «Création d'ID groupe et utilisateur pour l'installation d'une

base de données DB2 (Linux et UNIX)», à la page 49. Trois utilisateurs et trois groupes sont utilisés pour faire fonctionner DB2 sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX.

Propriétaire de l'instance

L'instance DB2 est créée dans le répertoire personnel du propriétaire de l'instance. Cet ID utilisateur contrôle tous les processus DB2 et possède tous les systèmes de fichiers et les unités utilisés par les bases de données contenues dans l'instance. L'utilisateur par défaut est `db2inst1` et le groupe par défaut est `db2iadm1`.

Lors de l'utilisation de l'assistant d'installation DB2 l'action par défaut consiste à créer un utilisateur pour votre instance DB2. La valeur par défaut est `db2inst1`. Si ce nom d'utilisateur existe déjà, l'assistant d'installation DB2 effectue une recherche parmi les noms d'utilisateur (`db2inst2`, `db2inst3`, etc.). La recherche continue de parcourir les noms d'utilisateur jusqu'à ce qu'elle identifie le premier nom qui ne correspond à aucun utilisateur existant sur le système en tant qu>ID propriétaire de l'instance par défaut. Si vous décidez de continuer, cet utilisateur est créé par l'assistant d'installation DB2. Toutefois, vous avez la possibilité de définir tout utilisateur comme propriétaire de l'instance.

Cette méthode de création de nom d'utilisateur s'applique à la création d'utilisateurs isolés et aux utilisateurs du serveur d'administration DB2.

Utilisateur isolé

L'utilisateur isolé permet d'exécuter des fonctions définies par l'utilisateur (UDF) et des procédures mémorisées, hors de l'espace adresse utilisé par la base de données DB2. L'utilisateur par défaut est `db2fenc1` et le groupe par défaut est `db2fadm1`. Si ce niveau de sécurité n'est pas requis, par exemple dans un environnement de test, vous pouvez utiliser le propriétaire de l'instance comme utilisateur isolé.

Utilisateur du serveur d'administration DB2

L>ID utilisateur de l'utilisateur du serveur d'administration DB2 permet d'exécuter le serveur d'administration (DAS) DB2 sur le système. L'utilisateur par défaut est `dasusr1` et le groupe par défaut est `dasadm1`. Cet ID utilisateur est également utilisé par les outils graphiques DB2 pour effectuer des tâches d'administration sur les instances de base de données et les bases de données du serveur local.

Vous ne pouvez avoir qu'un seul serveur d'administration DAS par ordinateur. Un serveur d'administration DAS prend en charge une ou plusieurs instances de base de données, y compris les instances de base de données qui appartiennent à d'autres installations. Le serveur DAS peut gérer des instances de base de données dont le niveau de version est antérieur au niveau de version du serveur DAS. Toutefois, pour les instances de base de données dont le niveau de version est supérieur au niveau de version du serveur DAS, ce dernier doit être migré vers un niveau supérieur. Le niveau de version DAS doit être au moins égal au niveau de version des instances de base de données qu'il gère.

Restrictions de l'ID utilisateur

Les restrictions et les exigences suivantes s'appliquent aux ID utilisateur :

- ils doivent avoir un groupe primaire autre que `guests`, `admins`, `users` ou `local`,
- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), des chiffres (0-9) et le caractère de soulignement (`_`),

- ils ne peuvent pas comporter plus de huit caractères,
- ils ne peuvent pas commencer par IBM, SYS, SQL ou un chiffre,
- ils ne peuvent pas correspondre à un mot réservé DB2 (USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC ou LOCAL) ou SQL,
- il ne peut pas s'agir d'ID utilisateur associés aux droits root dans le cas de l'ID instance DB2, l'ID DAS ou l'ID utilisateur isolé,
- ils ne peuvent inclure de caractères accentués.
- Si vous ne créez pas d'ID utilisateur mais que des ID utilisateur existants sont indiqués, assurez-vous que les ID utilisateur :
 - ne sont pas verrouillés,
 - ne sont pas associés à des mots de passe ayant expiré.

Remarques relatives à la gestion utilisateur centralisée (Linux et UNIX)

Dans les environnements qui incluent un logiciel de sécurité, certains facteurs sont à prendre en compte lors de l'installation.

Remarque : L'installation DB2 ne peut pas mettre à jour ou créer des utilisateurs et des groupes si le contrôle de ces derniers est effectué hors du système d'exploitation. Par exemple, LDAP peut être utilisé pour contrôler des utilisateurs et des groupes hors du système d'exploitation.

Remarque : Les fonctions NIS (Network Information Services) et NIS+ (Network Information Services Plus) sont obsolètes à partir de DB2 version 9.1, groupe de correctifs 2. Le support associé à ces fonctions pourra être supprimé à l'occasion d'une prochaine édition. Le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) constitue la solution recommandée pour les services de gestion centralisée des utilisateurs.

Lors de la création d'une instance n'incluant pas de composant de sécurité, la liste des groupes du propriétaire de l'instance est modifiée afin d'inclure le composant de sécurité du groupe principal de l'utilisateur du serveur DAS. Au cas où le programme ne parvient pas à modifier ces propriétés il signale son échec. Le message d'avertissement indique comment effectuer manuellement les modifications.

Ces considérations sont valables pour tout environnement dans lequel le programme de sécurité externe n'autorise pas les programmes d'installation de DB2 ou de création d'instance à modifier les caractéristiques des utilisateurs.

Préparation de l'installation de DB2 for Linux on zSeries

Pour installer un produit de base de données DB2 sur un poste de travail IBM zSeries fonctionnant sous Linux, vous devez permettre au système d'exploitation Linux d'accéder à l'image d'installation. Utilisez le protocole FTP pour envoyer l'image d'installation au système d'exploitation ou montez le DVD en NFS pour le rendre accessible au système d'exploitation.

Avant de commencer

Vous devez disposer préalablement de l'image d'installation de votre produit de base de données DB2.

Procédure

- Utilisation de FTP pour accéder à l'image d'installation

Sur le poste de travail IBM zSeries exécutant Linux :

1. Entrez la commande suivante :

```
ftp votre_serveur.com
```

où *votre_serveur.com* représente le serveur FTP où réside l'image d'installation du produit de base de données DB2.

2. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe.

3. Entrez les commandes suivantes :

```
bin
get fichier_produit
```

où *fichier_produit* représente le nom du module du produit approprié.

- Utilisation du DVD du produit de base de données DB2 sur NFS pour accéder à l'image d'installation

Pour utiliser le DVD du produit sur un système d'exploitation Linux :

1. Montez le DVD du produit approprié.

2. Exportez le répertoire dans lequel vous avez monté le DVD. Par exemple, si vous avez monté le DVD sous */db2dvd*, exportez le répertoire */db2dvd*.

3. Sur le poste de travail IBM zSeries exécutant Linux, montez ce répertoire en NFS à l'aide de la commande suivante :

```
mount -t nfs -o ro nom_serveur_nfs:/db2dvd /nom_répertoire_local
```

où *nom_serveur_nfs* représente le nom d'hôte du serveur NFS, *db2dvd*

représente le nom du répertoire exporté sur le serveur NFS et

nom_répertoire_local représente le nom du répertoire local.

4. Sur l'ordinateur IBM zSeries exécutant Linux, placez-vous dans le répertoire où le DVD est monté. Pour ce faire, entrez la commande `cd /nom_répertoire_local`, *nom_répertoire_local* représentant le point de montage de votre DVD.

Création d'ID groupe et utilisateur pour l'installation d'une base de données DB2 (Linux et UNIX)

L'assistant de configuration DB2 crée ces utilisateurs et ces groupes pour vous lors du processus d'installation. Si vous le souhaitez, vous pouvez les créer à l'avance.

Avant de commencer

Pour créer des utilisateurs et des groupes, vous devez posséder les droits d'accès root.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Trois utilisateurs et trois groupes sont requis.

Les noms d'utilisateur et de groupe utilisés dans les instructions de cette procédure sont indiqués dans le tableau ci-après. Vous pouvez choisir vos propres noms d'utilisateur et de groupe tant qu'ils respectent les conventions de dénomination système et DB2.

Les ID utilisateur que vous créez seront requis pour effectuer les opérations de configuration suivantes.

Tableau 11. Utilisateurs et groupes par défaut

Utilisateur	Exemple de nom d'utilisateur	Exemple de nom de groupe
Propriétaire de l'instance	db2inst1	db2iadm1
Utilisateur isolé	db2fenc1	db2fadm1
Utilisateur du serveur d'administration DB2	dasusr1	dasadm1

- Le répertoire personnel du propriétaire de l'instance est celui dans lequel l'instance DB2 est créée.
- L'utilisateur isolé permet d'exécuter des fonctions définies par l'utilisateur (UDF) et des procédures mémorisées, hors de l'espace adresse utilisé par la base de données DB2.
- L'ID utilisateur employé sur le *serveur d'administration DB2* permet d'exécuter le serveur d'administration DB2 sur votre système.

Procédure

Pour créer les ID utilisateur et les ID groupe requis par les systèmes de base de données DB2, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.
2. Entrez les commandes correspondant à votre système d'exploitation.

Remarque : Ces exemples de ligne de commande ne contiennent pas de mot de passe. Il s'agit uniquement d'exemples. Utilisez la commande `passwd nom_utilisateur` à partir de la ligne de commande pour définir le mot de passe.

Systemes d'exploitation AIX

Pour créer des groupes sur AIX, entrez les commandes suivantes :

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1
home=/home/db2inst1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1
home=/home/db2fenc1 db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1
home=/home/dasusr1 dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Systemes d'exploitation HP-UX

Pour créer des groupes sous HP-UX, entrez les commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Systemes d'exploitation Linux

Pour créer des groupes sous les systèmes d'exploitation Linux, entrez les commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Systemes d'exploitation Solaris

Pour créer des groupes sous Solaris, entrez les commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Conditions de limites utilisateur de système d'exploitation (Linux et UNIX)

Cette rubrique traite des limites de ressources de processus utilisateur de système d'exploitation (ulimit) sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX.

Selon votre installation, le moteur de base de données DB2 augmente automatiquement les valeurs ulimit à différents degrés :

- Pour les installations root, le moteur de base de données DB2 augmente automatiquement les valeurs ulimit lorsque cela est nécessaire, en fonction des besoins du système de base de données DB2.
- Pour les installations non-root, le moteur DB2 peut uniquement mettre à jour les valeurs **data**, **nfiles** et **fsize** pour le processus moteur jusqu'à la limite imposée par l'administrateur du système.

Dans l'un ou l'autre cas, il peut être plus pratique de définir les limites de ressources de manière permanente sur votre système. Pour les installations non root plus particulièrement, les valeurs **ulimit data**, **nofiles** et **fsize** appropriées doivent être définies par un administrateur après l'installation.

Valeurs ulimit recommandées pour les installations non root

Une fois que l'installation non root est terminée, vérifiez les valeurs ulimit de système d'exploitation matérielles pour les ressources **data**, **nofiles** et **fsize** en tant que propriétaire de l'instance. Les valeurs recommandées sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 12. Valeurs ulimit recommandées pour les installations non-root

Valeurs ulimit pour les ressources matérielles	Description	Valeur minimale	Valeur recommandée	Commande de requête de la valeur
data	Mémoire privée maximale allouée pour un processus	Quantité de mémoire disponible sur l'ordinateur	Illimitée	ulimit -Hd
nofiles	Nombre maximal de fichiers ouverts autorisé pour un processus	Supérieur à la somme de toutes les paramètres de configuration de base de données MAXFILOP pour toutes les bases de données de l'instance	65536	ulimit -Hn
fsize	Taille de fichier maximale autorisée	Illimitée	Illimitée	ulimit -Hf

Si les valeurs ulimit minimales ne sont pas respectées, il se peut que des erreurs inattendues liées à l'insuffisance des ressources surviennent dans le moteur de base de données DB2. Ce problème peut entraîner l'indisponibilité du système de base de données DB2.

Contactez un utilisateur root ou un administrateur système si les valeurs ulimit doivent être mises à jour pour votre installation non root. Les valeurs ulimit doivent être définies manuellement, sauf sur les systèmes d'exploitation AIX où vous avez la possibilité de définir les valeurs ulimit en exécutant la commande **db2rfe**.

Produits de base de données DB2 dans une partition de charge de travail (AIX)

Un processus d'installation DB2 sur une partition WPAR système est similaire aux autres processus d'installation mais permet en outre d'utiliser des produits de base de données DB2 dans un chemin d'installation global accessible en lecture seule.

Sous AIX 6.1, il existe deux types de partition de charge de travail (WPAR) : les partitions WPAR système et les partitions WPAR d'applications. L'installation DB2

est prise en charge sur les partitions WPAR système uniquement. Les partitions WPAR système partagent les répertoires /usr et /opt avec l'environnement global et disposent d'une version locale des répertoires /usr et /opt.

Un produit de base de données DB2 peut être installé dans un système de fichiers local sur une partition WPAR système ou dans un environnement global au sein duquel une copie DB2 est partagée avec d'autres partitions WPAR système. Lorsqu'une copie DB2 est installée dans un environnement global dans les répertoires /usr ou /opt, qui sont partagés avec d'autres partitions WPAR système, les partitions WPAR système peuvent utiliser la copie DB2 partagée pour configurer des instances DB2.

Chaque partition WPAR système gère ses propres instances DB2 et serveurs d'administration DB2 liés à la copie DB2 et ne peut afficher que les instances DB2 et serveurs d'administration DB2 créés spécifiquement pour elle. Les serveurs d'administration DB2 et les instances créés sur une partition WPAR ou dans un environnement global ne sont pas visibles à partir d'un autre système (partition WPAR système ou environnement global).

Lorsqu'une copie DB2 est installée dans un environnement global, des instances DB2 et des serveurs d'administration DB2 peuvent être créés et gérés sur chaque partition WPAR système partageant la copie DB2 installée dans l'environnement global.

Prenez en compte les remarques suivantes propres aux copies DB2 installées dans un environnement global :

Installation de la copie DB2

L'installation d'une copie DB2 sur une partition WPAR système est similaire aux autres types d'installation de produit de base de données DB2, à quelques exceptions près. Il n'est pas possible d'installer les éléments suivants sur une partition WPAR système :

- IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)
- IBM Data Studio Administration Console

Désinstallation de la copie DB2

Pour que vous puissiez désinstaller la copie DB2 d'un environnement global, les partitions WPAR système AIX qui partagent la copie DB2 avec des instances DB2 ou des serveurs d'administration DB2 doivent être actives. De plus, les partitions WPAR système partageant la copie DB2 ne peuvent pas être liées à des instances DB2 ou des serveurs d'administration DB2 qui sont associés à la copie DB2 ou utilisés par cette copie. Les instances et les serveurs d'administration DB2 doivent tous être :

- supprimés (avec la commande **db2idrop** ou **dasdrop**) ou,
- mis à jour dans une autre copie DB2 (avec la commande **db2iupdt** ou **dasupdt**).

Remarque : Vous devez exécuter les commandes **db2idrop** et **dasdrop** en tant qu'utilisateur root.

Application d'un groupe de correctifs à la copie DB2

L'application de groupes de correctifs à une partition WPAR système est similaire aux autres types de mise à jour de produit de base de données DB2. Toutefois, pour que vous puissiez appliquer un groupe de correctifs à une copie DB2 dans un environnement global, les partitions WPAR système AIX qui partagent la copie DB2 doivent être actives pour les

instances à mettre à jour. De plus, les partitions WPAR système partageant la copie DB2 ne peuvent pas être associées à des instances DB2 ou des serveurs d'administration DB2 liés en cours d'exécution. Toutes les instances et serveurs d'administration DB2 liés à la copie DB2 à mettre à jour doivent être :

- arrêtés (avec la commande **db2stop**) ou,
- vous devez exécuter la commande **installFixPack** avec le paramètre **-f update** pour contourner les vérifications relatives au chargement des bibliothèques DB2, que l'instance et le serveur d'administration DB2 soient arrêtés correctement ou non. (Toutefois, cette solution n'est pas recommandée.)

Remarques relatives à l'utilisation de la commande **db21s**

Lorsque vous installez la copie DB2 dans un environnement global, le répertoire contenant la commande **db21s** (/usr/local/bin) est lié à une copie DB2 dans l'environnement global. La commande **db21s** permet de répertorier les produits DB2 version 9 (ou ultérieure) installés sur le système. Sur une partition WPAR système, si le répertoire, /usr est partagé avec la partition globale en lecture seule, il se peut que la commande **db21s** exécutée sur la partition WPAR système ne fonctionne pas sauf si la cible liée existe également sur la partition WPAR système et si la copie DB2 liée est enregistrée sur la partition WPAR système. La commande **db21s** se trouve sur le support d'installation DB2 et dans une copie d'installation DB2 sur le système ; elle peut être exécutée à partir des deux emplacements.

Paramètres du noyau (Linux et UNIX)

Modification des paramètres du noyau (HP-UX)

Pour que votre produit de base de données DB2 fonctionne correctement sous HP-UX, il se peut que vous deviez mettre à jour les paramètres de configuration du noyau du système. Si tel est le cas, vous devez redémarrer votre ordinateur.

Avant de commencer

Pour modifier les paramètres du noyau, vous devez disposer des droits d'utilisateur root.

Procédure

Pour modifier les paramètres du noyau, procédez comme suit :

1. Entrez la commande **sam** pour démarrer le programme SAM (System Administration Manager).
2. Cliquez deux fois sur l'icône **Kernel Configuration**.
3. Cliquez deux fois sur l'icône **Configurable Parameters**.
4. Cliquez deux fois sur le paramètre que vous souhaitez modifier et entrez la nouvelle valeur dans la zone **Formula/Value**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Répétez cette procédure pour tous les paramètres de configuration du noyau à modifier.
7. Une fois tous les paramètres de configuration du noyau définis, sélectionnez **Action > Process New Kernel** dans la barre de menus.

Résultats

Le système d'exploitation HP-UX est automatiquement réinitialisé lorsque les paramètres de configuration du noyau sont modifiés.

Paramètres de configuration du noyau recommandés (HP-UX)

Pour les systèmes HP-UX exécutant un système de base de données DB2 64 bits, exécutez la commande **db2osconf** pour suggérer les valeurs des paramètres de configuration du noyau adaptées à votre système. L'utilitaire **db2osconf** ne peut être exécuté qu'à partir de \$REPDB2/bin, \$REPDB2 étant le répertoire dans lequel vous avez installé votre produit DB2.

Modification des paramètres du noyau (Linux)

A compter du groupe de correctifs 2 de la version 9.7, il n'est plus nécessaire de mettre à jour les paramètres du noyau Linux relatifs à la communication IPC. En version 9.7 groupe de correctifs 1 ou dans une version antérieure, les *valeurs minimales imposées* de paramètres de noyau spécifiques peuvent ne pas suffire à l'exécution d'un système de base de données DB2. Il faut alors les modifier avant d'installer un tel produit.

Avant de commencer

Pour modifier les paramètres du noyau, vous devez disposer des droits d'utilisateur root.

Procédure

Pour mettre à jour les paramètres du noyau sur Red Hat et SUSE Linux :

1. Exécutez la commande **ipcs -l** pour répertorier les valeurs de paramètre en cours pour le noyau.
2. Analysez les résultats de la commande afin de déterminer si vous devez modifier ou non les paramètres du noyau en comparant les valeurs en cours avec les *valeurs minimales imposées* pour le groupe de correctifs 2 de la version 9.7 ou les groupes de correctifs suivants à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.db2.luw.qb.server.doc/doc/c0057140.html>. Voici un exemple de commande **ipcs** suivi de commentaires après les caractères // afin de mettre en évidence les noms de paramètre :

```
# ipcs -l

----- Shared Memory Limits -----
max number of segments = 4096           // SHMMNI
max seg size (kbytes) = 32768           // SHMMAX
max total shared memory (kbytes) = 8388608 // SHMALL
min seg size (bytes) = 1

----- Semaphore Limits -----
max number of arrays = 1024             // SEMMNI
max semaphores per array = 250          // SEMMSL
max semaphores system wide = 256000    // SEMMNS
max ops per semop call = 32             // SEMOPM
semaphore max value = 32767

----- Messages: Limits -----
```

```

max queues system wide = 1024           // MSGMNI
max size of message (bytes) = 65536     // MSGMAX
default max size of queue (bytes) = 65536 // MSGMNB

```

3. Modifiez les paramètres du noyau qui doit être réglé en éditant le fichier `/etc/sysctl.conf`. Si ce fichier n'existe pas, créez-le. Les lignes suivantes sont des exemples de ce que doit contenir le fichier :

```

Exemple d'un ordinateur doté de 16 Go de mémoire RAM :
kernel.shmmni=4096
kernel.shmmax=17179869184
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMSL> <SEMNS> <SEMOPM> <SEMMNI>
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536

```

4. Exécutez la commande **sysctl** avec le paramètre **-p** pour charger dans **sysctl** des paramètres du fichier par défaut `/etc/sysctl.conf` :

```
sysctl -p
```

5. Pour que ces modifications soient conservées à chaque redémarrage :
 - (SUSE Linux) Activez `boot.sysctl`.
 - (Red Hat) Le script d'initialisation `rc.sysinit` lit automatiquement le fichier `/etc/sysctl.conf`.

Vous trouverez les informations les plus récentes sur les distributions Linux sur le site <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/>.

Modification des paramètres du noyau (système d'exploitation Solaris)

Pour le bon fonctionnement de votre système de base de données DB2, il est recommandé de mettre à jour vos paramètres de configuration du noyau du système. La fonctionnalité **db2osconf** permet de suggérer les paramètres du noyau recommandés. Si vous souhaitez tirer profit des contrôles de ressource de projet (`/etc/project`), consultez la documentation Solaris.

Avant de commencer

Pour modifier les paramètres du noyau, vous devez disposer des droits d'utilisateur root.

Pour utiliser la commande **db2osconf**, vous devez commencer par installer le système de bases de données DB2. L'utilitaire **db2osconf** ne peut être exécuté qu'à partir de `$REPDB2/bin`, `$REPDB2` étant le répertoire dans lequel vous avez installé votre produit DB2.

Après avoir modifié les paramètres du noyau, vous devez redémarrer le système.

Procédure

Pour définir un paramètre du noyau, ajoutez une ligne à la fin du fichier `/etc/system`, comme suit :

```
set nom_paramètre = valeur
```

Par exemple, pour définir la valeur du paramètre `msgsys:msginfo_msgmax`, ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier `/etc/system` :

```
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
```

Que faire ensuite

Une fois le fichier `/etc/system` mis à jour, redémarrez le système.

Tâches supplémentaires de préinstallation d'un environnement de base de données partitionnée (Linux et UNIX)

Mise à jour des paramètres d'environnement d'une installation DB2 partitionnée (AIX)

Cette section décrit les variables d'environnement que vous devez mettre à jour sur chaque poste de travail appartenant à votre système de bases de données partitionnées.

Procédure

Pour mettre à jour les variables d'environnement AIX, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au poste de travail.
2. Affectez à l'attribut AIX `maxuproc` (nombre maximum de processus par utilisateur) la valeur 4096 à l'aide de la commande suivante :

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='4096'
```

Remarque : Une action `bosboot/reboot` peut être nécessaire pour basculer vers un noyau 64 bits si une image différente est exécutée.

3. Donnez aux paramètres réseau TCP/IP sur tous les postes de travail membres de votre système de bases de données partitionnées les valeurs ci-dessous. Il s'agit des valeurs minimales. Si l'un des paramètres réseau a une valeur supérieure, ne la modifiez pas.

```
thewall      = 65536
sb_max       = 1310720
rfc1323      = 1
tcp_sendspace = 221184
tcp_recvspace = 221184
udp_sendspace = 65536
udp_recvspace = 65536
ipqmaxlen    = 250
somaxconn    = 1024
```

Pour obtenir la liste des paramètres réseau courants, entrez la commande suivante :

```
no -a | more
```

Pour définir un paramètre, exécutez la commande :

```
no -o nom_paramètre=valeur
```

où :

- *nom_paramètre* représente le paramètre que vous souhaitez définir.
- *valeur* représente la valeur que vous souhaitez attribuer à ce paramètre.

Par exemple, pour attribuer au paramètre `tcp_sendspace` la valeur 221184, entrez la commande suivante :

```
no -o tcp_sendspace=221184
```

4. Si vous utilisez un commutateur d'interconnexion à haut débit, vous devez attribuer aux paramètres `spoolsize` et `rpoolsize` de `css0` les valeurs suivantes :

```
spoolsize    16777216
rpoolsize    16777216
```

Pour obtenir la valeur de ces paramètres, entrez la commande suivante :

```
lsattr -l css0 -E
```

Pour définir ces paramètres, utilisez les commandes suivantes :

```
/usr/lpp/ssp/css/chgcss -l css0 -a spoolsize=16777216
/usr/lpp/ssp/css/chgcss -l css0 -a rpoolsize=16777216
```

Si vous n'utilisez pas le fichier `/tftpboot/tuning.cst` pour optimiser votre système, vous pouvez utiliser le fichier script exemple `REPDB2/misc/rc.local.sample`, où `REPDB2` correspond au chemin où le produit de base de données DB2 a été installé pour mettre à jour les paramètres liés au réseau après l'installation. Pour ce faire, procédez comme suit :

- a. Copiez ce fichier script dans le répertoire `/etc` et faites en sorte qu'il puisse être exécuté par root en lançant les commandes suivantes :

```
cp /usr/opt/db2_09_01/misc/rc.local.sample /etc/rc.local
chown root:sys /etc/rc.local
chmod 744 /etc/rc.local
```

- b. Vérifiez le fichier `/etc/rc.local` et modifiez-le si nécessaire.
- c. Ajoutez une entrée au fichier `/etc/inittab` afin que le script `/etc/rc.local` soit exécuté chaque fois que la machine est réinitialisée. Vous pouvez utiliser la commande `mkitab` pour ajouter une entrée au fichier `/etc/inittab`. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
mkitab "rclocal:2:wait:/etc/rc.local > /dev/console 2>&1"
```

- d. Assurez-vous que l'entrée `/etc/rc.nfs` figure dans le fichier `/etc/inittab` à l'aide de la commande :

```
lsitab rcnfs
```

- e. Pour mettre à jour les paramètres réseau sans avoir à redémarrer votre système, lancez la commande suivante :

```
/etc/rc.local
```

5. Vérifiez que vous disposez d'un espace de pagination suffisant pour que le système DB2 Enterprise Server Edition partitionné fonctionne. Si cet espace est insuffisant, le système d'exploitation supprime le processus occupant le plus grand volume dans la mémoire virtuelle (vraisemblablement un des processus DB2). Pour vérifier l'espace de pagination disponible, entrez la commande suivante :

```
lspv -a
```

Cette commande renvoie une sortie du type :

Espace de pagination	Volume physique	Groupe de volumes	Taille	%Utilisé	Active	Auto	Type
paging00	hdisk1	rootvg	60MB	19	yes	yes	lv
hd6	hdisk0	rootvg	60MB	21	yes	yes	lv
hd6	hdisk2	rootvg	64MB	21	yes	yes	lv

L'espace de pagination disponible doit être égal au double de la mémoire physique installée sur votre poste de travail.

6. Si vous créez un système de bases de données partitionnées de petite ou moyenne taille, le nombre de démons système de fichiers réseau (NFSD) sur le poste de travail propriétaire de l'instance doit être proche de :

Nombre de bords sur un poste × Nombre de postes dans l'instance

Nous recommandons d'exécuter 10 processus biod sur chaque poste de travail. En respectant cette formule, si votre système comporte 10 processus biod, vous utilisez 40 NFSD.

Si vous effectuez l'installation sur un système plus important, vous pouvez avoir jusqu'à 120 NFSD sur le poste de travail.

Pour plus de détails concernant le NFS, reportez-vous à votre documentation NFS.

Configuration d'un collectif de travail pour distribuer des commandes à plusieurs noeuds AIX

Dans un environnement de bases de données partitionnées sous AIX, vous pouvez configurer un collectif de travail en vue de la distribution des commandes à l'ensemble des postes de travail System p SP du système. Les commandes sont transmises aux postes de travail à l'aide de la commande **dsh**.

Avant de commencer

Pendant l'installation ou l'administration d'un système de base de données partitionnée sous AIX, vous pouvez ainsi exécuter rapidement les mêmes commandes sur tous les postes de travail de l'environnement et limiter les risques d'erreurs.

Vous devez connaître le nom d'hôte de chaque poste à inclure dans le collectif de travail.

Vous devez être connecté au poste de travail de contrôle en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.

Vous devez disposer d'un fichier répertoriant les noms d'hôte de tous les postes de travail qui feront partie de votre système de bases de données partitionnées.

Procédure

Pour que le collectif de travail distribue des commandes à une liste de postes, procédez comme suit :

1. Créez un fichier nommé `nodelist.txt` qui va répertorier les noms d'hôte de tous les postes de travail qui participeront au collectif de travail.

Par exemple, supposez que vous voulez créer un collectif de travail avec deux postes de travail appelés `poste1` et `poste2`. Le contenu du fichier `nodelist.txt` serait :

```
poste1
poste2
```

2. Mettez à jour la variable d'environnement du collectif de travail. Pour mettre à jour cette liste, saisissez la commande suivante :

```
export DSH_NODE_LIST=chemin/nodelist.txt
```

où *chemin* est l'emplacement où le fichier `nodelist.txt` a été créé et `nodelist.txt` est le nom du fichier contenant la liste des postes de travail du collectif de travail.

3. Vérifiez que les noms des postes du collectif de travail correspondent bien aux postes de travail de votre choix, avec la commande suivante :

```
dsh -q
```

Vous obtiendrez une sortie similaire à celle-ci :

```
Fichier du collectif de travail /nodelist.txt:
poste1
poste2
Fanout: 64
```

Vérification de la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants (Linux et UNIX)

Cette section décrit la procédure de vérification de la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants. Cette plage de ports est utilisée par le gestionnaire FCM (Fast Communications Manager). Ce dernier est une fonction de DB2 qui permet de gérer les communications entre serveurs de partitions de bases de données.

Avant de commencer

Cette tâche doit être effectuée après avoir installé le serveur de partitions de bases de données propriétaire de l'instance et avant d'installer tout serveur de partitions de bases de données participant.

Lorsque vous installez le serveur de partitions de bases de données propriétaire de l'instance sur le poste de travail principal, DB2 réserve une plage de ports en fonction du nombre de serveurs de partitions de bases de données spécifiés dans un environnement de base de données partitionnée. La plage par défaut comporte quatre ports. Pour chaque serveur participant à l'environnement de base de données partitionnée, vous devez configurer manuellement le fichier `/etc/services` pour les ports FCM. La plage des ports FCM dépend de nombre de partitions logiques que vous souhaitez utiliser sur le poste de travail participant. Deux entités au moins sont requises, `DB2_instance` et `DB2_instance_END`. Autres conditions pour les ports FCM spécifiés sur les postes de travail participants :

- Le numéro du premier port doit correspondre à celui du poste de travail principal.
- Les ports suivants doivent être numérotés de manière séquentielle.
- Les numéros des ports spécifiés doivent être libres

Pour modifier le fichier `services`, vous devez disposer de droits d'utilisateur `root`.

Procédure

Pour vérifier la disponibilité de la plage de ports sur les postes de travail participants :

1. Ouvrez le fichier `services` dans le répertoire `/etc/services`.
2. Recherchez les ports réservés pour le gestionnaire FCM DB2 (Fast Communications Manager). Ces entrées doivent se présenter comme suit :

```
DB2_db2inst1      60000/tcp
DB2_db2inst1_1   60001/tcp
DB2_db2inst1_2   60002/tcp
DB2_db2inst1_END 60003/tcp
```

DB2 réserve les quatre premiers ports disponibles après 60000.

3. Sur chaque poste de travail, ouvrez le fichier `services` et vérifiez que les ports réservés pour le gestionnaire FCM DB2 dans le fichier `services` du poste de travail principal ne sont pas utilisés.

4. Dans l'éventualité où les ports requis sont déjà utilisés sur un poste de travail participant, identifiez une plage de ports disponible sur tous les postes de travail et mettez à jour chaque fichier service, y compris celui du poste de travail principal.

Que faire ensuite

Après avoir installé le serveur de partitions de bases de données propriétaire de l'instance sur le poste de travail principal, vous devez installer votre produit de base de données DB2 sur les serveurs de partitions de bases de données participants. Vous pouvez utiliser le fichier de réponses généré pour les serveurs de partitions (nom par défaut `db2ese_addpart.rsp`) après avoir configuré manuellement les fichiers `/etc/services` pour les ports FCM. La portée des ports FCM dépend du nombre de partitions logiques que vous souhaitez utiliser sur la machine actuelle. `DB2_` et `DB2__END` requièrent au minimum deux entrées avec numéros de ports consécutifs libres. Les numéros des ports FCM utilisés sur chaque poste de travail participant doivent avoir le même premier numéro de port ; les ports suivants doivent être numérotés de manière séquentielle.

Création d'un système de fichiers DB2 personnel pour un environnement de base de données partitionnée

Pour installer DB2 Enterprise Server Edition et créer un environnement de base de données partitionnée, vous devez avoir un système de fichiers qui est disponible pour toutes les machines. Ce système de fichiers sera utilisé en tant que répertoire personnel de l'instance. Il peut aussi être utilisé comme emplacement temporaire pour le contenu du CD du produit de base de données DB2.

Création d'un système de fichiers DB2 personnel pour un système de bases de données partitionnées (AIX)

Dans le cadre de la configuration de votre système de bases de données partitionnées, vous devez créer un système de fichiers DB2 personnel. Vous devez ensuite effectuer une exportation NFS du système de fichiers personnel et le monter à partir de chacun des ordinateurs compris dans le système de bases de données partitionnées.

Avant de commencer

Il est recommandé de créer un système de fichiers personnel d'une taille équivalente au contenu du DVD du produit de base de données DB2. Vous pouvez utiliser la commande suivante pour vérifier la taille, en ko :

```
du -sk point_montage_DVD
```

Une instance DB2 requiert au moins 200 Mo. Si votre espace disque est insuffisant, vous pouvez monter le DVD du produit de base de données DB2 à partir de chaque ordinateur participant au lieu de copier son contenu sur le disque dur.

Vous devez :

- posséder les droits d'accès root pour créer un système de fichiers ;
- avoir créé un groupe de volumes dans lequel doit résider physiquement votre système de fichiers.

Procédure

Pour créer un système de fichiers DB2 personnel, puis l'exporter et le monter en NFS, procédez comme suit :

1. Créez le système de fichiers DB2 personnel.
Connectez-vous à l'ordinateur principal (serveurA) de votre système de bases de données partitionnées avec un compte utilisateur doté des droits root et créez un système de fichiers personnel pour votre système de bases de données partitionnées en lui donnant le nom /db2home.
 - a. Entrez la commande **smit jfs**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Ajout d'un système de fichiers journalisé**.
 - c. Cliquez sur l'icône **Ajout d'un système de fichiers standard**.
 - d. Sélectionnez dans la liste **Nom du groupe de volumes** un groupe de volumes dans lequel vous souhaitez que ce système de fichiers réside physiquement.
 - e. Définissez la **TAILLE** du système de fichiers (zone **TAILLE du système de fichiers (blocs de 512 octets) (Num.)**). Cette définition de la taille est présentée dans des blocs de 512 octets. Ainsi, si vous avez besoin de créer uniquement un système de fichiers pour le répertoire principal de l'instance, vous pouvez utiliser la valeur 180 000 (ce qui correspond à environ 90 Mo). Si vous avez besoin de copier l'image du DVD du produit pour lancer l'installation, vous pouvez la créer avec une valeur de 2 000 000 (ce qui correspond à environ 1 Go).
 - f. Entrez le point de montage de ce système de fichiers dans la zone **POINT DE MONTAGE**. Dans cet exemple, le point de montage est /db2home.
 - g. Donnez à la zone **Montage AUTOMATIQUE à l'init du système** la valeur oui.
Les autres zones peuvent conserver leurs valeurs par défaut.
 - h. Cliquez sur **OK**.
2. Exportez le système de fichiers DB2 personnel.
Exportez en NFS le système de fichiers /db2home afin que tous les ordinateurs qui feront partie de votre système de bases de données partitionnées puissent y accéder.
 - a. Entrez la commande **smit nfs**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Système de fichiers NFS**.
 - c. Cliquez sur l'icône **Ajout d'un répertoire à la liste des répertoires exportés**.
 - d. Entrez le chemin d'accès et le nom du répertoire à exporter (par exemple, /db2home) dans la zone **Chemin d'accès du répertoire à exporter**.
 - e. Entrez le nom de chaque poste de travail qui fera partie de votre système de bases de données partitionnées dans la zone **HOTES ayant un accès root**. Séparez chaque nom avec une virgule (,). Par exemple, ServeurA, ServeurB, ServeurC. Si vous utilisez un commutateur d'interconnexion à haut débit, nous vous recommandons de spécifier également dans cette zone les noms qui lui sont affectés pour chaque poste de travail. Les autres zones peuvent conserver leurs valeurs par défaut.
 - f. Cliquez sur **OK**.
3. Déconnectez-vous.
4. Montez le système de fichiers DB2 personnel à partir de chaque ordinateur participant.
Connectez-vous à *chaque* ordinateur participant (ServeurB, ServeurC, ServeurD) et montez en NFS le système de fichiers que vous avez exporté, en procédant comme suit :
 - a. Entrez la commande **smit nfs**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Système de fichiers NFS**.

- c. Cliquez sur l'icône **Ajout d'un système de fichiers à monter**.
- d. Entrez le chemin d'accès du point de montage dans la zone **Chemin d'accès du point de montage (Chemin)**.
Le chemin d'accès au point de montage correspond à l'emplacement où vous devez créer le répertoire personnel DB2. Dans cet exemple, indiquez /db2home.
- e. Entrez le chemin d'accès du répertoire éloigné dans la zone **Chemin d'accès du répertoire éloigné**.
Dans cet exemple, vous devez entrer la même valeur que celle que vous avez entrée dans la zone **Chemin d'accès du point de montage (Chemin)**.
- f. Entrez le *nom-hôte* de la machine où vous avez exporté le système de fichiers dans la zone **HOTE où réside le répertoire éloigné**.
Il s'agit du nom hôte de la machine sur laquelle le système de fichiers que vous montez a été créé.
Pour améliorer les performances, il est possible que vous désiriez monter via NFS sur un commutateur d'interconnexion à haut débit le système de fichiers que vous avez créé. Dans ce cas, vous devez entrer dans la zone **HOTE du répertoire éloigné** le nom du commutateur d'interconnexion à haut débit.
Gardez à l'esprit que, si pour une raison ou pour une autre, le commutateur d'interconnexion à haut débit n'est plus disponible, tous les postes de travail membres de votre système de bases de données partitionnées n'auront plus accès au répertoire personnel DB2.
- g. Donnez à la zone **MONTAGE immédiat, ajout /etc/filesystems ou les 2 ?** la valeur les deux.
- h. Donnez à la zone **l'entrée dans /etc/filesystems entraîne le montage du répertoire lors de l'init. système** la valeur oui.
- i. Donnez à la zone **MODE d'accès à ce système de fichiers NFS** la valeur read-write.
- j. Donnez à la zone **Montage du système fichiers en soft ou hard** la valeur hard.
Un montage logiciel signifie que l'ordinateur *ne tentera pas* de monter le répertoire à distance pendant un temps illimité. Un montage matériel signifie que votre machine tentera indéfiniment de monter le répertoire, ce qui risque d'être problématique en cas de défaillance (crash) du système. Il est recommandé d'affecter la valeur hard à cette zone.
Les autres zones peuvent conserver leurs valeurs par défaut.
- k. Assurez-vous que ce système de fichiers est monté avec la valeur Yes pour la zone **Exécution de programmes SUID et SGID autorisée dans ce système de fichiers ?** Il s'agit du paramètre par défaut.
- l. Cliquez sur **OK**.
- m. Déconnectez-vous.

Création d'un système de fichiers DB2 personnel pour un système de bases de données partitionnées (HP-UX)

Dans le cadre de la configuration de votre système de bases de données partitionnées, vous devez créer un système de fichiers DB2 personnel. Vous devez ensuite effectuer une exportation NFS du système de fichiers personnel et le monter à partir de chacun des ordinateurs compris dans le système de bases de données partitionnées.

Avant de commencer

Il est recommandé de créer un système de fichiers personnel d'une taille équivalente au contenu du DVD du produit de base de données DB2. Vous pouvez utiliser la commande suivante pour vérifier la taille, exprimée en Ko :

```
du -sk point_montage_DVD
```

Une instance DB2 requiert au moins 50 Mo. Si votre espace disque est insuffisant, vous pouvez monter le DVD du produit de base de données DB2 à partir de chaque ordinateur participant au lieu de copier son contenu sur le disque dur.

Pour créer un système de fichiers, vous devez disposer des droits d'accès root.

Procédure

Pour créer un système de fichiers DB2 personnel, puis l'exporter et le monter en NFS, procédez comme suit :

1. Créez le système de fichiers DB2 personnel.
 - Création manuelle :
 - a. Sélectionnez une partition de disque ou un volume logique et utilisez un utilitaire tel que **newfs** pour créer ce système de fichiers. Pour plus de détails, entrez la commande **man newfs**.
 - b. Montez ce système de fichiers localement et ajoutez une entrée dans le fichier `/etc/fstab` pour que ce système de fichiers soit monté à chaque redémarrage du système.
 - Utilisation de SAM :
 - a. Entrez la commande **sam**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Disks and File Systems**.
 - c. Cliquez sur l'icône **File Systems**.
 - d. Sélectionnez **Action > Add Local File systems**.
 - e. Choisissez si vous souhaitez utiliser (ou non) un gestionnaire de volume logique. Il est recommandé d'en utiliser un.
2. Exportez le système de fichiers DB2 personnel.

Si vous installez DB2 Enterprise Server Edition sur un cluster de systèmes HP-UX, vous devez ajouter une entrée dans le fichier `/etc/exports` pour exporter ce système de fichiers via NFS ou utiliser SAM.

Pour exporter le système de fichiers à l'aide de SAM, procédez comme suit :

 - a. Entrez la commande **sam**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Networking and Communications**.
 - c. Cliquez sur l'icône **Networked File Systems**.
 - d. Cliquez sur l'icône **Exported Local File Systems**.
 - e. Dans le menu **Action**, sélectionnez **Add Exported File System**.
 - f. Entrez le chemin d'accès et le nom du répertoire à exporter (par exemple, `/db2home`) dans la zone **Local Directory Name**.
 - g. Cliquez sur le bouton **User Access** et ajoutez des droits d'accès en lecture/écriture aux autres ordinateurs de l'instance dans la fenêtre qui apparaît.
 - h. Cliquez sur le bouton **Root User Access** et ajoutez des droits d'accès aux autres ordinateurs de l'instance dans la fenêtre qui apparaît.
 - i. Cliquez sur **OK**.

3. Déconnectez-vous.
4. Montez le système de fichiers DB2 personnel à partir de chaque ordinateur participant.

Une fois ce système de fichiers exporté, vous devez le monter sur chacun des postes de travail participants.

Sur chaque ordinateur participant, effectuez les opérations suivantes :

- a. Entrez la commande **sam**.
- b. Cliquez sur l'icône **Networking and Communications**.
- c. Cliquez sur l'icône **Networked File Systems**.
- d. Cliquez sur l'icône **Mounted Remote File Systems**.
- e. Dans le menu **Action**, sélectionnez **Add Remote File System Using NFS**.
- f. Entrez le point de montage du système de fichiers à monter (par exemple, /db2home) dans la zone **Local Directory Name**.
- g. Indiquez le nom du serveur éloigné (par exemple, ServeurA) dans la zone **Remote Server Name**.
- h. Entrez le chemin d'accès et le nom du répertoire éloigné (par exemple, /db2home) dans la zone **Remote Directory Name**.
- i. Activez l'option **Mount At System Boot**.
- j. Cliquez sur le bouton **NFS Mount Options** et activez le type de montage **hard** et l'option **Allow SetUID Execution**.

Un montage logiciel signifie que l'ordinateur *ne tentera pas* de monter le répertoire à distance pendant un temps illimité. Un montage matériel signifie que votre machine tentera indéfiniment de monter le répertoire, ce qui risque d'être problématique en cas de défaillance (crash) du système. Il est recommandé d'affecter la valeur **hard** à cette zone.

Les autres zones peuvent conserver leurs valeurs par défaut.

- k. Cliquez sur **OK**.
- l. Déconnectez-vous.

Création d'un système de fichiers pour un système de bases de données partitionnées (Linux)

Dans le cadre de la configuration de votre système de bases de données partitionnées sur les systèmes d'exploitation Linux, vous devez créer un système de fichiers DB2 personnel. Vous devez ensuite effectuer une exportation NFS du système de fichiers personnel et le monter à partir de chacun des ordinateurs compris dans le système de bases de données partitionnées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un système de fichiers doit être disponible pour toutes les machines qui feront partie de votre système de bases de données partitionnées. Ce système de fichiers sera utilisé en tant que répertoire personnel de l'instance.

Dans le cas de configurations utilisant plusieurs postes de travail pour une même instance de base de données, NFS (Network File System) permet de partager ce système de fichiers. En règle générale, un poste de travail appartenant à un cluster sert à exporter le système de fichiers à l'aide de NFS et les autres postes de travail du cluster montent le système de fichiers NFS à partir du premier poste. Le système de fichiers doit être monté localement sur le poste qui l'exporte.

Pour en savoir plus sur les commandes, reportez-vous à la documentation de votre distribution Linux.

Procédure

Pour créer un système de fichiers DB2 personnel, puis l'exporter et le monter en NFS, procédez comme suit :

1. Sur un poste, sélectionnez une partition de disque ou créez-en une à l'aide de la commande **fdisk**.
2. A l'aide d'un utilitaire tel que **mkfs**, créez un système de fichiers sur cette partition. La taille de ce système doit être suffisante pour qu'il puisse contenir les fichiers DB2 requis et offrir l'espace nécessaire pour votre base de données.
3. Montez localement le système de fichiers que vous venez de créer et ajoutez une entrée dans le fichier `/etc/fstab` pour que ce système de fichiers soit monté à chaque réinitialisation du système. Par exemple :

```
/dev/hda1 /db2home ext3 defaults 1 2
```

4. Pour exporter automatiquement un système de fichiers NFS sous Linux lors de l'initialisation, ajoutez une entrée dans le fichier `/etc/exports`. Veillez à inclure tous les noms d'hôte faisant partie du cluster ainsi que tous les noms sous lesquels un poste peut être connu. Par ailleurs, assurez-vous que chaque poste appartenant au cluster dispose des droits root sur le système de fichiers exporté, en utilisant l'option `root`.

Le fichier `/etc/exports` est un fichier ASCII qui contient les informations suivantes :

```
/db2home nom_poste1(rw) nom_poste2(rw)
```

Pour exporter le répertoire NFS, exécutez la commande

```
/usr/sbin/exportfs -r
```

5. Sur chaque autre poste du cluster, ajoutez une entrée dans le fichier `/etc/fstab` pour monter automatiquement le système de fichiers en NFS lors de l'initialisation du système. Comme dans l'exemple suivant, lorsque vous spécifiez les options du point de montage, veillez à ce que le système de fichiers soit monté à l'initialisation, qu'il soit accessible en lecture/écriture, qu'il soit monté en mode matériel, qu'il comprenne l'option `bg` (`background=arrière-plan`) et que les programmes **setuid** puissent s'exécuter correctement.

```
fusion-en:/db2home /db2home nfs rw,timeo=7,  
hard,intr,bg,suid,lock
```

où *fusion-en* représente le nom du poste.

6. Montez en NFS le système de fichiers exporté sur chacun des autres postes du cluster. Entrez la commande suivante :

```
mount /db2home
```

Si la commande **mount** échoue, utilisez la commande **showmount** pour vérifier l'état du serveur NFS. Par exemple :

```
showmount -e fusion-en
```

où *fusion-en* représente le nom du poste.

Cette commande **showmount** doit répertorier les systèmes de fichiers qui sont exportés à partir du poste *fusion-en*. Si cette commande échoue, il se peut que le serveur NFS n'ait pas été démarré. Exécutez la commande suivante en tant que root sur le serveur NFS pour démarrer le serveur manuellement :

```
/etc/rc.d/init.d/nfs restart
```

Si le niveau d'exécution est le niveau 3, vous pouvez exécuter cette commande automatiquement en renommant `K20nfs` en `S20nfs` dans le répertoire suivant :

```
/etc/rc.d/rc3.d.
```

Résultats

En suivant ces étapes, vous avez exécuté les tâches suivantes :

1. Sur un poste de l'environnement de base de données partitionnée, vous avez créé un système de fichiers à utiliser en tant que répertoire d'instance et répertoire personnel.
2. Si votre configuration regroupe plusieurs postes pour une même instance de base de données, vous avez exporté ce système de fichiers en utilisant NFS.
3. Vous avez monté le système de fichiers exporté sur chaque ordinateur appartenant au cluster.

Création d'un système de fichiers DB2 personnel pour un système de bases de données partitionnées (Solaris)

Dans le cadre de la configuration de votre système de bases de données partitionnées en environnement d'exploitation Solaris, vous devez créer un système de fichiers DB2 personnel. Vous devez ensuite effectuer une exportation NFS du système de fichiers personnel et le monter à partir de chacun des ordinateurs compris dans le système de bases de données partitionnées.

Avant de commencer

Il est recommandé de créer un système de fichiers personnel d'une taille équivalente au contenu du DVD du produit de base de données DB2. Vous pouvez utiliser la commande suivante pour vérifier la taille, exprimée en Ko :

```
du -sk point montage DVD
```

Une instance DB2 requiert au moins 50 Mo. Si votre espace disque est insuffisant, vous pouvez monter le DVD du produit de base de données DB2 à partir de chaque ordinateur participant au lieu de copier son contenu sur le disque dur.

Pour créer un système de fichiers, vous devez disposer des droits d'accès root.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe plusieurs méthodes pour créer un système de fichiers local sur un système Solaris. Si vous souhaitez utiliser un logiciel tel que Veritas pour ce faire, reportez-vous à la documentation fournie avec le produit.

Procédure

Pour créer un système de fichiers DB2 personnel, puis l'exporter et le monter en NFS, procédez comme suit :

1. Créez le système de fichiers DB2 personnel.
 - a. Sur l'ordinateur principal (ServeurA), sélectionnez une partition de disque ou configurez-en une à l'aide de la commande **format**.
Lors de l'exécution de la commande **format**, vérifiez que les partitions de disque utilisées ne se chevauchent pas. En effet, cela pourrait entraîner une corruption des données ou des défaillances du système de fichiers. Vérifiez également que vous avez correctement entré la commande, car les erreurs sont susceptibles de générer des incidents sérieux.
 - b. A l'aide d'un utilitaire tel que **newfs** ou **mkfs**, créez un système de fichiers sur cette partition.

La taille de ce système doit être suffisante pour qu'il puisse contenir les fichiers de base de données DB2 nécessaires, ainsi que d'autres fichiers non DB2. Un minimum de 300 Mo est recommandé.

- c. Montez localement le système de fichiers que vous venez de créer et ajoutez une entrée au fichier `/etc/vfstab` pour que ce système de fichiers soit monté à chaque réinitialisation du système. Par exemple :

```
/dev/dsk/c1t0d2s2 /dev/rdisk/c1t0d2s2 /db2home ufs 2 yes -
```

2. Exportez le système de fichiers DB2 personnel.

- a. Pour exporter automatiquement un système de fichiers NFS sous Solaris au moment de l'initialisation, ajoutez une entrée au fichier `/etc/dfs/dfstab`. Veillez à inclure tous les noms d'hôte des postes participants, ainsi que tous les noms sous lesquels un poste peut être connu. Vérifiez également que chaque poste dispose des droits d'accès root sur le système de fichiers exporté, en utilisant l'option `root`.

Dans l'exemple ci-après, une entrée correspondant à un système de bases de données partitionnées à quatre postes est ajoutée dans le fichier `/etc/dfs/dfstab`. Les postes participants, `ServeurB`, `ServeurC` et `ServeurD`, sont autorisés à monter le système de fichiers `/db2home` qui sera utilisé comme système de fichiers DB2 personnel.

```
share -F nfs -o \  
rw=ServeurB.torolab.ibm.com,\  
root=ServeurB.torolab.ibm.com \  

```

```
rw=ServeurC.torolab.ibm.com, \  
root=ServeurC.torolab.ibm.com\  

```

```
rw=ServeurD.torolab.ibm.com,\  
root=ServeurD.torolab.ibm.com \  
-d "homes" /db2home
```

Si un poste de travail est identifié par plusieurs noms d'hôte, tous les alias doivent figurer dans le fichier `/etc/dfs/dfstab`. Par exemple, si `ServeurB` est également connu sous le nom `ServeurB-tokenring`, l'entrée correspondant à `ServeurB` dans le fichier `/etc/dfs/dfstab` doit se présenter comme suit :

```
rw=ServeurB.torolab.ibm.com:ServeurB-tokenring.torolab.ibm.com,\  
root=ServeurB.torolab.ibm.com:ServeurB-tokenring.torolab.ibm.com \  

```

- b. Sur chaque autre poste du cluster, ajoutez une entrée dans le fichier `/etc/vfstab` afin de monter automatiquement le système de fichiers en NFS à l'initialisation. Comme dans l'exemple suivant, lorsque vous spécifiez les options du point de montage, veillez à ce que le système de fichiers soit monté lors de l'initialisation, qu'il soit accessible en lecture/écriture, qu'il soit monté en mode matériel, qu'il comprenne l'option `bg` (`background=arrière-plan`) et que les programmes **suid** puissent s'exécuter correctement :

```
ServeurA:/db2home - /db2home nfs - yes rw,hard,intr,bg,suid
```

3. Montez le système de fichiers DB2 personnel à partir de chaque ordinateur participant.

Sur chacun des ordinateurs participants de l'environnement de base de données partitionnée, entrez les commandes suivantes :

```
mkdir /db2home  
mount /db2home
```

Si la commande **mount** échoue, utilisez la commande **showmount** pour vérifier l'état du serveur NFS. Par exemple :

```
showmount -e ServeurA
```

Cette commande **showmount** doit répertorier les systèmes de fichiers qui sont exportés à partir de l'ordinateur ServeurA. Si cette commande échoue, il se peut que le serveur NFS n'ait pas été démarré. Pour y remédier, lancez les commandes suivantes en tant qu'utilisateur root sur le serveur NFS :

```
/usr/lib/nfs/mountd  
/usr/lib/nfs/nfsd -a 16
```

Ces commandes sont exécutées automatiquement au moment de l'initialisation s'il existe des entrées dans le fichier `/etc/dfs/dfstab`. Une fois le serveur NFS démarré, exportez de nouveau le système de fichiers NFS à l'aide de la commande suivante :

```
sh /etc/dfs/dfstab
```

Résultats

En suivant ces étapes, vous avez exécuté les tâches suivantes :

1. Sur un poste de l'environnement de base de données partitionnée, vous avez créé un système de fichiers à utiliser en tant que répertoire d'instance et répertoire personnel.
2. Vous avez exporté ce système de fichiers via NFS.
3. Vous avez monté le système de fichiers exporté sur chaque ordinateur appartenant au cluster.

Vérification du fonctionnement de NFS (Linux et UNIX)

Avant de configurer un environnement de base de données partitionnée, vous devez vérifier que le système NFS (Network File System) fonctionne sur chaque poste appartenant à votre système de bases de données partitionnées.

Avant de commencer

Le système NFS doit être en cours de fonctionnement sur chaque poste.

Procédure

Pour vérifier que le système NFS fonctionne sur chaque poste, procédez comme suit :

- Systèmes d'exploitation AIX :

Entrez la commande suivante sur chaque poste de travail :

```
lssrc -g nfs
```

La zone Status des processus NFS doit avoir la valeur `active`. Après avoir vérifié que NFS fonctionne sur chaque poste, vous devez vérifier que les processus NFS requis par les produits de base de données DB2 fonctionnent. Ces processus sont les suivants :

```
rpc.lockd  
rpc.statd
```

- Systèmes d'exploitation HP-UX et Solaris :

Entrez la commande suivante sur chaque poste de travail :

```
showmount -e nom_hôte
```

Pour vérifier le système local, spécifiez la commande **showmount** sans l'option `nom_hôte`. Si NFS n'est pas actif, un message similaire au suivant apparaît :

```
showmount: ServeurA: RPC: Programme non enregistré
```

Après avoir vérifié que NFS fonctionne sur chaque poste, vous devez vérifier que les processus NFS requis par les produits de base de données DB2 fonctionnent :

```
rpc.lockd  
rpc.statd
```

Pour ce faire, utilisez les commandes suivantes :

```
ps -ef | grep rpc.lockd  
ps -ef | grep rpc.statd
```

- Systèmes d'exploitation Linux :

Entrez la commande suivante sur chaque poste de travail :

```
showmount -e nom_hôte
```

Pour vérifier le système local, spécifiez la commande **showmount** sans l'option *nom_hôte*.

Si NFS n'est pas actif, un message similaire au suivant apparaît :

```
showmount: ServeurA: RPC: Programme non enregistré
```

Après avoir vérifié que NFS fonctionne sur chaque poste, vous devez vérifier que les processus NFS requis par les produits de base de données DB2 fonctionnent. Le processus est le suivant : `rpc.statd`.

Pour vérifier ce processus, entrez la commande **ps -ef | grep rpc.statd**.

Si ces processus ne sont pas actifs, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Chapitre 6. Montage des CD ou des DVD produit sous Linux ou UNIX

Montage de CD ou de DVD (AIX)

Pour monter le CD ou le DVD de produit de base de données DB2 sur les systèmes d'exploitation AIX, utilisez l'outil System Management Interface Tool (SMIT).

Avant de commencer

Selon la configuration de votre système, il vous faudra peut-être vous connecter avec les droits utilisateur root pour monter des disques.

Procédure

Pour monter le CD ou le DVD sous AIX à l'aide de SMIT, procédez comme suit :

1. Insérez le disque dans l'unité.
2. Créez un point de montage en entrant la commande `mkdir -p /disc`, où *disc* représente le répertoire du point de montage du CD ou du DVD.
3. Allouez un système de fichiers au disque à l'aide de SMIT en entrant la commande `smit storage`.
4. Après le lancement de SMIT, sélectionnez **Systèmes de fichiers > Ajout / Modification / Affichage / Suppression des systèmes de fichiers > Systèmes de fichiers du CDROM > Ajout du système de fichiers du CDROM**.
5. Dans la fenêtre Ajout d'un système de fichiers :
 - a. Entrez un nom d'unité pour système de fichiers CD ou DVD dans la zone **NOM UNITE**. Les noms d'unité des systèmes de fichiers du CD ou DVD doivent être uniques. En cas de nom d'unité en double, vous serez sans doute amené à supprimer le système de fichiers déjà défini et utiliser un autre nom pour votre répertoire. Dans cet exemple, `/dev/cd0` est le nom d'unité.
 - b. Entrez le répertoire du point de montage du disque dans la fenêtre **POINT DE MONTAGE**. Dans cet exemple, le répertoire du point de montage est `/disc`.
 - c. Dans la zone **Monter automatiquement au redémarrage du système ?**, sélectionnez `oui` pour permettre le montage automatique du système de fichiers.
 - d. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre, puis cliquez sur **Annulation** trois fois pour quitter SMIT.
6. Montez le système de fichiers du CD ou DVD en entrant la commande `smit mountfs`.
7. Dans la fenêtre Montage d'un système de fichiers :
 - a. Entrez le nom d'unité du système de fichiers de ce CD ou DVD dans la zone **Nom du système de fichiers**. Dans cet exemple, le nom d'unité est `/dev/cd0`.
 - b. Entrez le point de montage du disque dans la zone **Répertoire sur lequel monter**. Dans cet exemple, le point de montage est `/disc`.

- c. Entrez `cd rfs` dans la zone **Type de système de fichiers**. Pour afficher les autres types de systèmes de fichiers que vous pouvez monter, cliquez sur **Liste**.
- d. Dans la zone **Monter en tant que système de fichiers en lecture seule**, sélectionnez `oui`.
- e. Acceptez les valeurs par défaut restantes et cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre.

Résultats

Votre CD ou DVD est maintenant monté. Pour visualiser le contenu du CD ou du DVD, placez le disque dans l'unité et entrez la commande `cd /disc` où `disc` représente le répertoire du point de montage du disque.

Montage de CD ou de DVD (HP-UX)

Pour monter le CD ou le DVD de produit de base de données DB2 sur les systèmes d'exploitation HP-UX, exécutez la commande `mount`.

Avant de commencer

Selon la configuration de votre système, vous aurez peut-être besoin des droits utilisateur root pour monter des disques.

Procédure

Pour monter votre CD ou DVD de produit de base de données DB2 sous HP-UX, procédez comme suit :

1. Insérez le CD ou le DVD dans l'unité.
2. Si nécessaire, définissez un nouveau répertoire comme point de montage pour l'unité de CD ou DVD. Définissez `/cdrom` comme point de montage à l'aide de la commande `mkdir /cdrom`.
3. Le cas échéant, identifiez le fichier d'unité à l'aide de la commande `ioscan -fnC disk`. Cette commande répertorie toutes les unités de CD ou de DVD reconnues et les fichiers d'unité associés. Le nom de fichier est similaire à `/dev/dsk/c1t2d0`.
4. Montez l'unité de CD ou de DVD sur le répertoire du point de montage :

```
mount -F cdfs -o rr /dev/dsk/c1t2d0 /cdrom
```
5. Affichez le contenu du fichier pour vérifier le montage à l'aide de la commande `ls /cdrom`.
6. Déconnectez-vous.

Résultats

Votre CD ou DVD est maintenant monté. Pour visualiser le contenu du CD ou du DVD, placez le disque dans l'unité et entrez la commande `cd /cdrom` où `cdrom` représente le répertoire du point de montage.

Montage de CD ou de DVD (Linux)

Pour monter un CD-ROM sur des systèmes d'exploitation Linux, exécutez la commande `mount`.

Avant de commencer

Selon la configuration de votre système, vous aurez peut-être besoin des droits utilisateur root pour monter des disques.

Procédure

Pour monter le CD ou le DVD sous les systèmes d'exploitation Linux :

1. Insérez le CD ou le DVD dans l'unité et entrez la commande suivante :

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

où /cdrom représente le point de montage du CD ou du DVD.
2. Déconnectez-vous.

Résultats

Le système de fichiers de votre CD ou DVD est maintenant monté. Pour visualiser le contenu du CD ou du DVD, placez le disque dans l'unité et entrez la commande `cd /cdrom` où `cdrom` représente le répertoire du point de montage.

Montage de CD ou de DVD (environnement d'exploitation Solaris)

Si le CD-ROM n'est pas automatiquement monté lorsque vous l'insérez dans l'unité dans un environnement d'exploitation Solaris, exécutez la commande `mount`.

Avant de commencer

Si vous montez l'unité de CD ou de DVD à partir d'un système éloigné à l'aide de NFS, le système de fichiers du CD ou du DVD situé sur le poste éloigné doit être exporté avec les droits d'accès root. Selon la configuration de votre système local, vous aurez peut-être besoin d'un accès root sur l'ordinateur local.

Procédure

Pour monter le CD ou DVD sous Solaris, procédez comme suit :

1. Insérez le CD ou le DVD dans l'unité.
2. Si le gestionnaire de volumes (`vol`) est actif sur votre système, le disque est automatiquement monté en tant que `/cdrom/cd_label` si le CD ou DVD a un libellé ou `/cdrom/unnamed_cdrom` s'il n'a pas de libellé.

Si le Gestionnaire de volumes n'est pas actif sur votre système, entrez les commandes suivantes pour monter le CD ou le DVD :

- a. Déterminez le nom de l'unité en entrant la commande suivante :

```
ls -al /dev/sr* |awk '{print "/" $11}'
```

Cette commande renvoie le nom de l'unité de CD ou de DVD. Dans cet exemple, la commande renvoie la chaîne `/dev/dsk/c0t6d0s2`.

- b. Entrez les commandes suivantes pour monter le CD ou le DVD :

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

où `/dev/dsk/c0t6d0s2` correspond au nom de l'unité renvoyé à l'étape précédente et `/cdrom/unnamed_cdrom` correspond au répertoire de montage du CD ou du DVD.

3. Déconnectez-vous.

Résultats

Le système de fichiers de votre CD ou DVD est maintenant monté. Pour visualiser le contenu du CD ou du DVD, placez le disque dans l'unité et entrez la commande **cd /cdrom**, où **cdrom** représente le répertoire du point de montage.

Chapitre 7. Installation sous Windows

Présentation de l'installation du produit serveur DB2 (Windows)

Cette rubrique décrit la procédure d'installation d'un produit serveur DB2 sous Windows.

Procédure

Pour installer le produit serveur DB2, procédez comme suit :

1. Consultez les conditions préalables relatives à votre produit de base de données DB2.
2. Lisez, le cas échéant, les informations de mise à niveau des bases de données DB2.
3. Préparez le support d'installation :

DVD du produit

Insérez le DVD du produit DB2 dans votre lecteur DVD-ROM.

Image d'installation

Si vous avez téléchargé une image d'installation, procédez à l'extraction du fichier.

4. Installez votre produit de base de données DB2 avec :

- L'assistant d'installation DB2
- d'une installation silencieuse avec un fichier de réponses.

Vous pouvez utiliser l'assistant d'installation DB2 pour effectuer des tâches d'installation et de configuration, notamment :

- Sélection du type d'installation de la base de données DB2 (classique, réduite ou personnalisée)
- Choix de l'emplacement d'installation du produit de base de données DB2
- Installation des langues que vous pouvez spécifier ultérieurement en tant que langue par défaut pour les messages et l'interface du produit.
- Configuration de la sécurité étendue DB2.
- Configuration d'une instance DB2 (inclusion d'une configuration d'utilisateur d'instance. Par défaut, elle est identique à celle de l'utilisateur DAS).
- Configuration du serveur d'administration DB2 (et des utilisateurs du DAS).
- Configuration du serveur DB2 Text Search.
- Configuration de la fonction de notification du moniteur de santé et des contacts d'administration.
- Installation et configuration de votre instance (y compris la configuration d'utilisateurs d'instances).
- Préparation du catalogue des outils DB2.
- Indication du port du centre de documentation DB2.
- Création de fichiers de réponses.
- Installation de produits supplémentaires.

Installation de serveurs DB2 (Windows)

Cette section décrit la procédure de démarrage de l'assistant d'installation DB2 sous Windows. L'assistant d'installation DB2 permet de définir l'installation et d'installer le produit de base de données DB2 sur votre système.

Avant de commencer

Avant de démarrer l'assistant d'installation DB2 :

- Si vous envisagez de configurer un environnement de bases de données partitionnées, consultez la rubrique relative à la configuration d'un environnement de bases de données partitionnées.
- Vérifiez que votre système dispose de la configuration requise (logiciels, mémoire et espace disque).
- Si vous envisagez d'utiliser LDAP pour enregistrer le serveur DB2 dans Active Directory sur les systèmes d'exploitation Windows, nous vous conseillons d'étendre le schéma d'annuaire avant l'installation, sinon, vous devrez enregistrer manuellement le noeud et cataloguer les bases de données. Pour plus d'informations, voir la rubrique «Extension du schéma Active Directory pour les services d'annuaire LDAP (Windows)».
- Si vous envisagez d'utiliser IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, avant d'installer le produit DB2, consultez la rubrique "Installation d'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent avec DB2 Installer" pour plus de détails et pour prendre connaissance des limitations et restrictions.
- Vous devez disposer d'un compte utilisateur Administrateur local avec les droits d'accès recommandés pour effectuer l'installation. Sur les serveurs de base de données DB2 sur lesquels le système local peut être utilisé comme serveur d'administration DB2 et utilisateur d'instance DB2, si vous n'utilisez pas la fonction de partitionnement de bases de données, un utilisateur non administrateur disposant de droits d'accès élevés peut effectuer l'installation.

Remarque : Si un compte utilisateur non administrateur est chargé de l'installation du produit, la bibliothèque d'exécution VS2005 doit être installée avant toute tentative d'installation d'un produit de base de données DB2. La bibliothèque d'exécution VS2005 est requise sur le système d'exploitation pour que vous puissiez installer le produit de base de données DB2. La bibliothèque d'exécution VS2005 est accessible à partir du site Web de téléchargement de bibliothèques de Microsoft. Il y a deux options possibles : sélectionnez `vcredist_x86.exe` pour les systèmes 32 bits ou `vcredist_x64.exe` pour les systèmes 64 bits.

- Bien que cela ne soit pas obligatoire, il est recommandé de fermer tous les programmes afin que le programme d'installation puisse mettre à jour les fichiers sur l'ordinateur sans redémarrage de ce dernier.
- L'installation de produits DB2 à partir d'une unité virtuelle ou d'une unité réseau non mappée (telle que `\\nom_hôte\nom_partage` dans l'Explorateur Windows) n'est pas prise en charge. Avant de tenter d'installer des produits DB2, vous devez mapper l'unité réseau sur un identificateur d'unité Windows (par exemple, Z:).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

- Plusieurs instances de l'assistant d'installation DB2 ne peuvent pas être exécutées dans un compte utilisateur unique.

- L'instance et le nom de copie DB2 ne peuvent pas commencer par une valeur numérique. Le nom de la copie DB2 ne peut pas comporter plus de 64 caractères anglais (A-Z, a-z et 0-9).
- Le nom d'instance et le nom de copie DB2 doivent être uniques pour toutes les copies DB2.
- L'utilisation des fonctions XML est limitée à une base de données qui inclut une seule partition de base de données.
- Aucun autre produit de base de données DB2 ne peut être installé sur le même chemin si l'un des produits suivants est installé :
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - *Centre de documentation DB2*
- Les zones de l'assistant d'installation DB2 n'acceptent pas de caractères non anglais.
- Si vous activez la sécurité étendue sous Windows Vista ou Windows 2008, ou version ultérieure, les utilisateurs doivent appartenir au groupe DB2ADMNS ou DB2USERS pour pouvoir exécuter des applications et des commandes DB2 locales car il existe une fonction de sécurité supplémentaire (contrôle d'accès utilisateur) limitant les droits par défaut des administrateurs locaux. Si les utilisateurs ne font pas partie de l'un de ces groupes, ils ne pourront pas accéder en lecture aux données d'application ou à la configuration DB2 locales.

Procédure

Pour démarrer l'assistant d'installation DB2 :

1. Connectez-vous au système avec le compte Administrateur local que vous avez créé pour l'installation de DB2.
2. Si vous disposez du DVD du produit de base de données DB2, insérez-le dans le lecteur. Si elle est active, la fonction d'exécution automatique démarre automatiquement le tableau de bord d'installation DB2. Si l'installation ne démarre pas automatiquement, lancez l'Explorateur Windows pour accéder au DVD du produit de base de données DB2 et cliquez deux fois sur l'icône **setup** pour démarrer le tableau de bord d'installation DB2.
3. Si vous avez téléchargé le produit de base de données DB2 à partir du site Passport Advantage, lancez le fichier exécutable pour extraire les fichiers d'installation du produit DB2. Utilisez l'Explorateur Windows pour accéder aux fichiers d'installation DB2 et cliquez deux fois sur l'icône **setup** pour démarrer le tableau de bord d'installation DB2.
4. Dans le tableau de bord d'installation DB2, vous pouvez consulter les conditions préalables à l'installation et les notes sur l'édition, ou vous pouvez procéder directement à l'installation. Consultez les conditions préalables à l'installation et les notes sur l'édition pour prendre connaissance des informations de dernière minute.
5. Cliquez sur **Installation d'un produit** pour ouvrir la fenêtre correspondante et afficher les produits disponibles pour l'installation.

Si aucun produit de base de données DB2 n'est installé sur votre ordinateur, lancez l'installation en cliquant sur **Nouveau**. Procédez à l'installation en suivant les instructions de l'assistant d'installation DB2.

Si au moins un produit DB2 est installé sur votre système, vous pouvez :

- cliquer sur **Installer une nouvelle version** pour créer une nouvelle copie DB2,

- cliquer sur **Utiliser une version existante** pour mettre à jour une copie DB2 existante, ajouter une fonction à une copie DB2 existante, mettre à niveau une copie DB2 version 8, version 9.1 ou version 9.5 existante, ou installer un produit complémentaire.
6. L'assistant d'installation DB2 détermine la langue utilisée par votre système et lance le programme d'installation approprié. Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour vous assister dans la suite des opérations. Pour appeler l'aide en ligne, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur **F1**. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Résultats

Votre produit de base de données DB2 est installé par défaut dans le répertoire *Program_Files\IBM\sql1ib*, *Program_Files* correspondant à l'emplacement du répertoire Program Files.

Si vous procédez à l'installation sur un système sur lequel ce répertoire est déjà utilisé, le chemin d'installation du produit de base de données DB2 est suivi de la mention *_xx*, *xx* étant des chiffres, commençant à 01 et incrémentés en fonction du nombre de copies DB2 déjà installées.

Vous pouvez également indiquer votre propre chemin d'installation du produit DB2.

Que faire ensuite

- Vérifiez votre installation.
- Effectuez les tâches post-installation nécessaires.

Pour plus d'informations sur les erreurs survenues lors de l'installation, consultez l'historique de l'installation situé dans le répertoire Mes Documents\DB2LOG\. Le format du nom des fichiers journaux est le suivant : *DB2-AbrevProduit-DateHeure.log*. Exemple : *DB2-ESE-Mar Avr 04 17_04_45 2008.log*.

S'il s'agit d'une nouvelle installation de produit DB2 sous Vista 64 bits et que vous utilisez un fournisseur OLE DB 32 bits, vous devez enregistrer manuellement la bibliothèque de liaison dynamique IBMDADB2. Pour enregistrer cette bibliothèque, exécutez la commande suivante :

```
c:\windows\SysWOW64\regsvr32 /s c:\Program_Files\IBM\SQLLIB\bin\ibmdadb2.dll
```

où *Program_Files* représente l'emplacement du répertoire Program Files.

Pour que votre produit de base de données DB2 ait accès à la documentation DB2 sur votre ordinateur local ou sur un autre ordinateur du réseau, installez le *centre de documentation DB2*. Le *centre de documentation DB2* contient la documentation relative au système de base de données DB2 et aux produits DB2 associés. Par défaut, le système accède aux informations DB2 à partir du Web si le *centre de documentation DB2* n'est pas installé en local.

Limitations de mémoire pour DB2 Express Edition et DB2 Workgroup Server Edition

Si vous installez DB2 Express Edition, la mémoire maximale autorisée pour l'instance est de 4 Go.

Si vous installez DB2 Workgroup Server Edition, la mémoire maximale autorisée pour l'instance est de 64 Go.

La taille de mémoire allouée à l'instance dépend du paramètre de configuration **INSTANCE_MEMORY** du gestionnaire de bases de données.

Remarques importantes concernant la mise à niveau à partir de la version 9.1 ou 9.5 :

- Si la configuration de la mémoire de la version 9.1 de votre produit de base de données DB2 dépasse la limite autorisée, il se peut que le produit de base de données DB2 ne démarre pas après la mise à niveau vers la version courante.
- Le gestionnaire de réglage automatique de la mémoire n'augmentera pas la taille de la mémoire au-delà de la limite permise par la licence.

Plusieurs copies DB2 sur un même ordinateur (Windows)

Vous pouvez utiliser plusieurs copies DB2 sur un même système. Chaque copie DB2 peut correspondre au même niveau de code ou à un niveau de code différent.

Les avantages de cette configuration incluent :

- La possibilité d'exécuter simultanément des applications qui requièrent différentes versions de DB2 sur le même hôte.
- La possibilité d'exécuter des copies autonomes de produits DB2 pour différentes fonctions.
- La possibilité d'effectuer des tests sur le même système avant de déplacer la base de données de production vers une version plus récente du produit DB2.
- Pour les éditeurs de logiciels indépendants, la possibilité d'imbriquer un produit serveur DB2 dans leurs produits et de rendre la base de données DB2 invisible pour les utilisateurs.

Une copie DB2 est un groupe de produits DB2 installés au même emplacement.

Différences lorsqu'une seule copie DB2 est installée

- Pendant l'installation, un nom unique est attribué à la copie DB2 par défaut. Vous pouvez modifier le nom de la copie DB2 par défaut lors de l'exécution de l'assistant d'installation DB2. A l'issue de l'installation, vous ne pouvez pas modifier le nom de la copie DB2.
- Les applications utilisent la copie DB2 par défaut dans un environnement identique à celui de DB2 version 8.

Différences lorsque plusieurs copies DB2 sont installées sur le même système

- DB2 version 8 peut coexister avec DB2 version 9.1, DB2 version 9.5 et DB2 version 9.7 avec les restrictions décrites ci-après.
 - La copie DB2 version 8 doit être la copie par défaut même si vous possédez plusieurs copies DB2 version 9.1, 9.5 ou 9.7. Cette copie par défaut ne peut pas être changée. Après la désinstallation de DB2 version 8, vous pouvez utiliser Global Switcher pour définir DB2 version 9.1, version 9.5, ou version 9,7 en tant que copie par défaut.
 - Facultatif : vous pouvez configurer chaque copie DB2 pour qu'elle utilise un centre de documentation DB2 différent.

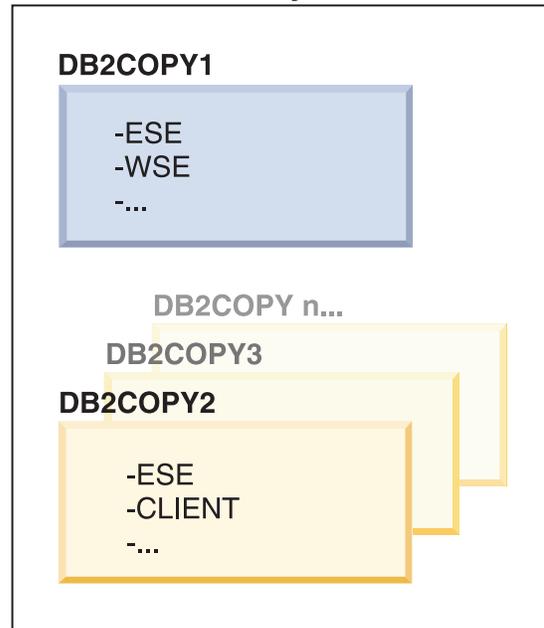
Remarque : Il ne peut y avoir qu'une seule copie du centre de documentation DB2 installée sur le même système avec le même niveau d'édition. Par exemple, vous pouvez disposer d'une version 8, d'une version 9.1 et d'une

version 9.5 (ou ultérieure) du centre de documentation DB2 sur un même système, mais vous ne pouvez pas disposer de la version 9, groupe de correctifs 1, du centre de documentation DB2 et de la version 9, groupe de correctifs 2, sur le même hôte. Toutefois, vous pouvez configurer le serveur de base de données DB2 pour accéder à ces centres de documentation DB2 à distance.

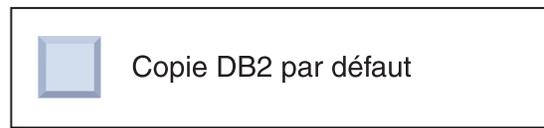
- Seul le logiciel IBM Data Server Provider for .NET de la copie d'interface client de base de données IBM par défaut est enregistré dans le cache d'assemblage global (Global Assembly Cache). Si la version 8 est installée avec la version 9, le logiciel IBM Data Server Provider for .NET 2.0 de la version 9 est également enregistré dans le cache d'assemblage global (Global Assembly Cache). La version 8 n'inclut pas de fournisseur 2.0 .NET.
- Chaque copie DB2 doit disposer de noms d'instance uniques. Pour une installation automatique avec l'indicateur **NO_CONFIG** défini par YES, l'instance par défaut n'est pas créée. Toutefois, lorsque vous créez l'instance à l'issue de l'installation, son nom doit être unique. Le nom de l'instance par défaut est «DB2». Si une instance ayant le nom «DB2» existe, un nom unique est généré pour l'instance. Le nom unique est généré en ajoutant un trait de soulignement au nom «DB2» et en générant les deux derniers caractères en séquence numérique. Les noms d'instance suivants générés sont «DB2_01», «DB2_02», etc. Pour des raisons de performances, le Centre de contrôle DB2 doit être utilisé à partir d'une seule copie DB2 simultanément sur un hôte.
- Pour les applications COM+ Microsoft, utilisez et distribuez IBM Data Server Driver Package (programme d'installation) ou IBM Data Server Driver for ODBC and CLI (fichier compressé) avec votre application et non IBM Data Server Runtime Client car une seule copie de Data Server Runtime Client peut être utilisée à la fois pour les applications COM+. Cette restriction ne s'applique pas à IBM Data Server Driver Package (programme d'installation) ni IBM Data Server Driver for ODBC and CLI (fichier compressé). Les applications Microsoft COM+ accédant aux sources de données DB2 sont prises en charge uniquement avec la copie DB2 par défaut. La prise en charge simultanée d'applications COM+ accédant aux différentes copies DB2 n'est pas assurée. Si DB2Universal Database (UDB) version 8 est installé, vous pouvez utiliser la copie DB2 UDB version 8 pour exécuter ces applications. Si DB2 version 9 ou ultérieure est installé, vous pouvez changer la copie DB2 par défaut à l'aide de l'assistant de sélection de la copie DB2 par défaut mais vous ne pouvez pas les utiliser simultanément.

Choix d'une valeur par défaut lors de l'installation d'une nouvelle copie DB2

Environnement système

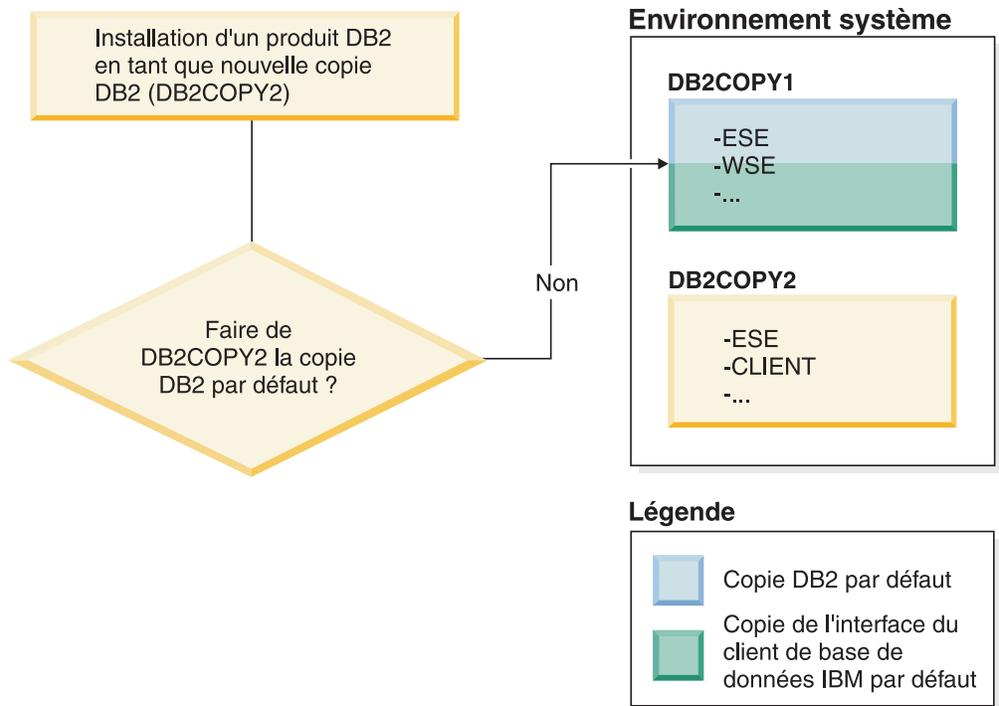


Légende



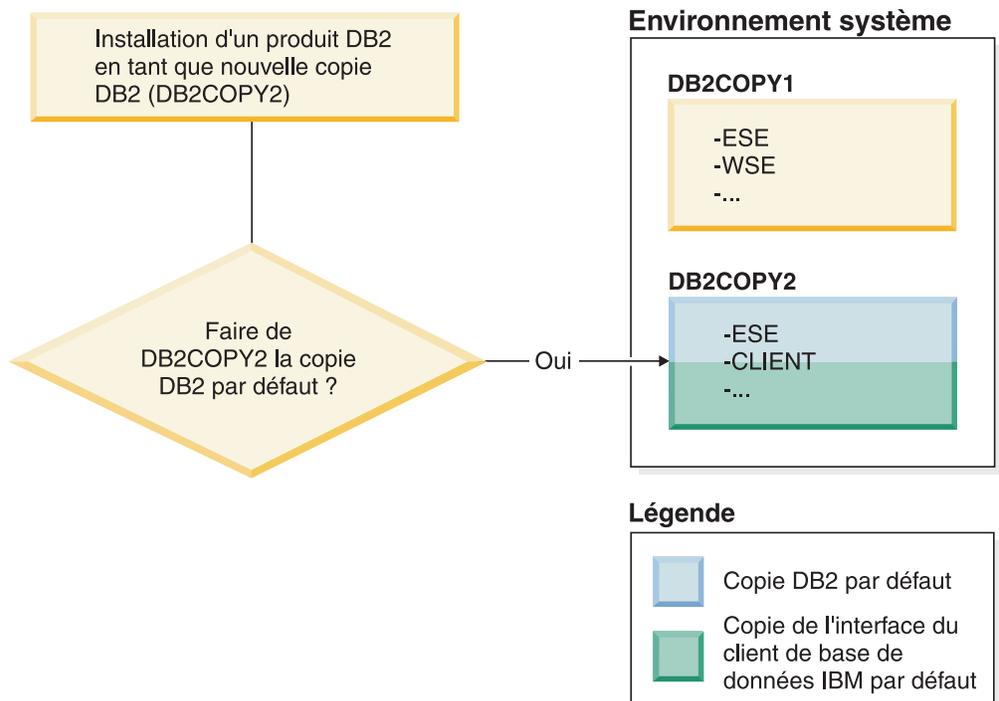
Dans la version 9.1, il est possible d'avoir plusieurs copies DB2. (Dans cet exemple, *DB2COPY1*, *DB2COPY2* et ce jusqu'à *DB2COPYn*.) Vous sélectionnez l'une des copies DB2 en tant que copie DB2 par défaut. Ici, *DB2COPY1* est sélectionné en tant que copie DB2 par défaut.

Dans la version 9.5, supposons un scénario dans lequel vous installez une copie DB2 (*DB2COPY1*). Il s'agit de la copie DB2 par défaut et de la copie d'interface client de base de données IBM par défaut.



Vous installez ensuite un produit DB2 dans une nouvelle copie DB2 (*DB2COPY2*). Lors de l'installation de la nouvelle copie DB2 (*DB2COPY2*), il vous est demandé si vous souhaitez que la nouvelle copie DB2 soit la copie DB2 par défaut. Si vous répondez «Non», *DB2COPY1* reste la copie DB2 par défaut. (Il s'agit également de la copie d'interface client de base de données IBM par défaut.)

Suivez le même scénario mais répondez «Oui» lorsqu'il vous est demandé si vous souhaitez que la nouvelle copie DB2 soit la copie DB2 par défaut.



Dans ce cas, *DB2COPY2* devient la nouvelle copie DB2 par défaut (et la copie d'interface client de base de données IBM par défaut).

Coexistence de la version 8

DB2 version 8 peut coexister avec DB2 version 9 et avec les versions ultérieures de DB2 si DB2 version 8 est défini comme copie DB2 par défaut. Pour que DB2 version 8 ne soit plus la copie DB2 par défaut, vous pouvez faire migrer cette copie de DB2 vers DB2 version 9, puis changer de copie DB2 par défaut. Le serveur ne doit comporter qu'une seule version du serveur d'administration DB2 car les instances sont administrées de la manière suivante :

- Si le serveur d'administration DB2 s'exécute sur la version 9, il peut administrer des instances de la version 8 et de la version 9.
- Si le serveur d'administration DB2 s'exécute sur la version 8, il ne peut administrer que des instances de la version 8. Vous pouvez faire migrer le serveur d'administration DB2 version 8 ou le supprimer et créer un serveur d'administration DB2 version 9 pour administrer les instances de la version 8 et de la version 9. Un serveur d'administration DB2 version 9 ou ultérieure est requise uniquement si vous souhaitez utiliser le Centre de contrôle pour administrer les instances qui sont au niveau de la version 9 ou supérieur.

Coexistence de la version 8 et de la version 9 avec DB2 .NET Data Provider

Dans DB2 version 9, DB2 .NET Data Provider dispose du support d'espace de nom System.Transactions. Toutefois, ce support n'est disponible que pour la copie DB2 par défaut ; par conséquent, il n'est pas pris en charge dans un environnement de coexistence. Si la version 8 est installée, 1.1 .NET Data Provider est enregistré dans le cache d'assemblage global (Global Assembly Cache) par l'installation de la version 8. Le fournisseur 2.0 est enregistré par l'installation de la version 9. Le fournisseur 2.0 ne peut pas être utilisé dans le même processus que le fournisseur 1.1, la base de données OLE ou ODBC en vue de la connexion à DB2.

Applications exécutées en tant que service

Les applications liées à des fichiers DLL DB2 de manière dynamique, par exemple liées à `db2api.lib`, recherchent les fichiers DLL DB2 dans le chemin *PATH*. Cela signifie que les applications existantes qui n'ont pas été développées pour des versions DB2 multiples utilisent la copie DB2 par défaut. Pour éviter cette limitation, l'application peut utiliser l'API `db2SelectDB2Copy` avant de charger les bibliothèques DB2.

Remarque : Lors de l'association à `db2api.lib`, les fonctions produisent des fichiers DLL différents sur les plateformes Windows 32 bits et Windows 64 bits. Les fichiers DLL d'exécution sur une plateforme 64 bits ont le même nom de base que dans la version 32 bits avec l'ajout du suffixe "64". Par exemple, `db2app.dll` sur un système d'exploitation Windows 32 bits est équivalent à `db2app64.dll` sur un système d'exploitation Windows 64 bits.

Pour plus d'informations, voir le document *Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1*.

Versions 32 bits et 64 bits sous Windows x64

DB2 ne prend pas en charge l'installation de plusieurs versions de DB2 32 bits et 64 bits sous Windows car les registres 32 et 64 bits DB2 sont stockés à des

emplacements différents. Si vous installez DB2 version 64 bits, la version 32 bits est supprimée du système.

Configuration LDAP et CLI

Si vous disposez de DB2 version 8 et qu'une application requiert des paramètres LDAP différents, elle doit faire appel à un utilisateur LDAP différent. Dans le cas contraire, la configuration CLI s'applique à toutes les copies de DB2 que l'utilisateur LDAP est susceptible d'utiliser.

Compteurs de performances

Les compteurs de performances ne peuvent être enregistrés que pour une copie DB2. En outre, ils ne peuvent surveiller que les instances de la copie DB2 dans laquelle ils sont enregistrés. Lorsque vous changez de copie DB2 par défaut, l'assistant de sélection DB2 désenregistre et réenregistre les compteurs de performances afin qu'ils soient actifs pour la copie DB2 par défaut.

Windows Management Instrumentation (WMI)

Une seule version du fournisseur WMI peut être enregistrée.

Connectivité du client

Vous ne pouvez utiliser qu'une seule copie DB2 dans un même processus. Pour plus d'informations, voir «Connectivité du client IBM Data Server avec plusieurs copies», à la page 210.

Applications liées à des fichiers DLL DB2 de manière dynamique

Les applications qui sont directement liées à des fichiers DLL DB2 ou qui utilisent LoadLibrary au lieu de LoadLibraryEx avec l'indicateur `LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH` doivent vérifier que la bibliothèque dépendante initiale est correctement chargée. Vous pouvez utiliser votre propre méthode d'écriture de code pour vérifier que la bibliothèque est chargée ou vous pouvez appeler le fichier `db2envar.bat` pour configurer l'environnement avant l'exécution de l'application. Vous pouvez également appeler l'API `db2SelectDB2Copy`, qui peut être liée à l'application de manière statique.

Modules d'extension Visual Studio

Si la copie DB2 par défaut est une copie version 9.5, 9.1 ou 8, une version et une seule des plug-ins peut être enregistrée sur un même ordinateur simultanément. La version des plug-ins qui est active est celle qui a été livrée avec la copie DB2 par défaut.

Licensing

Des licences doivent être enregistrées pour chaque copie DB2. Elles ne s'appliquent pas à l'ensemble du système. L'octroi de licence dépendant de la copie permet de posséder des licences limitées des produits DB2 et des versions complètes des produits DB2 sur le même hôte.

Services Windows

Les services DB2 sur les plateformes Windows utilisent la convention de dénomination *<nom_de_service_nom_installation>*. Par exemple, DB2NETSECSERVEUR_MACOPIE1. Le nom affiché contient également le nom de la copie ajouté entre parenthèses, par exemple Serveur de sécurité DB2 (MACOPIE1). Les instances incluent également la chaîne *DB2-<Nom de copie DB2z>-<Nom d'instance>-<Numéro de noeud>* dans le nom affiché dans l'applet du panneau de configuration des services. Le nom du service réel reste inchangé.

API permettant de sélectionner la copie DB2 à utiliser

Vous pouvez utiliser l'API db2SelectDB2Copy pour sélectionner la copie DB2 que l'application doit utiliser. Cette API ne requiert pas de fichiers DLL. Elle est liée à l'application de manière statique. Vous pouvez retarder le chargement des bibliothèques DB2 et appeler cette API avant toute autre API DB2.

Remarque : L'API db2SelectDB2Copy ne peut pas être appelée plusieurs fois pour un processus donné. Cela signifie que vous ne pouvez pas faire basculer le processus d'une copie DB2 vers une autre.

L'API db2SelectDB2Copy définit l'environnement requis par l'application pour utiliser le nom de copie DB2 ou l'emplacement indiqué. Si votre environnement est déjà configuré pour exécuter la copie DB2 que vous souhaitez utiliser, il est inutile d'appeler cette API. Toutefois, si vous devez utiliser une autre copie DB2, vous devez appeler cette API avant de charger les fichiers DLL DB2 au sein du processus. Cet appel ne peut être effectué qu'une seule fois par processus.

Partitionnement de bases de données avec plusieurs noeuds physiques

Toutes les partitions physiques doivent posséder le même nom de copie DB2 sur tous les systèmes.

Utilisation de MSCS avec plusieurs ressources DB2

Chaque ressource DB2 doit être configurée pour s'exécuter dans un moniteur de ressources distinct.

Chapitre 8. Installation sous Linux et UNIX

Présentation de l'installation du produit serveur DB2 (Linux et UNIX)

Cette rubrique présente les étapes de l'installation de votre produit serveur DB2 sous AIX, HP-UX, Linux et Solaris.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le produit serveur DB2, procédez comme suit :

Procédure

1. Consultez les conditions préalables relatives à votre produit DB2.
2. Lisez le cas échéant les informations de mise à niveau pour DB2.
3. Modifiez les paramètres des noyaux sous HP-UX, Linux, et Solaris. Sous toutes les plateformes, sauf Linux on x86_32, vous devez installer un noyau 64 bits avant d'effectuer l'installation, sinon celle-ci échouera.
4. Préparez le support d'installation :

DVD du produit

Si le DVD du produit DB2 ne se lance pas automatiquement, montez le DVD DB2.

Image d'installation

Si vous avez téléchargé une image d'installation, décompressez le fichier.

5. Installez votre produit DB2 en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - l'assistant d'installation DB2,
 - la commande **db2_install**,
 - une installation silencieuse avec un fichier de réponses,
 - le déploiement des fichiers de charge.

Pour les serveurs DB2, vous pouvez utiliser l'assistant d'installation DB2 pour effectuer des tâches d'installation et de configuration, telles :

- la sélection du type d'installation de DB2 (classique, réduite ou personnalisée),
- choix de l'emplacement de l'installation du produit DB2.
- l'installation des langues que vous pouvez spécifier ultérieurement en tant que langue par défaut pour les messages et l'interface du produit,
- l'installation ou la mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (Linux et AIX),
- la configuration d'une instance DB2,
- la configuration du serveur d'administration DB2 (et des utilisateurs du DAS),
- la configuration du serveur DB2 Text Search,
- la configuration de la fonction de notification du moniteur de santé et des contacts d'administration,
- l'installation et la configuration de votre instance (y compris la configuration d'utilisateurs d'instances),
- la configuration du support de source de données Informix,

- la préparation du catalogue des outils DB2,
 - la spécification du port du centre de documentation DB2,
 - la création de fichiers de réponses.
6. Si vous avez installé un serveur DB2 à l'aide d'une méthode autre que l'assistant d'installation DB2, vous devez effectuer des étapes de configuration post-installation.

Installation en tant qu'utilisateur root

Installation de serveurs DB2 avec l'assistant d'installation DB2 (Linux et UNIX)

Cette tâche explique comment démarrer l'assistant d'installation DB2 sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX. L'assistant d'installation DB2 vous permet de définir des préférences d'installation et d'installer votre produit de base de données DB2 sur votre système.

Avant de commencer

Avant de démarrer l'assistant d'installation DB2 :

- Si vous envisagez de configurer un environnement de base de données partitionnée, consultez la section «Configuration d'un environnement de base de données partitionnée» dans le manuel *Installation de serveurs DB2*
- Vérifiez que votre système dispose de la configuration requise (logiciels, mémoire et espace disque).
- Vérifiez que vous disposez d'un navigateur pris en charge (Firefox 2.0+, Mozilla 1.7+ ou SeaMonkey 1.1.4).
- Vous pouvez installer un serveur de base de données DB2 avec des droits d'accès root ou non-root. Pour plus d'informations sur l'installation non root, consultez la rubrique «Présentation de l'installation non root (Linux et UNIX)» dans *Installation de serveurs DB2*.
- L'image du produit DB2 doit être disponible. Vous pouvez obtenir une image d'installation DB2 en achetant un DVD de produit de base de données DB2 ou en la téléchargeant à partir de Passport Advantage.
- Si vous installez une version non anglaise d'un produit DB2, vous devez disposer des fichiers de prise en charge de la langue nationale appropriée.
- L'assistant d'installation DB2 est un programme d'installation graphique. Pour qu'il fonctionne sur votre machine, vous devez disposer d'un logiciel X windows capable d'afficher une interface graphique. Vérifiez que le serveur X windows est en cours d'exécution. Vérifiez que vous avez correctement exporté votre affichage. Par exemple, `export DISPLAY=9.26.163.144:0`.
- Si vous utilisez un logiciel de sécurité dans votre environnement, vous devez créer manuellement les utilisateurs DB2 avant de démarrer l'assistant d'installation DB2.
- Si vous envisagez d'utiliser IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, avant d'installer le produit de base de données DB2, consultez la rubrique «Installation d'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent avec DB2 Installer» pour plus de détails et pour prendre connaissance des limitations et restrictions.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

- Plusieurs instances de l'assistant d'installation DB2 ne peuvent pas être exécutées dans un compte utilisateur unique.
- L'utilisation des fonctions XML est limitée à une base de données définie avec le jeu de codes UTF-8 et comprend uniquement une partition de base de données.
- Les zones de l'assistant d'installation DB2 n'acceptent pas de caractères non anglais.
- Pour HP-UX 11i V2 sur les systèmes HP Integrity Series basés sur Itanium, les utilisateurs créés à l'aide de l'assistant d'installation pour le propriétaire de l'instance DB2, l'utilisateur isolé ou le serveur DAS ne sont pas accessibles avec le mot de passe indiqué dans l'assistant d'installation DB2. Une fois l'exécution de l'assistant d'installation terminée, vous devez réinitialiser le mot de passe de ces utilisateurs. Cela n'affecte pas la création de l'instance ou du serveur DAS à l'aide de l'assistant d'installation, par conséquent, vous n'avez pas à recréer l'instance ni le serveur DAS.

Procédure

Pour démarrer l'assistant d'installation DB2 :

1. Si vous possédez un DVD du produit de base de données DB2, accédez au répertoire dans lequel il est monté en entrant la commande suivante :

```
cd /dvdrom
```

où */dvdrom* correspond au point de montage du DVD du produit de base de données DB2.

2. Si vous avez téléchargé l'image du produit de base de données DB2, vous devez extraire et décompresser le fichier produit.

- a. Extrayez le fichier produit :

```
gzip -d produit.tar.gz
```

où *produit* correspond au nom du produit téléchargé.

- b. Décompressez le fichier produit :

Sur les systèmes d'exploitation Linux

```
tar -xvf produit.tar
```

Sur les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris

```
gnutar -xvf produit.tar
```

où *produit* correspond au nom du produit téléchargé.

- c. Changez de répertoire :

```
cd ./produit
```

où *produit* correspond au nom du produit téléchargé.

Remarque : Si vous avez téléchargé un module de langue nationale, décompressez-le dans ce même répertoire. Cela permet de créer les sous-répertoires (*./nlpack*, par exemple) dans le même répertoire et le programme d'installation peut ainsi retrouver les images d'installation automatiquement, sans passer par des invites.

3. Entrez la commande **./db2setup** à partir du répertoire dans lequel se trouve l'image du produit de base de données afin de démarrer l'assistant d'installation DB2.
4. Le tableau de bord d'installation IBM DB2 s'ouvre. Dans cette fenêtre, vous pouvez consulter les conditions préalables à l'installation ainsi que les notes sur l'édition ou procéder directement à l'installation. Vous pouvez également consulter les conditions préalables à l'installation ainsi que les notes sur l'édition de dernière minute.
5. Cliquez sur **Installation d'un produit** pour ouvrir la fenêtre correspondante et afficher les produits disponibles pour l'installation.
Lancez l'installation en cliquant sur **Installer une nouvelle version**. Procédez à l'installation en suivant les instructions de l'assistant d'installation DB2.
Une fois l'installation lancée, effectuez les sélections nécessaires dans les panneaux d'installation de l'assistant d'installation DB2. Une aide en ligne est disponible pour vous guider tout au long des étapes restantes. Pour y accéder, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur F1. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Résultats

Pour les installations non-root, les produits de base de données DB2 sont toujours installés dans le répertoire `$HOME/sql1ib`, où `$HOME` correspond au répertoire principal de l'utilisateur non-root.

Pour les installations root, les produits de base de données DB2 sont installés par défaut dans l'un des répertoires suivants :

AIX, HP-UX et Solaris

`/opt/IBM/db2/V9.7`

Linux `/opt/ibm/db2/V9.7`

Si vous effectuez l'installation sur un système sur lequel ce répertoire est déjà utilisé, les caractères `_xx` seront ajoutés au chemin d'installation du produit de base de données DB2, `_xx` étant des chiffres commençant à 01 puis incrémentés en fonction du nombre de copies DB2 installées.

Vous pouvez également indiquer votre propre chemin d'installation du produit DB2.

Les règles suivantes s'appliquent aux chemins d'installation DB2 :

- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), majuscules (A-Z) et le caractère de soulignement (_),
- ils ne peuvent pas comporter plus de 128 caractères,
- ils ne peuvent pas contenir d'espace,
- ils ne peuvent pas contenir des caractères non anglais,
- ils ne peuvent pas être des liens symboliques.

Fichiers journaux d'installation :

- Fichier journal d'installation DB2. Ce fichier consigne toutes les informations d'installation de DB2, erreurs comprises.
 - Pour les installations root, le fichier journal d'installation de DB2 s'appelle `db2setup.log`.

- Pour les installations non-root, le nom du fichier journal d'installation de DB2 est `db2setup_nom_utilisateur.log`, où `nom_utilisateur` représente l'ID utilisateur non-root sous lequel l'installation a été effectuée.
- Fichier journal des erreurs DB2. Ce fichier consigne toute erreur renvoyée par Java (par exemple, les exceptions et les informations sur les interruptions).
 - Pour les installations root, le fichier journal des erreurs DB2 s'appelle `db2setup.err`.
 - Pour les installations non-root, le nom du fichier journal des erreurs DB2 est `db2setup_nom_utilisateur.err`, où `nom_utilisateur` correspond à l'ID utilisateur non-root sous lequel l'installation a été effectuée.

Par défaut, ces fichiers journaux se trouvent dans le répertoire `/tmp`. Vous pouvez spécifier l'emplacement des fichiers journaux.

Le fichier `db2setup.his` n'existe plus. A la place, le programme d'installation DB2 enregistre une copie du fichier journal d'installation de DB2 dans le répertoire `REPDB2/install/logs/` puis le renomme `db2install.history`. Si ce nom existe déjà, le programme d'installation DB2 le renomme en `db2install.history.xxxx`, où `xxxx` est compris entre 0000 et 9999, en fonction du nombre d'installations sur la machine.

Chaque copie d'installation comporte une liste séparée de fichiers historiques. Si une copie d'installation est entièrement supprimée, les fichiers historiques situés dans ce chemin d'installation le sont également. Cette action de copie est effectuée vers la fin de l'installation si le programme s'arrête ou échoue avant la fin, le fichier historique n'est pas créé.

Que faire ensuite

- Vérifiez votre installation.
- Effectuez les tâches post-installation nécessaires.

Les modules de langue nationale peuvent également être installés en exécutant la commande `./db2setup` à partir du répertoire où se trouve le module de langue nationale, après installation d'un autre produit de base de données DB2.

Sous Linux x86, pour que votre produit de base de données DB2 ait accès à la documentation DB2 sur votre ordinateur local ou sur un ordinateur du réseau, vous devez installer le *centre de documentation DB2*. Le *centre de documentation DB2* contient la documentation relative au système de bases de données DB2 et aux produits DB2 associés.

Limitations de mémoire pour DB2 Express Edition et DB2 Workgroup Server Edition

Si vous installez DB2 Express Edition, la mémoire maximale autorisée pour l'instance est de 4 Go.

Si vous installez DB2 Workgroup Server Edition, la mémoire maximale autorisée pour l'instance est de 64 Go.

La taille de mémoire allouée à l'instance dépend du paramètre de configuration `INSTANCE_MEMORY` du gestionnaire de bases de données.

Remarques importantes concernant la mise à niveau à partir de la version 9.1 ou 9.5 :

- Si la configuration de la mémoire de la version 9.1 ou 9.5 de votre produit de base de données DB2 dépasse la limite

autorisée, il se peut que le produit de base de données DB2 ne démarre pas après la mise à niveau vers la version en cours.

- Le gestionnaire de réglage automatique de la mémoire n'augmentera pas la taille de la mémoire au-delà de la limite permise par la licence.

Installation en tant qu'utilisateur non root

Présentation de l'installation non root (Linux et UNIX)

Avant la version 9.5, vous pouviez installer des produits, appliquer et annuler des correctifs, configurer des instances, ajouter des fonctions ou désinstaller des produits uniquement si vous disposiez des droits root. Vous pouvez désormais effectuer ces tâches sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX sans être un utilisateur disposant des droits root.

Lorsqu'une installation non root est effectuée, le programme d'installation DB2 crée et configure automatiquement une instance pour un utilisateur qui ne possède pas de droits root. En tant qu'utilisateur qui ne possède pas de droits root, vous pouvez personnaliser l'instance créée sans droits root pendant l'installation. Vous pouvez également utiliser et gérer le produit de base de données DB2 installé même si vous ne disposez pas de droits root.

L'installation non root d'un produit de base de données DB2 comporte une instance DB2 dont la plupart des fonctions sont activées par défaut.

Une installation non root peut présenter un intérêt pour un certain nombre de groupes, notamment :

- Les entreprises qui possèdent des milliers de postes de travail et les utilisateurs désireux d'installer un produit de base de données DB2 sans solliciter un administrateur système ;
- les développeurs d'applications qui ne sont généralement pas des administrateurs système mais qui utilisent des produits de base de données DB2 pour développer des applications ;
- les éditeurs de logiciels indépendants (ISV) qui développent des logiciels fonctionnant sans droits utilisateur root mais qui y intègrent un produit de base de données DB2.

Bien que les installations non root fournissent la plupart des fonctions offertes par les installations root, il existe quelques différences et limitations. Vous pouvez éviter certaines de ces limitations en demandant à un utilisateur root d'exécuter la commande **db2rfe**.

Différences entre les installations effectuées avec des droits root et les installations effectuées sans droits root

Outre certaines limitations, la structure des répertoires d'une installation effectuée sans droits root est légèrement différente de celle d'une installation effectuée avec des droits root.

Pendant une installation effectuée avec des droits root, les sous-répertoires et les fichiers du produit de base de données DB2 sont créés dans un répertoire choisi par l'utilisateur root.

En revanche, les utilisateurs qui ne possèdent pas de droits root ne peuvent pas sélectionner l'emplacement d'installation des produits de base de données DB2. Les installations non-root sont toujours effectuées dans le répertoire `$HOME/sqllib` où `$HOME` correspond au répertoire principal de l'utilisateur non root. Pour une installation sans droits root, la structure des sous-répertoires au sein du répertoire `sqllib` est identique à celle d'une installation effectuée avec des droits root.

Les utilisateurs root peuvent créer plusieurs instances lors d'une installation. La propriété de l'instance est associée à l'ID utilisateur avec lequel l'instance a été créée.

Les installations effectuées sans droits root ne peuvent comporter qu'une seule instance DB2. Sans droits root, le répertoire d'installation contient tous les fichiers du produit de base de données et les fichiers d'instance DB2 sans liens lointains.

Le tableau ci-après récapitule les différences entre les installations effectuées avec des droits root et celles effectuées sans droits root.

Tableau 13. Différences entre les installations effectuées avec des droits root et les installations effectuées sans droits root

Critères	Installations avec droits root	Installations sans droits root
L'utilisateur peut sélectionner le répertoire d'installation	Oui	Non. Les produits de base de données DB2 sont installés dans le répertoire principal de l'utilisateur.
Nombre d'instances DB2 autorisées	Plusieurs	Une seule
Fichiers déployés pendant l'installation	Fichiers programme uniquement. Les instances doivent être créées après l'installation.	Fichiers programme et instances de fichier. Après l'installation, le produit de base de données DB2 est immédiatement opérationnel.
Mise à niveau de la version et de l'instance	Non	Il n'est pas nécessaire de désinstaller l'ancienne version avant d'installer la nouvelle version. Installez la nouvelle version et mettez à niveau l'instance, de façon simultanée.

Limitations des installations non root

Outre les différences entre les installations root et les installations non root, il existe plusieurs limitations pour les installations non root. Cette rubrique présente les limitations. Ainsi, il vous sera plus facile de déterminer si vous souhaitez effectuer une installation non root.

Limitations du produit

Certains produits de base de données DB2 ne sont pas pris en charge dans les installations non root :

- DB2 Query Patroller
- DB2 Net Search Extender
- *Centre de documentation DB2* installé en local

Remarque : Le *centre de documentation DB2* installé en local n'est pas pris en charge dans les installations non root car le lancement du démon requiert des droits root. Toutefois, une installation non root permet de configurer une instance DB2 pour utiliser un *centre de documentation DB2* si celui-ci est installé sur le même ordinateur.

Limitations des fonctions et des outils

Les fonctions et les outils suivants ne sont pas disponibles lorsque l'installation est effectuée sans droits root :

- Le serveur d'administration DB2 et les commandes associées : **dascrt**, **dasdrop**, **daslist**, **dasmigr** et **dasupdt**
- L'assistant de configuration
- Le Centre de contrôle
- La fonction d'augmentation des priorités exécutée par **db2governor** n'est pas prise en charge
- Dans WLM (Work Load Manager), les tentatives de définition de la priorité d'un agent dans la classe de service DB2 d'une instance DB2 créée sans droits root sont autorisées. Toutefois, la priorité de l'agent n'est pas prise en compte et aucune erreur SQLCODE n'est renvoyée.
- Le démarrage automatique d'instances DB2 créées sans droits root n'est pas pris en charge lors de la réinitialisation du système

Limitations du moniteur de santé

Les fonctions du moniteur de santé suivantes ne sont pas prises en charge dans les installations non root :

- Exécution d'actions de tâche ou de script sur des occurrences d'alerte
- Envoi de notifications d'alerte

Limitations des bases de données partitionnées

Seules les bases de données ayant une seule partition sont prises en charge dans des installations non root. Vous ne pouvez pas ajouter de partitions de base de données supplémentaires.

Liste des produits de base de données DB2

Si la commande **db21s** est exécutée sans droits root, sa sortie est différente de celle générée par un utilisateur root. Pour plus d'informations, voir la rubrique relative à la commande **db21s**.

Copies DB2

Un utilisateur sans droits root ne peut avoir qu'une seule copie d'un produit de base de données DB2 installée.

Limitations d'une instance DB2

Lorsque l'installation est effectuée sans droits root, une seule instance DB2 est créée pendant l'installation. Vous ne pouvez pas créer d'autres instances.

Seul le propriétaire de l'instance peut exécuter des actions sur l'instance DB2

Les installations effectuées avec des droits root peuvent coexister sur le même système avec les installations effectuées sans droits root en utilisant des chemins d'installation différents. En revanche, une instance créée sans droit root peut être mise à jour ou supprimée (à l'aide de la commande (commande **db2_deinstall**) uniquement par l'utilisateur sans droits root qui est le propriétaire de l'instance créée sans droits root.

Une instance DB2 créée par un utilisateur disposant des droits root ne peut être mise à jour ou supprimée que par un utilisateur disposant des droits root.

Commandes d'instance DB2

Les commandes d'instance DB2 suivantes ne sont pas disponibles lorsque les installations n'ont pas été effectuées avec des droits root :

db2icrt

Lorsque vous installez un produit de base de données DB2 alors que vous ne disposez pas des droits root, une seule instance est automatiquement créée et configurée. Vous ne pouvez pas créer d'autres instances lorsque l'installation est effectuée sans droits root. Toutefois, si l'instance automatiquement créée doit être configurée, vous pouvez utiliser la commande de configuration de l'installation sans droits root, **db2nrcfg**.

db2iupdt

La commande **db2iupdt** ne peut pas être utilisée pour des instances créées sans droits root. Utilisez la commande de configuration de l'installation sans droits root (**db2nrupdt**) pour mettre à jour l'instance DB2 créée sans droits root. Toutefois, la mise à jour d'une instance créée sans droits root n'est généralement pas nécessaire car l'instance est automatiquement mise à jour lorsque vous mettez à jour le produit de base de données DB2.

db2idrop

L'instance créée automatiquement pendant une installation effectuée sans droits root ne peut pas être supprimée. Vous devez désinstaller le produit de base de données DB2 pour supprimer l'instance DB2.

db2iupgrade

La mise à niveau n'est pas prise en charge dans le cadre des installations non root. Pour mettre à niveau une instance non root, utilisez la commande **db2nrupgrade**.

Limitation de la mise à niveau

Les instances root ne peuvent pas devenir des instances non root.

Les actions postérieures à l'installation peuvent être effectuées uniquement par le propriétaire de l'instance DB2

Les installations effectuées avec des droits root peuvent coexister sur le même système avec les installations effectuées sans droits root. Toutefois, seul l'utilisateur non root d'origine qui a installé de base de données DB2 peut effectuer les actions suivantes :

- Application de groupes de correctifs
- Ajout de fonctions
- Installations d'extensions

Adaptation des valeurs ulimit

La commande **ulimit** exécutée sur les systèmes d'exploitation UNIX et Linux définit ou indique la quantité maximale de ressources utilisateur, comme les données ou les piles. Pour les instances d'un utilisateur root, le serveur de base de données met à jour les paramètres ulimit requis de manière dynamique sans modifier les paramètres permanents. Toutefois, pour les instances sans droits root, les paramètres ulimit peuvent uniquement être vérifiés pendant l'installation. Un message d'avertissement est affiché si les paramètres ne sont pas appropriés. Les droits utilisateur root sont nécessaires pour modifier les paramètres ulimit.

Limitations que la commande **db2rfe** peut éviter

La commande **db2rfe** permet d'éviter les limitations liées aux installations effectuées sans droits root. Les fonctions et les options suivantes ne sont pas disponibles dans les installations effectuées sans droits root :

- Authentification par le système d'exploitation
- Fonction HA (High Availability)
- Possibilité de réserver des noms de service dans le fichier `/etc/services`
- Possibilité d'augmenter les limites des données utilisateur (`ulimits`). Cette option s'applique uniquement à AIX. Sur d'autres systèmes d'exploitation, vous devez augmenter les limites de données utilisateur manuellement.

Exécutez la commande d'activation des fonctions root pour des installations non root (**db2rfe**) pour activer ces fonctions. L'exécution de la commande **db2rfe** est facultative et doit être effectuée par un utilisateur disposant des droits utilisateur root.

Type d'authentification pour des installations effectuées sans droits root

L'authentification par le système d'exploitation représente le type d'authentification par défaut pour les produits de base de données DB2. Comme les installations non root ne prennent pas en charge l'authentification par le système d'exploitation, vous devez définir manuellement le type d'authentification si vous décidez de ne pas exécuter la commande **db2rfe** après avoir installé le produit de base de données DB2 en tant qu'utilisateur ne disposant pas des droits root. Vous pouvez effectuer cette opération en mettant à jour les paramètres suivants dans le fichier de configuration du gestionnaire de base de données (`dbm cfg`) :

- **clnt_pw_plugin** (paramètre de configuration du module d'extension ID utilisateur-mot de passe du client)
- **group_plugin** (paramètre de configuration du module d'extension du groupe)
- **srvcon_pw_plugin** (paramètre de configuration du module d'extension ID utilisateur-mot de passe pour les connexions entrantes au niveau du serveur)

Installation d'un produit DB2 en tant qu'utilisateur non root

La plupart des produits DB2 peuvent être installés par un utilisateur non root.

Avant de commencer

Avant d'installer un produit de base de données DB2 en tant qu'utilisateur non root, prenez connaissance des différences entre les installations root et les installations non root, ainsi que des limitations de ces dernières. Pour plus d'informations sur l'installation en tant qu'utilisateur non root, consultez la rubrique «Présentation des installations effectuées sans droits root (Linux et UNIX)».

Conditions préalables à l'installation d'un produit DB2 en tant qu'utilisateur non root :

- Vous pouvez monter le DVD d'installation, ou le faire monter par quelqu'un.
- Vous devez disposer d'un ID utilisateur valide, pouvant servir de propriétaire d'une instance DB2.

Les restrictions et les exigences suivantes s'appliquent aux ID utilisateur :

- ils doivent avoir un groupe primaire autre que `guests`, `admins`, `users` ou `local`,

- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), des chiffres (0-9) et le caractère de soulignement (_),
- ils ne peuvent pas comporter plus de huit caractères,
- ils ne peuvent pas commencer par IBM, SYS, SQL ou un chiffre,
- ils ne peuvent pas correspondre à un mot réservé DB2 (USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC ou LOCAL) ou SQL,
- il ne peut pas s'agir d'ID utilisateur associés aux droits root dans le cas de l'ID instance DB2, l'ID DAS ou l'ID utilisateur isolé,
- ils ne peuvent inclure de caractères accentués.
- Si vous ne créez pas d'ID utilisateur mais que des ID utilisateur existants sont indiqués, assurez-vous que les ID utilisateur :
 - ne sont pas verrouillés,
 - ne sont pas associés à des mots de passe ayant expiré.
- Les conditions relatives au matériel et aux logiciels existant pour le produit que vous installez s'appliquent indifféremment aux utilisateurs root et non root.
- Sous AIX version 5.3, les E-S asynchrones (AIO) doivent être activées. Il est fortement recommandé d'activer les ports IOCP (I/O Completion Port) sur le système.
- Votre répertoire personnel doit avoir un chemin d'accès DB2 valide.
Les règles suivantes s'appliquent aux chemins d'installation DB2 :
 - ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), majuscules (A-Z) et le caractère de soulignement (_),
 - ils ne peuvent pas comporter plus de 128 caractères,
 - ils ne peuvent pas contenir d'espace,
 - ils ne peuvent pas contenir des caractères non anglais,
 - ils ne peuvent pas être des liens symboliques.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'installation de produits de base de données DB2 en tant qu'utilisateur non root est transparente pour l'utilisateur non root. En d'autres termes, un utilisateur non root n'a pas d'action spéciale à exécuter pour installer un produit de base de données DB2, excepté le fait de se connecter en tant qu'utilisateur non root.

Procédure

Pour effectuer une installation non root :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur non root.
2. Installez votre produit DB2 à l'aide d'une des méthodes à votre disposition.
Options possibles :
 - L'assistant d'installation DB2 (installation en mode graphique).
 - La commande **db2_install**.
 - La commande **db2setup** avec fichier de réponses (installation automatique).

Remarque : Etant donné que les utilisateurs non root ne peuvent pas choisir le répertoire d'installation des produits DB2, les mots clés de type **FILE** de votre fichier réponses sont ignorés.

3. Une fois le produit de base de données DB2 installé, vous devez ouvrir une nouvelle session de connexion afin d'utiliser l'instance DB2 non root. Vous pouvez également utiliser la même session de connexion si vous définissez

l'environnement de l'instance DB2 avec `$HOME/sql1lib/db2profile` (pour les utilisateurs d'interpréteurs de commandes Bourne et Korn) ou `$HOME/sql1lib/db2chsrc` (pour les utilisateurs d'interpréteurs de commandes C), où `$HOME` correspond au répertoire personnel de l'utilisateur non root.

Que faire ensuite

Une fois le produit de base de données DB2 installé, vérifiez les limites des ressources de traitement utilisateur de votre système d'exploitation (ulimits). Si les valeurs ulimit minimales ne sont pas atteintes, le moteur DB2 risque de manquer de ressources. Ce problème peut entraîner l'indisponibilité du système de base de données DB2.

Activation de fonctions de type root sur les installations non root à l'aide de la commande `db2rfe`

Il existe plusieurs fonctions initialement non disponibles dans les installations non root mais qui peuvent être activées à l'aide de la commande `db2rfe`.

Avant de commencer

Cette tâche nécessite des droits utilisateur root.

Procédure

Pour activer des fonctions initialement indisponibles dans les installations non root, procédez comme suit :

1. Localisez les fichiers de configuration modèles. Deux fichiers de configuration modèles sont fournis :
 - `$HOME/sql1lib/instance/db2rfe.cfg` est préconfiguré avec les valeurs par défaut de l'instance DB2 non root.
 - `$HOME/sql1lib/cfg/db2rfe.cfg.sample` n'est pas configuré.où `$HOME` est le répertoire personnel de l'utilisateur non root.
2. Copiez l'un des fichiers de configuration modèles vers un autre emplacement de façon à ne pas modifier le fichier initial.
3. Modifiez le fichier copié. Le fichier de configuration est intégré à la commande `db2rfe`.

Exemple de fichier de configuration :

```
INSTANCENAME=db2inst2
SET_ULIMIT=NO
ENABLE_HA=NO
ENABLE_OS_AUTHENTICATION=NO
RESERVE_REMOTE_CONNECTION=NO
  **SVCENAME=db2c_db2inst2
  **SVCEPORT=48000
RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=NO
  **SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2
  **SVCEPORT_TEXT_SEARCH=55000
```

Remarque :

- La valeur du paramètre **INSTANCENAME** est renseignée automatiquement par le programme d'installation DB2.
- Le paramètre **SET_ULIMIT** est disponible uniquement sous AIX. Sur les autres systèmes d'exploitation, un utilisateur avec des droits root doit définir des valeurs ulimit manuellement.

- La valeur par défaut des autres mots clés est NO.
- Les paramètres dérivés (comme **SVCENAME**) sont par défaut mis en commentaires. Les commentaires sont identifiés par **
- Si vous donnez la valeur YES à un paramètre, et si celui-ci possède des paramètres dérivés ("enfants"), nous vous conseillons d'activer les paramètres dérivés et de leur donner des valeurs adéquates. Les valeurs de ports indiquées ne le sont qu'à titre d'exemple. Assurez-vous que les numéros de port que vous attribuez sont libres.

Un exemple est fourni ci-dessous ; il montre un fichier de configuration qui active les fonctions suivantes :

- Haute disponibilité
- Authentification par le système d'exploitation
- DB2 Text Search, avec un nom de service db2j_db2inst2 et un numéro de port 55000

Pour activer ces fonctions, modifiez le fichier de configuration de la façon suivante :

```

INSTANCENAME=db2inst2
SET_ULIMIT=NO
ENABLE_HA=YES
ENABLE_OS_AUTHENTICATION=YES
RESERVE_REMOTE_CONNECTION=NO
  **SVCENAME=db2c_db2inst2
  **SVCEPORT=48000
RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=YES
  SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2
  SVCEPORT_TEXT_SEARCH=55000

```

4. Connectez-vous avec les droits utilisateur root.
5. Placez-vous dans le répertoire \$HOME/sql11b/instance, où \$HOME correspond au répertoire personnel de l'utilisateur non root.
6. Exécutez la commande **db2rfe** avec la syntaxe suivante :

```
db2rfe -f fichier_config
```

où *fichier_config* est le fichier de configuration créé à l'étape 3, à la page 98.

Que faire ensuite

Pour conserver les fonctions de type root actives sur les installations non root, réexécutez la commande **db2rfe** après l'application des groupes de correctifs ou la mise à niveau vers une nouvelle version.

Chapitre 9. Configuration d'un environnement de base de données partitionnée

Configuration d'un environnement de base de données partitionnée

Cette section décrit la procédure de configuration d'un environnement de base de données partitionnée. A l'aide de l'assistant d'installation DB2, vous allez installer votre serveur de base de données propriétaire de l'instance et créer les fichiers de réponses qui seront utilisés pour créer vos serveurs de base de données participants.

Avant de commencer

Remarque : Un environnement de base de données partitionnée n'est pas pris en charge par les installations non-root.

- Vérifiez que vous disposez de la clé de licence du CD d'activation InfoSphere Warehouse qui devra être copiée sur tous les ordinateurs concernés.
- Le même nombre de ports consécutifs doit être libre sur chaque ordinateur participant à l'environnement de base de données partitionnée. Par exemple, si l'environnement de base de données partitionnée comprend quatre ordinateurs, chacun d'eux doit avoir le même nombre de ports libres consécutifs. Pendant la création de l'instance, un nombre égal au nombre de partitions logiques sur le serveur actuel sera réservé dans `/etc/services` sous Linux et UNIX et dans `%SystemRoot%\system32\drivers\etc\services` sous Windows. Ces ports sont utilisés par le gestionnaire FCM (Fast Communication Manager). Les ports réservés se présentent au format suivant :

```
DB2_NomInstance
DB2_NomInstance_1
DB2_NomInstance_2
DB2_NomInstance_END
```

Les seules entrées obligatoires sont les ports situés au début (`DB2_NomInstance`) et à la fin (`DB2_NomInstance_END`). Les autres entrées sont réservées dans le fichier des services afin que les autres applications ne les utilisent pas.

- Pour prendre en charge plusieurs serveurs de bases de données DB2 participants, l'ordinateur sur lequel vous souhaitez installer DB2 doit appartenir à un domaine accessible. Toutefois, vous pouvez ajouter des partitions locales à cet ordinateur même s'il n'appartient pas à un domaine.
- Sous Linux et UNIX, un utilitaire de shell éloigné est requis pour les systèmes de bases de données partitionnées. Les systèmes de bases de données DB2 prennent en charge les utilitaires de shell éloigné suivants :
 - rsh
 - ssh

Par défaut, les systèmes de bases de données DB2 utilisent rsh pour l'exécution de commandes sur des noeuds DB2 éloignés - lors du démarrage d'une partition de base de données DB2 éloignée, par exemple. Pour pouvoir utiliser la valeur DB2 par défaut, vous devez installer le module rsh-server. Pour plus d'informations, voir «Remarques sur la sécurité lors de l'installation et de l'utilisation du gestionnaire de base de données DB2» dans le manuel *Database Security Guide*.

Pour utiliser l'utilitaire de shell rsh éloigné, inetd (ou xinetd) doit également être installé et en cours d'exécution. Pour utiliser l'utilitaire de shell ssh éloigné, vous

devez configurer la variable de registre **DB2RSHCMD** dès la fin de l'installation de DB2. Si cette variable de registre n'est pas définie, c'est l'utilitaire rsh qui est utilisé.

- Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, vérifiez que le fichier `hosts` sous le répertoire `etc` ne contient pas d'entrée pour «127.0.0.2» si cette adresse IP mappe vers le nom d'hôte complet de la machine.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une partition de base de données est une composante d'une base de données qui est constituée de ses propres données, index, fichiers de configuration et journaux de transactions. Une base de données partitionnée est une base de données composée de deux ou plusieurs partitions.

Procédure

Pour configurer un environnement de base de données partitionnée, procédez comme suit :

1. Installez votre serveur de base de données propriétaire de l'instance à l'aide de l'assistant d'installation DB2. Pour obtenir des instructions détaillées, consultez la rubrique «Installation de serveurs DB2» appropriée pour votre plateforme.
 - Sous **Sélectionner l'installation, la création des fichiers de réponses, ou les deux**, veillez à sélectionner l'option **Sauvegarder mes paramètres d'installation dans des fichiers de réponses**. Une fois l'installation terminée, deux fichiers sont copiés dans le répertoire indiqué dans l'assistant d'installation DB2 : `PROD_ESE.rsp` et `PROD_ESE_addpart.rsp`. Le fichier `PROD_ESE.rsp` est le fichier de réponses des serveurs de base de données propriétaires de l'instance. Le fichier `PROD_ESE_addpart.rsp` est le fichier de réponses des serveurs de base de données participants.
 - Dans la fenêtre **Configuration des options de partitionnement de l'instance DB2**, vérifiez que vous avez sélectionné **Instance multipartition**, puis entrez le nombre maximal de partitions logiques.
2. Rendez le code source du produit DB2 disponible à tous les ordinateurs participants dans l'environnement de base de données partitionnée.
3. Distribuez le fichier de réponses des serveurs de base de données participants (`PROD_ESE_addpart.rsp`).
4. Installez un serveur de base de données DB2 sur chaque ordinateur participant à l'aide de la commande **db2setup** sous Linux et UNIX, ou de la commande **setup** sous Windows :

Linux et UNIX

Accédez au répertoire qui contient le code produit de base de données DB2, puis exécutez :

```
./db2setup -r /répertoire_fichier_réponses/nom_fichier_réponses
```

Windows

```
setup -u x:\répertoire_fichier_réponses\nom_fichier_réponses
```

Par exemple, voici la commande qui utilise `PROD_ESE_addpart.rsp` comme fichier de réponses :

Linux et UNIX

Accédez au répertoire qui contient le code produit de base de données DB2, puis exécutez :

```
./db2setup -r /db2home/PROD_ESE_addpart.rsp
```

où /db2home est le répertoire où vous avez copié le fichier de réponses.

Windows

```
setup -u c:\fichiers_réponses\PROD_ESE_addpart.rsp
```

où c:\fichiers_réponses\ est le répertoire où vous avez copié le fichier de réponses.

5. (Linux et UNIX seulement) Configurez le fichier db2nodes.cfg. L'installation DB2 ne réserve que le nombre maximum de partitions logiques que vous souhaitez utiliser sur l'ordinateur actuel, elle ne configure pas le fichier db2nodes.cfg. Si vous ne configurez pas le fichier db2nodes.cfg, l'instance reste une instance partitionnée unique.
6. Mettez à jour le fichier services sur les serveurs participants pour définir le port FCM correspondant pour l'instance DB2. Le fichier services se trouve à l'emplacement suivant :
 - /etc/services sous Linux et UNIX
 - %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services sous Windows
7. Pour les environnements de base de données partitionnée sous Windows 2000 ou suivant, démarrez la fonction DB2 Remote Command Service afin de protéger vos données et vos ressources.

Afin d'optimiser la sécurité, activez l'ordinateur (si le service s'exécute sous le contexte du compte de système local LocalSystem) ou un utilisateur (si le service s'exécute dans le contexte d'ouverture de session d'un utilisateur) pour la délégation.

Pour démarrer la fonction de sécurité DB2 Remote Command Service :

- a. Ouvrez la fenêtre Utilisateurs et ordinateurs Active Directory depuis le contrôleur de domaine, cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Programmes > Outils d'administration > Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**
- b. Dans le panneau de droite, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ordinateur ou l'utilisateur à activer et sélectionnez **Propriétés**
- c. Cliquez sur l'onglet **Générales** et sélectionnez la case à cocher **Approuver l'ordinateur pour la délégation**. Pour le paramètre utilisateur, cliquez sur l'onglet **Compte** et sélectionnez la case à cocher **Le compte est approuvé pour la délégation** du groupe **Option de compte**. Assurez-vous que la case à cocher **Le compte est sensible et ne peut pas être délégué** n'a pas été cochée.
- d. Cliquez sur **OK** pour activer l'ordinateur ou l'utilisateur pour la délégation.

Répétez cette procédure pour chaque ordinateur ou utilisateur ayant besoin d'être activé. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que les modifications de sécurité prennent effet.

Installation par fichier de réponses des serveurs de partitions de bases de données sur les ordinateurs participants (Windows)

Dans cette étape, vous allez utiliser le fichier de réponses que vous avez créé à l'aide de l'assistant d'installation DB2 pour installer des serveurs de partitions de bases de données sur les postes de travail participants.

Avant de commencer

- Vous avez installé une copie DB2 sur le poste de travail principal à l'aide de l'assistant d'installation DB2.

- Vous avez créé un fichier de réponses pour l'installation sur les postes de travail participants et vous l'avez copié sur le poste de travail participant.
- Vous devez disposer des droits d'administration sur les postes de travail participants.

Procédure

Pour installer des serveurs de partitions de bases de données à l'aide d'un fichier de réponses, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au poste de travail qui participera à l'environnement de base de données partitionnée avec le compte Administrateur local que vous avez défini pour l'installation DB2.
2. Accédez au répertoire contenant le DVD du produit de base de données DB2.
Par exemple :

```
cd c:\db2dvd
```

où db2dvd correspond au nom du répertoire contenant le DVD du produit de base de données DB2.

3. A l'invite de commande, entrez la commande **setup** comme suit :

```
setup -u repertoire_fichier_reponses\nom_fichier_reponses
```

Dans l'exemple suivant, le fichier de réponses, *Addpart.file* se trouve dans le répertoire *c:\responsefile*. Pour cet exemple, la commande serait la suivante :

```
setup -u c:\responsefile\Addpart.file
```

4. Vérifiez les messages consignés dans le fichier journal une fois l'installation terminée. Vous trouverez le fichier journal dans le répertoire *My Documents\DB2LOG*. Vous devriez obtenir un résultat similaire à celui-ci à la fin du fichier journal :

```
=== Logging stopped: 5/9/2007 10:41:32 ===
MSI (c) (C0:A8) [10:41:32:984]: Product: DB2
Enterprise Server Edition - DB2COPY1 -- Installation
operation completed successfully.
```

5. Lorsque vous installez le serveur de partitions de bases de données propriétaire de l'instance sur le poste de travail principal, le produit de base de données DB2 réserve une plage de ports en fonction du nombre de serveurs de partitions de bases de données logiques participant à l'environnement de base de données partitionnée. La plage par défaut comporte quatre ports. Pour chaque serveur participant à l'environnement de base de données partitionnée, vous devez configurer manuellement le fichier */etc/services* pour les ports FCM. La plage des ports FCM dépend de nombre de partitions logiques que vous souhaitez utiliser sur le poste de travail participant. Deux entités au moins sont requises, *DB2_instance* et *DB2_instance_END*. Autres conditions pour les ports FCM spécifiés sur les postes de travail participants :

- Le numéro du premier port doit correspondre à celui du poste de travail principal.
- Les ports suivants doivent être numérotés de manière séquentielle.
- Les numéros des ports spécifiés doivent être libres

Résultats

Vous devez vous connecter à chaque poste de travail participant et répéter ces étapes.

Que faire ensuite

Pour que votre produit de base de données DB2 ait accès à la documentation DB2 sur votre ordinateur local ou sur un autre ordinateur du réseau, installez le *centre de documentation DB2*. Le *centre de documentation DB2* contient la documentation relative au système de bases de données DB2 et aux produits DB2 associés.

Vérification de l'accès au registre sur l'ordinateur propriétaire de l'instance (Windows)

Une fois les produits de base de données DB2 installés dans un environnement de base de données partitionnée, vérifiez que vous pouvez accéder au registre sur l'ordinateur propriétaire de l'instance. Cette étape de vérification doit être exécutée à partir de tous les ordinateurs participants.

Avant de commencer

Cette étape est nécessaire uniquement si vous installez un environnement de base de données partitionnée.

Un produit de base de données DB2 doit être installé.

Procédure

Pour vérifier l'accès au registre sur le poste propriétaire de l'instance :

1. A partir d'une invite de commande, entrez la commande **regedit**. La fenêtre Editeur de registre s'ouvre.
2. Cliquez sur le titre de menu **Fichier**.
3. Sélectionnez l'option **Connexion au registre réseau**.
4. Entrez le nom du poste propriétaire de l'instance dans la zone **Nom de l'ordinateur**.

Résultats

Si les informations sont renvoyées, cela signifie que la vérification d'accès au registre sur le poste propriétaire de l'instance a abouti.

Chapitre 10. Installation avec un fichier de réponses

Concepts de base relatifs à l'installation au moyen d'un fichier de réponses

Contrairement à l'assistant d'installation DB2, l'installation avec un fichier de réponses DB2 permet d'installer les produits DB2 sans intervenir.

Un *fichier de réponses* est un fichier de texte en anglais qui contient des informations d'installation et de configuration. Il indique les paramètres d'installation et de configuration et les produits et composants à installer.

Cette méthode est utile non seulement pour les déploiements à large échelle de produits DB2 mais également pour l'intégration transparente de la procédure d'installation DB2 au sein de la procédure d'installation et de configuration personnalisée.

Vous pouvez créer un fichier de réponses de l'une des manières suivantes :

- En modifiant l'un des fichiers de réponses exemples fournis. Des exemples de fichier de réponses sont stockés dans le répertoire suivant du DVD du produit DB2 :
`db2/plateforme/samples`

où *plateforme* correspond à la plateforme matérielle appropriée.

- Avec l'assistant d'installation DB2, vous pouvez sauvegarder les données d'installation et de configuration en fonction des informations que vous avez saisies. Si vous choisissez l'option permettant de créer un fichier de réponses dans l'assistant d'installation DB2, les fichiers de réponses (un pour le serveur et un autre pour la partition, si vous configurez un environnement à partitions multiples) seront sauvegardés par défaut à cet emplacement. Par défaut, les fichiers de réponses sont sauvegardés dans : My Documents sur les systèmes d'exploitation Windows, et dans /tmp sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX.
- Utilisation du générateur de fichier de réponses pour créer un fichier de réponses à partir d'un produit DB2 installé et configuré.

L'installation avec un fichier de réponses est également appelée installation en mode silencieux ou installation automatisée.

Concepts de base relatifs à la désinstallation avec un fichier de réponses

Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour désinstaller un ou plusieurs produits DB2, fonctions ou langues de base de données. La désinstallation avec un fichier de réponses est également appelée désinstallation en mode silencieux ou désinstallation automatique.

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX vous pouvez également utiliser un fichier de réponses pour désinstaller le *centre de documentation DB2*.

Un exemple de fichier de réponses de désinstallation appelé `db2un.rsp` est mis à disposition. Lorsque le produit de base de données DB2 a été installé, dans le cadre de l'installation, le fichier de réponses de désinstallation exemple est copié dans le répertoire `REPDB2/install1`, où `REPDB2` indique le chemin dans lequel le produit de base de données DB2 a été installé. Vous pouvez le personnaliser. Pour activer un mot clé dans le fichier de réponses, supprimez l'astérisque (*) figurant à gauche du mot clé.

Avant de procéder à la désinstallation avec un fichier de réponses, prenez connaissance des remarques et restrictions ci-dessous.

Avant de supprimer un produit de base de données DB2 vous devez supprimer l'instance DB2. Par exemple, si DB2 ESE uniquement est installé, avant de supprimer le produit ESE, vous devez supprimer l'instance.

Si plusieurs produits de base de données DB2 existent dans une même copie DB2, la désinstallation avec un fichier de réponses de l'un des produits de base de données DB2 n'a pas d'impact sur les composants partagés par d'autres produits de base de données DB2 de cette copie. Par exemple, DB2COPY1 contient les produits de base de données DB2 ESE, WSE et PE. Ces trois produits partagent plusieurs composants. Dans ce cas, la désinstallation d'ESE supprime les composants qui ne sont pas partagés. Dans la figure ci-dessous, la zone foncée représente les composants qui seront supprimés de DB2COPY1 :

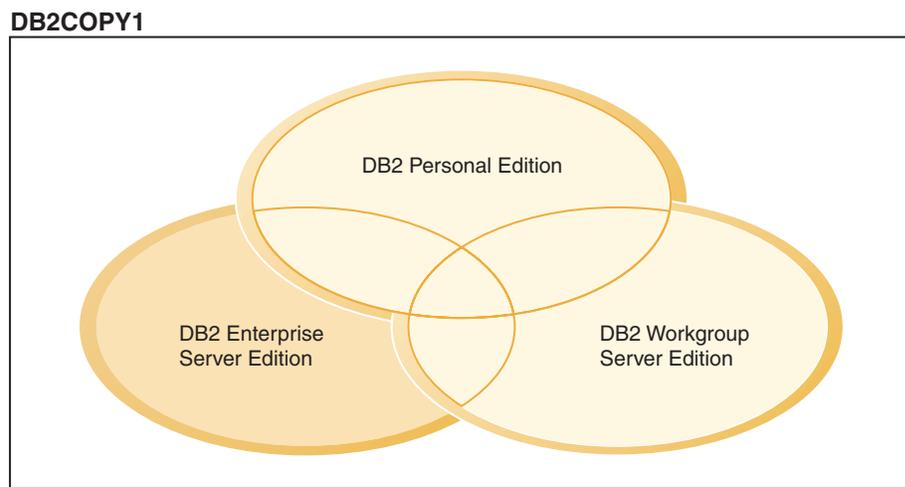


Figure 1. Composants partagés par plusieurs produits de base de données DB2 dans une même copie DB2

Cependant, avant de supprimer un produit de base de données DB2, vous devez connaître le type d'instance. Par exemple, ESE, WSE et PE sont installés dans la même copie DB2. Vous voulez supprimer le produit ESE. Avant de supprimer le produit ESE, vous pouvez :

- déplacer l'instance vers une autre copie DB2 dont la version est identique et qui prend en charge le type d'instance ESE avec la commande `db2iupdt` ou,
- supprimer l'instance ESE existante avec la commande `db2idrop`.

Si une fonction DB2 est installée par plusieurs produits dans une même copie DB2, la désinstallation avec un fichier de réponses de la fonction entraîne la suppression de la fonction dans tous les produits de la copie DB2.

Les restrictions suivantes s'appliquent :

- Un produit de base de données DB2 ne peut pas être supprimé s'il est requis par un produit complémentaire. Par exemple, si ESE et QP sont tous les deux installés, ESE ne peut pas être désinstallé.
- Une fonction DB2 ne peut pas être supprimée si elle requise par une autre fonction.
- La langue anglaise ne peut pas être supprimée.
- Pour les systèmes d'exploitation Windows :
 - Lorsque vous supprimez un produit de base de données DB2 le fichier de réponses de désinstallation ne peut pas contenir des mots clés pour la suppression d'une fonction ou d'une langue. Le mot clé **REMOVE_PROD** ne peut pas être combiné avec le mot clé **REMOVE_COMP** ou **REMOVE_LANG**.
 - Si vous travaillez dans un environnement en cluster, avant de désinstaller votre produit de base de données DB2 vous devez exécuter la commande **db2mscs** avec l'option **-u**, à partir du serveur sur lequel vous avez initialement exécuté la commande **db2mscs** pour créer l'infrastructure de reprise. Pour des détails, voir la commande **db2mscs**.

Une fois la désinstallation avec un fichier de réponses terminée, consultez le fichier journal. Il consigne toutes les informations relatives à la désinstallation DB2, y compris les erreurs.

- Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, le fichier journal se trouve dans le répertoire `/tmp/db2_deinstall-nnnnn.log` où *nnnnn* correspond aux chiffres générés. Le nom du fichier journal s'affiche à l'écran après l'exécution de la commande **db2_deinstall**. Vous pouvez également vérifier que la langue, la fonction ou le produit a été supprimé avec la commande **db2is**.
- Sur les systèmes d'exploitation Windows le fichier journal se trouve dans le répertoire `Mes documents\DB2LOG\db2un-horodatage.log`. Vous pouvez vérifier que la langue, la fonction ou le produit a été supprimé en ouvrant la boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes du panneau de configuration.

Remarques relatives aux fichiers de réponses

Vous devez prendre connaissance des remarques suivantes avant de procéder à une installation avec un fichier de réponses :

- Bien que les fichiers de réponses des versions 8 et 9 aient des formats similaires, ils ne peuvent pas être utilisés indifféremment quelle que soit la version. Par exemple, un fichier de réponses généré dans DB2 version 9 ne peut être utilisé que pour installer un produit DB2 de version 9 (tel que la version 9.5 ou supérieure) ; il ne peut pas être utilisé pour installer DB2 version 8. L'inverse est également vrai : les fichiers de réponses générés dans DB2 version 8 ne peuvent pas être utilisés pour installer DB2 version 9. Cette limitation est due principalement aux nouveaux mots clés obligatoires dans la version 9.
- Sur les plateformes Linux ou UNIX , un fichier de réponses créé pour une installation avec des droits root pourra ne pas être utilisable pour une installation non root. Certains mots clés du fichier de réponses sont valides uniquement pour les installations root. Pour plus d'informations, reportez-vous aux mots clés du fichier de réponses.
- Si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 :
 - Vous pouvez sauvegarder vos paramètres dans un fichier de réponses lors de l'installation dans le panneau **Sélection de l'opération d'installation** de l'assistant d'installation DB2.

- Vous créez un fichier de réponses uniquement en fonction de l'installation que vous effectuez. Cette méthode est conseillée si votre configuration est plutôt simple ou si vous souhaitez créer un fichier de réponses que vous prévoyez de personnaliser ultérieurement.
- Un fichier de réponses est généré uniquement si vous permettez que l'installation s'exécute et que ce processus aboutit. Si vous annulez l'installation ou si elle échoue, le fichier de réponses n'est pas créé.
- Les fichiers de réponses créés avec cette méthode ne peuvent pas être utilisés dans le paramètre **-r** de la commande **db2i setup** sans modification. Un fichier de réponses créé avec l'assistant d'installation et utilisé dans la commande **db2i setup** doit être modifié en vue de sa conformité avec les conditions suivantes :
 - il doit contenir le mot clé FILE,
 - il ne doit pas contenir les mots clés PROD, LIC_AGREEMENT et INSTALL_TYPE.
- Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour installer une configuration identique sur tous les postes de travail de votre réseau ou installer plusieurs configurations d'un produit DB2. Vous pouvez ensuite distribuer ce fichier sur tous les postes sur lesquels vous souhaitez installer ce produit.
- Si vous utilisez le générateur de fichier de réponses, vous créez le fichier de réponses en fonction d'une installation existante. Cette méthode est conseillée si votre configuration est plus complexe (configuration effectuée manuellement). Si vous utilisez le fichier de réponses créé par le générateur de fichier de réponses, il se peut que vous deviez indiquer des noms d'utilisateur et des mots de passe.

Création d'un fichier de réponses avec l'assistant d'installation DB2

Vous pouvez créer un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation DB2 en fonction de l'installation à laquelle vous procédez. Ce fichier de réponses est généré en fonction des sélections effectuées dans l'assistant d'installation DB2. Vous pouvez ensuite l'utiliser pour procéder à une installation automatisée utilisant les mêmes paramètres.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation DB2, procédez comme suit :

Procédure

1. A partir du tableau de bord d'installation DB2, sélectionnez **Installer une nouvelle version** pour le produit que vous souhaitez installer ou sélectionnez **Utiliser une version existante** pour sélectionner la copie DB2 à utiliser.
2. Sélectionnez le produit ou la copie DB2 à installer et cliquez sur **Suivant** pour démarrer l'assistant d'installation DB2.
3. Cliquez sur **Suivant** sur la page d'accueil et acceptez les termes de l'accord de licence.
4. Dans la fenêtre **Sélection du type d'installation**, sélectionnez Installation standard, Installation minimale ou Installation personnalisée.
5. Dans la fenêtre **Sélection du type d'installation, création du fichier de réponses ou les deux**, sélectionnez l'option **Sauvegarder mes paramètres d'installation dans un fichier de réponses** ou **Installer le produit sur cet ordinateur et sauvegarder mes paramètres d'installation dans un fichier de réponses**. Puis, dans la zone **Nom du fichier de réponses**, entrez le chemin

dans lequel vous souhaitez que l'assistant d'installation DB2 place le fichier de réponses généré. Par défaut, le nom du fichier de réponses est *Abrev_<produit>.rsp* et il est sauvegardé dans *directory1*.

Remarque :

- a. Si vous avez sélectionné l'option **Sauvegarder mes paramètres d'installation dans un fichier de réponses**, aucun logiciel n'est installé sur l'ordinateur, seul le fichier de réponses est créé avec le nom indiqué dans la zone **Nom du fichier de réponses**.
 - b. Si vous avez sélectionné une installation de base de données partitionnée, deux fichiers de réponses sont générés, un pour chaque ordinateur participant. Le nom du fichier de réponses de l'ordinateur participant est généré en fonction du nom de l'ordinateur propriétaire de l'instance. Par défaut, le nom du fichier de réponses de la partition est *Abrev_<produit>_addpart.rsp* et il est sauvegardé dans *directory2*.
6. Faites défiler les volets d'installation suivants en sélectionnant les options souhaitées.
 7. Dans la fenêtre **Démarrage de la copie des fichiers et création du fichier de réponses**, consultez les paramètres sélectionnés.
 8. Pour installer le produit, cliquez sur **Fin**.
 9. Une fois l'installation terminée, l'assistant d'installation DB2 a placé le fichier de réponses généré dans le chemin d'accès que vous avez indiqué. Quand l'assistant d'installation DB2 est utilisé pour créer le fichier de réponses, un mot clé spécial, ENCRYPTED, est ajouté à ce fichier. Par exemple :
DAS_PASSWORD = 07774020164457377565346654170244883126985535505156353
ENCRYPTED = DAS_PASSWORD

Le mot clé ENCRYPTED indique que la valeur réelle du mot de passe ne correspond pas à la séquence de chiffres affichée.

Présentation de l'installation de DB2 avec un fichier de réponses (Linux et UNIX)

Cette section explique comment effectuer des installations avec un fichier de réponses sous Linux ou UNIX. Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour installer des composants ou des produits supplémentaires après une installation initiale. Une installation par fichier de réponses peut également être appelée installation automatique ou installation automatisée.

Avant de commencer

Avant de démarrer l'installation, vérifiez les points suivants :

- Votre système satisfait à toutes les spécifications en termes de mémoire, matériel et logiciels nécessaires à l'installation de votre produit de base de données DB2.
- Tous les processus DB2 sont arrêtés. Si vous installez un produit de base de données DB2 sur une installation DB2 existante de votre ordinateur, vous devez arrêter toutes les applications DB2, le gestionnaire de base de données DB2 et les processus DB2 pour toutes les instances DB2 et le serveur d'administration DB2 liés à l'installation DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

Prenez connaissance des limitations suivantes applicables lors de l'utilisation d'un fichier de réponses pour installer DB2 sur des systèmes d'exploitation Linux ou UNIX :

- Si vous associez la valeur BLANK à des mots clés de registre de profil global ou d'instance, ces mots clés sont supprimés de la liste des mots clés définis.
- Vérifiez que l'espace disque disponible est suffisant avant de procéder à l'installation. Si tel n'est pas le cas et si l'installation échoue, vous devrez procéder à un nettoyage manuel.
- Si vous effectuez plusieurs installations ou installez des produits de base de données DB2 à partir de plusieurs DVD il est recommandé d'effectuer l'installation à partir d'un système de fichiers réseau plutôt que d'une unité de DVD. En choisissant une installation réseau, la procédure sera beaucoup plus rapide.
- Si vous envisagez d'installer plusieurs clients, configurez un système de fichiers monté sur un serveur de codes afin d'améliorer les performances.

Procédure

Pour effectuer une installation à l'aide d'un fichier de réponses :

1. Montez le DVD de votre produit de base de données DB2 ou accédez au système de fichiers dans lequel se trouve l'image d'installation.
2. Créez un fichier de réponses à l'aide du fichier de réponses exemple. Voir «Création d'un fichier de réponses à l'aide de l'exemple de fichier de réponses (Linux et UNIX)». Les fichiers de réponses sont du type .rsp. Par exemple, ese.rsp.
3. Installez DB2 à l'aide du fichier de réponses. Voir «Installation d'un produit de base de données DB2 avec un fichier de réponses (Linux et UNIX)», à la page 113.

Création d'un fichier de réponses à l'aide de l'exemple de fichier de réponses (Linux et UNIX)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois le fichier de réponses créé, vous pouvez le modifier pour activer ou désactiver des mots clés.

L'un des scénarios suivants s'applique :

- Vous souhaitez créer un fichier de réponses basé sur un exemple de fichier de réponses (situé dans `db2/plateforme/samples` où *plateforme* correspond à la plateforme matérielle appropriée.)
- Vous avez créé un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation DB2 (sur la base de votre installation) et souhaitez y apporter des modifications.

Si vous procédez à l'installation directement à partir du DVD, vous devez stocker le fichier de réponses renommé sur un autre système de fichiers.

Vous pouvez spécifier le nom du propriétaire de l'instance dans le fichier de réponses. Si cet utilisateur n'existe pas encore, DB2 le créera sur votre système.

Pour modifier un fichier de réponses :

Procédure

1. Si vous utilisez l'exemple de fichier de réponses, copiez-le dans un système de fichiers local et modifiez-le en vous aidant de la rubrique relative aux mots clés des fichiers de réponses.

2. Personnalisez l'exemple de fichier de réponses.

Pour activer un élément dans le fichier de réponses, supprimez l'astérisque (*) placé à gauche du mot clé. Remplacez ensuite le paramètre courant à droite de la valeur par le nouveau paramètre. Les paramètres acceptés sont répertoriés à droite du signe égal (=).

Certains fichiers de réponses possèdent des mots clés obligatoires pour lesquels vous devez spécifier des valeurs. Les mots clés obligatoires sont documentés dans les commentaires de chaque fichier de réponses.

Les mots clés sont spécifiques à l'installation et ne sont spécifiés dans le fichier de réponses que pendant l'installation de ce dernier.

3. Enregistrez le fichier dans un système de fichiers exporté, accessible à tous sur le réseau.

Installation d'un produit de base de données DB2 avec un fichier de réponses (Linux et UNIX)

Avant de commencer

Avant de démarrer l'installation, vérifiez les points suivants :

- Pour les installations root, connectez-vous avec un ID utilisateur possédant les droits d'accès root. Pour les installations non root, connectez-vous avec l'ID de l'utilisateur qui sera propriétaire de l'installation DB2.
- Votre système satisfait à toutes les spécifications en termes de mémoire, matériel et logiciels nécessaires à l'installation de votre produit de base de données DB2.
- Vous pouvez installer un produit de base de données DB2 à l'aide d'un fichier de réponses avec les droits d'accès root ou non-root.
- Tous les processus DB2 associés à la copie DB2 que vous utilisez sont arrêtés.

Procédure

Pour effectuer une installation à l'aide d'un fichier de réponses :

1. Entrez la commande `./db2setup` comme suit :

```
dvd/db2setup -r repertoire_fichier_reponses/fichier_reponses
```

où :

- *dvd* correspond à l'emplacement de l'image installable de DB2 ;
 - *repertoire_fichier_reponses* correspond au répertoire où se trouve le fichier de réponses personnalisé ; et
 - *fichier_reponses* correspond au nom du fichier de réponses.
2. Consultez les messages consignés dans le fichier journal une fois l'installation terminée. Les journaux d'installation sont placés par défaut dans le répertoire /tmp :
 - `db2setup.log` (`db2setup_nom_utilisateur.log` pour les installations non root, où *nom_utilisateur* correspond à l'ID utilisateur non root sous lequel l'installation a été effectuée)
 - `db2setup.err` (`db2setup_nom_utilisateur.err` pour les installations non root, où *nom_utilisateur* correspond à l'ID utilisateur non root sous lequel l'installation a été effectuée)

Vous pouvez spécifier l'emplacement du fichier journal. L'historique d'installation `db2install.history` se trouve dans `REPDB2/install/logs`, où `REPDB2` spécifie le chemin du produit de base de données DB2 installé. Le répertoire d'installation par défaut est :

- Sous AIX, HP-UX ou Solaris, `/opt/IBM/db2/V9.7`
- Sous Linux, `/opt/ibm/db2/V9.7`

Si plusieurs produits de base de données DB2 sont installés au même emplacement, vous verrez le fichier `db2install.history.xxxx`, `xxxx` étant des chiffres commençant à 0001, incrémentés selon le nombre de copies de DB2 que vous avez installées.

Que faire ensuite

Pour que votre produit de base de données DB2 ait accès à la documentation DB2 sur votre ordinateur local ou sur un autre ordinateur du réseau, installez le *centre de documentation DB2*. Le *centre de documentation DB2* contient la documentation relative à la base de données DB2 et aux produits associés.

Installation par fichier de réponses des serveurs de partitions de bases de données sur les ordinateurs participants (Linux et UNIX)

Dans cette étape, vous allez utiliser le fichier de réponses que vous avez créé à l'aide de l'assistant d'installation DB2 pour installer des serveurs de partitions de bases de données sur les postes de travail participants.

Avant de commencer

- Vous avez installé le produit de base de données DB2 sur le poste de travail principal à l'aide de l'assistant d'installation DB2 et vous avez créé un fichier de réponses permettant d'effectuer l'installation sur les postes de travail participants.
- Vous devez disposer des droits utilisateur root sur les postes de travail participants.

Procédure

Pour installer des serveurs de partitions de bases de données à l'aide d'un fichier de réponses, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root à un poste de travail appartenant à l'environnement de base de données partitionnée.
2. Placez-vous dans le répertoire où vous avez copié le contenu du DVD du produit de base de données DB2. Par exemple :

```
cd /db2home/db2dvd
```

3. Entrez la commande **db2setup** comme suit :

```
./db2setup -r /répertoire_fichier_réponses/nom_fichier_réponses
```

Dans cet exemple, le fichier de réponses `AddPartitionResponse.file` a été sauvegardé dans le répertoire `/db2home`. Dans ce cas, la commande serait la suivante :

```
./db2setup -r /db2home/AddPartitionResponse.file
```

4. Vérifiez les messages consignés dans le fichier journal une fois l'installation terminée.

Résultats

Vous devez vous connecter à chaque poste de travail participant et procéder à l'installation avec le fichier de réponses.

Que faire ensuite

Pour que votre produit de base de données DB2 ait accès à la documentation de base de données DB2 sur votre ordinateur local ou sur un ordinateur du réseau, vous devez installer le *centre de documentation DB2*. Le *centre de documentation DB2* contient la documentation relative au système de base de données DB2 et aux produits de base de données DB2 associés.

Codes d'erreur du fichier de réponses (Linux et UNIX)

Les tableaux suivants décrivent les codes retour d'erreur (primaires et secondaires) qui peuvent être générés pendant une installation à l'aide d'un fichier de réponses.

Tableau 14. Codes d'erreur primaires pour une installation à l'aide d'un fichier de réponses

Valeur du code d'erreur	Description
0	L'action a abouti.
1	L'action renvoie un avertissement.
67	Une erreur bloquante s'est produite pendant l'installation.

Tableau 15. Codes d'erreur secondaires pour une installation à l'aide d'un fichier de réponses

Valeur du code d'erreur	Description
3	Le chemin d'accès est introuvable.
5	L'accès a été refusé.
10	Une erreur liée à l'environnement s'est produite.
13	Les données ne sont pas valides.
16	La création de DAS a échoué.
17	La création de l'instance a échoué.
18	La création de la base de données a échoué.
19	Le niveau de version de l'image du groupe de correctifs est antérieur à celui du produit installé.
20	Le niveau de version de l'image du groupe de correctifs est identique à celui du produit installé. Il n'y a aucune mise à jour à effectuer.
21	Aucun produit DB2 n'est installé à l'emplacement indiqué. Il n'y a aucune mise à jour à effectuer.
22	Pour mettre à jour un produit DB2 déjà installé, utilisez la commande installFixPack au lieu de la commande db2setup .
87	L'un des paramètres n'était pas valide.
66	L'installation a été annulée par l'utilisateur.
74	Les données de configuration sont altérées. Contactez votre service de support.

Tableau 15. Codes d'erreur secondaires pour une installation à l'aide d'un fichier de réponses (suite)

Valeur du code d'erreur	Description
76	La source d'installation de ce produit n'est pas disponible. Vérifiez que la source existe et est accessible.
82	Une autre installation est déjà en cours. Terminez cette installation avant de passer à la suivante.
86	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture du fichier journal de l'installation. Vérifiez que l'emplacement du fichier journal indiqué existe et est accessible en écriture.
97	Ce module d'installation n'est pas pris en charge sur cette plateforme.
102	Une autre version de ce produit est déjà installée. L'installation de cette version ne peut pas se poursuivre.
103	Argument de ligne de commande non valide.
143	Le système ne dispose pas d'un espace suffisant pour poursuivre l'installation.

Désinstallation d'un produit de base de données DB2, d'une fonction ou d'une langue à l'aide d'un fichier de réponses (Linux et UNIX)

Pour désinstaller en mode silencieux des langues, des fonctions ou des produits de base de données DB2 d'une copie DB2, utilisez la commande **db2_deinstall** avec l'option **-r**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez également utiliser un fichier de réponses pour désinstaller le *centre de documentation* DB2.

Si des produits de base de données DB2 sont installés dans des chemins différents, vous devez exécuter cette commande séparément à partir de chacun de ces chemins d'installation. Un fichier de réponse exemple appelé `db2un.rsp` se trouve dans le répertoire `REPDB2/install`, où `REPDB2` indique le chemin dans lequel le produit de base de données DB2 a été installé.

Procédure

Pour effectuer une désinstallation :

1. Personnalisez le fichier de réponses `db2un.rsp`. Pour activer un élément dans le fichier de réponses, supprimez l'astérisque (*) placé à gauche du mot clé. Remplacez ensuite le paramètre courant situé à droite de la valeur par le nouveau paramètre. Les paramètres acceptés sont répertoriés à droite du signe égal (=).
2. Exécutez la commande **db2_deinstall**. Exemple : **db2_deinstall -r db2un.rsp**.
3. Consultez les messages du fichier journal une fois la désinstallation terminée. Le fichier journal se trouve dans :
 - Pour les installations root : `/tmp/db2_deinstall.log.id processus`
 - Pour les installations non root : `/tmp/db2_deinstall_id utilisateur.log`

Présentation de l'installation de DB2 avec un fichier de réponses (Windows)

Sous Windows, vous pouvez effectuer l'installation en mode fichier de réponses d'un produit DB2 sur une ou plusieurs machines. Une installation par fichier de réponses peut également être appelée installation automatique ou installation automatisée.

Avant de commencer

Avant de démarrer l'installation, vérifiez les points suivants :

- Votre système satisfait à toutes les spécifications en termes de mémoire, matériel et logiciels nécessaires à l'installation de votre produit DB2.
- Vous disposez de tous les comptes utilisateur requis pour effectuer l'installation.
- Vérifiez que tous les processus DB2 sont arrêtés.

Procédure

- Pour effectuer une installation avec un fichier de réponses d'un produit DB2 sur une seule machine :
 1. Créez et personnalisez un fichier de réponses à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - En modifiant un fichier réponse modèle. Les fichiers de réponses modèles se trouvent dans (db2\Windows\samples).
 - En utilisant l'assistant d'installation de DB2 pour générer un fichier de réponses.
 - En utilisant le générateur de fichiers de réponses.
 2. Exécutez la commande **setup -u** en spécifiant votre fichier de réponses personnalisé. Par exemple, un fichier de réponses créé pendant une installation :

```
setup -u mon.rsp
```
- Pour effectuer une installation avec un fichier de réponses d'un produit DB2 sur plusieurs machines :
 1. Configuration d'un accès partagé à un répertoire
 2. Création d'un fichier de réponses sur la base d'un modèle
 3. Installation d'un produit DB2 à l'aide d'un fichier de réponses

Mise à disposition des fichiers d'installation DB2 pour une installation par fichier de réponses (Windows)

La mise à disposition du fichier d'installation de DB2 pour une installation fait partie du processus de l'installation d'un fichier de réponses d'un produit DB2 sur plusieurs machines.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre les fichiers d'installation de DB2 à la disposition d'une installation par fichier de réponses, vous devez copier les fichiers nécessaires depuis le DVD du produit vers une autre unité.

Procédez comme suit :

Procédure

1. Insérez le DVD du produit DB2 adéquat dans votre unité de DVD.
2. Créez un répertoire (par exemple, c:\db2prods).
3. Copiez les fichiers d'installation de DB2.

Résultats

Configuration de l'accès partagé à un répertoire (Windows)

La mise en place d'un accès partagé à un répertoire fait partie du processus d'installation d'un produit DB2 sur plusieurs machines avec un fichier de réponses. L'accès partagé permet aux postes de travail du réseau d'accéder à un répertoire sur le serveur d'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer un accès partagé à un répertoire sur le serveur d'installation :

Procédure

1. Copiez les fichiers d'installation DB2 dans un répertoire. Exemple :
c:\db2prods.
2. Ouvrez l'explorateur Windows.
3. Sur le serveur d'installation, sélectionnez un répertoire à partager.
4. Sélectionnez **Fichier**—>**Propriétés** dans la barre de menus. La fenêtre Propriétés du répertoire s'ouvre.
5. Sélectionnez l'onglet **Partage**.
6. Sous Windows 2003, cliquez sur le bouton **Partager ce dossier**.
7. Sous Windows 2008 ou Windows Vista (ou suivant), cliquez sur le bouton **Partage avancé**. Activez la case à cocher **Partager ce dossier**.
8. Dans la zone **Nom de partage**, entrez un nom de partage. Exemple : db2win.
9. Pour spécifier *Accès en lecture* pour tous :
 - a. Cliquez sur le bouton **Autorisations**. La fenêtre Autorisations pour <nom partage> s'affiche.
 - b. Vérifiez que l'option **Tout le monde** est sélectionnée dans la zone **Groupes ou noms d'utilisateurs**.
 - c. Dans la zone **Autorisations pour Tout le monde**, vérifiez que les droits en lecture sont activés. Cochez la case **Autoriser** en regard de l'option **Lecture**.
 - d. Cliquez sur **OK**. La fenêtre Propriétés du répertoire que vous souhaitez configurer pour un accès partagé s'affiche à nouveau.
 - e. Cliquez sur **OK**.

Modification d'un fichier de réponses (Windows)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois le fichier de réponses créé, vous pouvez le modifier pour activer ou désactiver des mots clés.

L'un des scénarios suivants s'applique :

- Vous souhaitez créer un fichier de réponses basé sur un exemple de fichier de réponses (situé dans db2\Windows/samples).

- Vous avez créé un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation DB2 (sur la base de votre installation) et souhaitez y apporter des modifications.
- Vous avez déjà installé et configuré votre produit DB2 et vous souhaitez distribuer sa configuration exacte sur le réseau à l'aide du fichier de réponses créé par le générateur de fichiers de réponses. Si vous utilisez le fichier de réponses généré par le générateur de fichier de réponses, vous pouvez entrer des noms d'utilisateur et des mots de passe.

Vous ne pouvez installer les produits DB2 que sur une unité locale du poste de travail cible. L'installation sur une unité non locale peut entraîner des problèmes de performances et d'accessibilité.

Pour modifier un fichier de réponses :

Procédure

1. Si vous utilisez l'exemple de fichier de réponses, faites-en une copie et ouvrez celle-ci avec un éditeur de texte. Si vous utilisez le fichier de réponses créé par l'assistant d'installation DB2, ouvrez-le avec un éditeur de texte.
2. Personnalisez le fichier de réponses.
Pour activer un élément dans le fichier de réponses, supprimez l'astérisque (*) placé à gauche du mot clé. Remplacez ensuite la valeur courante située à droite par la nouvelle valeur. Les paramètres acceptés sont répertoriés à droite du signe égal (=).
Certains fichiers de réponses possèdent des mots clés obligatoires pour lesquels vous devez spécifier des valeurs. Les mots clés obligatoires sont documentés dans les commentaires de chaque fichier de réponses.
3. Enregistrez le fichier sur le lecteur partagé en réseau afin qu'il soit accessible par le serveur d'installation. Si vous avez effectué des modifications, enregistrez le fichier sous un nouveau nom pour préserver l'exemple de fichier de réponses. Si vous procédez à l'installation directement à partir du DVD du produit, stockez le fichier de réponses renommé sur une autre unité.

Installation d'un produit DB2 avec un fichier de réponses (Windows)

Avant de commencer

Avant de démarrer l'installation, vérifiez les points suivants :

- Votre système satisfait à toutes les spécifications en termes de mémoire, matériel et logiciels nécessaires à l'installation de votre produit DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour effectuer une installation à partir du poste de travail où le produit DB2 sera installé :

Procédure

1. Connectez-vous au répertoire partagé de l'unité réseau ou de l'unité de DVD où se trouvent les fichiers d'installation DB2 en entrant la commande suivante à l'invite :

```
net use x: \\nom_ordinateur\nom_partage_répertoire
/USER:domaine\nom_utilisateur
```

où :

- *x*: correspond au répertoire partagé sur l'unité locale.
- *nom_ordinateur* est le nom de l'ordinateur du serveur distant sur lequel se trouvent les fichiers d'installation DB2.
- *nom_partage_repertoire* est le nom du répertoire de l'unité réseau ou DVD dans lequel se trouvent les fichiers d'installation DB2.
- *domaine* correspond au domaine où est défini le compte.
- *nom_utilisateur* correspond à l'utilisateur ayant accès à ce système.

Par exemple, pour utiliser le répertoire db2prods distant, qui a été partagé en tant que Images_Installation_DB2 et qui se trouve sur le serveur distant Serveur en tant qu'unité locale x:, entrez la commande suivante :

```
net use x: \\Serveur\Images_Installation_DB2
```

Selon la configuration de la sécurité sur votre réseau, vous aurez à spécifier le paramètre */USER*.

2. Entrez la commande **setup** comme suit :

```
setup -u fichier_reponses
```

où *fichier_reponses* correspond au chemin et nom de fichier complets du fichier de réponses à utiliser.

Si vous utilisez un fichier de réponses créé à l'aide du générateur de fichier de réponses, vérifiez que tous les profils d'instance sont situés sur la même unité et dans le même répertoire que le fichier de réponses que vous spécifiez.

3. Consultez les messages consignés dans le fichier journal une fois l'installation terminée. Pour plus d'informations sur les erreurs survenues lors de l'installation, consultez l'historique de l'installation situé dans le répertoire Mes Documents\DB2LOG\. Le fichier journal utilise le format suivant : DB2-AbrevProduit-DateHeure.log. Exemple : DB2-ESE-Mar Avr 04 17_04_45 2007.log.

Que faire ensuite

Si vous souhaitez que le produit DB2 accède à la documentation DB2 sur votre poste local ou sur un autre poste du réseau, vous devez installer le centre de documentation DB2.

Installation des produits DB2 à l'aide du serveur SMS (Microsoft Systems Management Server)

Avec Microsoft Systems Management Server (SMS), vous pouvez installer des produits DB2 sur un réseau, puis définir l'installation depuis un emplacement central. Une installation SMS permet de réduire le nombre de tâches que les utilisateurs doivent effectuer. Cette méthode d'installation est idéale si vous souhaitez déployer une installation identique sur un grand nombre de clients.

Avant de commencer

Important : Le support de l'installation répartie est déprécié et susceptible de disparaître dans une édition future. Microsoft a mis fin au support de SMS. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 4, vous pouvez effectuer des installations réparties des produits DB2 à l'aide de Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Pour plus de détails, voir la documentation SCCM sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Vous devez disposer au moins de SMS version 2.0, installée et configurée sur votre réseau, accessible depuis votre serveur SMS et le poste de travail SMS. Consultez le *Guide de l'administrateur SMS* de Microsoft relatif pour en savoir plus sur :

- L'installation de SMS (notamment les sites primaires et secondaires).
- L'ajout de clients au système SMS.
- L'installation d'une collecte d'inventaire pour les clients.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avec SMS, vous avez le choix du fichier de réponses que vous allez utiliser. Vous pouvez disposer de plusieurs options d'installation, et donc de plusieurs fichiers de réponses. Lorsque vous configurez le package d'installation SMS, vous pouvez spécifier le fichier de réponses à utiliser.

Pour installer des produits DB2 à l'aide de SMS :

Procédure

1. Importez le fichier d'installation DB2 dans SMS.
2. Créez le package SMS sur le serveur SMS.
3. Distribuez le package d'installation DB2 sur votre réseau.

Importation du fichier d'installation DB2 dans SMS

L'importation du fichier d'installation DB2 dans SMS fait partie de la tâche globale d'installation des produits DB2 à l'aide de SMS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Le support de l'installation répartie est déprécié et susceptible de disparaître dans une édition future. Microsoft a mis fin au support de SMS. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 4, vous pouvez effectuer des installations réparties des produits DB2 à l'aide de Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Pour plus de détails, voir la documentation SCCM sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Pour installer un package via SMS, utilisez le fichier de définition de package SMS, votre fichier réponses personnalisé et le profil d'instance. Le fichier SMS modèle s'appelle **db2<abréviation_produit>.pdf**. Par exemple, db2ese.pdf.

Pour importer les fichiers d'installation DB2 dans SMS :

Procédure

1. Insérez le DVD du produit DB2 dans l'unité.
2. Démarrez **Administrateur SMS**. La fenêtre de connexion s'ouvre.
3. Entrez votre ID de connexion et votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**. La fenêtre **Ouvrir SMS**.
4. Sélectionnez le type de fenêtre **Packages** et cliquez sur **OK**. La fenêtre **Packages** s'ouvre.
5. Sélectionnez **Fichier**—>**Nouveau** dans la barre de menus. La fenêtre **Propriétés du package** s'ouvre.
6. Cliquez sur le bouton **Importer**. L'**Explorateur de fichiers** s'ouvre. Recherchez le fichier de définition de package SMS se trouvant dans `x:\db2\Windows\samples`, où `x:` correspond à l'unité du DVD. Généralement, le fichier pdf doit

être personnalisé avant d'être utilisé. Vous pouvez copier le fichier exemple à partir de x:\db2\Windows\samples sur une unité locale, modifier le fichier et importer le fichier mis à jour.

7. Cliquez sur **OK**.

Création du package SMS sur un serveur SMS **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Important : Le support de l'installation répartie est déprécié et susceptible de disparaître dans une édition future. Microsoft a mis fin au support de SMS. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 4, vous pouvez effectuer des installations réparties des produits DB2 à l'aide de Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Pour plus de détails, voir la documentation SCCM sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

La création du package SMS sur un serveur SMS fait partie de la procédure *Installation des produits DB2 à l'aide de SMS*.

Un package SMS est un ensemble d'informations que vous envoyez depuis un serveur SMS à un client SMS. Le package consiste en un ensemble de commandes exécutables sur le poste de travail client. Ces commandes concernent la maintenance du système, la modification des paramètres de configuration ou l'installation de logiciels.

Pour créer un package SMS :

Procédure

1. Depuis la fenêtre **Propriétés du package**, cliquez sur le bouton de commande **Stations de travail**. La fenêtre d'installation d'un package pour stations de travail s'affiche, avec le fichier de réponses et le profil d'instance importés prêts à l'emploi.
2. Dans la zone **Répertoire source**, entrez le nom du répertoire parent où vous avez placé les fichiers DB2 copiés. Par exemple, x:\db2prods, où x: correspond à votre unité de DVD.
3. Sélectionnez le nom du produit à installer depuis la fenêtre des lignes de commande de la station de travail.
4. Si vous avez modifié et renommé le fichier de réponses, cliquez sur le bouton de commande **Propriétés**. La fenêtre des propriétés de la ligne de commande s'affiche. Modifiez la valeur du paramètre **Ligne de commande** pour qu'elle corresponde au nouveau nom et chemin du fichier de réponses. Si vous utilisez un fichier de réponses créé à l'aide du générateur de fichiers de réponses, vérifiez que tous les profils d'instances sont situés sur la même unité et dans le même répertoire que le fichier de réponses que vous spécifiez.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur le bouton **Fermer**.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer les fenêtres. La fenêtre Packages contient le nom du nouveau package SMS.

Diffusion du package d'installation DB2 sur le réseau

La diffusion du package d'installation DB2 sur le réseau fait partie de la tâche *Installation de produits DB2 à l'aide de SMS*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Le support de l'installation répartie est déprécié et susceptible de disparaître dans une édition future. Microsoft a mis fin au support de SMS. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 4, vous pouvez effectuer des installations réparties des produits DB2 à l'aide de Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Pour plus de détails, voir la documentation SCCM sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Maintenant que vous avez créé le package, vous disposez de trois options :

- Vous pouvez diffuser votre package SMS, puis vous connecter localement sur le poste de travail client qui doit exécuter ce package. Cette option implique que le compte utilisateur utilisé pour effectuer l'installation appartienne au groupe *Administrateurs locaux* dans lequel le groupe est défini.
- Vous pouvez diffuser votre package SMS, puis vous connecter à distance sur le poste de travail client qui doit exécuter ce package. Cette option nécessite que le compte utilisateur utilisé pour effectuer l'installation appartienne au groupe *Admins domaine*.
- Vous pouvez installer votre package SMS avec une fonction d'installation automatique.

Les options 1 et 2 concernent les installations simples ; pour les installations multiples, nous vous recommandons l'option 3, couverte dans cette section.

Une fois le package SMS transféré sur le poste de travail client, il indique au poste de travail client le code à exécuter, ainsi que l'emplacement de ce code sur le serveur SMS.

Procédure

- Pour envoyer le code à un poste de travail client :
 1. Ouvrez la fenêtre **Sites**.
 2. Ouvrez la fenêtre **Packages**.
 3. Dans la fenêtre **Packages**, sélectionnez le package adéquat et faites-le glisser vers le client cible dans la fenêtre **Sites**. La fenêtre **Détails de la tâche** s'ouvre. Cette fenêtre montre le package qui sera envoyé à la machine cliente (Chemin de la machine) et la commande qui sera exécutée sur le poste de travail.
 4. Sélectionnez la case à cocher **Exécution de la commande Poste de travail** et sélectionnez le package d'installation que vous souhaitez utiliser.
 5. Dans la section **Exécution de la phase** de la fenêtre **Détails de la tâche**, sélectionnez la case à cocher **Obligatoire après**. Une date obligatoire par défaut est définie sur une semaine après la date actuelle. Modifiez la date si besoin est.
 6. Désélectionnez la case à cocher **Pas obligatoire sur une liaison lente**. Cette fonction est importante si vous installez sur un grand nombre de postes de travail. Il est recommandé de fractionner l'installation pour éviter de surcharger le serveur. Par exemple, si vous envisagez une installation de nuit, étendez le temps d'installation de manière à inclure un nombre raisonnable de postes de travail clients. Pour plus d'informations sur les zones de la fenêtre **Détails de la tâche**, consultez le *Guide de l'administrateur Systems Management Server* de Microsoft relatif à votre plateforme.
 7. Lorsque vous avez spécifié les informations demandées, cliquez sur **OK**. Vous revenez à la fenêtre **Propriétés de la tâche**.

8. Ajoutez un commentaire pour expliquer la tâche. Par exemple, Installation d'IBM Data Server Client.
9. Cliquez sur le bouton **Planification**, la fenêtre **Planification de la tâche** s'ouvre. Cette fenêtre attribue une priorité à la tâche. Par défaut, la tâche est dotée d'une priorité basse et toutes les autres tâches seront exécutées en premier. Nous vous recommandons de sélectionner une priorité moyenne ou élevée. Vous pouvez également sélectionner l'heure de démarrage de la tâche.
10. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Planification de la tâche**.
11. Cliquez sur **OK**.

La tâche est créée et le package est envoyé au poste de travail SMS client.

- Pour exécuter l'installation sur le client SMS, procédez comme suit :
 1. Sur le poste de travail SMS client, connectez-vous à un compte utilisateur appartenant au groupe *Administrateurs locaux* dans lequel le groupe est défini. Ce niveau d'autorisation est requis car l'installation est de type système et non utilisateur.
 2. Démarrez le **Gestionnaire de commandes de package**. La fenêtre **Gestionnaire de commandes de package** s'ouvre.
 3. Lorsque le poste de travail SMS client reçoit les packages du serveur SMS, il est listé dans la section **Nom du package** de la fenêtre. Sélectionnez le package et cliquez sur le bouton **Exécuter**. L'installation s'exécute automatiquement.
 4. Suite à l'installation, vous devez redémarrer le poste de travail SMS client avant d'utiliser DB2. **Important** : si vous avez spécifié REBOOT = YES dans votre fichier de réponses, le client SMS redémarrera automatiquement.
 5. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Programmes—>Client SMS—>Gestionnaire de commandes de package**. La fenêtre **Gestionnaire de commandes de package** s'ouvre.
 6. Cliquez sur le dossier **Commandes exécutées** et vérifiez que le package s'exécute correctement. Vous pouvez de la même façon surveiller l'exécution sur le serveur SMS en vérifiant l'état de la tâche et en vous assurant qu'elle est passée de 'En attente' ou 'Active' à 'Terminée'.

Sur le client SMS, ouvrez à nouveau le Gestionnaire de commandes de package. L'installation est terminée lorsque le package, que vous avez créé et envoyé au client, apparaît dans le dossier Commandes exécutées.

Distribution de packages d'installation DB2 à l'aide de Microsoft Systems Management Server (SMS)

Cette rubrique explique comment utiliser Microsoft Systems Management Server (SMS) pour distribuer le package d'installation DB2.

Avant de commencer

Important : Le support de l'installation répartie est déprécié et susceptible de disparaître dans une édition future. Microsoft a mis fin au support de SMS. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 4, vous pouvez effectuer des installations réparties des produits DB2 à l'aide de Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Pour plus de détails, voir la documentation SCCM sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Pour distribuer un package d'installation DB2 à l'aide de SMS, vérifiez que :

- votre environnement est déjà configuré,

- votre support d'installation DB2 est copié dans un emplacement où le contenu du support peut être modifié.

Remarque : Pour plus d'informations sur la configuration de votre environnement SMS, consultez la documentation relative à ce produit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour distribuer un package d'installation DB2 à l'aide de SMS, procédez comme suit :

Procédure

1. Préparez l'exemple de fichier de réponses se trouvant sur votre support d'installation DB2 pour le type d'installation DB2 que vous souhaitez effectuer. Il s'appelle **db2*.rsp** et se trouve dans le répertoire db2\windows\samples sur le support d'installation DB2.
2. Sur un ordinateur Point de distribution SMS dans votre environnement SMS, ouvrez la console d'administration SMS. Cliquez sur le menu déroulant **Base de données du site** et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Packages**.
3. Sélectionnez **Nouveau** —> **Package à partir d'une définition**. L'assistant Création d'un nouveau package à partir d'une définition s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Définition du package s'affiche. Localisez le fichier de package souhaité dans le répertoire db2\windows\samples situé sur votre support d'installation DB2. Le nom de ce fichier se présente sous la forme **db2*.pdf**. Cliquez sur **Ouvrir**.
5. Sélectionnez la définition de package appropriée dans la liste affichée. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Fichiers source s'affiche.
6. Sélectionnez le bouton d'option **Créer une version compressée de la source**, puis cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Répertoire source s'affiche.
7. Sélectionnez le type d'emplacement et le répertoire du support d'installation DB2, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Terminer** pour terminer la création du package SMS.
9. Dans la console Administrateur SMS, affichez le menu déroulant **Base de données du site** et sélectionnez **Packages** —> **Toutes tâches** —> **Distribution de logiciels**. L'assistant Distribution de logiciels s'affiche.
10. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Package s'affiche.
11. Sélectionnez le bouton d'option **Distribuer un package existant** et sélectionnez le package souhaité dans la liste. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Points de distribution s'affiche. Sélectionnez un ou plusieurs points de distribution pour le package concerné.
12. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Publier un programme s'affiche.
13. Sélectionnez le bouton d'option qui indique que vous souhaitez publier le programme sur un groupe d'ordinateurs, puis sélectionnez un programme dans la liste affichée. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Destination de la publication s'affiche.
14. Sélectionnez un regroupement d'ordinateurs existant, ou créez un regroupement d'ordinateurs sur lesquels vous souhaitez publier et installer le programme sélectionné. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Nom de la publication s'affiche.
15. Entrez un nom pour la nouvelle publication et, le cas échéant, des commentaires. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Publier dans les sous-groupes s'affiche.

16. Spécifiez l'emplacement d'exécution du programme DB2 par rapport à la hiérarchie des ordinateurs SMS dans votre environnement SMS. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Calendrier de publication s'affiche.
17. Sélectionnez une date et une heure à partir desquelles vous souhaitez que le programme DB2 s'exécute sur le regroupement d'ordinateurs spécifié. Vous pouvez également sélectionner un délai d'expiration pour la publication du programme. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Attribuer le programme s'affiche.
18. Si vous souhaitez que le programme DB2 soit obligatoire sur les ordinateurs du regroupement spécifié, indiquez une date et une heure à partir desquelles le programme sera automatiquement exécuté. Cliquez sur **Suivant**.
19. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant Distribution de logiciels.

Résultats

Configuration de l'accès à distance à une base de données de serveur

Une fois le produit de base de données DB2 installé, vous pouvez le configurer pour accéder à des bases de données éloignées de manière individuelle sur chaque poste de travail client à l'aide de l'assistant de configuration ou de l'interpréteur de commandes (CLP).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Le support de l'installation répartie est déprécié et susceptible de disparaître dans une édition future. Microsoft a mis fin au support de SMS. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 4, vous pouvez effectuer des installations réparties des produits DB2 à l'aide de Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Pour plus de détails, voir la documentation SCCM sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

DB2 utilise la commande **CATALOG** pour cataloguer les informations d'accès aux bases de données éloignées :

- La commande **CATALOG NODE** spécifie les informations de protocole pour la connexion à l'hôte ou au serveur.
- La commande **CATALOG DATABASE** catalogue le nom de la base de données éloignée et lui attribue un alias local.
- La commande **CATALOG DCS** spécifie que la base de données éloignée est une base de données hôte ou OS/400. (Cette commande n'est requise que pour DB2 Connect Personal ou Enterprise).
- La commande **CATALOG ODBC DATA SOURCE** enregistre la base de données DB2 avec le gestionnaire de pilotes ODBC comme source de données.

Si vous envisagez d'installer plusieurs copies de clients IBM Data Server avec des configurations identiques, vous pouvez créer un fichier de traitement par lots qui exécutera votre script personnalisé. Consultez par exemple le fichier modèle suivant, `myscript.bat`, utilisé pour exécuter le fichier script :

```
@echo off
cls
db2cmd catmvs.bat
```

La commande `DB2CMD` initialise l'environnement de base de données DB2 et le fichier `catmvs.bat` appelle le travail par lots du même nom. Voici un exemple de fichier script de catalogue, `catmvs.bat`, qui peut servir à ajouter des bases de données à un poste de travail DB2 Connect Personal Edition :

```
db2 catalog tcpip node tcptst1 remote mvshost server 446
db2 catalog database mvbdb at node tcptst1 authentication server
db2 catalog dcs database mvbdb as mvs_locator
db2 catalog system odbc data source mvbdb
db2 terminate
exit
```

Vous pouvez envoyer ces fichiers à vos postes de travail clients ou utiliser SMS et laisser le script s'exécuter automatiquement après l'installation et le redémarrage.

Procédure

Pour créer un autre package SMS avec le script de catalogue, procédez comme suit :

1. Démarrez **Administrateur SMS**. La fenêtre Ouvrir SMS s'ouvre.
2. Sélectionnez le type de fenêtre **Packages** et cliquez sur **OK**. La fenêtre Packages s'ouvre.
3. Sélectionnez **Fichier > Nouveau** dans la barre de menus. La fenêtre Propriétés du package s'ouvre.
4. Entrez un nom pour le nouveau package. Par exemple : batchpack.
5. Entrez un commentaire à propos du package. Par exemple : Package pour fichier batch.
6. Cliquez sur le bouton de commande **Stations de travail**. La fenêtre d'installation du package pour les stations de travail s'affiche.
7. Entrez le répertoire source. Assurez-vous que le répertoire source est accessible à la fois par le serveur et le client et qu'il contient le fichier de traitement par lots qui doit être exécuté à partir du poste de travail client.
8. Dans la section relative aux lignes de commande de la station de travail, cliquez sur **Nouveau**. La fenêtre des propriétés de la ligne de commande s'affiche.
9. Entrez un nom de commande.
10. Entrez la ligne de commande.
11. Cliquez sur la case à cocher des plateformes à prendre à charge, sous la section **Plateformes prises en charge**.
12. Cliquez sur **OK**.
13. Cliquez sur **Fermer**.
14. Cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

Distribuez ce package comme tout autre package d'installation.

Configuration de db2cli.ini

Le fichier db2cli.ini est un fichier ASCII qui initialise la configuration DB2 Call Level Interface (CLI).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Le support de l'installation répartie est déprécié et susceptible de disparaître dans une édition future. Microsoft a mis fin au support de SMS. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 4, vous pouvez effectuer des installations réparties des produits DB2 à l'aide de Microsoft Systems Center Configuration

Manager (SCCM). Pour plus de détails, voir la documentation SCCM sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Ce fichier est disponible dans différents répertoires, en fonction de l'utilisation ou non du gestionnaire de pilotes ODBC, du type de nom de source de données utilisé et de la définition ou non de la variable de registre **DB2CLIINIPATH**.

Lorsque le gestionnaire de pilotes ODBC est utilisé pour configurer un nom de source de données utilisateur sur les systèmes d'exploitation Windows, le fichier `db2cli.ini` est créé dans `Documents and Settings\User Name` où *User Name* représente le nom du répertoire utilisateur.

Vous pouvez utiliser la variable de registre **DB2CLIINIPATH** afin d'indiquer un emplacement différent pour le fichier.

Dans la version 9.7, groupe de correctifs 3 et ultérieur, le modèle de fichier de configuration `db2cli.ini.sample` est fourni pour vous aider à démarrer. L'emplacement de ce fichier dépend du type du pilote et de la plateforme. Pour plus d'informations sur l'emplacement du fichier `db2cli.ini.sample`, voir la rubrique sur le fichier `db2cli.ini`.

Procédure

Si vous devez utiliser des valeurs d'optimisation ou des paramètres CLI spécifiques :

Sur chaque poste de travail client du serveur de données IBM, utilisez le fichier `db2cli.ini.sample` pour créer un fichier `db2cli.ini` personnalisé, adapté à vos besoins.

Générateur de fichier de réponses

Vous pouvez utiliser le générateur de fichier de réponses pour recréer une configuration identique sur d'autres machines.

L'utilitaire du générateur de fichier de réponses crée un fichier de réponses à partir d'un produit DB2 existant, installé et configuré. Vous pouvez utiliser le fichier de réponses généré pour installer une même configuration de produit sur d'autres machines.

Par exemple, vous pouvez installer et configurer un client IBM Data Server Client pour la connexion à différentes bases de données sur le réseau. Une fois qu'IBM Data Server Client est installé et configuré pour accéder à toutes les bases de données que les utilisateurs peuvent consulter, vous pouvez exécuter le générateur de fichier de réponses pour créer un fichier de réponses et un profil de configuration pour chaque instance DB2.

Le générateur de fichier de réponses crée un fichier de réponses avec la commande **db2rspgn**. Un fichier de réponses est créé pour les profils d'installation et d'instance pour chaque instance que vous spécifiez. Le nom du fichier de réponses est `db2<abréviation_produit>.rsp` ; exemple : `db2ese.rsp`. Le nom de fichier du profil d'instance est `<nom_instance>.ins` ; exemple : `db2inst1.ins`. Vous pouvez utiliser le générateur de fichier de réponses pour créer plusieurs fichiers de réponses (un pour chaque produit installé). Par exemple, si ESE et CLIENT sont installés au même endroit, la commande **db2rspgn** génère les fichiers de réponses `db2ese.rsp` et `db2client.rsp`.

Même si plusieurs copies DB2 sont déjà installées sur votre système, le générateur de fichier de réponses ne génère le fichier de réponses que pour la copie en cours (c'est-à-dire la copie DB2 où vous exécutez la commande **db2rspgn**).

Codes d'erreur du fichier de réponses (Windows)

Les tableaux suivants décrivent les codes retour d'erreur (primaires et secondaires) qui peuvent être générés pendant une installation ou une désinstallation à l'aide d'un fichier de réponses.

Tableau 16. Codes d'erreur primaires pour une installation à l'aide d'un fichier de réponses

Valeur du code d'erreur	Description
0	L'action a abouti.
1	L'action renvoie un avertissement.
1603	Une erreur bloquante s'est produite.
3010	L'installation ou la désinstallation a réussi, mais une réinitialisation est requise pour mener le processus à son terme. Ceci ne concerne pas les installations pour lesquelles l'action ForceReboot est exécutée. Ce code d'erreur n'est pas disponible pour Windows Installer version 1.0.

Tableau 17. Codes d'erreur secondaires pour une installation à l'aide d'un fichier de réponses

Valeur du code d'erreur	Description
3	Le chemin d'accès est introuvable.
5	L'accès a été refusé.
10	Une erreur liée à l'environnement s'est produite.
13	Les données ne sont pas valides.
87	L'un des paramètres n'était pas valide.
1602	L'installation a été annulée par l'utilisateur.
1610	Les données de configuration sont altérées. Contactez votre service de support.
1612	La source d'installation de ce produit n'est pas disponible. Vérifiez que la source existe et est accessible.
1618	Une autre installation est déjà en cours. Terminez cette installation avant de passer à la suivante.
1622	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture du fichier journal de l'installation. Vérifiez que l'emplacement du fichier journal indiqué existe et est accessible en écriture.
1632	Le dossier Temp est saturé ou inaccessible. Vérifiez que le dossier Temp existe et est accessible en écriture.
1633	Ce module d'installation n'est pas pris en charge sur cette plateforme.
1638	Une autre version de ce produit est déjà installée. L'installation de cette version ne peut pas se poursuivre.
1639	Argument de ligne de commande non valide.

Pour plus d'informations sur les codes retour du fichier de réponses, voir le site Web Microsoft.

Installation par fichier de réponses à l'aide d'un fichier de commandes (Windows)

Vous pouvez utiliser un fichier de commandes pour lancer une installation par fichier de réponses.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour lancer une installation par fichier de réponses à l'aide d'un fichier de commandes :

Procédure

1. Créez un fichier de réponses ou modifiez un fichier existant.
2. Créez le fichier de commandes à l'aide d'un éditeur de texte. Par exemple, créez un fichier de commandes appelé `ese.bat` avec le contenu suivant pour installer DB2 Enterprise Server Edition :

```
c:\db2ese\setup /U c:\PROD_ESE.rsp  
echo %ERRORLEVEL%
```

où `/U` spécifie l'emplacement du fichier de réponses et `echo %ERRORLEVEL%` spécifie que vous souhaitez que le processus de commandes affiche le code de retour de l'installation.

3. Exécutez le fichier de commandes à l'aide de la commande `ese.bat` entrée à l'invite de commande.

Exemples de fichier de réponses disponibles

Vous pouvez utiliser les exemples de fichier de réponses pour installer ou désinstaller des langues, fonctions et produits DB2. Le DVD DB2 inclut des fichiers de réponses prêts à l'emploi contenant des entrées par défaut.

Les exemples de fichier de réponses se trouvent dans :

`db2/plateforme/samples`

où *plateforme* correspond à la plateforme matérielle appropriée.

Sous Windows, les exemples de fichier de réponses correspondant à IBM Data Server Runtime Client et à IBM Data Server Driver Package se trouvent dans :

`\samples`

Après l'installation, un exemple de fichier de réponses de désinstallation est également sauvegardé dans le répertoire d'installation `REPDB2/install` où `REPDB2` est le chemin d'accès complet d'installation du produit DB2.

Remarque : Sous Windows, il n'existe pas d'exemple de fichier de réponses de désinstallation pour IBM Data Server Runtime Client ou IBM Data Server Driver Package car la commande `db2unins` n'est pas prise en charge pour ce client ou pilote.

Mots clés du fichier de réponses

Les fichiers de réponses utilisent des mots clés. Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour effectuer les opérations suivantes :

- Installation d'une langue, de fonctions ou de produits de base de données DB2
- Installation d'une langue ou de fonctions de base de données DB2 supplémentaire, ou
- Désinstallation d'une langue, de fonctions ou de produits de base de données DB2

Des exemples de fichier de réponses existent pour l'installation et la désinstallation. Les mots clés de fichier de réponses suivants sont expliqués avec un exemple de fichier de réponses. Le fichier de réponses modifié doit ensuite être copié sur votre unité réseau partagée ou dans le système de fichiers où il est utilisé par votre serveur d'installation.

Les mots clés de fichier de réponses suivants peuvent être utilisés pour l'installation d'une langue, d'une fonction ou d'un produit de base de données DB2. Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, certains mots clés sont valides pour une installation root uniquement.

PROD Indique le produit à installer. Vous ne pouvez installer qu'un seul produit de base de données DB2 à la fois. Par conséquent, ce mot clé ne peut désigner qu'un seul produit.

Remarque :

1. Ne mettez pas le mot clé **PROD** en commentaire car il peut manquer un certain nombre de composants, même en cas d'installation réussie à l'aide d'un fichier de réponses.
2. Ce mot clé ne peut pas être utilisé avec le paramètre **-r fichier_réponses** de la commande **db2isetup**.

FILE Indique le répertoire cible pour un produit de base de données DB2.

Windows

Sur les systèmes d'exploitation Windows ce mot clé est limité à 110 caractères.

Linux ou UNIX

Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, ce mot clé est obligatoire pour les installations root.

Les règles suivantes s'appliquent aux chemins d'installation DB2 :

- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), majuscules (A-Z) et le caractère de soulignement (_),
- ils ne peuvent pas comporter plus de 128 caractères,
- ils ne peuvent pas contenir d'espace,
- ils ne peuvent pas contenir des caractères non anglais,
- ils ne peuvent pas être des liens symboliques.

Ce mot clé est requis pour tout fichier de réponses utilisé avec le paramètre **-r fichier_réponses** de la commande **db2isetup**.

INSTALL_OPTION

Systèmes d'exploitation Windows uniquement et spécifique de DB2 Enterprise Server Edition. Ce mot clé indique l'installation. La valeur par défaut est SINGLE_PARTITION.

Les options sont :

- INSTANCE_OWNING
- NEW_NODE
- SINGLE_PARTITION

LIC_AGREEMENT

Indique que vous avez lu et accepté le fichier du contrat de licence dans le répertoire `db2/license` sur le DVD du produit de base de données DB2. La valeur par défaut est `DECLINE`.

Les options sont :

- DECLINE
- ACCEPT

Remarque :

1. Vous devez donner la valeur `ACCEPT` à ce mot clé pour indiquer que vous acceptez le contrat de licence DB2 et permettre la poursuite de l'installation.
2. Ce mot clé ne peut pas être utilisé avec le paramètre `-r fichier_réponses` de la commande **`db2isetaup`**.

INTERACTIVE

Systèmes d'exploitation Linux ou UNIX uniquement. Détermine si l'installation demande l'emplacement du module des langues nationales (DVD ou fichier) et fournit des états de progression. La valeur par défaut est `NONE`.

Les options sont :

- NONE
- YES
- MACHINE

Remarque :

1. Lorsque la valeur `NONE` est indiquée il n'y a pas d'interaction.
2. Lorsque la valeur `YES` est indiquée, les informations de progression et d'invite sont affichées sur la console. Lors de l'installation, si une langue manque, vous êtes invité à indiquer l'emplacement du module des langues nationales.
3. Indiquez la valeur `MACHINE` pour recevoir les informations de progression ou d'invite dans un format facile à analyser par un autre programme. Un exemple de programme est également fourni, voir «Incorporation de l'image d'installation de DB2 (Linux et UNIX)», à la page 145.

CONFIG_ONLY

Ce mot clé est obsolète et sera supprimé dans une version ultérieure. Systèmes d'exploitation Linux ou UNIX uniquement. Indique que ce fichier de réponses est destiné aux tâches de configuration uniquement. Par exemple, création d'une instance à l'aide de la commande **`db2isetaup`**. La valeur par défaut est `NO`.

Les options sont :

- YES
- NO

INSTALL_TYPE

Indique le type d'installation.

Les options sont :

- COMPACT
- TYPICAL
- CUSTOM

Tout mot clé personnalisé (**COMP**) est ignoré pour une installation minimale ou standard.

Remarque : Ce mot clé ne peut pas être utilisé avec le paramètre **-r fichier_réponses** de la commande **db2i setup**.

DB2_COPY_NAME

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Un identificateur indiquant le nom utilisé pour faire référence à un ensemble de produits de base de données DB2 installés au même emplacement. Ce nom est limité à 64 caractères.

DEFAULT_COPY

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique si la copie en cours d'installation ou de modification doit être définie comme copie DB2 par défaut utilisée par les applications DB2. La valeur par défaut est NO, sauf s'il s'agit de l'unique copie DB2 installée.

Les options sont :

- NO
- YES

COPY_NAME

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique le nom utilisé pour faire référence au produit IBM Data Server Driver Package installé. Valide uniquement lorsque le mot clé **PROD** est paramétré sur **IBM_DATA_SERVER_DRIVER**. Ce nom est limité à 64 caractères.

DEFAULT_CLIENT_INTERFACE_COPY

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique si la copie des produits de base de données DB2 ou le module IBM Data Server Driver Package installé doit être la copie d'interface client de base de données IBM par défaut. Si ce mot clé a pour valeur YES, l'interface du client IBM Data Server (pilote ODBC/CLI et fournisseur de données .NET) dans la copie est le pilote par défaut à utiliser par les applications. Si vous installez le pilote IBM Data Server Driver, la valeur par défaut est NO sauf si le produit de base de données DB2 ou le pilote IBM Data Server Driver Package n'est pas installé sur l'ordinateur. Si vous installez d'autres produits, la valeur par défaut est celle du mot clé **DEFAULT_COPY**.

Les options sont :

- YES
- NO

POPULATE_XML_FROM_CATALOG

Indique si le fichier de configuration **db2dsdriver.cfg** est rempli avec des informations de catalogue. La valeur par défaut est FALSE.

Les options sont :

- TRUE
- FALSE

INSTALL_TSAMP

Systèmes d'exploitation AIX et Linux uniquement. Indique la prise en charge d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms. La valeur par défaut est YES.

Les options sont :

- YES
- NO

INSTALL_ITMA

Indique que l'agent IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent est installé à partir du support d'installation DB2. La valeur par défaut est YES.

Les options sont :

- YES
- NO

Si vous choisissez NO, pour installer IBM Tivoli Monitoring for Databases vous devez attribuer la valeur YES à ce mot clé et relancer l'installation en mode silencieux.

MIGRATE_PRIOR_VERSIONS

Ce mot clé est obsolète ; utilisez **UPGRADE_PRIOR_VERSIONS** à la place. Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique si une version existante du produit de base de données DB2 doit être migrée. La valeur par défaut est FALSE.

Les options sont :

- TRUE
- FALSE

UPGRADE_PRIOR_VERSIONS

Indique si une version existante du produit de base de données DB2 doit être mise à niveau. La valeur par défaut est FALSE.

Les options sont :

- TRUE
- FALSE

Ce mot clé est pris en charge sur les systèmes d'exploitation Linux, UNIX et Windows. Toutefois, sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, ce mot clé est valide uniquement pour les installations non root. Sous Windows, vous devez associer **UPGRADE_PRIOR_VERSIONS** à la valeur TRUE mais aussi associer le mot clé **DB2_COPY_NAME** à un nom de copie existant.

UPGRADE_DBCK_IGNORE_TYPE1

Systèmes d'exploitation Linux et UNIX et installation non root uniquement. Force la commande **db2setup** à ignorer la vérification des index de type 1. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- YES
- NO

PACKAGE_LOCATION

Systèmes d'exploitation Linux ou UNIX uniquement. Ce mot clé est utilisé uniquement lorsque le module "nlpack" est supprimé de l'image et que des fragments multilingue sont sélectionnés pour l'installation. Ce mot clé

indique l'emplacement du module nlpack. Le chemin peut indiquer l'emplacement du DVD du produit, ou l'emplacement dans lequel le contenu du DVD a été sauvegardé.

Des chemins de recherche intégrés permettent d'effectuer une recherche automatique dans le même répertoire parent. Par exemple, si le contenu du DVD d'un produit de base de données DB2 est copié dans des sous-répertoires :

```
/db2images/ese/dvd  
/db2images/nlpack/dvd
```

La recherche s'effectue automatiquement dans les sous-répertoires sans avoir à indiquer chacun d'eux :

```
PACKAGE_LOCATION=/db2images/ese/disk1
```

Ceci inclut la recherche du DVD de langue dans les sous-répertoire.

Si le contenu du DVD d'un produit de base de données DB2 est copié dans différents répertoires parents, ce mot clé peut être réintroduit autant de fois que nécessaire. Par exemple :

```
PACKAGE_LOCATION=/db2images1/dvd  
PACKAGE_LOCATION=/db2images2/nlpack/dvd
```

COMP Indique les composants à installer. Le programme d'installation installe automatiquement les composants requis pour un produit.

Dans une installation personnalisée vous devez choisir les composants individuellement. Pour cela, vous pouvez supprimer la mise en commentaire des mots clés **COMP** pour les composants que vous voulez installer (varie selon les produits).

Remarque : Ce mot clé est ignoré sauf si **INSTALL_TYPE** a pour valeur CUSTOM.

LANG Ceci fait référence aux mots clés de sélection de la langue. Vous devez supprimer la mise en commentaire de toute langue supplémentaire à installer. La langue anglaise est obligatoire et doit toujours être sélectionnée.

CLIENT_IMPORT_PROFILE

Indique un profil de configuration exporté par la commande **db2cfexp**. Le profil contient les paramètres relatifs à l'instance.

- Systèmes d'exploitation Windows :
 - S'il s'agit d'un nom de chemin d'accès complet, il doit se trouver sur une unité locale (et non sur une unité réseau éloignée). S'il ne s'agit pas d'un nom de chemin d'accès complet, le profil de configuration doit se trouver dans le même répertoire que le fichier de réponses.
- Systèmes d'exploitation Linux ou UNIX :
 - Indique un nom de fichier avec un chemin d'accès complet au profil de configuration.

REBOOT Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique si le système doit être redémarré une fois l'installation ou la désinstallation terminée. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- YES
- NO

KILL_PROCESSES

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Si une version existante DB2 est en cours d'exécution et si le mot clé est paramétré sur YES, l'exécution des processus DB2 en cours sera interrompue sans avertissement.

Les options sont :

- YES
- NO

NEW_CONTACT

Indique si l'adresse électronique du contact figurant dans la liste de notifications et de contacts existe déjà ou est nouvelle. Il n'est pas utile de fournir l'adresse de messagerie électronique s'il en existe déjà une. Sous Linux ou UNIX, ce mot clé est valide pour une installation root uniquement.

Les options sont :

- YES
- NO

Ce mot clé est facultatif. Si le mot clé n'est pas indiqué, le contact est considéré par défaut comme un nouveau contact.

DB2_OLEDB_GUID

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Utilisez ce mot clé pour entrer l'identificateur global universel appliqué par les applications DB2 avec la base de données OLE. Si vous n'indiquez pas ce mot clé, il est généré.

CREATE_DAS

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique s'il convient de créer le serveur d'administration de base de données (DAS). Il ne peut y avoir qu'un seul serveur d'administration pour toutes les autres copies DB2 du système. Laissez ce mot clé en commentaire dans le fichier de réponses car si ce mot clé est spécifié et défini par YES et qu'un système DAS existe sur le système, l'installation échoue.

Lorsque ce mot clé est mis en commentaire dans le fichier de réponses (ou n'est pas spécifié), le programme d'installation DB2 détermine si un système DAS est créé. Dans ce cas :

- Si aucun système DAS n'existe, il est créé.
- Si un système DAS existe, ce mot clé n'est pas pris en compte.

Les options sont :

- YES
- NO

CHECK_UNCPATH

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique de vérifier si la convention de dénomination universelle se trouve dans la variable d'environnement **PATH**. La valeur par défaut est YES.

Les options sont :

- YES
- NO

DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Ce mot clé spécifie un

emplacement défini par l'utilisateur, permettant de stocker les données d'application communes DB2 pour la copie DB2 devant être installée. Depuis la version 9.7, groupe de correctifs 5, ce mot clé ne peut être utilisé que lors de l'installation initiale du produit DB2 dans un nouvel emplacement. Le chemin indiqué pour ce mot clé sera utilisé pour remplir la variable de registre **DB2_COMMON_APP_DATA_PATH**. Les données d'application communes DB2 seront placées dans le sous-répertoire IBM\DB2\<COPYNAME>, qui est créé sous un chemin défini dans la variable de registre **DB2_COMMON_APP_DATA_PATH**.

Par exemple, lorsque le produit DB2 a été installé avec **DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH** défini sur un chemin spécifique :

```
DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH=C:\User\MyCommonAppData\
```

Ensuite, une fois que le produit DB2 a été correctement installé, le paramètre de registre **DB2_COMMON_APP_DATA_PATH** est défini sur la valeur suivante :

```
DB2_COMMON_APP_DATA_PATH=C:\User\MyCommonAppData\
```

Les données d'application communes DB2 seront stockées dans le chemin suivant :

```
C:\User\MyCommonAppData\IBM\DB2\DB2COPY1\
```

Cette variable ne peut plus être modifiée après l'installation.

Si ce mot clé n'est pas défini, le chemin des données d'application communes par défaut de Windows sera utilisé pour stocker les données d'application communes DB2.

- Pour les systèmes d'exploitation Windows XP and Windows 2003 :
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\
- Pour les systèmes d'exploitation Windows Vista et versions ultérieures :
C:\ProgramData\

Remarque :

1. Ce mot clé ne peut pas être utilisé pour modifier le chemin des données d'application communes de DB2 au cours de la mise à niveau de DB2.
2. L'utilisation de l'unité réseau n'est pas prise en charge.
3. Seuls les caractères alphanumériques sont autorisés pour le chemin **DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH**.

Paramètres du serveur d'administration DB2

Pour activer les paramètres DAS ci-dessous, supprimez la mise en commentaire en enlevant l'astérisque *. Ce paramètre est applicable aux environnements Windows, Linux et UNIX mais sous Linux ou UNIX, ce mot clé est valide pour une installation root uniquement.

- Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX :
*DAS_USERNAME = dasuser
*DAS_PASSWORD = dasp
*DAS_GID = 100
*DAS_UID = 100
*DAS_GROUP_NAME = dasgroup
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
- Pour les systèmes d'exploitation Windows :

```
*DAS_USERNAME = dasuser
*DAS_DOMAIN = domain
*DAS_PASSWORD = dasp
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
```

Vous pouvez également indiquer l'ID utilisateur LOCALSYSTEM, lequel ne requiert pas de mot de passe. L'ID utilisateur LOCALSYSTEM est disponible pour tous les produits, à l'exception de DB2 Enterprise Server Edition.

Les options ci-dessous indiquent l'emplacement où la liste de contacts DAS sera conservée. Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, ces options sont valides pour une installation root uniquement. Si la liste de contacts est distante, vous devez indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe disposant des droits permettant d'ajouter un contact au système.

```
*DAS_CONTACT_LIST =
LOCAL ou REMOTE (DEFAULT = LOCAL)
*DAS_CONTACT_LIST_HOSTNAME = hostname
*DAS_CONTACT_LIST_USERNAME = username
*DAS_CONTACT_LIST_PASSWORD = password
```

Spécifications d'instance spéciales

Ceci concerne la section d'instance et pas le nom d'instance. La section d'instance doit exister dans le fichier de réponses.

- Systèmes d'exploitation Windows :
 - **DEFAULT_INSTANCE** - Il s'agit de l'instance par défaut.
- Systèmes d'exploitation Linux ou UNIX :
 - aucune

Spécifications d'instance

Pour les installations root, vous pouvez utiliser le fichier de réponses pour créer autant d'instances que vous le souhaitez. Pour créer une instance vous devez indiquer une section d'instance à l'aide du mot clé **INSTANCE**. Après ces opérations, tout mot clé contenant la valeur indiquée pour **INSTANCE** comme préfixe appartient à cette instance. Sur les systèmes d'exploitation Windows vous pouvez également indiquer l'ID utilisateur LOCALSYSTEM, lequel ne requiert pas de mot de passe. L'ID utilisateur LOCALSYSTEM est disponible pour tous les produits, à l'exception de DB2 Enterprise Server Edition.

Le mot clé **START_DURING_INSTALL** détermine si l'instance est démarrée après l'installation. Le mot clé **AUTOSTART** détermine si l'instance est démarrée automatiquement après le réamorçage du système. Si **START_DURING_INSTALL** n'est pas indiqué, **AUTOSTART** détermine également si l'instance est démarrée après l'installation.

Voici des exemples de spécifications d'instance pour les systèmes d'exploitation Windows, Linux et UNIX :

- Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX :

```
*INSTANCE=DB2_INST
*DB2_INST.NAME = db2inst1
*DB2_INST.TYPE = ESE
*DB2_INST.PASSWORD = PASSWORD
    (valide pour une installation root uniquement)
*DB2_INST.UID = 100
    (valide pour une installation root uniquement)
*DB2_INST.GID = 100
    (valide pour une installation root uniquement)
*DB2_INST.GROUP_NAME = db2grp1
    (valide pour une installation root uniquement)
```

- *DB2_INST.HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
(valide pour une installation root uniquement)
- *DB2_INST.SVCENAME = db2cdb2inst1
- *DB2_INST.PORT_NUMBER = 50000
- *DB2_INST.FCM_PORT_NUMBER = 60000
(valide pour une installation root uniquement)
- *DB2_INST.MAX_LOGICAL_NODES = 4
(valide pour une installation root uniquement)
- *DB2_INST.AUTOSTART = YES
- *DB2_INST.START_DURING_INSTALL = YES
- *DB2_INST.FENCED_USERNAME = *USERNAME*
(valide pour une installation root uniquement)
- *DB2_INST.FENCED_PASSWORD = *PASSWORD*
- *DB2_INST.FENCED_UID = 100
- *DB2_INST.FENCED_GID = 100
- *DB2_INST.FENCED_GROUP_NAME = db2grp1
- *DB2_INST.FENCED_HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
- *DB2_INST.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = NO
- *DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_DB2_INSTANCE
(valide pour une installation root uniquement)
- *DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000
- Pour créer plusieurs instances :
 - *INSTANCE=DB2_INS2
 - *DB2_INS2.NAME = db2inst2
 - *DB2_INS2.TYPE = ESE
 - *DB2_INS2.PASSWORD = *PASSWORD*
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.UID = 100
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.GID = 100
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.GROUP_NAME = db2grp1
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.SVCENAME = db2cdb2inst1
 - *DB2_INS2.PORT_NUMBER = 50000
 - *DB2_INS2.FCM_PORT_NUMBER = 60000
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.MAX_LOGICAL_NODES = 4
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.AUTOSTART = YES
 - *DB2_INS2.START_DURING_INSTALL = YES
 - *DB2_INS2.FENCED_USERNAME = *USERNAME*
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.FENCED_PASSWORD = *PASSWORD*
 - *DB2_INS2.FENCED_UID = 100
 - *DB2_INS2.FENCED_GID = 100
 - *DB2_INS2.FENCED_GROUP_NAME = db2grp1
 - *DB2_INS2.FENCED_HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
 - *DB2_INS2.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = NO
 - *DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_DB2_INSTANCE
(valide pour une installation root uniquement)
 - *DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000
- Pour les plateformes Windows :
 - DEFAULT_INSTANCE = DB2_INST
 - INSTANCE = DB2_INST
 - DB2_INST.NAME = DB2
 - *DB2_INST.TYPE = ESE
 - DB2_INST.USERNAME = *nom_utilisateur*
 - *DB2_INST.DOMAIN = *nom_domaine*
 - DB2_INST.PASSWORD = *mot_de_passe*
 - DB2_INST.AUTOSTART = YES
 - DB2_INST.START_DURING_INSTALL = YES
 - *DB2_INST.MAX_LOGICAL_NODES = 4

```
*DB2_INST.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = NO
*DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_DB2_INSTANCE
*DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000
```

- Pour créer plusieurs instances :

```
*INSTANCE = DB2_INS2
*DB2_INS2.NAME = DB2_01
*DB2_INS2.TYPE = ESE
*DB2_INS2.USERNAME = nom_utilisateur
*DB2_INS2.DOMAIN = nom_domaine
*DB2_INS2.PASSWORD = mot_de_passe
*DB2_INS2.AUTOSTART = YES
*DB2_INS2.START_DURING_INSTALL = YES
*DB2_INS2.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INS2.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = NO
*DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_INSTANCE_DB2
*DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000
```

Remarque : Sur les plateformes Windows, dans le cas de la deuxième instance et des instances suivantes, DEFAULT_INSTANCE n'est pas spécifié. Ce mot clé est spécifié dans la première instance uniquement.

Section base de données

Ces mots clés peuvent être utilisés pour que l'installation crée ou catalogue une base de données sur la machine en cours d'installation.

```
DATABASE = DATABASE_SECTION
DATABASE_SECTION.INSTANCE = db2inst1
DATABASE_SECTION.DATABASE_NAME = MYDB
DATABASE_SECTION.LOCATION = LOCAL
DATABASE_SECTION.ALIAS = MYDB
DATABASE_SECTION.USERNAME = nom_utilisateur
DATABASE_SECTION.PASSWORD = mot_de_passe
```

* Ces mots clés sont utilisés uniquement pour les bases de données DISTANTES cataloguées

```
DATABASE_SECTION.SYSTEM_NAME = nom_hôte
DATABASE_SECTION.SVCENAME = db2c_db2inst1
```

TOOLS_CATALOG_DATABASE

Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, ce mot clé est valide pour une installation root uniquement. Ce mot clé indique la base de données à utiliser pour stocker les catalogues d'outils. La valeur de ce mot clé doit être l'un de ceux indiqués dans la section de base de données du fichier de réponses.

```
*TOOLS_CATALOG_DATABASE = DATABASE_SECTION
```

TOOLS_CATALOG_SCHEMA

Pour définir le schéma du catalogue d'outils, supprimez la mise en commentaire des éléments ci-dessous en enlevant l'astérisque * :

```
*TOOLS_CATALOG_SCHEMA = toolscat_schema
```

Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, ce mot clé est valide pour une installation root uniquement.

Section de contact

Ces mots clés définissent une section de contact qui sera créée par le processus d'installation si elle n'existe pas déjà. Les notifications de santé relatives à l'instance indiquée seront envoyées à ce contact.

```
CONTACT = contact_section
contact_section.NEW_CONTACT = YES
contact_section.CONTACT_NAME = nom_contact
contact_section.INSTANCE = DB2_INSTANCE
contact_section.EMAIL = adresse_email
contact_section.PAGER = NO
```

Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, ce mot clé est valide pour une installation root uniquement.

Section des paramètres du centre de documentation DB2

L'emplacement par défaut pour l'accès au centre de documentation DB2 est le site Web IBM. Modifiez cette section uniquement si vous voulez accéder à la documentation DB2 à partir d'un autre emplacement, par exemple, votre ordinateur local ou un serveur intranet.

Les options ci-dessous indiquent le nom d'hôte et le numéro de port utilisés pour l'installation du serveur du centre de documentation, ainsi que le nom de service et le numéro de port utilisés par le service du serveur de centre de documentation.

```
*DB2_DOCHOST = hostname
*DB2_DOCPORT = 1024-65535
*DB2_ECLIPSEIC_SVCENAME = db2icv95
*DB2_ECLIPSEIC_PORT = 51000
```

DB2_ECLIPSEIC_SVCENAME et **DB2_ECLIPSEIC_PORT** sont valides uniquement pour l'installation du centre de documentation DB2.

Section de sécurité étendue

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Ces mots clés définissent une section de sécurité.

```
*DB2_EXTSECURITY = YES
*DB2_ADMINGROUP_NAME = DB2ADMNS
*DB2_USERSGROUP_NAME = DB2USER
*DB2_ADMINGROUP_DOMAIN = BLANK
*DB2_USERSGROUP_DOMAIN = BLANK
```

Pas d'options de configuration

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Ce mot clé vous donne la possibilité d'installer un produit de base de données DB2 uniquement avec la configuration obligatoire. L'instance DB2 doit être créée manuellement. La valeur par défaut est NO.

```
*NO_CONFIG = NO
```

Les options sont :

- YES
- NO

Query Patroller

Ces mots clés peuvent permettre d'installer Query Patroller.

```
QUERY_PATROLLER_DATABASE = databas1
databas1.QP_CONTROL_TABLESPACE = db2qpControlTableS
databas1.QP_CONTROL_DBPARTITIONGROUP = db2qpControlDBPGrp
databas1.QP_CONTROL_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999
databas1.QP_CONTROL_PATH = any valid path
databas1.QP_CONTROL_DMS = NO
databas1.QP_CONTROL_DMS_CONTAINER = FILE
databas1.QP_CONTROL_DMS_NUMPAGES = any non-negative integer
databas1.QP_RESULT_TABLESPACE = db2qpResultTableS
databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONGROUP = db2qpResultDBPGrp
databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999
```

```
databas1.QP_RESULT_PATH = any valid path
databas1.QP_RESULT_DMS = NO
databas1.QP_RESULT_DMS_CONTAINER = FILE
databas1.QP_RESULT_DMS_NUMPAGES = any non-negative integer
databas1.QP_REPLACE = YES
```

Sur les systèmes d'exploitation Windows uniquement, les mots clés supplémentaires suivants sont requis pour les informations utilisateur du serveur Query Patroller :

```
*QP_USERNAME
*QP_DOMAIN
*QP_PASSWORD
```

Fichier de configuration db2rfe

Mots clés pour le fichier de configuration db2rfe

Utilisez les mots clés suivants pour sélectionner les fonctions et les paramètres en vue de créer le fichier de configuration **db2rfe** :

INSTANCENAME

Indique le nom de l'utilisateur propriétaire de la copie d'installation non root.

Remarque : Le mot clé **INSTANCENAME** ne doit pas être mis en commentaire. Ce paramètre est obligatoire.

SET_ULIMIT

AIX uniquement. Pour les autres systèmes d'exploitation, reportez-vous à la procédure manuelle fournie dans la documentation. Sous AIX, lorsque ce mot clé est paramétré sur YES, la commande **db2rfe** définit un paramètre de données matérielles et logicielles illimité, une taille du fichier de données matérielles et logicielles illimitée, et définit la valeur 65536 pour le paramètre nofile relatif aux données matérielles et logicielles.

Les options sont :

- YES
- NO

La valeur par défaut est NO.

ENABLE_DB2_ACS

AIX, Linux sous AMD64/EM64T et Linux sous POWER uniquement. Active les services ACS (DB2 Advanced Copy Services). La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- NO
- YES

ENABLE_HA

Indique la prise en charge de la haute disponibilité à l'aide d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- NO
- YES

ENABLE_OS_AUTHENTICATION

Indique la prise en charge de l'authentification de système d'exploitation pour la connexion de base de données. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- NO
- YES

RESERVE_REMOTE_CONNECTION

Réserve un service pour une connexion distante. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- NO
- YES

Remarque :

1. Si une valeur est définie pour le paramètre **svcename** de configuration du gestionnaire de base de données et si le mot clé **SVCEPORT** ou **SVCEPORT** est également fourni dans le fichier de configuration, il doit y avoir correspondance entre ces valeurs.
2. Si le paramètre **svcename** de configuration du gestionnaire de base de données a une valeur et si le mot clé **SVCEPORT** ou **SVCEPORT** n'est pas fourni, la valeur de numéro de port ou de nom de service de **svcename** est utilisée avec une valeur de nom de service ou de numéro de port générée, respectivement.
3. Si le paramètre **svcename** de configuration du gestionnaire de base de données n'est pas défini et si aucun des mots clés **SVCEPORT** et **SVCEPORT** n'est fourni, un nom de service et un numéro de port par défaut est généré et réservé.

SVCENAME

Utilisé avec le mot clé **RESERVE_REMOTE_CONNECTION**. Indique le nom de service d'une connexion distante. Ce mot clé est limité à 14 caractères.

SVCEPORT

Utilisé avec le mot clé **RESERVE_REMOTE_CONNECTION**. Indique le numéro de port d'une connexion distante compris dans la fourchette 1024 - 65535.

RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION

Réserve l'entrée de service pour le port utilisé par DB2 Text Search. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- NO
- YES

SVCENAME_TEXT_SEARCH

Utilisé avec le mot clé **RESERVE_REMOTE_CONNECTION**. Indique le nom de service pour l'entrée de service correspondant au port utilisé par DB2 Text Search. Ce mot clé est limité à 14 caractères.

SVCEPORT_TEXT_SEARCH

Utilisé avec le mot clé **RESERVE_REMOTE_CONNECTION**. Indique le numéro de port pour l'entrée de service correspondant au port utilisé par DB2 Text Search.

Mots clés de désinstallation

Vous pouvez installer les mots clés de fichier de réponses suivants pour désinstaller un produit, une fonction ou une langue :

Mots clés de désinstallation

REMOVE_PROD

Spécifie le produit de base de données DB2 à désinstaller. Vous pouvez désinstaller des produits de base de données DB2 individuellement ou désinstaller tous les produits de base de données DB2. Pour désinstaller tous les produits qui se trouvent dans la copie DB2 courante, spécifiez **REMOVE_PROD=ALL**. Les produits DB2 des autres copies DB2 ne sont pas affectées. Sur les systèmes d'exploitation Windows, ce mot clé ne peut pas être combiné avec **REMOVE_COMP**, **REMOVE_LANG** ou **REMOVE_ITMA**.

REMOVE_COMP

Spécifie les composants DB2 à désinstaller. Sur les systèmes d'exploitation Windows ce mot clé ne peut pas être combiné avec **REMOVE_PROD**.

REMOVE_LANG

Spécifie les langues à désinstaller. L'anglais ne peut pas être désinstallé. Pour désinstaller toutes les langues de la copie DB2 courante sauf l'anglais, spécifiez **REMOVE_LANG=ALL**. L'anglais est supprimé lorsque le dernier produit DB2 de la copie DB2 est désinstallé. Sur les systèmes d'exploitation Windows ce mot clé ne peut pas être combiné avec **REMOVE_PROD**.

REMOVE_ITMA

Spécifie qu'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent doit être désinstallé. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- YES
- NO

Sur les systèmes d'exploitation Windows ce mot clé ne peut pas être combiné avec **REMOVE_PROD**.

REMOVE_TSAMP

Systèmes d'exploitation AIX et Linux uniquement. Indique qu'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms doit être désinstallé. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- YES
- NO

Ce mot clé n'est appliqué que si une copie DB2 est supprimée. Pour supprimer une copie DB2, spécifiez chaque produit ou supprimez la mise en commentaire de **REMOVE_PROD=ALL**.

REMOVE_DAS

Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Détermine si le serveur d'administration DB2 doit être supprimé. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- NO
- YES

La fonctionnalité de ce mot clé dépend de votre configuration d'environnement :

- Si vous ne disposez que d'une copie DB2 avec un seul produit de serveur installé et que ce produit de serveur est supprimé, DAS est supprimé sans vérification des valeurs de ce mot clé.
- Si vous ne disposez que d'une copie DB2 avec deux produits de serveur ou plus installés et qu'un produit de serveur est supprimé, la valeur de ce mot clé n'est pas vérifiée et le DAS n'est pas supprimé.
- Si vous disposez de deux copies DB2 ou plus, ce mot clé n'est examiné que lorsque les deux instructions suivantes sont vérifiées :
 - le serveur d'administration DB2 est configuré et actif pour la copie DB2 devant être supprimée
 - vous supprimez tous les produits serveur dans la copie DB2.

Dans ce cas, lorsque ce mot clé est défini par NO et que les conditions spécifiées ci-dessus sont vérifiées, le programme de désinstallation s'arrête car le mot clé est défini par No (et ne supprime le serveur DAS).

Lorsque le mot clé est défini par YES et que les conditions ci-dessus sont remplies, la désinstallation supprimera toujours DAS en même temps que la copie DB2 active. Dans ce cas, d'autres copies DB2 nécessitant DAS ne fonctionneront pas correctement après la suppression de DAS. Avant de supprimer le serveur DAS, vous devez déplacer le serveur DAS sur une autre copie DB2 à l'aide de la commande **dasupdt**.

REBOOT Systèmes d'exploitation Windows uniquement. Indique si le système doit être redémarré une fois l'installation ou la désinstallation terminée. La valeur par défaut est NO.

Les options sont :

- YES
- NO

Incorporation de l'image d'installation de DB2 (Linux et UNIX)

Sous Linux et UNIX, vous pouvez incorporer une image d'installation DB2 dans une image d'installation de votre propre application. Lorsque vous installez un produit DB2 à l'aide d'un fichier de réponses en spécifiant un mot clé interactif, des informations relatives à l'installation, comme l'état d'avancement ou des invites, sont fournies dans un format facilement analysable par votre application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour incorporer une image d'installation DB2 dans votre propre application :

Procédure

1. Copiez le programme modèle DB2, se trouvant dans db2/samples/, vers un répertoire de travail. Les programmes modèles sont fournis aux formats C et Java. Les sous-répertoires C et Java contiennent un programme modèle et un fichier lisezmoi.
 2. Générez le programme modèle à l'aide du fichier makefile fourni, ou un compilateur compatible.
 3. Modifiez le fichier de réponses pour spécifier le mot clé INTERACTIVE=MACHINE.
 4. A l'aide du programme modèle, lancez l'installation DB2 depuis votre répertoire de travail.
 - Dans une application d'installation de type C, entrez :

```
./InstallTester image -r fichier_réponses
```
 - Dans une application d'installation de type Java, entrez :

```
java InstallTester image -r fichier_réponses
```
- où
- *image* correspond à l'emplacement de l'image installable DB2 où se trouve la commande db2setup ou db2_install.
 - *fichier_réponses* spécifie le chemin complet et le nom du fichier de réponses.

Exportation et importation d'un profil

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les informations de configuration peuvent être exportées vers une autre instance de poste de travail DB2. Si vous n'avez pas utilisé de profil de configuration lorsque vous avez installé votre produit DB2 à l'aide du fichier de réponses créé par le générateur de fichiers de réponses, vous pouvez cependant créer un fichier de configuration et l'importer dans un autre poste de travail.

Procédure

1. Pour créer un profil de configuration, entrez la commande **db2cfexp** en spécifiant le nom qualifié complet du fichier d'exportation cible. Le profil obtenu ne contient que les informations de configuration associées à l'instance de base de données DB2 actuelle.
2. Pour importer le profil de configuration, vous pouvez :
 - Utiliser la commande **db2cfimp**
 - Utiliser un fichier de réponses en activant le mot clé DB2.CLIENT_IMPORT_PROFILE (il est par défaut mis en commentaire) et en spécifiant le *nom de fichier* en tant que fichier d'exportation

Résultats

Remarque : Vous pouvez aussi utiliser le programme d'aide à la configuration pour exporter et importer un profil de configuration.

Arrêt des processus DB2 pendant une installation interactive (Windows)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous modifiez un produit ou installez un nouveau produit sur une copie DB2 existante, il est recommandé d'arrêter les processus DB2 de la copie DB2 avant de continuer. Soyez extrêmement prudent lorsque vous arrêtez des processus DB2 actifs, car l'arrêt d'un processus DB2 peut entraîner la perte de données.

Pour réduire ce risque, il est conseillé d'exécuter la commande **db2stop** pour chaque instance.

La procédure suivante explique comment arrêter des processus DB2.

Procédure

1. Dans le cas d'une installation interactive, pour arrêter des processus DB2 en cours d'exécution, spécifiez l'option **/F** comme paramètre de la commande **setup**. L'option **/F** arrête les processus en cours ; aucun message ni invite de commande ne s'affiche.
2. En outre, vous pouvez afficher les services DB2 dans la fenêtre Services pour vous assurer qu'ils ont bien été arrêtés.

Arrêt des processus DB2 pendant une installation avec un fichier de réponses (Windows)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si des processus DB2 sont en cours lorsque vous exécutez la commande DB2, l'installation ne peut pas avoir lieu.

Vous devez arrêter les processus DB2 pour que l'installation puisse s'effectuer. Soyez extrêmement prudent lorsque vous arrêtez des processus DB2 actifs, car l'arrêt d'un processus DB2 peut entraîner la perte de données. La procédure suivante explique comment arrêter ces processus.

Pour réduire le risque de perte de données, il est recommandé d'exécuter la commande **db2stop** pour chaque instance et de fermer les applications susceptibles d'accéder aux données DB2.

Dans le cadre d'une installation avec un fichier de réponses, vous pouvez utiliser l'une des commandes suivantes pour arrêter les processus DB2 actifs. Si vous spécifiez l'une de ces options, les processus DB2 actifs sont arrêtés avant que l'installation ne démarre.

Procédure

- Spécifiez l'option **/F** pour la commande **setup**.
- Attribuez au mot clé **KILL_PROCESSES** la valeur **YES** (la valeur par défaut est **NO**).

Chapitre 11. Transfert entre produits de base de données DB2

Vous pouvez passer d'un produit de base de données DB2 à un autre (ou d'une copie DB2 à une autre) et conserver toutes les informations issues de l'installation de produit de base de données DB2 d'origine. Par exemple, vous pouvez procéder à une mise à niveau de DB2 Workgroup Server Edition vers DB2 Enterprise Server Edition ou de DB2 Express-C vers DB2 Express Edition. La rétro migration d'un type d'instance de niveau supérieur vers un type d'instance de niveau inférieur n'est pas prise en charge. Les étapes requises pour accomplir cette tâche varient en fonction des systèmes d'exploitation.

Transfert entre produits de base de données DB2 (Linux et UNIX)

Pour passer d'un produit de base de données DB2 à un autre (ou d'une copie DB2 à une autre) sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, installez le produit, mettez à jour les informations sur la licence et reconfigurez les instances.

Avant de commencer

Votre système doit respecter la configuration requise pour l'édition du produit de base de données DB2 que vous installez.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Soyez prudent lorsque vous exécutez la commande **db2_deinstall**. Si vous exécutez la commande sans indiquer les options appropriées, vous risquez de supprimer tous les composants de produit de base de données DB2.

Ces instructions s'appliquent uniquement lorsque le transfert implique une seule et même version du produit de base de données DB2.

Procédure

Pour passer d'un produit de base de données DB2 à un autre :

1. Effectuez l'installation du produit de base de données DB2 pour la nouvelle édition.

Il n'est pas nécessaire de créer une instance. Il est possible de reconfigurer les instances existantes en exécutant la commande **db2iupdt** ou **db2nrupdt** à la fin de l'installation.

2. Ajoutez le fichier de licence pour le nouveau produit de base de données en exécutant la commande **db2licm**.

```
db2licm -a FichierLicence
```

Le fichier de licence est disponible dans le répertoire `db2/license` sur le CD d'activation du produit.

3. Pour obtenir la liste de toutes les instances présentes sur votre système, exécutez la commande **db2ilist** :

```
DB2DIR/db2ilist
```

où `DB2DIR` représente l'emplacement d'installation du produit de base de données DB2 d'origine. Par défaut, il s'agit de `/opt/ibm/db2/V9.7` sous Linux et de `/opt/IBM/db2/V9.7` sous UNIX.

4. Arrêtez les instances en cours d'exécution.
5. Pour reconfigurer ces instances, exécutez les commandes suivantes :
 - **db2iupdt** pour chaque instance root
 - **db2nrupdt** pour l'instance non-root

Par exemple :

```
DB2DIR/bin/db2iupdt NomInstance
```

où *DB2DIR* représente l'emplacement d'installation du nouveau produit de base de données DB2 et *NomInstance* représente le nom de l'instance.

6. Supprimez la licence du produit de base de données DB2 d'origine en exécutant la commande **db2licm**.
 - a. Exécutez la commande **db2licm -l** pour trouver la valeur *identificateur_produit* du produit de base de données DB2 d'origine.
 - b. Exécutez la commande suivante pour supprimer la licence :


```
db2licm -r identificateur_produit
```
 - c. Exécutez la commande **db2licm -l** puis vérifiez la valeur indiquée pour la date d'expiration. Si une valeur autre que Arrivé à expiration apparaît pour la date d'expiration du produit de base de données DB2 d'origine, exécutez la commande **db2licm -r** autant de fois que nécessaire pour que toutes les licences associées au produit de base de données DB2 d'origine soient supprimées.
7. Supprimez la signature du produit de base de données DB2 d'origine :
 - a. Localisez la signature du produit en exécutant la commande **db21s** :


```
db21s -q -a -b DB2DIR
```

où *DB2DIR* représente l'emplacement d'installation du nouveau produit de base de données DB2.

Le résultat de la commande contient la signature des deux produits de base de données DB2 (l'ancien et le nouveau). Par exemple, SIGNATURE_PRODUIIT_EXPRESS ou SIGNATURE_PRODUIIT_WSE.

- b. Supprimez la signature de l'ancien produit en exécutant la commande **db2_deinstall** :


```
DB2DIR/install/db2_deinstall -F signature_produit
```

où *DB2DIR* représente l'emplacement d'installation du nouveau produit de base de données DB2. Le résultat de la commande **db21s** ne contient pas la signature de l'ancien produit.

8. Facultatif : Désinstallez le produit de base de données DB2 d'origine.

Résultats

Une fois ces étapes terminées, vos instances sont configurées pour une exécution dans la nouvelle installation du produit de base de données DB2.

Transfert entre produits de base de données DB2 (Windows)

Pour passer d'un produit de base de données DB2 à un autre (ou d'une copie DB2 à une autre) sur les systèmes d'exploitation Windows, utilisez l'option **Utiliser une version existante** de l'assistant de configuration de produit de base de données DB2. Une fois l'installation terminée, vous pouvez mettre à jour les informations sur la licence et désinstaller le produit précédent.

Avant de commencer

Votre système doit respecter la configuration requise pour le nouveau produit de base de données DB2 que vous installez.

S'il existe des groupes de correctifs installés sur le produit de base de données DB2 d'origine, vous devez obtenir l'image pour ce niveau de groupe de correctifs et l'installer directement et non pas installer le produit DB2 puis appliquer le groupe de correctifs. Chaque image du groupe de correctifs DB2 est une image de régénération complète.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces instructions s'appliquent uniquement lorsque le nouveau produit et l'ancien produit de base de données DB2 partagent le même niveau de version (par exemple, version 9.7).

Procédure

Pour passer d'un produit de base de données DB2 à un autre :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant d'un accès administrateur.
2. Arrêtez tous les processus et services DB2.
3. Insérez dans l'unité le DVD du produit de base de données DB2 de la nouvelle édition que vous installez. Le tableau de bord du produit de base de données IBM DB2 s'ouvre.
4. L'assistant d'installation du produit de base de données DB2 détermine la langue du système et lance le programme d'installation dans la langue correspondante. Pour démarrer manuellement l'assistant d'installation du produit de base de données DB2 :
 - a. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez l'option **Exécuter**.
 - b. Dans la zone **Ouvrir**, entrez la commande suivante :

```
x:\setup /i langue
```

où *x* correspond à votre unité DVD et *langue* l'identifiant du territoire de votre langue, FR pour français.

Si vous ne déclarez par l'option */i*, le programme d'installation s'exécute dans la langue par défaut du système d'exploitation.

Cliquez sur **OK**.

5. Sélectionnez **Utiliser une version existante** pour lancer l'installation et répondre aux invites de commande du programme d'installation. Utilisez l'aide en ligne pour vous guider dans les étapes. Pour appeler l'aide en ligne, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur la touche F1. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annuler** pour mettre fin à l'installation.
6. Ajoutez le fichier de licence du nouveau produit de base de données DB2 en exécutant la commande **db2licm**.

```
db2licm -a FichierLicence
```

Le fichier de licence est disponible dans le répertoire db2\license sur le CD d'activation du produit.

7. Supprimez la licence du produit de base de données DB2 d'origine en exécutant la commande **db2licm**.
 - a. Exécutez la commande **db2licm -l** pour trouver la valeur *identificateur_de_produit* du produit de base de données DB2 d'origine.

- b. Exécutez la commande suivante pour supprimer la licence :
`db2licm -r identificateur_de_produit`
- c. Exécutez la commande **db2licm -l** et vérifiez la valeur de la date d'expiration. Si le produit de base de données DB2 d'origine ne présente pas la caractéristique Arrivé à expiration, réexécutez la commande **db2licm -r** jusqu'à ce que toutes les licences du produit de base de données DB2 d'origine soient supprimées.
8. Supprimez le produit de base de données DB2 d'origine à l'aide de la fenêtre Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration.
9. Lorsque le produit de base de données DB2 d'origine est complètement désinstallé, réactivez le serveur d'administration et les services à l'aide de la commande **db2start** ou de la fenêtre Services du Panneau de configuration.

Résultats

Une fois ces étapes terminées, vos instances sont configurées pour une exécution dans la nouvelle installation du produit de base de données DB2.

Partie 2. Méthodes d'installation nécessitant une configuration manuelle (Linux et UNIX)

Il est recommandé d'installer les produits et les fonctions de base de données DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 ou d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Consultez la documentation d'installation du produit de base de données DB2 que vous voulez installer. Par exemple, si vous souhaitez installer DB2 Enterprise Server Edition, lisez la documentation *Installation de serveurs DB2* pour connaître les conditions préalables à l'installation et d'autres informations importantes s'y rapportant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'assistant d'installation DB2 fournit une interface graphique conviviale qui offre une aide à l'installation, ainsi que des fonctions de création d'utilisateurs et de groupes, de configuration de protocoles et de création d'instances.

L'installation par fichier de réponses présente les mêmes avantages que celle via l'assistant d'installation DB2, mais sans interface graphique. En outre, l'utilisation d'un fichier de réponses vous permet de profiter de fonctions de configuration avancées, comme les paramètres de configuration du gestionnaire de bases de données ou la définition des variables de registre de profils.

Si aucune de ces méthodes d'installation ne vous convient, vous pouvez installer les produits, fonctions et composants de base de données DB2 sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX pris en charge à l'aide de méthodes nécessitant une configuration manuelle :

- Commande **db2_install** pour les produits de base de données DB2 ou commande **doce_install** pour le centre de documentation *DB2*
- déploiement de fichier de charge.

Avec chacune de ces méthodes, une configuration manuelle est requise après déploiement des fichiers d'un produit.

Restrictions

Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX pris en charge vous ne pouvez pas installer un produit ou une fonction de base de données DB2 à l'aide de l'utilitaire natif du système d'exploitation (**rpm**, **SMIT**, **swinstall** ou **pkgadd**). Tous les scripts existants contenant une fonctionnalité d'installation native que vous utilisez pour l'interface et les requêtes avec les installations de DB2 doivent être modifiés.

Procédure

Sélectionnez une méthode d'installation :

- Chapitre 12, «Installation d'un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande **db2_install** ou **doce_install** (Linux et UNIX)», à la page 155
- Chapitre 13, «Installation de produits DB2 avec des fichiers de charge (Linux et UNIX)», à la page 159

Chapitre 12. Installation d'un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande `db2_install` ou `doce_install` (Linux et UNIX)

Pour installer des produits et des fonctions de base de données DB2 ou le centre de documentation DB2, procédez à l'extraction de l'image du produit s'il s'agit d'un fichier compressé, puis exécutez la commande `db2_install` ou `doce_install`.

Avant de commencer

Avant d'installer des produits de base de données et des fonctions DB2 ou le *centre de documentation DB2* :

- Consultez la documentation relative à l'installation du produit de base de données DB2 que vous souhaitez installer. Par exemple, si vous souhaitez installer DB2 Enterprise Server Edition, lisez la documentation *Installation de serveurs DB2* pour connaître les conditions préalables à l'installation et d'autres informations importantes s'y rapportant.
- Vous pouvez installer un produit de base de données DB2 et le *centre de documentation DB2* à l'aide des droits utilisateur root ou non root.
- L'image du produit DB2 doit être disponible. Vous pouvez obtenir une image d'installation DB2 en achetant un DVD de produit de base de données DB2 ou en la téléchargeant à partir de Passport Advantage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La commande `db2_install` installe les produits de base de données et fonctions DB2 sur les systèmes Linux et UNIX pris en charge.

La commande `doce_install` installe le *centre de documentation DB2* sur les systèmes Linux pris en charge.

Restrictions

Vous *ne pouvez pas* installer manuellement un produit de base de données ou une fonction DB2 à l'aide d'un utilitaire natif du système d'exploitation, tel que `rpm`, `SMIT`, `swinstall` ou `pkgadd`. Tous les scripts existants contenant une fonctionnalité d'installation native que vous utilisez à des fins d'interface et de requêtes avec les installations de base de données DB2 doivent être modifiés.

La commande `db2_install` n'est pas prise en charge par le DVD du module de langue nationale.

Vous ne pouvez installer qu'une seule copie du *centre de documentation DB2* sur votre système avec la version actuelle. Le centre de documentation ne peut pas être installé au même emplacement qu'un produit de base de données DB2. Si vous installez le *centre de documentation DB2* sur un système avec un pare-feu et que vous envisagez de permettre aux autres systèmes d'accéder au *centre de documentation DB2*, vous devez ouvrir le port dans votre paramètre de pare-feu.

Procédure

Pour installer une fonction ou un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande **db2_install** ou pour installer le *centre de documentation DB2* à l'aide de la commande **doce_install** :

1. Si vous disposez d'un DVD du produit de base de données DB2, insérez et montez le DVD approprié ou accédez au système de fichiers dans lequel se trouve l'image d'installation.
2. Si vous avez téléchargé l'image du produit de base de données DB2, vous devez extraire et décompresser le fichier produit.

- a. Extrayez le fichier produit :

```
gzip -d produit.tar.gz
```

Par exemple,

```
gzip -d ese.tar.gz
```

- b. Pour développer le fichier produit, procédez comme suit :

Sur les systèmes d'exploitation Linux

```
tar -xvf produit.tar
```

Par exemple,

```
tar -xvf ese.tar
```

Sur les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris

```
guntar -xvf produit.tar
```

Par exemple,

```
guntar -xvf ese.tar
```

- c. Placez-vous dans le répertoire du produit :

```
cd produit
```

Par exemple,

```
cd ese
```

3. Entrez la commande **./db2_install** ou **./doce_install** :

```
./db2_install -b REPDB2 -p nom_abrégé_produit -c emplacement_module_langue  
-L langue... -n
```

où :

- *REPDB2* correspond au chemin où le produit de base de données DB2 sera installé. Si le chemin n'est pas spécifié, le système vous demandera de sélectionner le chemin par défaut ou d'en spécifier un. Le chemin d'installation par défaut est :
 - pour les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris :
`/opt/IBM/db2/V9.7`
 - pour les systèmes d'exploitation Linux :`/opt/ibm/db2/V9.7`
 - pour le *centre de documentation DB2* : `/opt/ibm/db2ic/V9.7`. La Version poste de travail du centre de documentation DB2 ne possède pas de chemin d'installation par défaut ; par conséquent, vous devez le spécifier. Toutefois, par défaut, la Version poste de travail du centre de documentation DB2 est installée sur le port 51097.

Si vous indiquez votre propre chemin, vous devez indiquer le chemin complet.

Les règles suivantes s'appliquent aux chemins d'installation DB2 :

- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), majuscules (A-Z) et le caractère de soulignement (_),
- ils ne peuvent pas comporter plus de 128 caractères,
- ils ne peuvent pas contenir d'espace,
- ils ne peuvent pas contenir des caractères non anglais,
- ils ne peuvent pas être des liens symboliques.

Remarque : Pour que les produits et les composants de base de données DB2 puissent fonctionner conjointement, ils doivent être installés sur le même chemin. Certes, il est possible d'installer des produits de base de données DB2 sur plusieurs chemins. Toutefois, pour que des produits et des composants fonctionnent conjointement, ils doivent être installés sur le même chemin et appartenir au même niveau d'édition.

- *nom_abrégé_produit* correspond au produit de base de données DB2 à installer. Ce paramètre n'est pas sensible à la casse mais est obligatoire si le paramètre **-n** est spécifié. Le nom abrégé d'un produit (*nom_abrégé_produit*) se trouve dans le fichier `ComponentList.htm` (sous le nom complet du produit) situé dans le répertoire `/db2/plat` de votre support, *plat* représentant le nom de la plateforme sur laquelle vous procédez à l'installation. Vous ne pouvez installer qu'un seul produit à la fois.
- *emplacement_module_langue* indique l'emplacement du module de langue nationale (NLPACK).
- *langue* indique la langue prise en charge. Vous pouvez installer une version autre que l'anglais d'un produit de base de données DB2. Toutefois, vous devez exécuter cette commande depuis le DVD du produit, et pas depuis le DVD du module de langue nationale.
Par défaut, le produit en anglais est toujours installé ; par conséquent, si vous désirez installer cette langue, vous n'avez pas besoin de la spécifier. Dans le cas d'une installation multilingue, ce paramètre est obligatoire. Spécifiez ce paramètre autant de fois qu'il y a de langues à installer. Par exemple, pour installer à la fois le français et l'allemand, spécifiez **-L FR -L DE**.
- Le paramètre *n* indique le mode d'installation non interactif. Si ce paramètre est spécifié, **-b** et **-p** doivent également l'être. Vous ne devez spécifier **-c** et **-L** que s'ils sont applicables.

Lors de l'installation du *centre de documentation DB2*, si vous indiquez un numéro de port autre que celui défini par défaut, vous risquez de recevoir l'erreur Le nom de service spécifié est en cours d'utilisation. Pour corriger cette erreur, vous pouvez soit choisir le numéro de port par défaut, soit spécifier un autre nom de service.

Que faire ensuite

Après l'installation, vous devez configurer manuellement votre serveur de base de données DB2. Parmi les tâches à effectuer, la création et la configuration d'au moins un utilisateur et d'une instance.

Chapitre 13. Installation de produits DB2 avec des fichiers de charge (Linux et UNIX)

Cette tâche explique comment installer des produits, des composants et des fonctions de base de données DB2 depuis des fichiers de charge DB2. Il ne s'agit pas d'une méthode d'installation recommandée. Il est plutôt recommandé d'utiliser l'assistant d'installation DB2 ou la méthode par fichier de réponses.

Avant de commencer

Avant de déployer des fichiers de charge DB2 :

- Consultez la configuration requise pour l'installation et assurez-vous qu'elle est respectée.
- Vérifiez que les dépendances DB2 sont respectées. Lors de la consultation de la configuration requise pour l'installation, prenez note des produits de base de données DB2 devant être installés conjointement. Veillez ensuite à déployer tous fichiers `tar.gz` requis pour les produits.
- Récupérez les fichiers de charge qui se trouvent sur le DVD du produit de base de données DB2 ou qui sont disponibles sur le site IBM Passport Advantage : <http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/>.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

Vous ne pouvez pas installer manuellement un produit, un composant ou une fonction de base de données DB2 à l'aide d'un utilitaire natif du système d'exploitation, comme `rpm`, `SMIT`, `swinstall` ou `pkgadd`.

Procédure

Pour installer des produits, des composants ou des fonctions de base de données DB2 depuis des fichiers de charge DB2 :

1. Pour les installations root, connectez-vous en tant qu'utilisateur root. Pour les installations non root, connectez-vous avec l'ID utilisateur qui doit devenir propriétaire de l'installation DB2.
2. Insérez et montez le DVD approprié ou accédez au système de fichiers dans lequel l'image d'installation a été stockée.
3. Localisez le composant DB2 que vous souhaitez installer. Chaque DVD du produit de base de données DB2 contient un fichier qui répertorie les composants disponibles pour l'installation. La liste des composants est un fichier appelé `ComponentList.htm` qui se trouve dans le répertoire `/db2/plateforme` sur votre DVD, où `plateforme` correspond à la plateforme sur laquelle vous effectuez l'installation.
4. Décompressez le fichier de charge.

Remarque : Pour que les produits et les composants de base de données DB2 puissent fonctionner conjointement, ils doivent être installés sur le même chemin. Certes, il est possible d'installer des produits de base de données DB2 sur plusieurs chemins. Toutefois, pour que des produits et des composants fonctionnent conjointement, ils doivent être installés dans le même chemin et

appartenir au même niveau d'édition. Si un composant requiert des conditions préalables, regardez dans le fichier *REPDB2/.metadata/COMPONENT/prereqs* de chaque charge pour connaître ces conditions préalables. Si des composants requis manquent, la fonctionnalité ne fonctionnera pas.

Pour décompresser le fichier de charge, exécutez la commande appropriée :

- Pour AIX, HP-UX ou Solaris :

```
cd REPDB2
gunzip -c /dvd/db2/plateforme/FILES/nomfichier.tar.gz | tar -xvf -
```

- Pour Linux :

```
cd REPDB2
tar xzvf /dvd/db2/plateforme/FILES/nomfichier.tar.gz
```

où

- *REPDB2* est le chemin d'installation complet:

- Pour les installations non root, *REPDB2* doit être *\$HOME/sql1lib*. Ce répertoire doit être vide.

- Pour les installations root, le chemin par défaut est :

- /opt/IBM/db2/V9.7 pour AIX, HP-UX et Solaris

- /opt/ibm/db2/V9.7 pour Linux

Si vous choisissez de ne pas utiliser le chemin par défaut, vous pouvez indiquer un autre chemin d'installation.

Les règles suivantes s'appliquent aux chemins d'installation DB2 :

- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), majuscules (A-Z) et le caractère de soulignement (_),

- ils ne peuvent pas comporter plus de 128 caractères,

- ils ne peuvent pas contenir d'espace,

- ils ne peuvent pas contenir des caractères non anglais,

- ils ne peuvent pas être des liens symboliques.

- *dvd* correspond au point de montage du DVD DB2.

- *nom_fichier* est le nom du composant DB2 que vous installez.

5. Pour vérifier que le chemin de recherche de la bibliothèque intégrée se trouvant dans chaque fichier de bibliothèque et exécutable DB2 correspond au chemin d'installation, exécutez la commande suivante :

```
REPDB2/install/db2chgpath
```

où *REPDB2* correspond au chemin d'installation complet.

Remarques importantes :

- Après avoir exécuté la commande **db2chgpath**, les fichiers programme ne peuvent pas être déplacés.
- Si vous installez des fonctions supplémentaires dans le même chemin ultérieurement, vous devez exécuter la commande **db2stop** et exécuter à nouveau la commande **db2chgpath**.

6. Pour les installations root, vous pouvez alors créer une instance DB2 à l'aide de la commande **db2icrt**. S'il n'est pas nécessaire de créer une instance, vous devez au moins exécuter la commande **db2ilist**. La commande **db2icrt** ou **db2ilist** doit alors être exécutée car l'exécution d'une de ces commandes a pour conséquence que l'installation est enregistrée avec le registre global.

7. Pour les installations non root, exécutez la commande *\$HOME/sql1lib/db2nrcfg* pour configurer l'instance non root.

8. Configurez l'utilitaire **db21s**. L'utilitaire **db21s** permet de demander des informations sur les versions DB2 installées. Pour configurer l'utilitaire **db21s**, procédez comme suit :

- a. Déterminez quelle est la version DB2 la plus à jour en exécutant la commande suivante :

```
db2greg -dump
```

Une sortie du type suivant s'affiche :

```
S,DB2,9.5.0.0,/opt/ibm/copy1,-,,0,,1159464765,0  
S,DB2,9.5.0.1,/opt/ibm/copy2,,1,0,,1159466596,0
```

Dans l'exemple de sortie, 9.5.0.1 sur la deuxième ligne indique que copy2 est à un niveau supérieur par rapport à copy1, qui se trouve au niveau 9.5.0.0.

- b. Consultez `/usr/local/bin` pour voir s'il existe un lien vers `db21s`. Si c'est le cas, vérifiez quelle version DB2 est désignée.
- c. Si l'une des conditions suivantes est vérifiée, créez un lien vers `/opt/ibm/dernière_version/install/db21s` dans le répertoire `/usr/local/bin` (où *dernière_version* correspond à la version DB2 ayant le niveau le plus élevé) :
- `/usr/local/bin/db21s` n'existe pas
 - `/usr/local/bin/db21s` existe mais désigne une copie DB2 installée qui n'est pas la version la plus à jour sur le système

9. Configurez le moniteur d'erreurs DB2 dans `/etc/inittab` en exécutant la commande **db2fmcu**, qui est disponible dans une installation serveur. Par exemple :

```
REPDB2/bin/db2fmcu -u -p /etc/inittab
```

où *REPDB2* correspond au chemin d'installation complet.

10. Pour les installations non root, après avoir installé le produit de base de données DB2, vous devez ouvrir une nouvelle session de connexion pour pouvoir utiliser l'instance DB2 non root. Vous pouvez également utiliser la même session de connexion si vous définissez l'environnement de l'instance DB2 avec `$HOME/sql11ib/db2profile` (pour les utilisateurs d'interpréteurs de commandes Bourne et Korn) ou `$HOME/sql11ib/db2chsrc` (pour les utilisateurs d'interpréteurs de commandes C), où *\$HOME* correspond au répertoire personnel de l'utilisateur non root.

Que faire ensuite

Après le déploiement de charge, vous devez effectuer d'autres tâches manuelles de configuration.

Chapitre 14. Configuration manuelle des serveurs DB2 après installation

Cette section explique comment configurer un serveur DB2 après son installation à l'aide de la commande `db2_install` ou par le déploiement d'un fichier de charge sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX pris en charge.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche ne s'applique pas aux produits DB2 installés à l'aide de l'assistant d'installation DB2 ou d'un fichier de réponses.

La commande `db2_install` ou la méthode de déploiement d'un fichier de charge se limite à installer les composants DB2. Les tâches de configuration listées ci-après doivent être effectuées manuellement.

Suivez les étapes ci-après pour configurer manuellement un serveur DB2. Notez que les étapes 1 à 4 ne s'appliquent pas aux installations non root.

Procédure

1. Création d'ID groupe et utilisateur pour une installation DB2
2. Création d'un serveur d'administration DB2 (DAS)
3. Création d'une instance à l'aide de la commande `db2icrt`
4. Création de liens pour les fichiers DB2 (Facultatif)
5. Configuration des communications TCP/IP pour une instance DB2
6. Enregistrement de la clé de licence via le Centre de gestion des licences.

Que faire ensuite

Si vous envisagez des outils DB2 comme le Centre de gestion des tâches ou le planificateur du serveur d'administration DB2, nous vous recommandons de configurer le catalogue des outils DB2. Ce catalogue DB2 contient les métadonnées requises par les outils et le planificateur DB2.

Création d'ID groupe et utilisateur pour l'installation d'une base de données DB2 (Linux et UNIX)

L'assistant de configuration DB2 crée ces utilisateurs et ces groupes pour vous lors du processus d'installation. Si vous le souhaitez, vous pouvez les créer à l'avance.

Avant de commencer

Pour créer des utilisateurs et des groupes, vous devez posséder les droits d'accès root.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Trois utilisateurs et trois groupes sont requis.

Les noms d'utilisateur et de groupe utilisés dans les instructions de cette procédure sont indiqués dans le tableau ci-après. Vous pouvez choisir vos propres noms d'utilisateur et de groupe tant qu'ils respectent les conventions de dénomination système et DB2.

Les ID utilisateur que vous créez seront requis pour effectuer les opérations de configuration suivantes.

Tableau 18. Utilisateurs et groupes par défaut

Utilisateur	Exemple de nom d'utilisateur	Exemple de nom de groupe
Propriétaire de l'instance	db2inst1	db2iadm1
Utilisateur isolé	db2fenc1	db2fadm1
Utilisateur du serveur d'administration DB2	dasusr1	dasadm1

- Le répertoire personnel du propriétaire de l'instance est celui dans lequel l'instance DB2 est créée.
- L'utilisateur isolé permet d'exécuter des fonctions définies par l'utilisateur (UDF) et des procédures mémorisées, hors de l'espace adresse utilisé par la base de données DB2.
- L'ID utilisateur employé sur le *serveur d'administration DB2* permet d'exécuter le serveur d'administration DB2 sur votre système.

Procédure

Pour créer les ID utilisateur et les ID groupe requis par les systèmes de base de données DB2, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.
2. Entrez les commandes correspondant à votre système d'exploitation.

Remarque : Ces exemples de ligne de commande ne contiennent pas de mot de passe. Il s'agit uniquement d'exemples. Utilisez la commande `passwd nom_utilisateur` à partir de la ligne de commande pour définir le mot de passe.

Systèmes d'exploitation AIX

Pour créer des groupes sur AIX, entrez les commandes suivantes :

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1
home=/home/db2inst1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1
home=/home/db2fenc1 db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1
home=/home/dasusr1 dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Systèmes d'exploitation HP-UX

Pour créer des groupes sous HP-UX, entrez les commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Systèmes d'exploitation Linux

Pour créer des groupes sous les systèmes d'exploitation Linux, entrez les commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Systèmes d'exploitation Solaris

Pour créer des groupes sous Solaris, entrez les commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Créez des utilisateurs pour chaque groupe :

```
useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

Définissez un mot de passe initial :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Création d'ID groupe et utilisateur dans un environnement de base de données partitionnée

Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (AIX)

Trois utilisateurs et groupes sont requis pour faire fonctionner les bases de données DB2 dans des environnements de base de données partitionnée sur les systèmes d'exploitation AIX.

Avant de commencer

- Pour créer des utilisateurs et des groupes, vous devez disposer des droits d'accès root.
- Si vous gérez des utilisateurs et des groupes avec des logiciels de sécurité, des étapes supplémentaires peuvent être requises lors de la définition des utilisateurs et des groupes DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les noms d'utilisateur et de groupe utilisés dans les instructions de cette procédure sont indiqués dans le tableau ci-après. Vous pouvez choisir vos propres noms d'utilisateur et de groupe tant qu'ils respectent les conventions de dénomination système et DB2.

Si vous prévoyez d'utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer votre produit de base de données DB2, il créera ces utilisateurs pour vous.

Tableau 19. Utilisateurs et groupes requis

Utilisateur requis	Nom d'utilisateur	Nom de groupe
Propriétaire de l'instance	db2inst1	db2iadm1
Utilisateur isolé	db2fenc1	db2fadm1
Utilisateur du serveur d'administration DB2	dasusr1	dasadm1

Si l'utilisateur du serveur d'administration DB2 existe déjà, il doit être présent sur tous les postes de travail participants avant l'installation. Si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 pour créer un utilisateur du serveur d'administration DB2 sur le poste propriétaire de l'instance, cet utilisateur est également créé (le cas échéant) pendant l'installation avec un fichier de réponses sur les autres postes participants. Si cet utilisateur existe déjà sur les autres postes, il doit appartenir au même groupe principal.

Restrictions

Les noms d'utilisateur que vous créez doivent être conformes aux conventions de dénomination de votre système d'exploitation et à celles du système de base de données DB2.

Procédure

Pour créer chacun de ces trois utilisateurs, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à l'ordinateur principal.
2. Créez un groupe pour le propriétaire de l'instance (par exemple, db2iadm1), un groupe qui exécutera les fonctions définies par l'utilisateur ou les procédures mémorisées (par exemple, db2fadm1) et un groupe qui sera propriétaire du serveur d'administration DB2 (par exemple, dasadm1) à l'aide des commandes suivantes :

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

3. Créez un utilisateur appartenant à chaque groupe créé à l'étape précédente, à l'aide des commandes suivantes. Le répertoire personnel de chaque utilisateur doit être le répertoire personnel DB2 créé précédemment et partagé (db2home).

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/db2home/db2inst1
  core=-1 data=491519 stack=32767 rss=-1 fsize=-1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/db2home/db2fenc1
  db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1
  dasusr1
```

4. Définissez un mot de passe initial pour chaque utilisateur nouvellement créé en entrant les commandes suivantes :

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

5. Déconnectez-vous.
6. Connectez-vous à l'ordinateur principal sous l'ID de chaque utilisateur créé (db2inst1, db2fenc1 et dasusr1). Il se peut que le système vous invite à changer le mot de passe de chaque utilisateur, dans la mesure où c'est la première fois que ces utilisateurs se connectent au système.
7. Déconnectez-vous.
8. Créez les mêmes comptes d'utilisateur et de groupe sur chaque poste faisant partie de votre environnement de base de données partitionnée.

Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (HP-UX)

Trois utilisateurs et groupes sont requis pour faire fonctionner les bases de données DB2 dans des environnements de base de données partitionnée sur les systèmes d'exploitation HP-UX.

Avant de commencer

- Pour créer des utilisateurs et des groupes, vous devez disposer des droits d'accès root.
- Si vous gérez des utilisateurs et des groupes avec des logiciels de sécurité, des étapes supplémentaires peuvent être requises lors de la définition des utilisateurs et des groupes DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les noms d'utilisateur et de groupe utilisés dans les instructions de cette procédure sont indiqués dans le tableau ci-après. Vous pouvez choisir vos propres noms d'utilisateur et de groupe tant qu'ils respectent les conventions de dénomination système et DB2.

Si vous prévoyez d'utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer votre produit de base de données DB2, il créera ces utilisateurs pour vous.

Tableau 20. Utilisateurs et groupes requis

Utilisateur requis	Nom d'utilisateur	Nom de groupe
Propriétaire de l'instance	db2inst1	db2iadm1
Utilisateur isolé	db2fenc1	db2fadm1
Utilisateur du serveur d'administration DB2	dasusr1	dasadm1

Si l'utilisateur du serveur d'administration DB2 existe déjà, il doit être présent sur tous les postes de travail participants avant l'installation. Si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 pour créer un utilisateur du serveur d'administration DB2 sur le poste propriétaire de l'instance, cet utilisateur est également créé (le cas échéant) pendant l'installation avec un fichier de réponses sur les autres postes participants. Si cet utilisateur existe déjà sur les autres postes, il doit appartenir au même groupe principal.

Restrictions

Les noms d'utilisateur que vous créez doivent être conformes aux conventions de dénomination de votre système d'exploitation et à celles du système de base de données DB2.

Procédure

Pour créer chacun de ces trois utilisateurs, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à l'ordinateur principal.
2. Créez un groupe pour le propriétaire de l'instance (par exemple, db2iadm1), un groupe qui exécutera les fonctions définies par l'utilisateur ou les procédures mémorisées (par exemple, db2fadm1) et un groupe qui sera propriétaire du serveur d'administration DB2 (par exemple, dasadm1) à l'aide des commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```
3. Créez un utilisateur appartenant à chaque groupe créé à l'étape précédente, à l'aide des commandes suivantes. Le répertoire personnel de chaque utilisateur doit être le répertoire personnel DB2 créé précédemment et partagé (db2home).

```
useradd -u 1004 db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -u 1003 db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -u 1002 dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```
4. Définissez un mot de passe initial pour chaque utilisateur nouvellement créé en entrant les commandes suivantes :

```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```
5. Déconnectez-vous.

6. Connectez-vous à l'ordinateur principal sous l'ID de chaque utilisateur créé (db2inst1, db2fenc1 et dasusr1). Il se peut que le système vous invite à changer le mot de passe de chaque utilisateur, dans la mesure où c'est la première fois que ces utilisateurs se connectent au système.
7. Déconnectez-vous.
8. Créez les mêmes comptes d'utilisateurs et de groupes sur chaque poste faisant partie de votre environnement de base de données partitionnée.

Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (Linux)

Trois utilisateurs et groupes sont requis pour faire fonctionner les bases de données DB2 dans des environnements de base de données partitionnée sur les systèmes d'exploitation Linux.

Avant de commencer

- Pour créer des utilisateurs et des groupes, vous devez disposer des droits d'accès root.
- Si vous gérez des utilisateurs et des groupes avec des logiciels de sécurité, des étapes supplémentaires peuvent être requises lors de la définition des utilisateurs et des groupes DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les noms d'utilisateur et de groupe utilisés dans les instructions de cette procédure sont indiqués dans le tableau ci-après. Vous pouvez choisir vos propres noms d'utilisateur et de groupe tant qu'ils respectent les conventions de dénomination système et DB2.

Si vous prévoyez d'utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer votre produit de base de données DB2, il créera ces utilisateurs pour vous.

Tableau 21. Utilisateurs et groupes requis

Utilisateur requis	Nom d'utilisateur	Nom de groupe
Propriétaire de l'instance	db2inst1	db2iadm1
Utilisateur isolé	db2fenc1	db2fadm1
Utilisateur du serveur d'administration DB2	dasusr1	dasadm1

Si l'utilisateur du serveur d'administration DB2 existe déjà, il doit être présent sur tous les postes de travail participants avant l'installation. Si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 pour créer un utilisateur du serveur d'administration DB2 sur le poste propriétaire de l'instance, cet utilisateur est également créé (le cas échéant) pendant l'installation avec un fichier de réponses sur les autres postes participants. Si cet utilisateur existe déjà sur les autres postes, il doit appartenir au même groupe principal.

Restrictions

Les noms d'utilisateur que vous créez doivent être conformes aux conventions de dénomination de votre système d'exploitation et à celles du système de base de données DB2.

Procédure

Pour créer chacun de ces trois utilisateurs, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à l'ordinateur principal.
2. Créez un groupe pour le propriétaire de l'instance (par exemple, db2iadm1), un groupe qui exécutera les fonctions définies par l'utilisateur ou les procédures mémorisées (par exemple, db2fadm1) et un groupe qui sera propriétaire du serveur d'administration DB2 (par exemple, dasadm1) à l'aide des commandes suivantes :

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Vérifiez que les nombres que vous utilisez n'existent sur aucun des autres postes de travail.

3. Créez un utilisateur appartenant à chaque groupe créé à l'étape précédente, à l'aide des commandes suivantes. Le répertoire personnel de chaque utilisateur doit être le répertoire personnel DB2 créé précédemment et partagé (db2home).

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /db2home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /db2home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```
4. Définissez un mot de passe initial pour chaque utilisateur nouvellement créé en entrant les commandes suivantes :

```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```
5. Déconnectez-vous.
6. Connectez-vous à l'ordinateur principal sous l'ID de chaque utilisateur créé (db2inst1, db2fenc1 et dasusr1). Il se peut que le système vous invite à changer le mot de passe de chaque utilisateur, dans la mesure où c'est la première fois que ces utilisateurs se connectent au système.
7. Déconnectez-vous.
8. Créez les mêmes comptes d'utilisateurs et de groupes sur chaque poste faisant partie de votre environnement de base de données partitionnée.

Création des utilisateurs requis pour l'installation d'un serveur DB2 dans un environnement de base de données partitionnée (système d'exploitation Solaris)

Trois utilisateurs et groupes sont requis pour faire fonctionner les bases de données DB2 dans des environnements de base de données partitionnée sur les systèmes d'exploitation Solaris.

Avant de commencer

- Pour créer des utilisateurs et des groupes, vous devez disposer des droits d'accès root.
- Si vous gérez des utilisateurs et des groupes avec des logiciels de sécurité, des étapes supplémentaires peuvent être requises lors de la définition des utilisateurs et des groupes DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les noms d'utilisateur et de groupe utilisés dans les instructions de cette procédure sont indiqués dans le tableau ci-après. Vous pouvez choisir vos propres noms d'utilisateur et de groupe tant qu'ils respectent les conventions de dénomination système et DB2.

Si vous prévoyez d'utiliser l'assistant d'installation DB2 pour installer votre produit de base de données DB2, il créera ces utilisateurs pour vous.

Tableau 22. Utilisateurs et groupes requis

Utilisateur requis	Nom d'utilisateur	Nom de groupe
Propriétaire de l'instance	db2inst1	db2iadm1
Utilisateur isolé	db2fenc1	db2fadm1
Utilisateur du serveur d'administration DB2	dasusr1	dasadm1

Si l'utilisateur du serveur d'administration DB2 existe déjà, il doit être présent sur tous les postes de travail participants avant l'installation. Si vous utilisez l'assistant d'installation DB2 pour créer un utilisateur du serveur d'administration DB2 sur le poste propriétaire de l'instance, cet utilisateur est également créé (le cas échéant) pendant l'installation avec un fichier de réponses sur les autres postes participants. Si cet utilisateur existe déjà sur les autres postes, il doit appartenir au même groupe principal.

Restrictions

Les noms d'utilisateur que vous créez doivent être conformes aux conventions de dénomination de votre système d'exploitation et à celles du système de base de données DB2.

Procédure

Pour créer chacun de ces trois utilisateurs, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à l'ordinateur principal.
2. Créez un groupe pour le propriétaire de l'instance (par exemple, db2iadm1), un groupe qui exécutera les fonctions définies par l'utilisateur ou les procédures mémorisées (par exemple, db2fadm1) et un groupe qui sera propriétaire du serveur d'administration DB2 (par exemple, dasadm1) à l'aide des commandes suivantes :

```
groupadd id=999 db2iadm1
groupadd id=998 db2fadm1
groupadd id=997 dasadm1
```

3. Créez un utilisateur pour chaque groupe à l'aide des commandes suivantes. Le répertoire personnel de chaque utilisateur doit être le répertoire personnel DB2 créé précédemment et partagé (/db2home).

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

4. Définissez un mot de passe initial pour chaque utilisateur nouvellement créé en entrant les commandes suivantes :

```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```

5. Déconnectez-vous.

6. Connectez-vous à l'ordinateur principal sous l'ID de chaque utilisateur créé (db2inst1, db2fenc1 et dasusr1). Il se peut que le système vous invite à changer le mot de passe de chaque utilisateur, dans la mesure où c'est la première fois que ces utilisateurs se connectent au système.
7. Déconnectez-vous.
8. Créez les mêmes comptes d'utilisateurs et de groupes sur chaque poste faisant partie de votre environnement de base de données partitionnée.

Création du serveur d'administration DB2 (Linux et UNIX)

Le serveur d'administration DB2 (DAS) offre des services d'assistance pour des outils DB2 comme le centre de contrôle et l'assistant de configuration.

Avant de commencer

Pour pouvoir créer un serveur d'administration DB2, vous devez :

- disposer des droits utilisateur root,
- créer un utilisateur DAS.

Important : Le serveur d'administration DB2 (DAS) est devenu obsolète dans la version 9.7 et sera supprimé dans une version ultérieure. Le serveur DAS n'est pas pris en charge dans environnements DB2 pureScale. Commencez à utiliser des logiciels qui font appel à un protocole Secure Shell pour l'administration à distance. Pour plus d'informations, voir la rubrique «DB2 Administration Server (DAS) devenu obsolète» dans le manuel *Nouveautés de la version 9.7 de DB2*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

Les restrictions et les exigences suivantes s'appliquent aux ID utilisateur :

- ils doivent avoir un groupe primaire autre que guests, admins, users ou local,
- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), des chiffres (0-9) et le caractère de soulignement (_),
- ils ne peuvent pas comporter plus de huit caractères,
- ils ne peuvent pas commencer par IBM, SYS, SQL ou un chiffre,
- ils ne peuvent pas correspondre à un mot réservé DB2 (USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC ou LOCAL) ou SQL,
- il ne peut pas s'agir d'ID utilisateur associés aux droits root dans le cas de l'ID instance DB2, l'ID DAS ou l'ID utilisateur isolé,
- ils ne peuvent inclure de caractères accentués.
- Si vous ne créez pas d'ID utilisateur mais que des ID utilisateur existants sont indiqués, assurez-vous que les ID utilisateur :
 - ne sont pas verrouillés,
 - ne sont pas associés à des mots de passe ayant expiré.

Procédure

Pour créer un serveur d'administration DB2 :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.
2. Exécutez la commande suivante pour créer le serveur d'administration DB2 :

```
REPDB2/instance/dascrt -u utilisateurDAS
```

où

- *REPDB2* indique l'emplacement d'installation du produit de base de données DB2. Répertoire par défaut de l'installation :
 - /opt/IBM/db2/V9.7 pour les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX ou Solaris
 - /opt/ibm/db2/V9.7 pour les systèmes d'exploitation Linux
- **-u** indique l'utilisateur DAS que vous avez défini lors de la création des utilisateurs et des groupes.

Création d'une instance à l'aide de db2icrt

Une instance DB2 est un environnement dans lequel vous stockez des données et exécutez des applications. Utilisez la commande **db2icrt** pour créer une instance.

Avant de commencer

Sous les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, vous devez disposer des droits utilisateur root.

Procédure

Pour créer une instance à l'aide de la commande **db2icrt** :

1. Connectez-vous avec les droits adéquats.
2. Exécutez la commande **db2icrt**. Par exemple, sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX :

```
REPDB2/instance/db2icrt -a TypeAut -u IDIsolé NomInst
```

où :

REPDB2

représente le répertoire d'installation de DB2.

- Sur les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris, le répertoire d'installation DB2 par défaut est /opt/IBM/db2/V9.7.
- Sur les systèmes d'exploitation Linux, le répertoire d'installation par défaut est /opt/ibm/db2/V9.7.

-a *TypeAut* (**Linux ou UNIX**)

Représente le type d'authentification de l'instance. *TypeAut* peut prendre la valeur SERVER, CLIENT ou SERVER_ENCRYPT. SERVER est le paramètre par défaut. Ce paramètre est facultatif.

-u *IDIsolé*

Représente le nom de l'utilisateur sous lequel s'exécutent les procédures mémorisées et les fonctions UDF isolées. Cet indicateur n'est pas obligatoire si vous créez une instance sur un client. Spécifiez le nom de l'utilisateur isolé que vous avez créé.

NomInst

Représente le nom de l'instance. Ce nom doit être le même que celui de l'utilisateur propriétaire de l'instance. Spécifiez le nom de l'utilisateur propriétaire de l'instance que vous avez créé. L'instance sera créée dans le répertoire de son propriétaire.

Exemple

Par exemple, si vous utilisez l'authentification serveur, que votre utilisateur isolé est db2fenc1 et que votre utilisateur propriétaire de l'instance est db2inst1, utilisez la commande suivante pour créer une instance sur un système d'exploitation AIX :
`/opt/IBM/db2/V9.7/instance/db2icrt -a server -u db2fenc1 db2inst1`

Que faire ensuite

(Facultatif) Une fois l'instance créée, vous pouvez configurer la notification pour la surveillance d'état. Cette tâche peut être effectuée à l'aide du Centre de santé ou de l'interpréteur de commandes (CLP).

Création de liens pour les fichiers DB2

Vous pouvez créer des liens pour les fichiers système de base de données DB2 vers le répertoire `/usr/lib` et pour les fichiers `include` vers le répertoire `/usr/include` pour une version et un niveau d'édition spécifiques de base de données DB2.

Avant de commencer

Pour effectuer cette tâche, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur disposant des droits root.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche n'est pas obligatoire pour le fonctionnement normal d'une base de données DB2.

N'envisagez de créer des liens pour les fichiers système de base de données DB2 que si les deux conditions suivantes sont réunies :

- Vous ne disposez que d'une copie de la base de données DB2 sur votre ordinateur.
- vous développez ou exécutez des applications et vous souhaitez ne pas avoir à spécifier le chemin d'accès complet aux bibliothèques de logiciels et aux fichiers `include`.

Restrictions

Les restrictions suivantes s'appliquent :

- La création de liens pour une copie DB2 empêche les autres copies DB2 de fonctionner. Vous ne pouvez établir de liens que pour une seule copie DB2 sur un système donné.
- Si des liens existent vers les répertoires `/usr/lib` et `/usr/include` créés avec une version précédente de la base de données DB2, ils sont automatiquement supprimés.
- Ne créez pas de liens sur les systèmes sur lesquels plusieurs copies DB2 doivent coexister.

Procédure

Pour créer des liens pour les fichiers système de base de données DB2, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.

2. Exécutez la commande **db21n**. Par exemple :

```
REPDB2/cfg/db21n
```

où *REPDB2* est le répertoire d'installation de DB2.

- Sur les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris, le répertoire d'installation DB2 par défaut est `/opt/IBM/db2/V9.7`
- Sur les systèmes d'exploitation Linux, le répertoire d'installation par défaut est `/opt/ibm/db2/V9.7`

Résultats

Si des liens existent vers les répertoires `/usr/lib` et `/usr/include` créés à partir d'une version précédente de la base de données DB2, ils peuvent être automatiquement supprimés avec la commande **db21n** en vue de la création de liens pour cette version de base de données DB2. Pour rétablir les liens vers les bibliothèques de la version précédente, vous devez exécuter la commande **db2rm1n** à partir de la version de base de données DB2 actuelle avant d'exécuter la commande **db21n** à partir de la version de base de données DB2 précédente.

Configuration des communications TCP/IP pour une instance DB2

Cette rubrique explique comment configurer des communications TCP/IP sur votre serveur DB2 à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP) de DB2. Les protocoles de communication du serveur DB2 doivent être configurés pour que votre serveur DB2 accepte les demandes entrantes à partir des clients DB2 éloignés.

Avant de commencer

Avant de configurer les communications TCP/IP pour une instance DB2 :

- Assurez-vous que TCP/IP est activé sur le serveur DB2. TCP/IP doit également être activé sur le client DB2 pour pouvoir établir une connexion.
- Identifiez un nom de Service de connexion *et* un Port de connexion, ou simplement un Port de connexion.

Nom de Service de connexion et Port de connexion

Le nom du service est utilisé pour mettre à jour le paramètre (**svcname**) du nom de service dans le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données au niveau du serveur. Lorsqu'un nom de Service de connexion est indiqué, le fichier des services doit être mis à jour avec ce nom, un numéro de port et le protocole utilisés. Le nom du service est arbitraire mais doit être unique dans le fichier des services. Utilisez par exemple le nom de service `server1`. Si vous utilisez DB2 Enterprise Server Edition dans un environnement partitionné, assurez-vous que le numéro de port n'entre pas en conflit avec les numéros de port utilisés par le gestionnaire FCM.

Le port de connexion doit être unique dans le fichier `services`. `3700/tcp` est un exemple de valeur pour le numéro de port et le protocole.

Port de connexion

Le paramètre du nom de service (**svcname**) du fichier de configuration du gestionnaire de bases de données au niveau du serveur peut être mis à jour avec un numéro de port. Si c'est le cas, il n'est pas nécessaire de mettre à jour le fichier `services`. Si vous utilisez DB2 Enterprise Server Edition dans un environnement partitionné, assurez-vous que le numéro de port n'entre pas en conflit avec les numéros de port utilisés par le

gestionnaire FCM ou tout autre application sur le système. Exemple de valeur pour le numéro de port : 3700.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La plupart des protocoles sont automatiquement détectés et configurés lorsque vous installez les systèmes de base de données DB2 à l'aide de l'assistant Installation de DB2. Procédez comme suit si :

- Vous avez désélectionné le protocole de communication TCP/IP lorsque vous avez installé le système de base de données DB2 à l'aide de l'Assistant d'installation de DB2.
- Vous avez ajouté le protocole de communication TCP/IP à votre réseau après l'installation du système de base de données DB2 à l'aide de l'Assistant d'installation de DB2.
- Le protocole de communication TCP/IP n'a pas été détecté par l'Assistant d'installation de DB2.
- Vous avez installé un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande **db2_install** ou de la méthode de fichier de charge.

Procédure

Pour configurer les communications TCP/IP pour une instance DB2, procédez comme suit :

1. Mettez à jour le fichier des services sur le serveur. Voir «Mise à jour du fichier services sur le serveur pour les communications TCP/IP», à la page 283.
2. Mettez à jour le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données sur le serveur. Voir «Mise à jour du fichier de configuration du gestionnaire de bases de données sur le serveur pour les communications TCP/IP», à la page 282.
3. Configurez des protocoles de communication pour une instance DB2 Voir Chapitre 21, «Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2», à la page 279.

Partie 3. Après l'installation d'un produit serveur DB2

Chapitre 15. Vérification de votre installation

Vérification de l'installation des serveurs DB2 avec l'interface Premiers pas (Linux et Windows)

Vous pouvez vérifier que l'installation du serveur DB2 a abouti en accédant aux données de la base de données SAMPLE.

Avant de commencer

Pour effectuer cette opération, le Centre de contrôle et Premiers pas doivent être installés.

Premiers pas est répertorié en tant que composant de mise en route dans la fenêtre de sélection des composants de l'assistant d'installation DB2. Il est installé dans le cadre d'une installation normale ou peut être sélectionné lors d'une installation personnalisée.

Le composant Centre de contrôle n'est disponible que sous Linux (x86 et AMD64/EM64T uniquement) et Windows (x86 et AMD64/EM64T uniquement).

Procédure

1. Sous Linux, connectez-vous au système en tant que propriétaire de l'instance.
2. Démarrez Premiers pas :
 - Sous Windows, cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Programmes -> IBM DB2 -> [Nom de copie DB2] -> Outils de configuration > Premiers pas**
 - Sous Linux et Windows, vous pouvez démarrer Premiers pas en entrant la commande **db2fs**.
3. Vous pouvez choisir le type d'objet de base de données à créer ainsi que son emplacement. Vous pouvez choisir l'unité sur laquelle créer la base de données SAMPLE sous Windows, et le répertoire dans lequel créer la base de données SAMPLE sous Linux.
4. L'exécution de cette commande peut prendre quelques minutes. Un message apparaît lorsque la base de données SAMPLE est créée. Cliquez sur **OK**.
5. Démarrez le Centre de contrôle. Sous Windows, cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Programmes -> IBM DB2 -> [Nom de copie DB2] -> Outils d'administration générale —> Centre de contrôle**. Sous Linux, entrez la commande **db2cc**.
6. Dans le volet gauche du Centre de contrôle, développez l'arborescence pour afficher la base de données SAMPLE et les objets de la base de données SAMPLE. Sélectionnez l'objet Tables pour afficher les tables de la base de données SAMPLE dans le volet droit du Centre de contrôle. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de table staff et sélectionnez Requête. Dans la fenêtre de l'éditeur de commande, cliquez sur le bouton d'exécution pour exécuter la requête et visualiser les résultats.

Que faire ensuite

Après vérification de l'installation, vous pouvez supprimer la base de données SAMPLE pour libérer de l'espace disque. Toutefois, conservez la base de données SAMPLE si vous prévoyez d'utiliser les applications exemples.

Entrez la commande **db2 drop database sample** pour supprimer la base de données SAMPLE.

Vous pouvez aussi utiliser l'interface Premiers pas pour rechercher les mises à jour de produit et prendre connaissance des mises à jour et améliorations disponibles pour les produits DB2.

Vérification de l'installation à l'aide de l'interpréteur de commandes

Vous pouvez vérifier l'installation en créant la base de données SAMPLE et en exécutant des commandes SQL pour extraire des données exemple.

Avant de commencer

- Le composant de base de données SAMPLE, accessible parmi les fonctions, doit être installé sur votre système (installation standard).
- Vous devez disposer des droits d'accès SYSADM.

Procédure

Pour vérifier l'installation, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur disposant des droits SYSADM.
2. Démarrez le gestionnaire de bases de données au moyen de la commande **db2start**.
3. Lancez la commande **db2samp1** pour créer la base de données SAMPLE.
L'exécution de cette commande peut prendre quelques minutes. Aucun message d'achèvement ne s'affiche ; lorsque l'invite réapparaît, le processus est terminé.
La base de données SAMPLE est automatiquement cataloguée avec l'alias SAMPLE à sa création.
4. Connectez-vous à la base de données SAMPLE, extrayez une liste de tous les employés travaillant dans le service 20 et réinitialisez la connexion à la base de données. Entrez les commandes suivantes à partir de l'interpréteur de commandes (CLP) :

```
connect to sample
select * from staff where dept = 20
connect reset
```

L'affichage doit ressembler à ce qui suit :

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
10	Sanders	20	Mgr	7	98357.50	-
20	Pernal	20	Sales	8	78171.25	612.45
80	James	20	Clerk	-	43504.60	128.20
190	Sneider	20	Clerk	8	34252.75	126.50

4 record(s) selected.

Que faire ensuite

Après vérification de l'installation, vous pouvez supprimer la base de données SAMPLE pour libérer de l'espace disque. Entrez la commande **db2 drop database sample** pour supprimer la base de données SAMPLE.

Vérification de l'installation d'un environnement de base de données partitionnée (Windows)

Pour vérifier que l'installation de votre serveur de base de données DB2 a abouti, vous devez créer une base de données d'exemple (SAMPLE) et exécuter des commandes SQL pour extraire des données exemples et vérifier que ces données ont été distribuées à tous les serveurs de partitions de bases de données participants.

Avant de commencer

Vous avez effectué toutes les étapes d'installation.

Procédure

Pour créer la base de données SAMPLE, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à l'ordinateur principal (ServeurA) en tant qu'utilisateur avec droits SYSADM.
2. Entrez la commande **db2samp1** pour créer la base de données SAMPLE.
L'exécution de cette commande peut prendre quelques minutes. Lorsque l'invite réapparaît, le processus est terminé.
La base de données SAMPLE est automatiquement cataloguée avec l'alias SAMPLE à sa création.
3. Démarrez le gestionnaire de bases de données au moyen de la commande **db2start**.
4. Dans une fenêtre de commande DB2, entrez les commandes DB2 suivantes pour vous connecter à la base de données SAMPLE et extrayez la liste des employés qui travaillent dans le service 20 :

```
db2 connect to sample
db2 "select * from staff where dept = 20"
```
5. Pour vérifier que les données ont été distribuées à tous les serveurs de partitions de bases de données, entrez les commandes suivantes dans une fenêtre de commande DB2 :

```
db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"
```

La sortie obtenue répertorie les partitions de bases de données utilisées par la table `employee`. Elle varie selon le nombre de partitions dans la base de données et le nombre de partitions de bases de données dans le groupe de partitions utilisé par l'espace table dans lequel la table `employee` a été créée.

Que faire ensuite

Après vérification de l'installation, vous pouvez supprimer la base de données SAMPLE pour libérer de l'espace disque. Toutefois, il est utile de conserver cette base de données si vous envisagez d'utiliser des applications SAMPLE.

Entrez la commande **db2 drop database sample** pour supprimer la base de données SAMPLE.

Vérification de l'installation d'un serveur de bases de données partitionnées (Linux et UNIX)

Utilisez l'outil **db2va1** pour vérifier les fonctions de base d'une copie DB2 en validant les fichiers d'installation, les instances, la création de base de données, les connexions à cette base de données et l'état des environnements de base de données partitionnée.

Pour plus de détails, voir «Validation de la copie DB2». L'état d'un environnement de base de données partitionnée est vérifié uniquement s'il existe au moins 2 noeuds. En outre, pour vérifier que l'installation du serveur de base de données DB2 a abouti, vous devez créer une base de données d'exemple (SAMPLE) et exécuter des commandes SQL pour extraire des données exemples et vérifier que ces données ont été distribuées à tous les serveurs de partitions de bases de données participants.

Avant de commencer

Avant de continuer, assurez-vous d'avoir effectué toutes les étapes de l'installation.

Procédure

Pour créer la base de données SAMPLE, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au poste de travail principal (ServeurA) en tant qu'utilisateur propriétaire de l'instance. Dans notre exemple, db2inst1 est l'utilisateur propriétaire de l'instance.
2. Lancez la commande **db2samp1** pour créer la base de données SAMPLE. Par défaut, la base de données SAMPLE est créée dans le répertoire personnel du propriétaire de l'instance. Dans notre exemple, ce répertoire est /db2home/db2inst1/. Le répertoire personnel du propriétaire de l'instance est le chemin d'accès à la base de données par défaut.

L'exécution de cette commande peut prendre quelques minutes. Aucun message d'achèvement ne s'affiche ; lorsque l'invite réapparaît, le processus est terminé.

La base de données SAMPLE est automatiquement cataloguée avec l'alias SAMPLE à sa création.

3. Démarrez le gestionnaire de bases de données au moyen de la commande **db2start**.
4. Dans une fenêtre de commande DB2, entrez les commandes DB2 suivantes pour vous connecter à la base de données SAMPLE et extrayez la liste des employés qui travaillent dans le service 20 :

```
db2 connect to sample
db2 "select * from staff where dept = 20"
```

5. Pour vérifier que les données ont été distribuées à tous les serveurs de partitions de bases de données, entrez les commandes suivantes dans une fenêtre de commande DB2 :

```
db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"
```

La sortie obtenue répertorie les partitions de bases de données utilisées par la table employee. La sortie dépend des éléments suivants :

- Le nombre de partitions dans la base de données
- Le nombre de partitions dans le groupe de partitions utilisé par l'espace table dans lequel la table employee a été créée

Que faire ensuite

Après vérification de l'installation, vous pouvez supprimer la base de données SAMPLE pour libérer de l'espace disque. Entrez la commande `db2 drop database sample` pour supprimer la base de données SAMPLE.

Structure des répertoires du produit de base de données DB2 installé (Windows)

Lorsque vous installez des produits de base de données DB2, vous pouvez spécifier un chemin d'installation spécifique ou utiliser le chemin par défaut. Après l'installation, les objets DB2 sont créés dans ces répertoires.

Exécutez les étapes ci-après pour vérifier le produit DB2 que vous avez installé sous Windows.

1. A partir d'une invite de commande, entrez la commande `regedit`. La fenêtre Editeur du registre apparaît.
2. Développez `HKEY_LOCAL_MACHINE > Software > IBM > DB2`

Le produit DB2 que vous avez installé s'affiche.

Le tableau ci-dessous répertorie l'emplacement des objets DB2 après une installation par défaut.

Tableau 23. Objets DB2 et leurs emplacements

Objet DB2	Emplacement
Informations relatives au serveur d'administration DB2	<ul style="list-style-type: none">• Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1• Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1
Fichier de configuration de base de données SQLDBCON	C:\DB2\NODE0000\SQL00001
Répertoire de base de données Contient les fichiers nécessaires pour : <ul style="list-style-type: none">• les informations sur les pools de mémoire tampon• les informations sur l'historique• les fichiers de contrôle de journalisation• les informations sur le chemin de stockage• les informations sur les espaces table	C:\DB2\NODE0000\SQL00001
Fichier de configuration du gestionnaire de la base de données db2system	<ul style="list-style-type: none">• Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2• Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Commandes DB2	C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN

Tableau 23. Objets DB2 et leurs emplacements (suite)

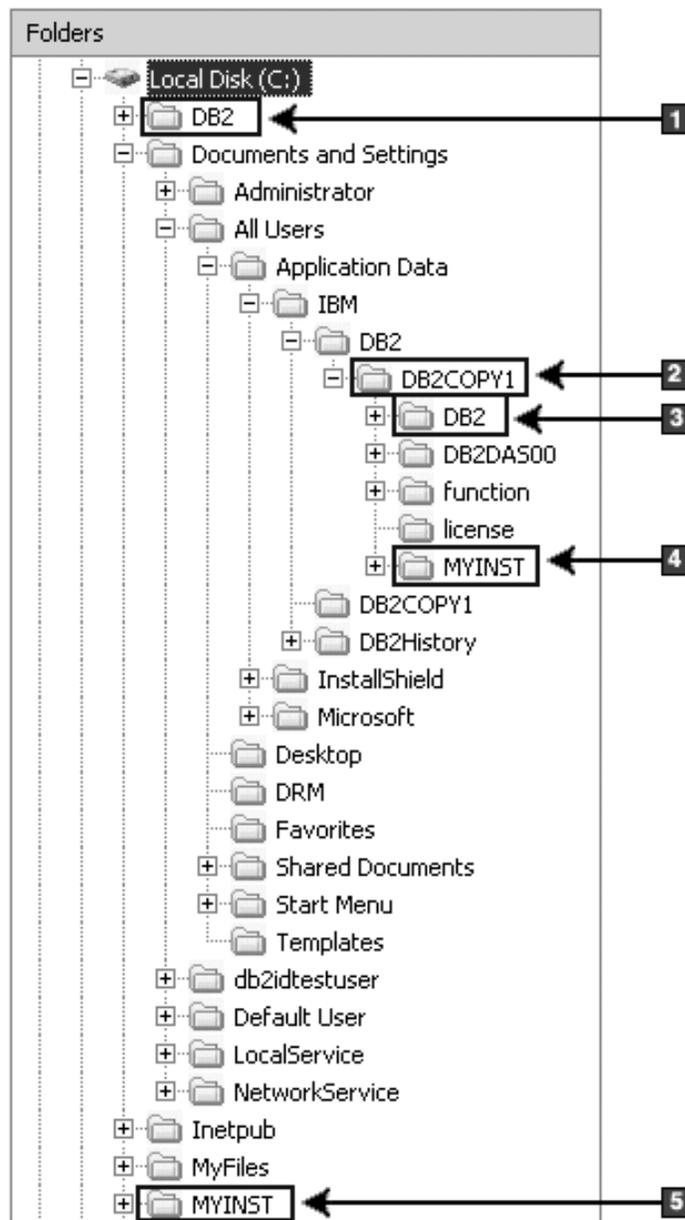
Objet DB2	Emplacement
Fichier des messages d'erreur DB2 et fichiers journaux db2diag	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Chemin d'installation DB2	C:\Program Files\IBM\SQLLIB
Répertoire des données de moniteur d'événements	C:\DB2\NODE0000\SQL00001\DB2EVENT
Répertoire des fichiers journaux de transactions	C:\DB2\NODE0000\SQL00001\SQLOGDIR
Fichier journal d'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\Administrateur\Mes documents\DB2LOG • Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\Users\USER_NAME\Documents\DB2LOG
Instance	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Informations sur l'instance	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Répertoire des noeuds	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLNODIR • Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLNODIR
Répertoire des bases de données locales pour l'instance appelée DB2	C:\DB2\NODE0000\SQLLDBDIR
Fichier de l'environnement de base de données partitionnée db2nodes.cfg	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2

Tableau 23. Objets DB2 et leurs emplacements (suite)

Objet DB2	Emplacement
Répertoire système des bases de données	<ul style="list-style-type: none"> • Sur les systèmes d'exploitation Windows XP et Windows 2003 : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLDBDIR • Sur les systèmes d'exploitation Windows Vista et ultérieurs : C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLDBDIR

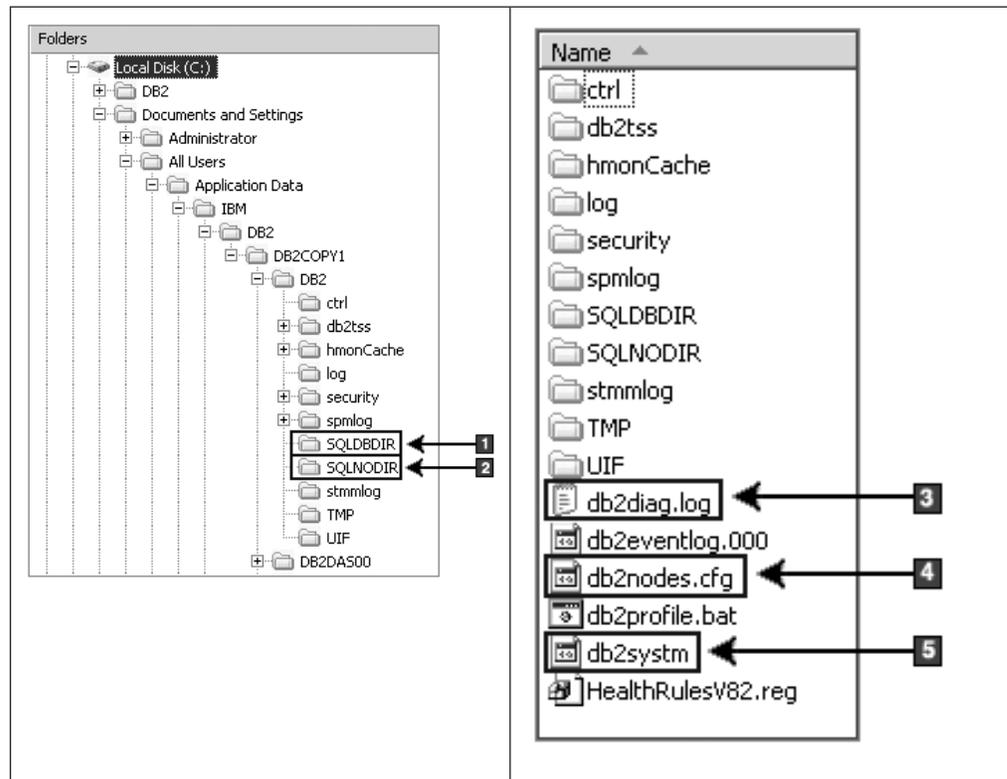
Les images ci-après illustrent une structure de répertoires DB2 après l'installation sur un système d'exploitation Windows XP ou Windows 2003 avec les options par défaut. Elles comportent deux instances, DB2 et MYINST. Les répertoires DB2 et MYINST sur le disque local C: n'apparaissent que dans la mesure où une base de données a préalablement été créée sous l'instance appropriée.

Structure des répertoires - informations sur l'instance



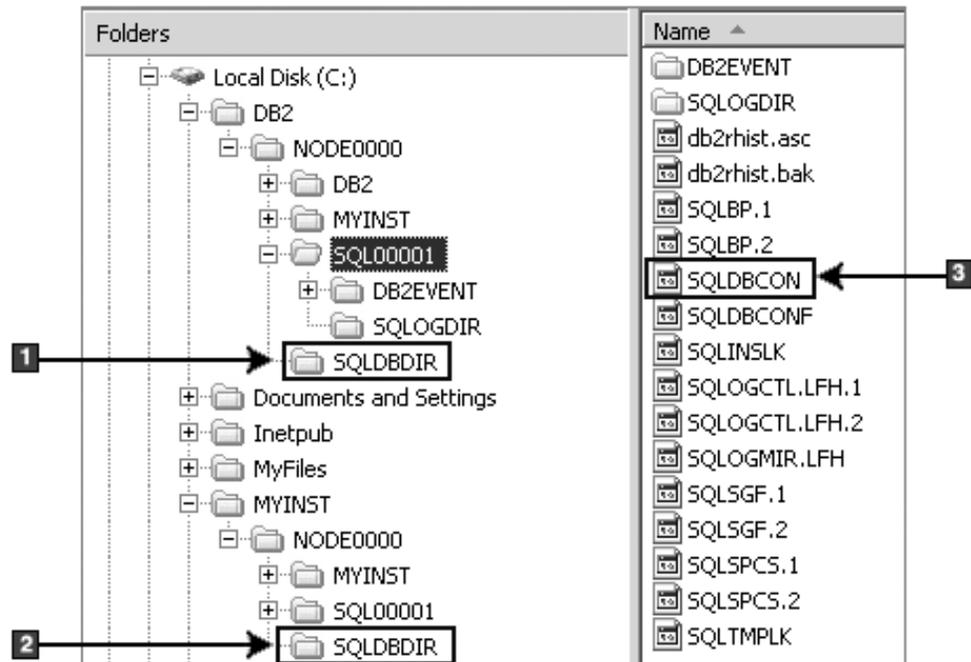
1. Contient les bases de données créées sur l'unité C: pour l'instance appelée DB2.
2. Contient les informations pour le serveur d'administration DB2.
3. Contient les informations d'instance pour l'instance DB2.
4. Contient les informations d'instance pour l'instance MYINST.
5. Contient les bases de données créées sur l'unité C: pour l'instance MYINST.

Structure des répertoires - informations sur le répertoire



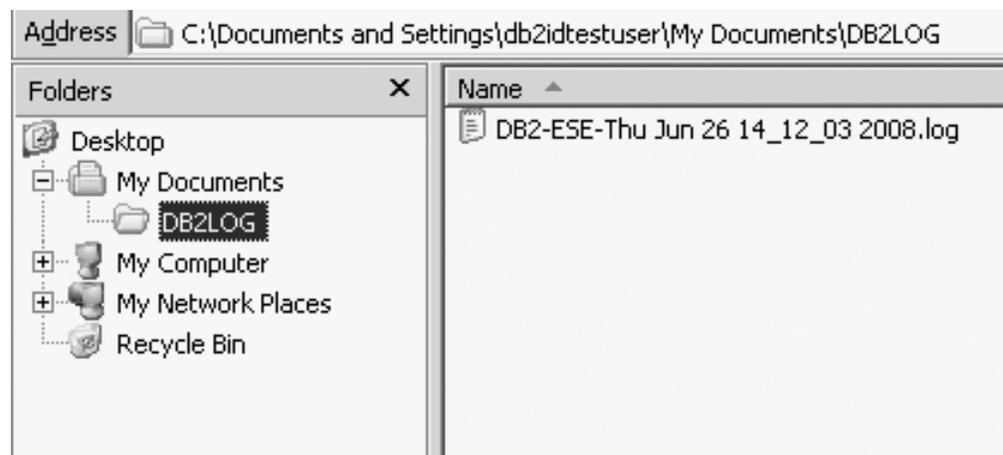
1. Répertoire système des bases de données
2. Répertoire des noeuds
3. Messages d'erreur DB2 et fichiers journaux db2diag
4. Le fichier db2nodes.cfg est utilisé dans un environnement de base de données partitionné.
5. Fichier de configuration de la base de données

Structure des répertoires - informations sur le répertoire local



1. Répertoire des bases de données locales pour l'instance DB2
2. Répertoire des bases de données locales pour l'instance MYINST
3. Fichier de configuration de base de données

Structure des répertoires - emplacement du fichier journal d'installation



Structure des répertoires du produit de base de données DB2 installé (Linux)

Lors d'une installation root, vous pouvez spécifier l'emplacement auquel les sous-répertoires et les fichiers du produit de base de données DB2 doivent être créés. En revanche, vous ne pouvez pas choisir l'emplacement d'installation des produits DB2 dans le cadre d'une installation non root ; vous devez utiliser les emplacements par défaut.

Remarque : Pour les installations non root, tous les fichiers DB2 (fichiers programme et fichiers d'instance) se trouvent dans ou sous le répertoire `$HOME/sqllib` où `$HOME` correspond au répertoire principal de l'utilisateur non root.

Après l'installation, les objets DB2 sont créés dans plusieurs répertoires. Le tableau suivant affiche l'emplacement des objets DB2 après une installation root par défaut.

Tableau 24. Emplacement des objets DB2 après une installation root par défaut

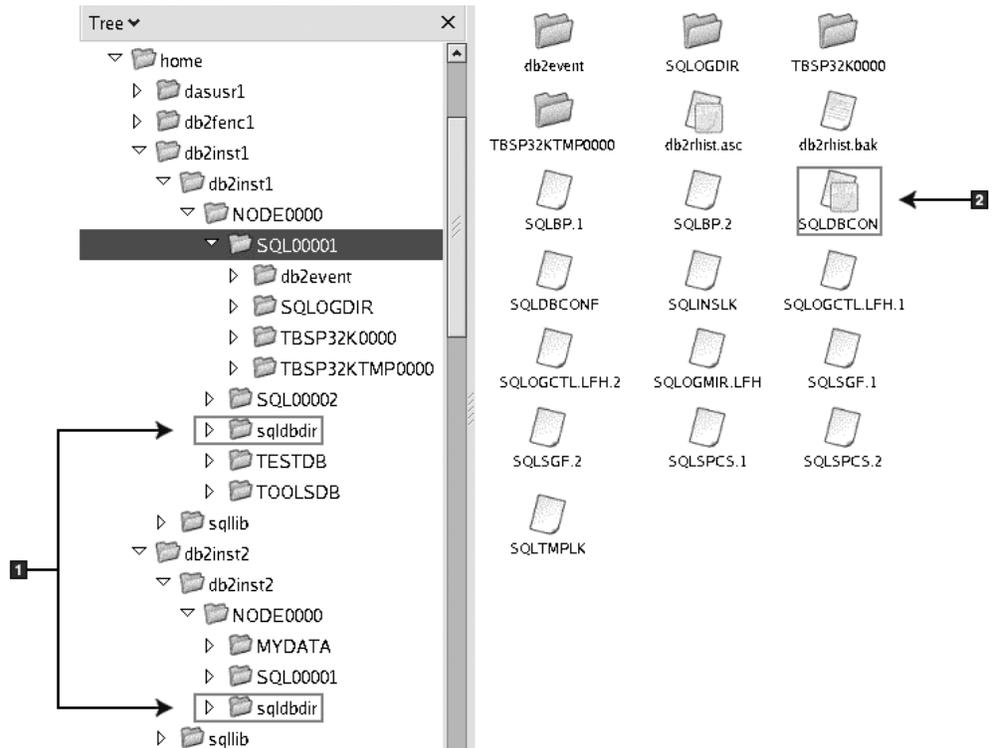
Objet DB2	Emplacement
Répertoire principal du serveur d'administration DB2	home/dasusr1
Informations sur le serveur d'administration DB2	home/dasusr1/das
Fichier de configuration de base de données SQLDBCON	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001
Répertoire de base de données Contient les fichiers nécessaires pour : <ul style="list-style-type: none">• les informations sur les pools de mémoire tampon• les informations sur l'historique• les fichiers de contrôle de journalisation• les informations sur le chemin de stockage• les informations sur les espaces table	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001
Fichier de configuration du gestionnaire de la base de données db2system	home/db2inst1/sqllib
Commandes DB2	/opt/IBM/db2/V9.7/bin
Fichier des messages d'erreur DB2 (fichier journal db2diag)	home/db2inst1/sqllib/db2dump
Chemin d'installation DB2	Le chemin par défaut est /opt/IBM/db2/V9.7
Répertoire des données de moniteur d'événement	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001/db2event
Répertoire des fichiers journaux de transactions	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001/SQLLOGDIR
Fichier journal d'installation db2install.history	/opt/IBM/db2/V9.7/install/logs
Répertoire principal d'instance	home/db2inst1
Informations sur l'instance	home/db2inst1/sqllib
Répertoire des bases de données locales pour l'instance	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/sqldbdir

Tableau 24. Emplacement des objets DB2 après une installation root par défaut (suite)

Objet DB2	Emplacement
Fichier de l'environnement de base de données partitionnée db2nodes.cfg	home/db2inst1/sqllib
Répertoire système des bases de données	home/db2inst1/sqllib/sqldbidr

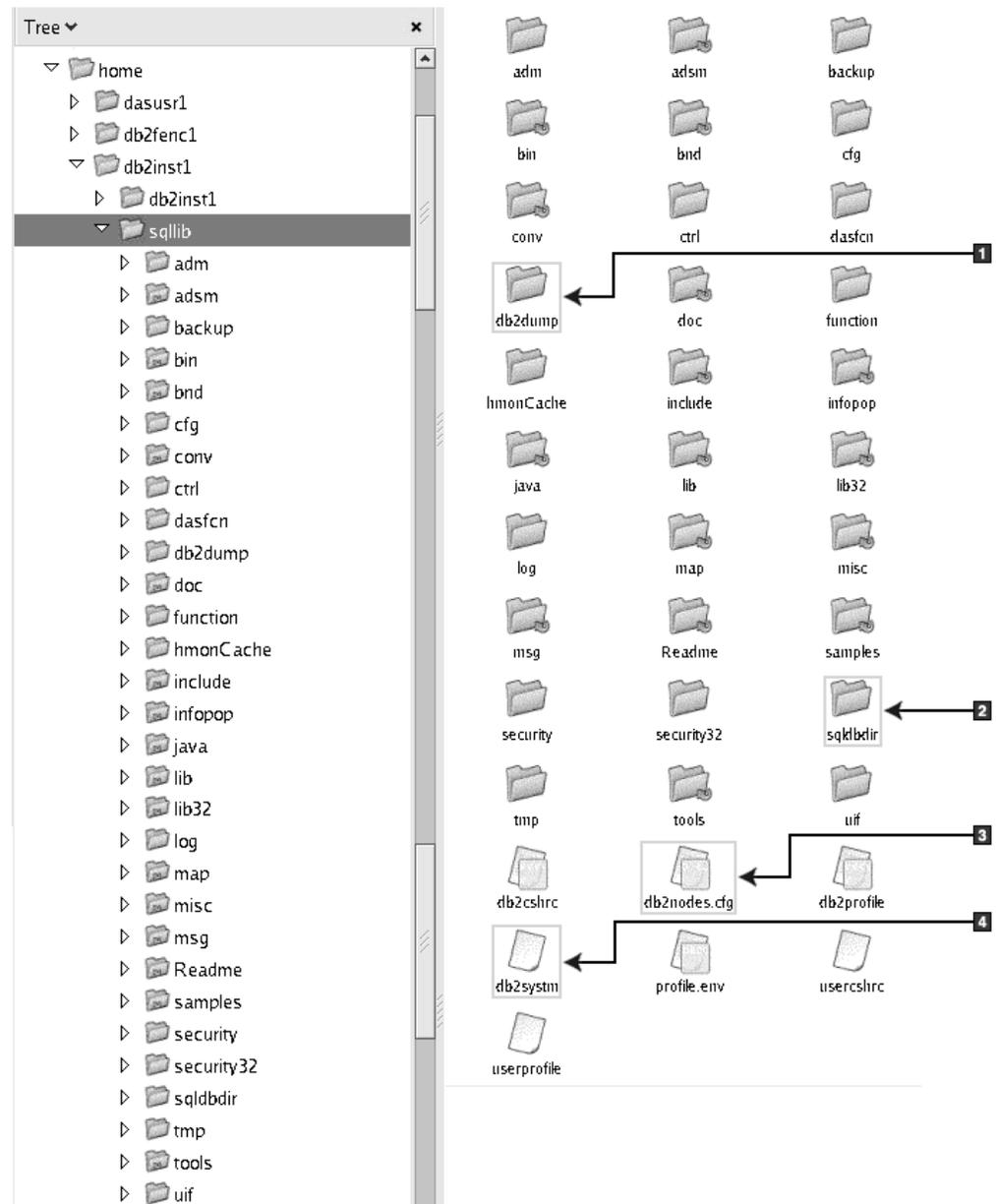
Les figures illustrent la structure des répertoires DB2 après une installation root. Dans ces exemples, il existe deux instances, db2inst1 et db2inst2.

Structure des répertoires - Informations relatives aux répertoires de bases de données locales pour l'instance DB2 db2inst1



1. Répertoires de bases de données locales
2. Fichier de configuration de la base de données

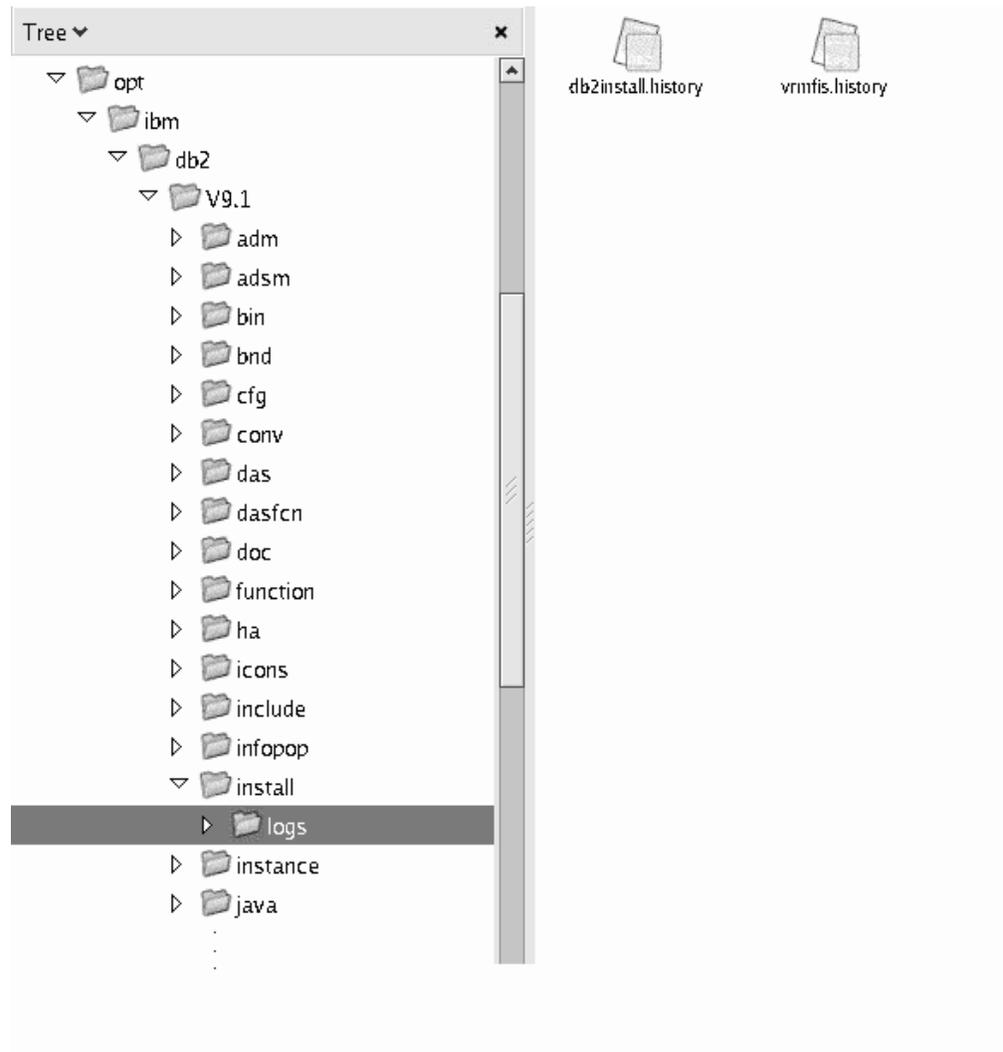
Structure des répertoires - Informations relatives aux répertoires pour l'instance DB2 db2inst1



1. Les fichiers journaux `db2diag` de ce répertoire consignent les messages d'erreur DB2.
2. Répertoire système des bases de données
3. Le fichier `db2nodes.cfg` est utilisé dans un environnement de base de données partitionnée.
4. Fichier de configuration de la base de données

Le répertoire `dasusr1` contient les fichiers de configuration du serveur d'administration DB2 (DAS) et les liens symboliques vers les fichiers core DB2.

Structure des répertoires - Emplacement du fichier journal d'installation



Cette figure illustre l'emplacement du fichier journal d'installation. Si plusieurs installations ont été effectuées dans le même chemin d'installation, le fichier db2install.history est indexé de la façon suivante : db2install.history.*n* où *n* est un nombre à 4 chiffres tel 0000 ou 0001.

Le répertoire d'installation DB2/opt/IBM/db2/V9.7 contient les fichiers DB2 installés.

Chapitre 16. Tâches de post-installation

Validation de la copie DB2

La commande **db2va1** permet de vérifier que votre copie DB2 fonctionne correctement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'outil **db2va1** vérifie la fonction de base d'une copie DB2 en validant les fichiers d'installation, les instances, la création de base de données, les connexions à cette base de données et l'état des environnements de base de données partitionnée. Cette validation est utile si vous avez déployé manuellement une copie DB2 sur des systèmes Linux et UNIX à l'aide de fichiers tar.gz. La commande **db2va1** permet de vérifier rapidement que la configuration a été effectuée correctement et que la copie DB2 correspond à vos attentes. Vous pouvez indiquer des instances et des bases de données ou exécuter **db2va1** sur toutes les instances. La commande **db2va1** se trouve dans les répertoires *chemin_installation_DB2\bin* et *sql1lib/bin*.

Exemple

Par exemple, pour valider toutes les instances de la copie DB2, exécutez la commande suivante :

```
db2va1 -a
```

Vous trouverez tous les détails de la commande **db2va1** et des exemples supplémentaires dans la rubrique relative à la commande «db2val et à l'utilitaire de validation de copie DB2».

Affichage de la liste des produits de base de données DB2 installés sur votre système (Linux et UNIX)

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX pris en charge, la commande **db21s** répertorie les produits de base de données DB2 ainsi que les fonctions installés sur votre système, y compris la documentation HTML pour DB2 version 9.7.

Avant de commencer

Au moins un produit de base de données DB2 version 9 (ou ultérieure) doit être installé par un utilisateur root pour qu'un lien symbolique avec la commande **db21s** soit disponible dans le répertoire */usr/local/bin*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Etant donné que vous pouvez installer plusieurs copies de produits de base de données DB2 sur votre système et choisir le chemin d'installation des fonctions et des produits de base de données DB2, vous avez besoin d'un outil répertoriant les éléments installés et leur emplacement. Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, la commande **db21s** répertorie les fonctions et les produits DB2 installés sur votre système, y compris la documentation HTML DB2.

La commande **db21s** se trouve sur le support d'installation et dans une copie d'installation DB2 sur le système. Elle peut être exécutée à partir des deux emplacements. Elle peut être exécutée à partir du support d'installation pour tous les produits sauf IBM Data Server Driver Package.

La commande **db21s** permet de répertorier :

- l'emplacement d'installation des produits de base de données DB2 sur votre système et le niveau des produits de base de données DB2,
- tous les produits de base de données DB2 et fonctions ou les produits de base de données DB2 et fonctions spécifiques qui se trouvent dans un chemin d'installation particulier.

Restrictions

Le résultat de la commande **db21s** dépend de l'ID utilisé :

- Si la commande **db21s** est exécutée avec les droits root, seules les installations DB2 root sont interrogées.
- Si la commande **db21s** est exécutée avec un ID non root, les installations DB2 root et les installations non root appartenant aux ID non root correspondants sont interrogées. Les installations DB2 appartenant à d'autres ID non root ne sont pas prises en compte.

La commande **db21s** est la seule méthode que vous pouvez utiliser pour interroger un produit de base de données DB2. Vous ne pouvez *pas* interroger les produits de base de données DB2 avec les utilitaires natifs des systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, tels que **pkginfo**, **rpm**, **SMIT**, et **swlist**. Tout script existant contenant un utilitaire d'installation natif que vous utilisez pour interroger et communiquer avec des installations DB2 doit être modifié.

Vous ne pouvez *pas* utiliser la commande **db21s** sous les systèmes d'exploitation Windows.

Procédure

- Pour répertorier les chemins d'installation des produits de base de données DB2 sur votre système ainsi que le niveau des produits de base de données DB2, entrez :
db21s

La commande répertorie les informations suivantes pour chaque produit de base de données DB2 installé sur votre système :

- Chemin de l'installation
 - Niveau
 - Groupe de correctifs
 - Numéro spécial d'installation. Cette colonne est utilisée par les services d'assistance IBM DB2.
 - Date d'installation. Cette colonne contient la date de dernière modification du produit de base de données DB2.
 - ID utilisateur du responsable de l'installation. Cette colonne contient l'ID utilisateur avec lequel le produit de base de données DB2 a été installé.
- Pour répertorier les informations relatives aux produits de base de données DB2 ou aux fonctions d'un chemin d'installation particulier, spécifiez le paramètre **q** :
db21s -q -p -b RépertoireInstallationdebase

où :

- **q** spécifie que vous interrogez un produit ou une fonction. Ce paramètre est obligatoire. Si un produit DB2 version 8 est interrogé, une valeur nulle est renvoyée.
- **p** indique que la liste affiche des produits et non des fonctions.
- **b** indique le répertoire d'installation du produit ou de la fonction. Ce paramètre est obligatoire si vous n'exécutez pas la commande à partir du répertoire.

Résultats

Selon les paramètres fournis, la commande affiche les informations suivantes :

- Le chemin d'installation. Il est indiqué une seule fois, et non pour chaque fonction.
- Les informations suivantes sont affichées :
 - ID du fichier de réponses de la fonction installée ou si l'option **p** est indiquée, ID du fichier de réponses du produit installé. Exemple :
ENTERPRISE_SERVER_EDITION.
 - Nom de la fonction ou si l'option **p** est indiquée, nom du produit.
 - Niveau de version, édition, modification, correction du produit (VRMF).
Exemple : 9.5.0.0
 - Groupe de correctifs, le cas échéant. Par exemple, si le groupe de correctifs 1 est installé, la valeur affichée est 1. Inclut les groupes de correctifs temporaires, comme le groupe de correctifs 1a.
- Si l'une des informations de VRMF du produit ne correspond pas, un message d'avertissement s'affiche à la fin de la liste des résultats. Le message propose un groupe de correctifs à appliquer.

Interface Premiers pas

Lance l'interface Premiers pas, qui contient des liens vers les fonctions nécessaires pour commencer à apprendre à utiliser le produit DB2.

A partir de l'interface Premiers pas, vous pouvez :

- créer la base de données SAMPLE ou votre propre base de données,
- rechercher les mises à jour de produit.

Mises à jour de produit

Soyez au courant des mises à jour et des améliorations disponibles pour les produits de base de données DB2. Le service de mise à jour permet d'afficher la liste des mises à jour des produits de base de données DB2 disponibles et de consulter leurs détails.

Ouverture de l'interface Premiers pas

Vous pouvez ouvrir l'interface Premiers pas manuellement avec la commande **db2fs** :

```
$ db2fs
```

Sous Linux et UNIX

La commande **db2fs** se trouve dans le répertoire *INSTHOME*/sql/lib/bin, où *INSTHOME* est le répertoire principal de l'instance. Vous devez disposer des droits SYSADM pour exécuter cette commande.

Sous Linux, vous pouvez également démarrer Premiers pas à partir du **menu principal** en sélectionnant **IBM DB2 > Premiers pas**.

Sur le système d'exploitation Windows

La commande **db2fs** se trouve dans le répertoire *REPDB2\bin*, où *REPDB2* est l'emplacement que vous avez spécifié lors de l'installation DB2.

Vous pouvez également lancer Premiers pas soit à partir du menu **Démarrer** en sélectionnant **Programmes > IBM DB2 > [Nom de copie DB2] > Outils de configuration > Premiers pas**, soit à partir du dossier du produit de base de données DB2 sur le bureau.

Pour tirer pleinement parti des ressources fournies par l'interface Premiers pas, vous devez disposer d'une connexion Internet et accéder au Centre de documentation DB2 en ligne.

Suppression d'un profil de navigateur Firefox

Une fois que vous avez exécuté l'assistant d'installation DB2 ou l'interface Premiers pas DB2, vous pouvez supprimer le profil de navigateur afin d'empêcher l'exécution automatique de JavaScript lors de la consultation d'autres pages Web avec ce profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez ce profil pour afficher d'autres pages Web contenant des éléments JavaScript, JavaScript s'exécute automatiquement sans avertissement.

Si vous utilisez le navigateur Web Firefox, un profil de navigateur est créé lorsque vous exécutez l'interface Premiers pas DB2. Si vous acceptez, un profil de navigateur nommé `DB2_FIRSTSTEPS` est créé.

Procédure

Pour supprimer un profil de navigateur Firefox, procédez comme suit :

1. Fermez tout navigateur Firefox ouvert.
2. Ouvrez le gestionnaire de profil Firefox.
 - Sous Windows
 - a. Ouvrez le menu **Démarrer** de Windows et sélectionnez **Exécuter...**
 - b. Entrez `firefox.exe -profilemanager` et cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue Firefox - Choisir un profil utilisateur s'ouvre.
 - Sous Linux et UNIX
 - a. Ouvrez une invite de commande.
 - b. Placez-vous dans le répertoire Firefox.
 - c. Démarrez Firefox à l'aide du paramètre **-profilemanager**. Exemple :

```
./firefox -profilemanager
```
3. Sélectionnez le profil `DB2_FIRSTSTEPS`.
4. Cliquez sur **Supprimer le profil...**
5. Cliquez sur **Quitter** pour fermer la boîte de dialogue Firefox - Choisir un profil utilisateur.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur les profils Firefox, voir www.mozilla.org/support/firefox/profile

Ajout de votre ID utilisateur aux groupes d'utilisateurs DB2ADMNS et DB2USERS (Windows)

Après avoir correctement installé DB2, vous devez ajouter des utilisateurs aux groupes DB2ADMNS ou DB2USERS afin de leur permettre d'accéder aux applications et outils DB2 sur la machine. Le programme d'installation de DB2 crée deux groupes. Vous pouvez soit utiliser un nouveau nom, soit accepter les noms par défaut. Les noms des groupes par défaut sont DB2ADMNS et DB2USERS.

Avant de commencer

- Un produit de base de données DB2 doit être installé.
- La case à cocher **Activation de la sécurité du système d'exploitation** dans le panneau d'activation de la sécurité du système d'exploitation pour les objets DB2 pendant l'installation de votre produit de base de données DB2.

Procédure

Pour ajouter des utilisateurs au groupe approprié :

1. Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Exécuter**.
2. Tapez **lusrmgr.msc** et cliquez sur **OK**.
3. Sélectionnez **Utilisateurs et groupes locaux**.
4. Sélectionnez **Utilisateurs**.
5. Sélectionnez l'utilisateur à ajouter.
6. Cliquez sur **Propriétés**.
7. Cliquez sur l'onglet **Appartient à**.
8. Cliquez sur **Ajouter**.
9. Sélectionnez le groupe approprié.
10. Cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

Si vous avez effectué l'installation et choisi de ne pas activer la nouvelle fonction de sécurité, vous pouvez exécuter une post-installation à l'aide de la commande **db2extsec.exe**. L'ajout d'un utilisateur à un groupe est effectif à la première connexion de l'utilisateur ajouté. Par exemple, si vous avez ajouté un ID utilisateur au groupe DB2ADMNS, vous devez vous déconnecter, puis vous reconnecter pour que l'ajout soit effectif.

Mise à jour des instances DB2 32 bits en instances 64 bits (Windows)

Si vous disposez de plusieurs copies DB2 version 9.7 32 bits sur votre système, vous pouvez les convertir en instances 64 bits.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

- Les instances DB2 32 bits et 64 bits ne peuvent pas coexister sur un même système.
- Vous ne pouvez pas installer de copie DB2 version 9.7 64 bits sur un système comportant plusieurs copies DB2 version 9.7 32 bits.
- Vous ne pouvez pas procéder à la mise à niveau directe d'une copie DB2 antérieure à la version 9.7 vers une copie DB2 version 9.7. Vous pouvez procéder à la mise à niveau d'une copie DB2 antérieure à la version 9.7 32 bits vers une copie DB2 version 9.7 32 bits puis procéder à la mise à jour de DB2 version 9.7 32 bits vers DB2 version 9.7 64 bits. Consultez la rubrique "Mise à niveau des serveurs DB2 32 bits vers des systèmes 64 bits".

Procédure

1. Déplacez toutes vos instances 32 bits vers une copie DB2 à l'aide de la commande **db2iupdt**.
2. Désinstallez les copies DB2 32 bits, à l'exception de celle dans laquelle vous avez déplacé toutes vos instances 32 bits.
3. Installez le produit DB2 version 9.7 64 bits permettant la mise à niveau de vos instances DB2 version 9.7 32 bits en instances DB2 version 9.7 64 bits.

Configuration de listes de notifications et de contacts

Pour que votre produit de base de données DB2 puisse transmettre des informations sur le statut des bases de données, configurez des listes de notifications et de contacts. Si vous n'avez pas effectué cette tâche pendant l'installation du produit de base de données DB2, vous pouvez définir ces listes manuellement.

Procédure

Pour définir des listes de notifications et de contacts :

1. Connectez-vous en tant que propriétaire d'instance ou en tant qu'utilisateur disposant des droits SYSADM.
2. Si le serveur SMTP n'a pas été défini lors du processus d'installation, vous pouvez le configurer manuellement à l'aide de la commande suivante :

```
db2 update admin cfg using smtp_server hôte1
```

où hôte1 représente le nom d'hôte TCP/IP pour le serveur SMTP utilisé pour la notification par courrier électronique. Vous pouvez également mettre à jour ces informations à l'aide de l'assistant Création d'une base de données avec maintenance automatique ou de l'assistant de notification d'alerte des incidents du Centre de santé.

3. Si vous souhaitez que les informations de contact soient situées sur un serveur d'administration DB2 éloigné, vous pouvez spécifier le paramètre **contact_host** à l'aide de la commande suivante :

```
db2 update admin cfg using contact_host hôte2
```

où hôte2 représente le nom d'hôte TCP/IP où le serveur d'administration DB2 est en cours d'exécution. Si le paramètre **contact_host** n'est pas spécifié, le serveur d'administration DB2 considère que les informations de contact sont locales.

4. Activez le planificateur à l'aide de la commande suivante :

```
db2 update admin cfg using sched_enable on
```

5. Pour que ces modifications soient appliquées, redémarrez le serveur d'administration DB2 à l'aide des commandes suivantes :

```
db2admin stop  
db2admin start
```

6. A partir du Centre des tâches ou du Centre de santé, cliquez sur l'icône



Contacts de la barre des tâches. Sélectionnez **Nom de système**, puis cliquez sur **Ajout d'un contact**. Entrez les informations de contact, puis cliquez sur **OK**.

Changement de la copie DB2 par défaut et de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut après l'installation (Windows)

La commande **db2swtch** peut s'exécuter à partir de toute copie DB2, pilote IBM Data Server version 9 ou ultérieure. De plus, les options **-db2** et **-client** ne peuvent être utilisées qu'avec la version 9.5 ou ultérieure.

Avant de commencer

Plusieurs copies de DB2 (version 9 ou suivante) ou plusieurs copies de l'interface du client de base de données IBM (version 9.5 ou suivante) sont installées sur le même ordinateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

DB2COPY1

```
-ESE  
-WSE  
-...
```

DB2COPY1 est le nom par défaut de la copie DB2 correspondant à la première installation d'un produit de base de données DB2 sur votre machine. Ce nom compose le répertoire de l'instance dans lequel sont stockés les données utilisateur et le code du gestionnaire de la base de données.

Si d'autres copies DB2 sont installées sur votre machine, elles porteront les noms par défaut DB2COPY2, DB2COPY3, et ainsi de suite.

IBMDBCL1

```
DSDRIVER
```

IBMDBCL1 est le nom par défaut d'IBM Data Server Driver Package (DSDRIVER) qui correspond à la première installation d'un pilote sur votre machine.

Si d'autres produits DSDRIVER sont installés sur votre machine, ils porteront les noms par défaut IBMDBCL2, IBMDBCL3, et ainsi de suite.

Changement de la copie DB2 par défaut après l'installation (Windows)

Pour modifier la copie DB2 par défaut à l'aide de l'assistant de sélection DB2 et de l'interface client de base de données par défaut :

1. Ouvrez l'assistant de sélection de DB2 et de l'interface du client de base de données par défaut : dans une fenêtre de commande, exécutez la commande **db2swtch** sans paramètres supplémentaires. Sinon, dans le menu Démarrer, sélectionnez **Programmes > IBM DB2 > (Nom de la copie DB2) > Outils de configuration > assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données par défaut**. L'assistant s'ouvre.
2. Dans la page Configuration, sélectionnez le type de copie à utiliser (copie DB2 par défaut).
3. Dans la page de la copie DB2 par défaut, sélectionnez la copie qui doit devenir la nouvelle copie par défaut pour la mettre en évidence et cliquez sur **Suivant** pour l'activer en tant que copie DB2 par défaut.
4. Dans la page récapitulative, l'assistant indique le résultat de l'opération.
5. Exécutez la commande **dasupdt** pour déplacer le serveur d'administration DB2 vers la nouvelle copie par défaut.

Cette procédure permet de passer de la copie DB2 par défaut actuelle à la nouvelle copie DB2 par défaut et effectue les modifications nécessaires dans le registre. Pour accéder à la nouvelle copie DB2 par défaut et l'utiliser, après avoir déplacé le serveur d'administration DB2 vers la nouvelle copie DB2 par défaut, ouvrez une nouvelle fenêtre de commande. Vous pouvez toujours accéder à la copie DB2 initiale par défaut à l'aide des raccourcis du menu Démarrer correspondant à cette dernière.

Pour changer la copie DB2 par défaut via la ligne de commande, utilisez la commande **db2swtch** :

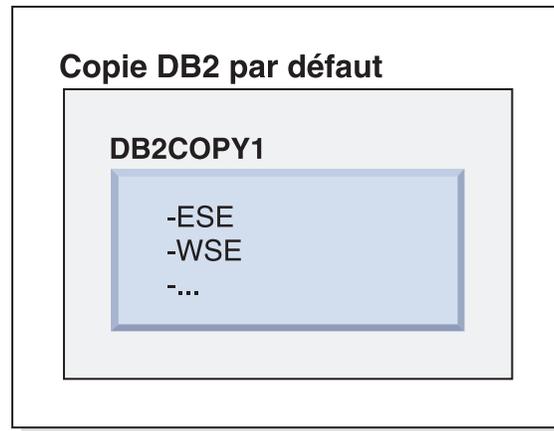
- La commande `db2swtch -d nom_nouvelle_copie_par_défaut` permet de remplacer le nom de la copie DB2 par défaut et de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut par celui de la nouvelle copie par défaut.
- La commande `db2swtch -db2 -d nouveau_nom_copie_par_défaut` permet de remplacer le nom de la copie DB2 par défaut par celui de la nouvelle copie par défaut.

Cette procédure supprime les informations d'enregistrement de la copie DB2 par défaut actuelle et enregistre la copie DB2 spécifiée en tant que copie DB2 par défaut. Elle effectue en outre les modifications nécessaires dans le registre, dans les variables d'environnement, dans les pilotes ODBC et CLI et le fournisseur de données .NET (lorsque la modification fait également de la copie DB2 la copie de l'interface du client de base de données IBM), l'enregistrement WMI, ainsi que plusieurs autres objets, et déplace le serveur d'administration DB2 vers la copie DB2 spécifiée. Pour accéder à la copie DB2 et l'utiliser, ouvrez une nouvelle fenêtre de commande.

Différences entre la version 9.1 et la version 9.5 lors du changement de la copie DB2 par défaut

Dans la version 9.1, la première copie DB2 installée est la copie DB2 par défaut.

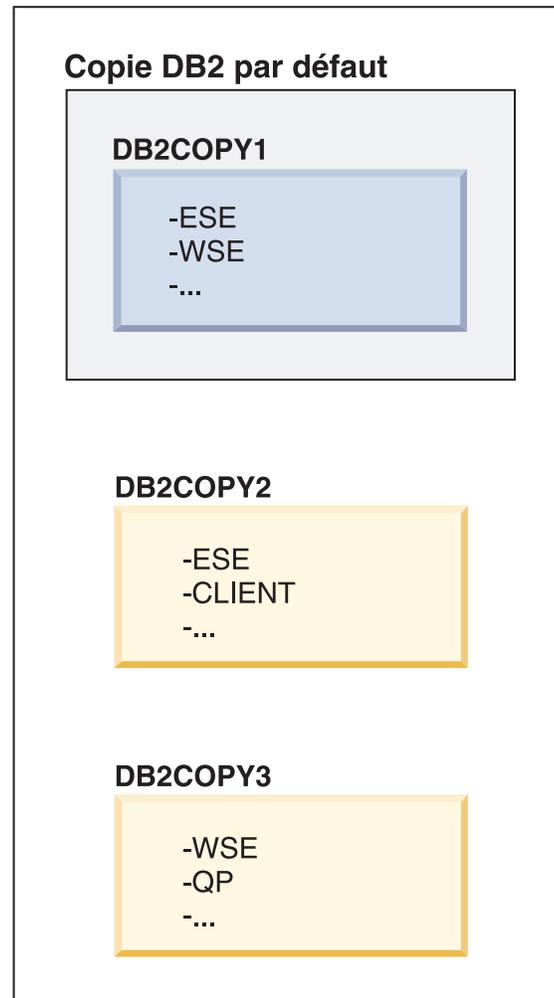
DB2 version 9.1



Toute action de base de données nécessitant l'utilisation du code de serveur DB2 accède au code et aux données provenant de la copie DB2 par défaut.

Dans la version 9.1, vous pouvez installer d'autres copies 9.1 ou des copies DB2 ultérieures.

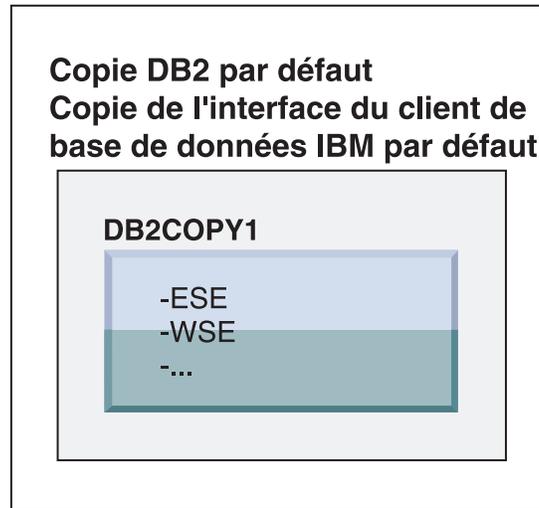
DB2 version 9.1



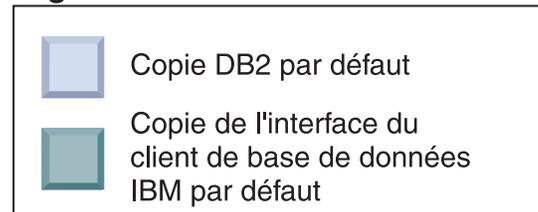
Toutefois, une seule copie DB2 est la copie DB2 par défaut. S'il n'existe pas de référence explicite, les actions de base de données demandées utilisent le code et les données provenant de la copie DB2 par défaut. Si vous souhaitez utiliser le code et les données provenant d'autres copies DB2 (comme DB2COPY2 ou DB2COPY3 dans cet exemple) et non de la copie DB2 par défaut (DB2COPY1), vous devez alors explicitement référencer le code et les données provenant des autres copies DB2.

Dans la version 9.5, la première copie DB2 installée est la copie DB2 par défaut et la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

DB2 version 9.5



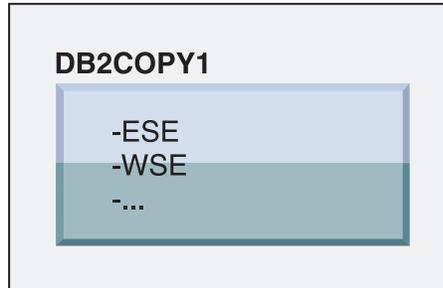
Légende



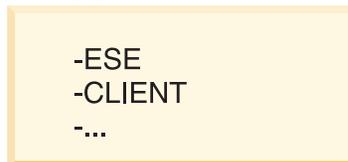
Dans la version 9.5, vous pouvez installer d'autres copies 9.5 ou des copies DB2 ultérieures.

DB2 version 9.5

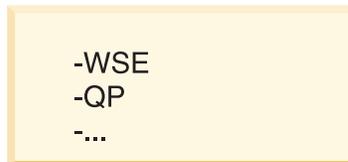
Copie DB2 par défaut Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut



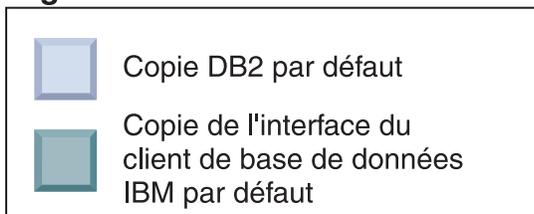
DB2COPY2



DB2COPY3



Légende



Toutefois, une seule copie DB2 est la copie DB2 par défaut ou la copie du pilote IBM Data Server. Dans ce cas, suite à l'installation de deux copies DB2 supplémentaires, les deux copies par défaut restent associées à la copie DB2 d'origine (DB2COPY1).

Dans la version 9.5, une fois que vous avez installé plusieurs copies DB2, vous pouvez en choisir une comme copie DB2 par défaut et une autre comme copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

DB2 version 9.5

Copie DB2 par défaut

DB2COPY1

-ESE
-WSE
-...

Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut

DB2COPY2

-ESE
-CLIENT
-...

DB2COPY3

-WSE
-QP
-...

Légende



Copie DB2 par défaut



Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut

Si le code associé à la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut (DB2COPY2) n'est pas requis, alors les applications ou les utilisateurs ayant besoin du code de l'interface du client doivent explicitement référencer le code provenant de l'une des copies DB2 (DB2COPY1 et DB2COPY3). S'il n'existe pas de référence explicite, le code de l'interface du client provenant de la copie de l'interface du client de base de données IBM est utilisé.

Changement de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut après l'installation (Windows)

Pour modifier la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut à l'aide de l'assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données par défaut :

1. Ouvrez l'assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données par défaut : Dans le menu Démarrer, sélectionnez **Programmes > IBM DB2 > (nom de la copie DB2) > Outils de configuration > assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données par défaut**. Vous pouvez également accéder au répertoire *répInstallation\bin* et exécuter la commande **db2swtch**. L'assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données par défaut s'ouvre.
2. Dans la page Configuration, sélectionnez le type de copie à utiliser (copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut).
3. Dans la page de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut, sélectionnez la copie DB2 ou la copie du pilote IBM Data Server que vous souhaitez utiliser comme copie par défaut pour la mettre en évidence et cliquez sur **Suivant** pour l'activer en tant que copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. (N'oubliez pas que le code de l'interface du client de base de données IBM a été inclus dans la copie DB2.)
4. Dans la page récapitulative, l'assistant indique le résultat de l'opération.

Cette procédure permet de passer de la copie de l'interface de base de données IBM par défaut actuelle vers la nouvelle copie du pilote IBM Data Server, ce qui en fait la nouvelle copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. La procédure effectue les modifications nécessaires dans le registre. Une fois le changement effectué, les pilotes ODBC et CLI par défaut et le fournisseur de données .NET pointent vers la nouvelle copie. Tous les autres pilotes ODBC auxquels sont ajoutés le nom de copie sont également accessibles.

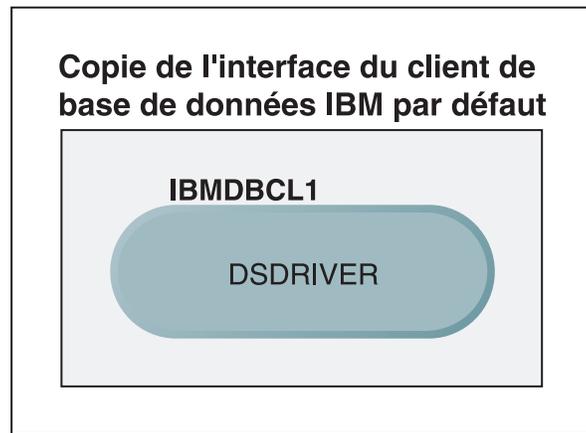
Pour changer la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut via la ligne de commande, utilisez la commande **db2swtch** :

- La commande `db2swtch -d nom_nouvelle_copie_par_défaut` permet de remplacer le nom de la copie DB2 par défaut et de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut par celui de la nouvelle copie par défaut.
- La commande `db2swtch -client -d nom_nouvelle_copie_par_défaut` permet de remplacer le nom de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut par celui de la nouvelle copie par défaut.

Cette procédure annule l'enregistrement de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut actuelle et enregistre la copie spécifiée en tant que copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

Changement de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut Dans un environnement où aucun autre produit de base de données DB2 n'est installé, installez IBM Data Server Driver Package (DSDRIVER).

DB2 version 9.5



Légende

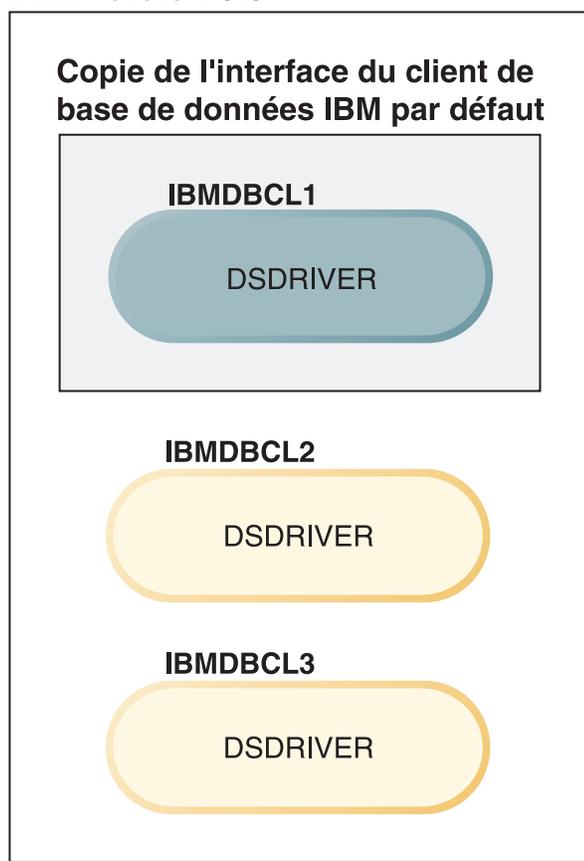
	Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut
DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

Par défaut, le nom donné au pilote DSDRIVER est IBMDBCL1.

Lorsqu'il n'existe aucun autre produit de serveur de base de données DB2 (par exemple, Enterprise Server Edition ou Workstation Server Edition) ou aucun autre pilote DSDRIVER, ce pilote DSDRIVER est la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. Toute action de base de données nécessitant l'utilisation du code du demandeur d'application accède au code et aux données provenant de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

Vous pouvez ensuite installer des pilotes DSDRIVER dans d'autres copies de pilote IBM Data Server. Toutefois, une seule copie pilote IBM Data Server (ou copie DB2 qui n'est pas présentée dans cet exemple) correspond à la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

DB2 version 9.5



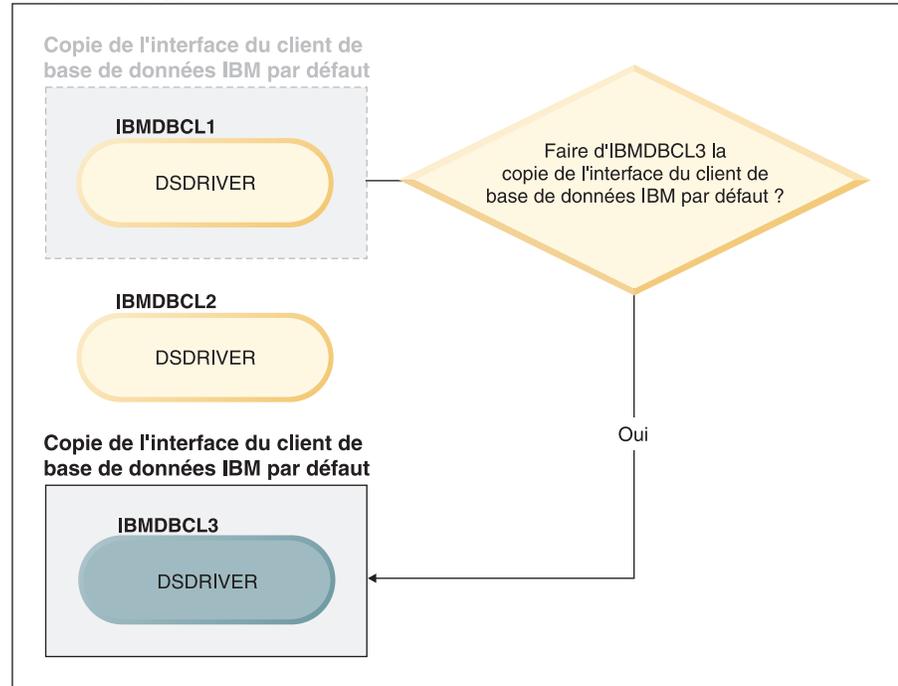
Légende

	Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut
DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

S'il n'existe pas de référence explicite, les demandes d'application utilisent le code et les données provenant de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. Pour utiliser le code provenant des autres pilotes DSDRIVER (tels IBMDBCL2 ou IBMDBCL3 dans l'exemple) et non de la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut (IBMDBCL1), vous devez explicitement référencer le code et les données provenant des autres pilotes DSDRIVER.

Vous pouvez ensuite installer plusieurs pilotes DSDRIVER. Une seule copie de l'interface du client de base de données IBM est la copie par défaut. Il est possible de changer de copie par défaut et de faire d'une autre copie la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

DB2 version 9.5



Légende

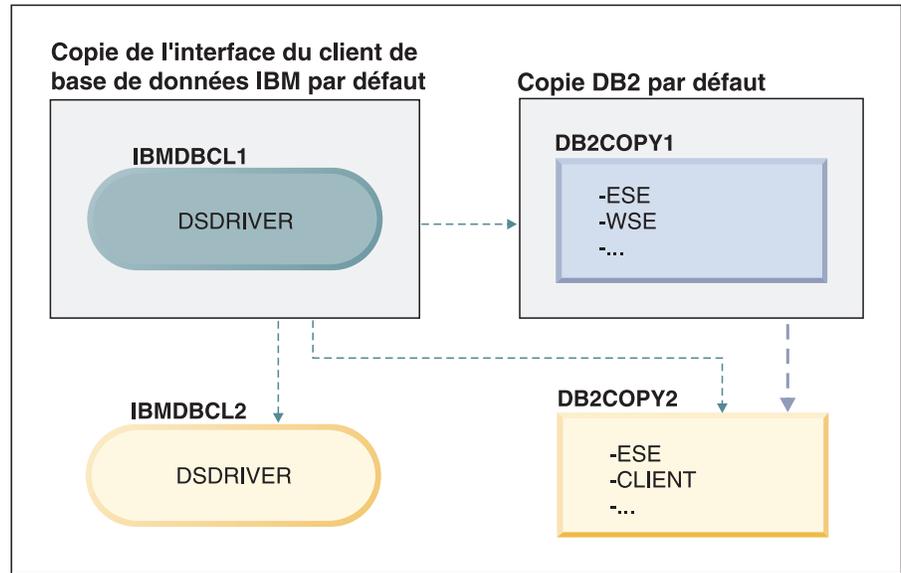
	Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut
DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

Utilisez la commande **db2swtch** (changement de copie DB2 par défaut et de copie de l'interface du client de base de données) pour choisir et définir la nouvelle copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. L'exécution de la commande **db2swtch** sans arguments démarre l'assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données par défaut.

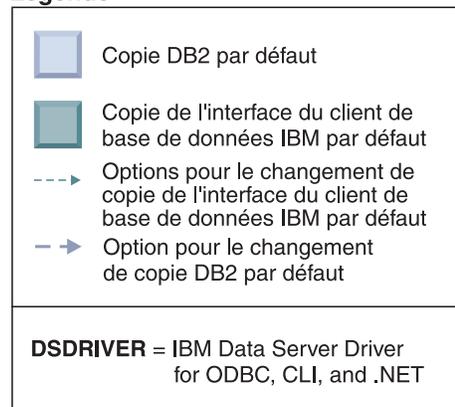
Coexistence des copies de l'interface du client de base de données IBM et des copies DB2 sur votre machine

Au fil du temps, il est possible d'installer plusieurs pilotes DSDRIVER et plusieurs copies DB2 sur une même machine. Dans le scénario présenté ici, IBMDBCL1 est la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut et DB2COPY1 est la copie DB2 par défaut.

DB2 version 9.5



Légende



Si vous voulez modifier une des copies par défaut ou les deux, utilisez la commande **db2swtch** sans arguments (Windows uniquement pour démarrer l'assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données IBM par défaut. L'assistant affiche tous les options pouvant être sélectionnées comme nouvelle copie par défaut. Vous pouvez également utiliser la commande **db2swtch** avec l'option **-client** ou **-db2** pour effectuer le changement.

Dans ce scénario, lorsque vous devez choisir une nouvelle copie DB2 par défaut, vous n'avez qu'une option : DBCOPY2.

Dans ce scénario, lorsque vous devez choisir une nouvelle copie de l'interface du client de base de données IBM, vous avez trois options : IBMDBCL2, DB2COPY1 et DB2COPY2. (N'oubliez pas que les copies DB2 incluent le code de l'interface du client de base de données requis à déclarer comme copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.)

Connectivité du client IBM Data Server avec plusieurs copies

Si vous utilisez plusieurs copies DB2 de produits de base de données DB2 ou plusieurs copies de pilotes de serveur de données, les applications peuvent accéder aux bases de données DB2 de plusieurs façons. Le fonctionnement des applications existantes ne sera pas dégradé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

Une seule copie peut être utilisée dans un même processus, pour chacun des modes suivants de connexion aux bases de données.

Cette rubrique traite principalement des questions relatives aux systèmes d'exploitation Windows ; sachez cependant que sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, vous ne pouvez pas accéder aux instances associées à plusieurs copies DB2 dans un même processus.

Procédure

Consultez les remarques associées à chaque méthode de connexion aux bases de données DB2 :

- OLE DB

Pour utiliser une copie DB2 autre que la copie par défaut, dans la chaîne de connexion, spécifiez le nom du pilote IBMDADB associé à la copie DB2 de votre choix, au format suivant : IBMDADB2.\$DB2_COPY_NAME. Certaines applications nécessitent une recompilation pour que les chaînes de connexion modifiées soient appliquées ; par conséquent, ces applications ne fonctionneront qu'avec la copie DB2 par défaut. Si une application utilise l'ID de programme par défaut `ibmdadb2`, ou le `clsid` par défaut, elle utilisera toujours la copie DB2 par défaut.

Vous devrez en particulier changer la valeur de "provider=IBMDADB2" dans la chaîne de connexion. Par exemple, si la copie DB2 que vous souhaitez utiliser s'appelle MA_COPIE, vous spécifierez "provider=IBMDADB2.MA_COPIE" dans la chaîne de connexion. Si vous devez spécifier explicitement un identificateur global unique (GUID) pendant l'installation, vous pouvez utiliser le mot clé **OLEDB_GUID** dans le fichier de réponses pour spécifier votre propre GUID. Sinon, l'ID généré est utilisé, comme indiqué dans le fichier journal de DB2.

Remarque : Si vous continuez à utiliser le nom de fournisseur IBMDADB2, vous ne pourrez accéder qu'aux sources de données de la copie DB2 par défaut.

- IBM Data Server Driver for ODBC and CLI

IBM Data Server Driver for ODBC and CLI inclut le nom de la copie dans le nom du pilote. Le pilote par défaut, IBM DB2 ODBC DRIVER, est associé à la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. Le nom du pilote de chaque installation est "IBM DB2 ODBC DRIVER - *Nom copie*".

Remarque :

- Vous ne pouvez utiliser qu'une seule copie la même application ODBC en même temps.
- Même si vous définissez une source de données avec le pilote ODBC par défaut, elle sera configurée pour accéder à la copie DB2 qui était celle par défaut lors du catalogage de la source de données.

- Si vous déplacez ou mettez à niveau des instances d'une copie à une autre, vous devrez reconfigurer les sources de données associées.
- IBM Data Server Provider pour .NET (Data Server Provider for .NET)
Le produit de base de données DB2 identifié par le nom de la copie n'accède pas à IBM Data Server Provider for .NET. A la place, selon la version du fournisseur requise par l'application, il trouve cette version et l'utilise à l'aide des méthodes standard.
- JDBC ou SQLJ
JDBC utilise la version courante du pilote dans le chemin d'accès aux classes. Le pilote JDBC Type 2 utilise la DDL native. Par défaut, le chemin d'accès aux classes est configuré pour pointer sur la copie DB2 par défaut. L'exécution de **db2envar.bat** à partir de la copie DB2 à utiliser entraîne la mise à jour des paramètres **PATH** et **CLASSPATH** pour cette copie.
- Composant logiciel MMC
Le composant logiciel MMC lance le centre de contrôle DB2 pour la copie DB2 par défaut.
- WMI
WMI ne prend pas en charge les copies DB2 multiples. Vous ne pouvez enregistrer qu'une seule copie WMI à la fois. Procédez comme suit pour enregistrer WMI :
 - Désenregistrez les extensions de schémas WMI.
 - Désenregistrez l'objet COM.
 - Enregistrez l'objet COM.
 - Utilisez MOFCOMP pour étendre le schéma WMI.

WMI n'est pas enregistré pendant l'installation de DB2. Vous devez effectuer les deux étapes d'enregistrement. WMI est une fonction sélectionnable dans les produits de base de données DB2, dans DB2 Personal Edition et versions supérieures. Vous devez sélectionner cette fonction lors d'une installation personnalisée. Elle ne fait pas partie d'une installation typique.
- Applications CLI
Les applications CLI qui chargent de manière dynamique les bibliothèques du client IBM Data Server doivent utiliser l'API LoadLibraryEx avec l'option **LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH** à la place de l'option **LoadLibrary**. Si vous n'utilisez pas l'API LoadLibraryEx avec l'option **LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH**, spécifiez db2app.dll dans le chemin d'accès (**Path**) en exécutant **db2envar.bat** à partir du répertoire bin de la copie DB2 à utiliser. Dans le cas des applications liées avec db2apie.lib, pour utiliser une autre copie DB2, indiquez l'option **/delayload** dans la commande **link** afin de retarder le chargement de db2app.dll et appelez l'API db2SelectDB2Copy avant tout appel DB2.
- Barre des tâches système DB2
Pour réduire le nombre d'exécutables présents dans la barre des tâches système, tous ceux qui sont exécutés dans la copie DB2 par défaut précédente sont désactivés lors du changement de copie par défaut.

Utilisation de copies DB2 existantes

Vous pouvez installer et exécuter plusieurs copies DB2 sur un même ordinateur. Le niveau de chaque copie DB2 peut être identique au niveau du produit de base de données DB2 ou différent.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

- Sous Linux et UNIX, les installations non root ne permettent qu'une copie DB2 pour chaque utilisateur non root valide.
- Sous Windows, aucun autre produit de base de données DB2 ne peut être installé dans le même chemin si l'un des produits suivants est déjà installé :
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - le centre de documentation *DB2*

Procédure

1. Lorsque vous démarrez le tableau de bord DB2, il affiche les produits que vous pouvez installer.

Vous pouvez installer une nouvelle copie DB2 ou utiliser une copie DB2 existante.

Remarque : Des produits supplémentaires sont toujours installés à l'aide de l'option **Utiliser une version existante**.

2. Cliquez sur **Utiliser une version existante**.

La fenêtre Utiliser une version existante s'ouvre et répertorie les copies DB2 qui se trouvent sur votre système ainsi que les opérations pouvant être exécutées.

Opérations possibles :

- Installation
- Ajout d'une nouvelle fonction
- Mise à jour (Windows uniquement). Utilisez cette option pour installer des groupes de correctifs.
- Mise à niveau (Windows uniquement). Utilisez cette option pour mettre à niveau votre produit de base de données DB2 vers une nouvelle édition.
- Indisponible

Recherche des mises à jour DB2

Recherchez les mises à jour de produit pour prendre connaissance des mises à jour et améliorations disponibles pour les produits DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le service de mise à jour est activé par défaut lors de l'installation du produit DB2. Il vous permet d'être au courant des mises à jour de produit :

- en recevant des messages concernant les éditions et les mises à jour des produits DB2,
- en ayant accès à différentes documentations techniques, comme des tutoriels, des diffusions sur le Web et des livres blancs,
- en participant à des activités commerciales IBM liées aux produits qui vous intéressent.

Vous pouvez accéder aux mises à jour de produit de l'une des façons suivantes :

- par la ligne de commande,
- par le composant Premiers pas,
- sur les systèmes d'exploitation Linux, par le menu principal,

- Sur les systèmes d'exploitation Windows, par les raccourcis du menu Démarrer.

Restrictions

- Ce service de mise à jour requiert une connexion Internet.
- sur les systèmes d'exploitation Windows, si le produit DB2 a été installé sans privilèges élevés, le service de mise à jour est désactivé.

Procédure

Accédez aux améliorations et aux mises à jour des produits DB2 de l'une des façons suivantes :

- Sur la ligne de commande, entrez :
`db2updserv`
- Par le biais du composant Premiers pas :
 - Vous pouvez démarrer le composant Premiers pas en entrant la commande **db2fs**.
 - Sur les systèmes d'exploitation Windows, cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Programmes > IBM DB2 > [nom de la copie DB2] > Outils de configuration > Premiers pas**.

Cliquez sur le bouton **Lancer la recherche des mises à jour de produit**.

- Sur les systèmes d'exploitation Windows si vous utilisez les raccourcis du menu Démarrer, cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Programmes > IBM DB2 > [nom de la copie DB2] > Information > Vérification des mises à jour DB2**.
- Sur les systèmes d'exploitation Linux, cliquez sur **menu principal** et sélectionnez **IBM DB2 > Vérification des mises à jour DB2**.

Résultats

Le service de mise à jour permet d'afficher la liste des mises à jour de produit DB2 disponibles et de consulter leurs détails.

Entrées de menu principal pour les outils DB2 (Linux)

Après l'installation, vous pouvez ajouter plusieurs outils DB2 au menu principal.

Sur les systèmes d'exploitation Linux, il est possible d'ajouter les outils DB2 suivants au menu principal :

- Vérification des mises à jour DB2
- Interpréteur de commandes (CLP)
- Interpréteur de commandes Plus (CLPPlus)
- Assistant de configuration
- Centre de contrôle
- Premiers pas
- Query Patroller

Ces outils DB2 peuvent être ajoutés au menu principal automatiquement ou manuellement. Les entrées de menu principal sont créées automatiquement lorsque l'une des commandes DB2 suivantes est exécutée :

- **db2icrt**
- **db2iupdt**
- **db2nrcfg**

- **db2nrupdt.**

Les commandes **db2icrt** et **db2iupdt** doivent être exécutées par un utilisateur root. Les commandes **db2nrcfg** et **db2nrupdt** correspondent à une installation non root et sont exécutées par le propriétaire d'instance.

Pour pouvoir visualiser les entrées de menu, il se peut que vous deviez redémarrer le bureau.

Les entrées de menu principal sont automatiquement supprimées lorsque l'une des commandes suivantes est exécutée :

- **db2_deinstall** (supprime uniquement les entrées de menu de l'instance non root DB2 lorsque l'installation non root est supprimée)
- **db2idrop**

En outre, vous pouvez créer ou supprimer manuellement des entrées de menu principal en exécutant les commandes suivantes :

- **db2addicons** – pour ajouter des entrées de menu
- **db2rmicons** – pour supprimer des entrées de menu

Avant d'exécuter la commande **db2addicons**, vous devez d'abord définir l'environnement d'instance DB2 pour l'utilisateur en cours. L'environnement d'instance peut être défini avec : *Rép_principal_instance/sql1ib/db2profile* (pour les utilisateurs d'interpréteurs de commandes Bourne et Korn) ou *Rép_principal_instance/sql1ib/db2chsrc* (pour les utilisateurs d'interpréteurs de commandes C), où *Rép_principal_instance* correspond au répertoire principal du propriétaire d'instance.

Application de groupes de correctifs

Il est recommandé d'exécuter l'environnement de base de données DB2 avec le dernier niveau de groupe de correctifs pour garantir un fonctionnement sans incident. Pour mettre à jour les produits de base de données DB2 installés, vous devez exécuter l'ensemble des tâches requises avant et après l'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un groupe de correctifs DB2 contient des mises à jour et des corrections d'erreurs (rapport officiel d'analyse de programme ou "APAR") détectées pendant des tests menés chez IBM, ainsi que des correctifs d'erreurs signalées par des clients. Le fichier APARLIST.TXT décrit les correctifs contenus dans chaque groupe de correctifs ; vous pouvez le télécharger à partir du site <ftp://ftp.software.ibm.com/products/db2/fixes/english-us/aparlist/>.

Les groupes de correctifs sont cumulatifs. Cela signifie que le dernier groupe de correctifs d'une version donnée de DB2 contient toutes les mises à jour des groupes de correctifs précédents correspondant à cette même version de DB2.

Les images de groupe de correctifs disponibles sont les suivantes :

- Image de serveur unique.

L'image de serveur unique contient le code (nouveau et mis à jour) requis pour tous les produits de serveur de base de données DB2 et IBM Data Server Client. Si plusieurs produits de serveur de base de données DB2 sont installés au même endroit, le groupe de correctifs de serveur de base de données DB2 applique les mises à jour de code de maintenance à tous les produits de serveur de base de

données DB2 installés. Le groupe de correctifs de Data Server Client se trouve dans le groupe de correctifs du serveur de données DB2 (c'est-à-dire le groupe de correctifs concernant l'un des produits de serveur de base de données suivants : DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Express Edition, DB2 Personal Edition, DB2 Connect Enterprise Edition, DB2 Connect Application Server Edition, DB2 Connect Unlimited Edition for zSeries et DB2 Connect Unlimited Edition for i5/OS). Vous pouvez utiliser le groupe de correctifs de serveur de base de données DB2 pour mettre à niveau un client Data Server Client.

Une image de serveur unique peut également être utilisée pour installer un des produits de serveur de base de données DB2 à un niveau de groupe de correctifs spécifique et avec une licence d'essai DB2 par défaut.

L'image de groupe de correctifs de serveur unique contient des licences d'évaluation DB2 pour tous les produits serveur DB2. Lorsque vous sélectionnez un nouveau produit serveur DB2 à installer ou un serveur DB2 précédemment installé à mettre à jour, les licences d'évaluation sont installées. Les licences d'évaluation n'ont aucun impact sur les licences valides déjà installées dans le même chemin d'installation DB2. Pour les produits serveur DB2 Connect, si vous exécutez la commande **db21icm -1** pour rechercher les licences valides, la licence d'évaluation du produit serveur DB2 Connect peut s'afficher en tant que licence non valide. Cependant, si vous n'avez pas besoin d'utiliser la fonctionnalité DB2 Connect, vous pouvez ignorer le rapport. Pour supprimer la licence d'évaluation pour le serveur DB2 Connect, utilisez la commande **db21icm**.

- Groupe de correctifs pour chaque autre produit de base de données DB2.

Utilisez ce groupe de correctifs si seuls des produits de base de données non serveur ou des produits supplémentaires sont installés. Exemple : IBM Data Server Runtime Client ou DB2 Query Patroller.

N'utilisez pas ce type de groupe de correctifs si les produits de serveur de base de données DB2 installés ne sont que des produits de serveur de base de données DB2 ou si Data Server Client est installé. A la place, utilisez le groupe de correctifs de l'image de serveur.

Sur les plateformes Windows, si plusieurs produits de base de données DB2 (incluant au moins un produit qui n'est pas un client Data Server Client ou un serveur de base de données DB2) sont installés dans une copie DB2 unique, vous devez télécharger et décompresser tous les groupes de correctifs propres au produit avant de commencer le processus d'installation du groupe de correctifs.

- Groupe de correctifs universel.

Ce type de groupe de correctifs concerne les installations pour lesquelles plusieurs produits de base de données DB2 ont été installés.

Le groupe de correctifs universel n'est pas nécessaire si les produits de base de données DB2 sont uniquement des produits de serveur de base de données DB2 ou si Data Server Client est installé. Dans ce cas, utilisez le groupe de correctifs d'image de serveur unique.

Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, si des langues nationales ont été installées, vous avez également besoin d'un groupe de correctifs de langue nationale distinct. Le groupe de correctifs de langue nationale ne peut pas être installé seul. Vous devez installer en même temps un groupe de correctifs universel ou spécifique du produit et les deux groupes installés doivent être de même niveau. Ainsi, si vous appliquez un groupe de correctifs universel à des produits de base de données DB2 en langue non anglaise sous Linux ou UNIX, vous devez appliquer à la fois le groupe de correctifs universel et celui de langue nationale pour mettre à jour ces produits.

Restrictions

- Un groupe de correctifs DB2 version 9.7 ne peut être appliqué qu'à des copies DB2 version 9.7 GA (general availability) ou DB2 version 9.7.
- Vous devez arrêter toutes les instances DB2, les serveurs d'administration DB2 et les applications liés à la copie DB2 en cours de mise à jour avant d'installer un groupe de correctifs.
- Dans un environnement de base de données partitionnée, vous devez arrêter le gestionnaire de la base de données sur tous les serveurs de partitions de bases de données préalablement à l'installation du groupe de correctifs. Vous devez installer le groupe de correctifs sur le serveur de partitions de bases de données auquel appartient l'instance et sur tous les autres serveurs de partitions de bases de données. Tous les ordinateurs participant à l'instance doivent être mis à jour avec le même niveau de groupe de correctifs.
- Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX :
 - Si des produits de base de données DB2 sont installés sur un système NFS, vous devez vérifier que les éléments suivants sont arrêtés avant d'installer le groupe de correctifs : toutes les instances, le serveur d'administration DB2 (DAS), les communications interprocessus (IPC) ainsi que les applications sur toutes les machines utilisant la même installation montée NFS.
 - Si les commandes système **fuser** ou **lsof** sont indisponibles, la commande **installFixPack** ne peut pas détecter les fichiers DB2 chargés. Vous devez vérifier qu'aucun fichier DB2 n'est chargé et indiquer une option de substitution (pour ignorer cet état) afin d'installer le groupe de correctifs. Sous UNIX, la commande **fuser** est requise pour vérifier les fichiers chargés. Sous Linux, l'une des deux commandes **fuser** ou **lsof** est requise.
Pour des détails sur l'option de substitution, voir la commande **installFixPack**.
- Sur les applications client, après installation d'un groupe de correctifs, les utilisateurs doivent disposer du droit de liaison pour effectuer la liaison automatique des applications.
- Les partitions de données logiquement déconnectées ne sont pas prises en charge dans les versions antérieures à DB2 v9.7 groupe de correctifs 1. Une partition de données est provisoirement déconnectée logiquement tandis qu'elle est déconnectée d'une table partitionnée de données. Une partition est logiquement déconnectée lorsque le statut (STATUS) de la partition est défini sur 'L' dans SYSCAT.DATAPARTITIONS (SYSCAT.DATAPARTITIONS.STATUS='L'). Si vous revenez à une version antérieure à DB2 v9.7 groupe de correctifs 1, vérifiez que les partitions de données ne sont pas logiquement déconnectées avant de procéder à la rétrogradation.
- Pour les tables qui font appel au regroupement par plage en mode multidimensionnel (MDC) et au partitionnement de données, les index de blocs partitionnés créés par le système ne sont pas pris en charge dans les versions antérieures à DB2 v9.7 groupe de correctifs 1. Lorsque vous revenez à une version antérieure à DB2 v9.7 groupe de correctifs 1, les tables partitionnées de données MDC qui font appel aux index de blocs partitionnés doivent être supprimées avant la rétrogradation puis recrées après la rétrogradation.
- Les statistiques de répartition des données XML ne sont pas prises en charge dans les versions antérieures à DB2 v9.7 groupe de correctifs 1. Lorsque vous revenez à une version antérieure à DB2 v9.7 groupe de correctifs 1, exécutez une commande **RUNSTATS** sur les tables où les statistiques de répartition XML ont été collectées afin de réactualiser les statistiques des tables.
- L'installation d'un groupe de correctifs DB2 ne concerne ni IBM Data Studio Administration Console ni IBM Data Studio.

- Les index partitionnés de données XML ne sont pas pris en charge dans les versions antérieures à DB2 version 9.7, groupe de correctifs 1. Si vous rétrogradez des index partitionnés de données XML à une version antérieure à DB2 version 9.7, groupe de correctifs 1, avant de rétrograder la version, vous devez supprimer les index partitionnés, puis les recréer en tant qu'index non partitionnés.

Procédure

Pour installer un groupe de correctifs :

1. Vérifiez les conditions requises par le groupe de correctifs.
2. Effectuez les tâches préalables à l'installation d'un groupe de correctifs.
3. Choisissez une méthode d'installation du groupe de correctifs et installez le groupe de correctifs.
4. Effectuez les tâches requises après l'installation du groupe de correctifs.
5. Utilisez la licence du produit de base de données DB2 appropriée.

Si la machine ne comporte pas de précédente copie sous licence d'un produit serveur de base de données DB2, une image du groupe de correctifs pour serveur unique peut être utilisée pour installer l'un quelconque des produits serveur de base de données DB2. Dans ce cas, le produit de base de données DB2 installé est associé à une licence à l'essai qui expire 90 jours après la première utilisation, sauf si vous décidez d'acquérir une licence permanente.

Que faire ensuite

Consultez le fichier journal pour connaître les étapes post-installation, les messages d'erreur et les actions recommandées.

Pour les installations non root sous Linux ou UNIX, des fonctions de type root (comme la haute disponibilité et l'authentification par le système d'exploitation) peuvent être activées via la commande **db2rfe**. Si les fonctions root ont été activées après l'installation du produit de base de données DB2, vous devez exécuter la commande **db2rfe** à chaque fois qu'un groupe de correctifs est appliqué afin de les réactiver.

Si vous possédez plusieurs copies DB2 sur un même système, il est possible que les niveaux de version et de groupe de correctifs de ces copies soient différents. Si vous souhaitez appliquer un groupe de correctifs à une ou plusieurs copies DB2, vous devez installer le groupe de correctifs sur ces copies DB2 une par une.

Avant l'installation d'un groupe de correctifs

Pour installer un groupe de correctifs, vous devez tout d'abord télécharger et décompresser le groupe de correctifs. Si des produits de base de données DB2 sont déjà installés dans le chemin d'installation sélectionné, vous devez également arrêter les différents processus DB2.

Avant de commencer

Si vous ne l'avez pas encore fait, vérifiez la configuration requise pour le groupe de correctifs. Voir «Vérification de la configuration requise pour le groupe de correctifs», à la page 219.

Sous Windows, si vous mettez à niveau à partir de DB2, version 9.7, groupe de correctifs 2 ou antérieurs vers DB2, version 9.7, groupe de correctifs 3 ou ultérieur

et si vous avez personnalisé le fichier `db2cli.ini`, vous devez créer une copie de sauvegarde. Une copie de sauvegarde vous évite de perdre des configurations personnalisées pendant le processus de mise à niveau.

Si un cluster IBM PowerHA SystemMirror for AIX est en cours d'exécution, il n'est pas possible d'effectuer une installation de TSAMP, de le mettre à niveau, ni de le mettre à jour, car Tivoli SA MP intègre les ensembles de fichiers RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology) dépendants de PowerHA SystemMirror. Pour passer l'installation de TSAMP, utilisez la commande `db2setup` ou `installFixPack`. Pour plus d'informations sur l'installation ou la mise à niveau de TSAMP avec un cluster PowerHA SystemMirror, reportez-vous au livre blanc intitulé «Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments», disponible sur le site Web IBM Support et téléchargements (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

Conseil : Avant d'installer un nouveau groupe de correctifs, il peut être utile de collecter les informations de diagnostic de pré-mise à niveau. Elles permettront de diagnostiquer d'éventuels problèmes survenant après la mise à niveau.

Procédure

Avant d'installer un groupe de correctifs, effectuez les tâches suivantes :

1. Obtenez le groupe de correctifs. Voir «Obtention de groupes de correctifs», à la page 221.

Sous Linux et UNIX, il ne doit pas y avoir d'espace dans le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous prévoyez de télécharger et de décompresser le groupe de correctifs. Sinon, l'installation échouera. Assurez-vous, par exemple, que votre chemin d'accès au répertoire ressemble au chemin suivant :
`/home/DB2FixPack/FP1/`. Il ne doit pas ressembler au chemin suivant :
`/home/DB2 FixPack/FP1/`.

2. Décompressez le groupe de correctifs.
 - Pour les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, voir «Décompression des groupes de correctifs (Linux et UNIX)», à la page 221.
 - Pour les systèmes d'exploitation Windows, voir «Décompression des groupes de correctifs (Windows)», à la page 222.
3. (Facultatif) Réduisez la taille du groupe de correctifs.

Vous pouvez utiliser la commande `db2iprune` pour réduire la taille de votre image d'installation de groupe de correctifs DB2. Avant d'installer un groupe de correctifs élagué, vous devez vérifier que l'image du groupe de correctifs élagué contient au moins les composants qui se trouvent dans la copie DB2. Si vous supprimez un nombre trop élevé d'éléments de l'image du groupe de correctifs, l'installation du groupe de correctifs échouera. Pour plus de détails, voir «Réduction de la taille de l'image d'installation du groupe de correctifs DB2», à la page 243.

4. Si des produits de base de données DB2 sont déjà installés dans le chemin d'installation sélectionné :
 - a. Effectuez une sauvegarde de votre configuration en cours. Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde des informations de configuration et de diagnostic du serveur DB2» dans le manuel *Mise à niveau vers DB2 version 9.7*.
 - b. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, arrêtez tous les processus DB2. Voir «Arrêt de tous les processus DB2 (Linux et UNIX)», à la page 223.
- Pour les systèmes d'exploitation Windows, arrêtez l'ensemble des instances, services et applications DB2. Voir «Arrêt de tous les services, instances et applications DB2 (Windows)», à la page 224.

Que faire ensuite

Choisissez l'une des options suivantes pour installer le groupe de correctifs.

- «Installation d'un groupe de correctifs pour mettre à jour des produits de base de données DB2 existants (Linux et UNIX)», à la page 227
- «Installation d'un groupe de correctifs pour installer de nouveaux produits de base de données DB2 (Linux et UNIX)», à la page 228
- «Installation d'un groupe de correctifs pour un produit de base de données unique (Windows)», à la page 229
- «Installation d'un groupe de correctifs pour plusieurs produits de base de données (Windows)», à la page 230
- «Installation d'un groupe de correctifs au moyen d'un fichier de réponses (Windows)», à la page 231
- «Installation d'un groupe de correctifs dans un environnement Microsoft Cluster Server (Windows)», à la page 232

Vérification de la configuration requise pour le groupe de correctifs

Assurez-vous de satisfaire toutes les conditions requises (logiciel, matériel et système d'exploitation) avant de télécharger un groupe de correctifs.

Procédure

Avant de télécharger un groupe de correctifs, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que votre système est conforme à la configuration requise. Voir Chapitre 2, «Configuration requise pour l'installation des produits de base de données DB2», à la page 11.
Vous éviterez ainsi des incidents techniques qui pourraient survenir après l'installation et la configuration du groupe de correctifs.
2. Pour DB2 for Linux on System i 64 bits et pSeries, vérifiez que l'environnement d'exécution du compilateur IBM XL C/C++ est installé.
Téléchargez et installez le composant d'environnement d'exécution IBM XL C/C++. Voir <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24007906>
3. Sous AIX, si des produits de base de données DB2 sont déjà installés sur votre système et que la base informatique sécurisée (TCB - Trusted Computing Base) est activée, vérifiez qu'elle se trouve dans un état cohérent.

Assurez-vous que la base informatique sécurisée est dans un état cohérent pour tout fichier ou répertoire associé à une instance DB2, le serveur d'administration DB2 et les fichiers DB2 installés. La base informatique sécurisée peut être dans un état incohérent si, par exemple, des instances DB2 ont été supprimées sans que la commande **db2idrop** ne soit utilisée.

Pour vérifier l'état de la base informatique sécurisée, entrez la commande suivante en tant qu'utilisateur root :

```
tcbck -n ALL
```

Consultez la documentation AIX pour plus de détails sur la base informatique sécurisée.

4. Passez les notifications flash en revue et ouvrez les rapports officiels d'analyse de programme (APAR) sur le site Web de support du produit DB2 for Linux, UNIX and Windows : http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/.

Ouvrez les APAR décrivant les incidents qui peuvent se produire mais qui n'ont pas encore été corrigés dans un groupe de correctifs. Les solutions publiées dans ce forum peuvent vous permettre de contourner ces difficultés afin d'utiliser correctement le produit. Pour obtenir la liste des APAR DB2 for Linux, UNIX and Windows, voir : <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg21255155>

5. Assurez-vous que vous disposez de suffisamment d'espace disque pour télécharger et extraire le groupe de correctifs.

Sous Linux et UNIX, votre système de fichiers doit disposer d'un gigaoctet d'espace disque disponible pour contenir le fichier `.tar.gz` et l'image d'installation décompressée. Si vous envisagez d'installer un groupe de correctifs de langue nationale, deux gigaoctets d'espace disque disponible seront nécessaires.

6. Assurez-vous de disposer de l'espace disque requis pour installer le groupe de correctifs.

L'espace disponible doit se trouver à l'emplacement de la copie DB2 que vous mettez à jour ou à l'emplacement où vous envisagez d'installer une nouvelle installation de DB2.

- Sous Windows, l'espace disque requis pour installer le groupe de correctifs est équivalent à l'espace disque requis pour l'installation de disponibilité générale de DB2 version 9.5 for Linux, UNIX and Windows. Vérifiez que l'espace requis se trouve à l'emplacement de la copie DB2 que vous mettez à jour ou à l'emplacement où vous envisagez de créer une nouvelle installation de DB2. Voir «Espace disque et mémoire requis», à la page 13.

- Sous Linux et UNIX :

- Si aucun produit de base données DB2 n'est encore installé sur votre machine et que vous utilisez le groupe de correctifs pour créer une nouvelle installation, consultez la rubrique «Espace disque et mémoire requis», à la page 13.
- Si un produit de base de données DB2 est déjà installé sur votre machine, l'espace disque requis pour installer le groupe de correctifs est légèrement supérieur à l'espace utilisé par les produits de base de données DB2 existants. Cet espace disque n'est nécessaire que temporairement, durant le processus d'installation du groupe de correctifs.

Pour déterminer la quantité d'espace utilisé par les produits de base de données DB2 existants, lancez la commande suivante :

```
du -k -s REPDB2
```

où *REPDB2* représente l'emplacement où le produit de base de données DB2 est installé.

7. Si un produit de base de données DB2 est déjà installé sur votre machine et que vous disposez d'ores et déjà des groupes de correctifs particuliers, contactez le support IBM pour savoir si vous avez besoin ou non d'une version mise à jour de ces correctifs avant d'installer un groupe de correctifs.

Vous aurez ainsi la garantie que votre système se trouve dans un état cohérent et qu'aucun correctif particulier n'a été perdu.

8. Facultatif : Consultez les «Présentations des produits disponibles» dans le centre de documentation *DB2*.

Résultats

Après avoir vérifié que les conditions préalables sont satisfaites, effectuez les tâches nécessaires restantes avant l'installation du groupe de correctifs.

Obtention de groupes de correctifs

Pour obtenir un groupe de correctifs, vous devez accéder au site Web de support du produit DB2 for Linux, UNIX and Windows et télécharger le groupe de correctifs voulu.

Avant de commencer

Si vous ne l'avez pas encore fait, vérifiez la configuration requise pour le groupe de correctifs. Voir «Vérification de la configuration requise pour le groupe de correctifs», à la page 219.

Procédure

Pour obtenir un groupe de correctifs, procédez comme suit :

1. Identifiez le groupe de correctifs dont vous avez besoin.
En règle générale, IBM recommande d'installer le groupe de correctifs le plus récent afin d'éviter tout incident lié à des défauts logiciels déjà identifiés et corrigés par IBM.
2. Recherchez le groupe de correctifs sur le site Web de support DB2 for Linux, UNIX and Windows : www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg27007053.
Assurez-vous de choisir le groupe de correctifs qui convient à votre système d'exploitation. Sélectionnez des groupes de correctifs propres au produit de base de données DB2 ou des groupes de correctifs universels.
3. Téléchargez le groupe de correctifs.
Dans la plupart des cas, vous pouvez choisir de le télécharger directement depuis le site FTP ou vous pouvez utiliser l'applet Java appelée Download Director pour télécharger les fichiers correspondants.

Que faire ensuite

Une fois le groupe de correctifs téléchargé, effectuez les étapes préparatoires restantes avant de l'installer. Voir «Avant l'installation d'un groupe de correctifs», à la page 217.

Décompression des groupes de correctifs (Linux et UNIX)

Toutes les images d'installation de groupe de correctifs disponibles au téléchargement depuis le site FTP sont compressées au moyen de la commande **gzip**. Avant d'installer un groupe de correctifs, vous devez copier l'image dans un répertoire temporaire et utiliser les commandes **gunzip** et **tar** pour extraire l'image d'installation du groupe de correctifs.

Procédure

Pour décompresser une image d'installation d'un groupe de correctifs, procédez comme suit :

1. Copiez l'image au format gzipped dans un emplacement temporaire.
2. Accédez au répertoire où vous venez de sauvegarder l'image.
3. Entrez la commande suivante pour décompresser le fichier :

```
gunzip -c nom_fichier.tar.gz | tar -xvf -
```

où *nom_fichier* correspond au groupe de correctifs que vous installez.

Remarque : **gunzip** fait partie de la configuration d'installation par défaut d'AIX 5L. Si **gunzip** n'est pas installé sur votre ordinateur, installez l'ensemble de fichiers rpm.rte à partir du support d'installation d'AIX 5L. L'ensemble de fichiers rpm.rte contient **gunzip**. Vous pouvez également télécharger l'outil **gzip** pour AIX 5L à partir du site Web suivant : <http://www.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/rpmgroups.html>

Décompression des groupes de correctifs (Windows)

Toutes les images d'installation des groupes de correctifs se présentent au format compressé sur le serveur FTP. Avant d'installer un groupe de correctifs, vous devez décompresser l'image d'installation de groupe de correctifs dans un répertoire temporaire.

Avant de commencer

- Si plusieurs produits de base de données DB2 sont installés dans une copie DB2 unique, vous devez télécharger et décompresser l'ensemble des groupes de correctifs correspondant aux différents produits.
- Si vous envisagez d'installer le groupe de correctifs en mode silencieux, toutes les images de groupe de correctifs doivent être décompressées dans des sous-répertoires issus d'un même répertoire parent.
- Si vous prévoyez d'installer le groupe de correctifs à l'aide de l'assistant Installation de DB2, la commande **setup** détecte les autres produits de base de données DB2 installés. Si toutes les images de groupe de correctifs correspondant à vos produits DB2 sont décompressées et sauvegardées dans des sous-répertoires issus du même répertoire parent, la commande **setup** lance automatiquement l'installation du groupe de correctifs pour l'ensemble des produits de base de données DB2 sans afficher d'invite. Si les images de groupe de correctifs sont décompressées dans différents sous-répertoires, la commande **setup** détecte les autres produits de base de données DB2 installés et vous invite à indiquer chaque chemin d'accès au répertoire.

Procédure

Pour décompresser une image d'installation de groupe de correctifs, procédez comme suit :

1. Accédez au répertoire où vous avez téléchargé l'image d'installation du groupe de correctifs.
2. Cliquez deux fois sur le fichier .exe autodécompactable.
3. Sélectionnez un répertoire destiné à contenir les fichiers extraits.
4. Cliquez sur le bouton de décompression. Tous les fichiers sont extraits dans le répertoire spécifié.

Que faire ensuite

Renouvelez cette procédure pour décompresser les images autodécompactables pour tous les produits de base de données DB2 que vous avez installés. Si vous souhaitez effectuer une installation automatique au moyen d'un fichier de

réponses, toutes les images doivent être décompressées dans des sous-répertoires issus du même répertoire parent.

Arrêt de tous les processus DB2 (Linux et UNIX)

Avant d'installer un groupe de correctifs, si des produits de base de données DB2 sont installés dans le chemin d'installation sélectionné, vous devez arrêter tous les processus DB2. Si vous disposez de plusieurs copies DB2, arrêtez uniquement les processus DB2 associés à la copie que vous mettez à jour.

Procédure

Pour arrêter tous les processus DB2, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Identifiez les instances associées à la copie DB2. Exécutez la commande suivante :

```
DB2DIR/instance/db2ilist
```

où *DB2DIR* représente l'emplacement où la copie DB2 est installée.

3. Exécutez les commandes suivantes pour chaque instance de la copie DB2 :

```
su - iname
. $HOME/sql1lib/db2profile
db2 force applications all
db2 terminate
db2stop
db2licd -end      # exécuter sur chaque partition physique
exit
```

où *iname* représente le nom du propriétaire de l'instance. Si vous êtes un utilisateur PowerHA SystemMirror, vous devez utiliser la commande **ha_db2stop** pour arrêter DB2 à la place de la commande **db2stop**. Si vous utilisez la commande **db2stop** à la place de la commande **ha_db2stop**, vous allez déclencher un événement d'arrêt anormal.

4. Si le serveur d'administration DB2 fait partie de la copie DB2 mise à jour, arrêtez-le :

```
su - aname
. $HOME/das/dasprofile
db2admin stop
exit
```

où *aname* représente le nom du propriétaire du serveur d'administration DB2.

Remarque : Etant donné qu'il ne peut y avoir qu'un seul serveur d'administration sur le système, cette étape risque d'affecter toutes les autres copiesDB2 du système.

5. Facultatif : Sous AIX, exécutez la commande **slibclean** pour décharger de la mémoire les bibliothèques partagées inutilisées avant l'installation :

```
/usr/sbin/slibclean
```

6. Désactivez les processus du moniteur d'erreurs. Pour arrêter le démon FMD (Fault Monitor Daemon), émettez la commande suivante :

```
DB2DIR/bin/db2fm -i iname -D
```

où *DB2DIR* correspond à l'emplacement où la copie DB2 est installée et *iname* représente le nom du propriétaire de l'instance. Exécutez la commande pour chaque instance de la copie DB2.

7. Si le coordinateur FMC (Fault Monitor Coordinator) est démarré, désactivez le démarrage automatique pour vos instances :
 - a. Pour déterminer si le moniteur FMC est démarré, émettez la commande :


```
DB2DIR/bin/db2fmcu
```

où *DB2DIR* correspond à l'emplacement où la copie DB2 est installée. Si le moniteur FMC est démarré, une sortie similaire à la suivante s'affiche : FMC: up: PID = 3415. S'il est désactivé, la sortie de la commande **db2fmcu** est la suivante : FMC: down.
 - b. Si le moniteur FMC est démarré, déterminez si des instances sont configurées pour le démarrage automatique après le redémarrage de chaque système. Exécutez la commande suivante :


```
DB2DIR/instance/db2iset -i iname -all
```

où *DB2DIR* correspond à l'emplacement où la copie DB2 est installée et *iname* représente le nom du propriétaire de l'instance. Exécutez la commande pour chaque instance de la copie DB2. Si la sortie de la commande **db2iset** inclut les éléments suivants, cela signifie que l'instance est configurée pour le démarrage automatique : DB2AUTOSTART=YES
 - c. Empêchez les instances d'effectuer un démarrage automatique. Exécutez la commande suivante :


```
DB2DIR/instance/db2iauto -off iname
```

où *DB2DIR* correspond à l'emplacement où la copie DB2 est installée et *iname* représente le nom du propriétaire de l'instance. Une fois l'installation du groupe de correctifs terminée, vous pouvez réactiver le démarrage automatique de l'instance :


```
DB2DIR/instance/db2iauto -on iname
```
8. Vérifiez que toutes les communications interprocessus DB2 sont effacées pour l'instance à mettre à jour. En tant que propriétaire d'instance, exécutez la commande suivante sur chaque partition physique :


```
$HOME/sql1lib/bin/ipclean
```

Arrêt de tous les services, instances et applications DB2 (Windows)

Avant d'installer un groupe de correctifs, si des produits de base de données DB2 sont installés dans le chemin d'installation sélectionné, vous devez arrêter toutes les instances DB2, tous les services DB2 et toutes les applications. Si vous disposez de plusieurs copies DB2, arrêtez uniquement les processus DB2 associés à la copie que vous mettez à jour.

Procédure

Pour arrêter les instances, services et applications appropriés :

1. Déterminez les instances qui sont associées à la copie DB2 en émettant la commande suivante :


```
DB2PATH\bin\db2ilist
```

où *DB2PATH* représente l'emplacement où la copie DB2 est installée.
2. Arrêtez toutes les instances et services DB2 en utilisant l'applet du panneau de configuration de service : **Panneau de configuration > Outils d'administration > Services**. Si vos clients de base de données sont actifs, forcez leur déconnexion lors de l'arrêt de l'instance. Pour les déconnecter, exécutez la commande suivante :

Méthodes d'installation des groupes de correctifs

Plusieurs méthodes permettent d'installer des groupes de correctifs. Elles sont fonction du système d'exploitation et des produits de bases de données installés ou non sur le système.

Sous Linux et UNIX, vous disposez de deux façons d'utiliser un groupe de correctifs. La méthode d'installation varie en fonction de ces objectifs :

- Pour installer de nouveaux produits de base de données DB2 à un emplacement sélectionné, voir «Installation d'un groupe de correctifs pour installer de nouveaux produits de base de données DB2 (Linux et UNIX)», à la page 228.
Suivez ces instructions pour installer de nouveaux produits de base de données DB2 à un niveau de groupe de correctifs spécifique. La commande **db2setup** sert à effectuer l'installation.
- Pour mettre à jour des produits de base de données DB2 existants à un emplacement sélectionné, voir «Installation d'un groupe de correctifs pour mettre à jour des produits de base de données DB2 existants (Linux et UNIX)», à la page 227.
Suivez ces instructions si un produit de base de données DB2 est déjà installé et que vous souhaitez appliquer un nouveau niveau de groupe de correctifs. La commande **installFixPack** sert à installer le groupe de correctifs.

Sous Windows, on fait appel aux mêmes commandes, que vous utilisiez le groupe de correctifs pour mettre à jour les produits DB2 existants ou pour ajouter de nouveaux produits de base de données DB2. Les méthodes d'installation varient en fonction du nombre de produits DB2 concernés et si DB2 est configuré pour utiliser Microsoft Cluster Server (MSCS) :

- «Installation d'un groupe de correctifs pour un produit de base de données unique (Windows)», à la page 229.
Suivez ces instructions si un seul produit de base de données DB2 est déjà installé et que vous souhaitez appliquer un nouveau niveau de groupe de correctifs. La commande **setup** sert à installer le groupe de correctifs.
- «Installation d'un groupe de correctifs pour plusieurs produits de base de données (Windows)», à la page 230.
Suivez ces instructions pour installer un groupe de correctifs sur un système sur lequel plusieurs produits de bases de données DB2 sont installés. La commande **setup** sert à installer le groupe de correctifs.
- «Installation d'un groupe de correctifs au moyen d'un fichier de réponses (Windows)», à la page 231 (un seul ou plusieurs produits).
Suivez ces instructions pour effectuer une installation d'un groupe de correctifs par fichier de réponses. Une installation par fichier de réponses peut également être appelée installation automatique ou installation automatisée. La commande **setup** sert à installer le groupe de correctifs.
- «Installation d'un groupe de correctifs dans un environnement Microsoft Cluster Server (Windows)», à la page 232.
Suivez ces instructions pour installer un groupe de correctifs sur une installation DB2 existante dans un environnement MSCS.

Groupes de correctifs universels et groupes de correctifs propres au produit

Vous pouvez installer deux types de groupe de correctifs différents : un groupe de correctifs universel (tous les produits) ou un groupe de correctifs propre à un produit.

Groupe de correctifs universel [pour tous les produits]

Comme pour les versions précédentes des produits de base de données DB2, vous pouvez utiliser la procédure en deux étapes d'installation du produit de niveau GA, puis appliquer le niveau de groupe de correctifs requis. Pour les systèmes d'exploitation Windows, vous pouvez utiliser l'image universelle pour installer DB2 dans un nouvel emplacement. Cette méthode d'installation est valable sur les plateformes sur lesquelles un seul produit est installé dans votre chemin d'installation. Par exemple, si un produit de base de données DB2 est installé et que vous voulez procéder à sa mise à niveau sur place vers le niveau de groupe de correctifs 1, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

1. Téléchargez le groupe de correctifs universel requis (si un seul produit est installé, vous pouvez également utiliser le groupe de correctifs propre au produit, conformément à la procédure ci-après).
2. Arrêtez toutes les instances associées à cette copie.
3. Arrêtez le serveur d'administration DB2 s'il est associé à cette copie.
4. Appliquez le groupe de correctifs.
5. Redémarrez les instances (**db2start**), y compris le serveur d'administration DB2 (**db2admin start**) s'il est associé à la copie courante.

Groupe de correctifs propre à un produit

Utilisez le groupe de correctifs propre au produit pour mettre à niveau un produit unique ou pour l'installer dans un nouveau répertoire. Si vous choisissez d'installer le groupe de correctifs propre au produit, vous pouvez télécharger le ou les produits au niveau requis, puis les installer en une seule étape. Par exemple, si vous voulez installer Enterprise Server Edition (ESE) au niveau de groupe de correctifs 1, procédez comme suit :

1. Téléchargez le produit au niveau requis.
2. Installez le produit dans un nouveau chemin.
3. Testez la nouvelle installation.
4. Supprimez les instances de test.
5. Exécutez la commande **db2iupdt** à partir de la nouvelle copie d'installation pour mettre à jour vos instances vers le nouveau niveau du groupe de correctifs.

Cette approche vous permet de tester la nouvelle version sur votre système de production sans avoir d'impact sur vos bases de données de production. Une fenêtre de durée d'immobilisation de 15 à 30 secondes s'affiche (le temps nécessaire à l'émission des commandes **db2stop**, **db2 bind** et **db2start**).

Les groupes de correctifs propres aux produits tels que DB2 Query Patroller (QP), Spatial Extender et InfoSphere Federation Server sont disponibles pour les cas où vous ajoutez cette fonctionnalité à une copie DB2 déjà mise à niveau. Si ESE, groupe de correctifs 1, est installé sur votre machine, vous devrez installer Query Patroller, groupe de correctifs 1, pour l'installer par-dessus le produit ESE existant. Le niveau de Query Patroller de votre DVD GA n'est plus suffisant. Dans ce cas, vous devez

télécharger l'image de QP, groupe de correctifs 1. Ajoutez le fichier de licence et exécutez le programme d'installation. Une fois le programme d'installation terminé, QP fonctionnera correctement.

Mise à niveau de plusieurs produits dans le même chemin d'installation

Si plusieurs produits sont installés dans un chemin d'installation, par exemple, ESE et QP, vous pouvez utiliser une image ESE et une image QP afin de procéder à l'installation dans un nouvel emplacement ou utiliser le groupe de correctifs universel pour procéder à une mise à niveau sur place. Vous devez choisir l'une des approches avant de procéder au téléchargement. Si un seul produit est installé, par exemple ESE, le groupe de correctifs propre au produit ESE ou le groupe de correctifs universel permettent tous les deux une mise à jour de type "sur place".

Pour quelle raison utiliser le groupe de correctifs universel ?

- Pour procéder à une mise à niveau de type "sur place" de plusieurs produits.
- Si vous ne vous souvenez pas de ce que vous avez installé et que vous n'êtes pas sûr de pouvoir tout réinstaller dans un nouvel emplacement sans perdre des fonctions ou des produits.

Pour quelle raison utiliser le groupe de correctifs propre au produit ?

- Si un seul produit est installé et que vous voulez réduire le temps de téléchargement.
- Si la durée d'immobilisation du système est coûteuse.
- Si vous avez besoin de tester le nouveau groupe de correctifs sans affecter vos bases de données de production.
- Si vous voulez pouvoir revenir rapidement à la version précédente (durée d'immobilisation du système en cas d'échec).
- Si vous avez déjà installé un groupe de correctifs et avez besoin d'ajouter de nouvelles fonctions ou de nouveaux produits.

Remarque : Vous pouvez bénéficier de la plupart de ces avantages en procédant à l'installation à partir de votre support d'origine dans un nouvel emplacement et en utilisant le groupe de correctifs universel pour mettre à niveau les fonctions ou produits mais le temps d'installation sera plus long. Toutefois, si vous avez déjà téléchargé le groupe de correctifs universel, cette méthode peut être plus rapide que le téléchargement de tous les éléments nécessaires à la réplique de la copie existante au niveau de groupe de correctifs requis.

Linux et UNIX

Installation d'un groupe de correctifs pour mettre à jour des produits de base de données DB2 existants (Linux et UNIX) :

Suivez ces instructions si un produit de base de données DB2 est déjà installé et que vous souhaitez appliquer un nouveau niveau de groupe de correctifs. La commande **installFixPack** sert à installer le groupe de correctifs.

Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir effectué toutes les tâches nécessaires avant l'installation d'un groupe de correctifs. Voir «Avant l'installation d'un groupe de correctifs», à la page 217.

- Si plusieurs produits de base de données DB2 sont installés dans le chemin de l'installation sélectionné, vous devez utiliser une image de groupe de correctifs universel pour installer le groupe de correctifs.
- Si vous souhaitez mettre à jour un produit de base de données DB2 existant pour lequel des langues nationales sont installées, vous devez vous procurer le groupe de correctifs de la langue nationale en plus d'un groupe de correctifs individuel ou d'un groupe de correctifs universel. Les groupes de correctifs de langue nationale ne peuvent pas être utilisés seuls.

Ainsi, pour installer un groupe de correctifs sur un produit de base de données DB2 version 9.5 avec un support autre que l'anglais, téléchargez l'image du groupe de correctifs spécifique au produit de base de données DB2 (ou l'image du groupe de correctifs universel), ainsi que le groupe de correctifs de langue nationale. Ensuite, exécutez la commande **installFixPack** à partir de l'image du groupe de correctifs spécifique au produit de base de données DB2 (ou l'image du groupe de correctifs universel).

Procédure

Pour installer un groupe de correctifs :

1. Pour les installations root, connectez-vous en tant qu'utilisateur root. Pour les installations non root, connectez-vous avec l'ID de l'utilisateur qui sera propriétaire de l'installation non root.
2. Accédez au répertoire qui contient l'image du groupe de correctifs.
3. Lancez l'installation en exécutant la commande **installFixPack**. Par exemple,


```
./installFixPack -b REPDB2
```

où *REPDB2* correspond à l'emplacement des produits de base de données DB2 que vous souhaitez mettre à jour.

Dans les environnements en clusters où des instances ne sont pas montées, ajoutez l'option **-f ha_standby_ignore**. Par exemple,


```
./installFixPack -b REPDB2 -f ha_standby_ignore
```

Que faire ensuite

Effectuez toutes les tâches post-installation nécessaires pour les groupes de correctifs afin de terminer l'installation. Voir «Tâches post-installation pour les groupes de correctifs (Linux et UNIX)», à la page 237.

Installation d'un groupe de correctifs pour installer de nouveaux produits de base de données DB2 (Linux et UNIX) :

Suivez ces instructions pour installer de nouveaux produits de base de données DB2 à un niveau de groupe de correctifs spécifique. La commande **db2setup** sert à effectuer l'installation.

Avant de commencer

- Effectuez toutes les tâches nécessaires avant l'installation d'un groupe de correctifs. Voir «Avant l'installation d'un groupe de correctifs», à la page 217.
- Si vous souhaitez installer un nouveau produit de base de données DB2 avec des langues nationales, vous devez vous procurer le groupe de correctifs de la langue nationale en plus d'un groupe de correctifs individuel ou d'un groupe de correctifs universel. Les groupes de correctifs de langue nationale ne peuvent pas être utilisés seuls.

Ainsi, pour installer un produit de base de données DB2 avec un support autre que l'anglais, téléchargez l'image du groupe de correctifs spécifique au produit de base de données DB2, ainsi que l'image du groupe de correctifs de langue nationale. Ensuite, exécutez la commande **db2setup** à partir de l'image du groupe de correctifs spécifique au produit de base de données DB2.

- La commande **db2setup** se trouve dans l'image de groupe de correctifs pour serveur unique, et non dans celle du groupe de correctifs universel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette méthode si :

- Aucun produit DB2 ne se trouve dans le chemin de l'installation sélectionné, ou
- Des produits de base de données DB2 existent dans le chemin de l'installation sélectionné et vous souhaitez ajouter d'autres produits (au même niveau de groupe de correctifs que les produits existants) dans ce même chemin.

Procédure

Pour installer les produits de base de données DB2 :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Accédez au répertoire qui contient l'image du groupe de correctifs.
3. Lancez l'installation en exécutant la commande :
`./db2setup`

Remarque :

- Si vous choisissez d'installer des produits InfoSphere Federation Server, vous recevrez un message d'avertissement si vous émettez la commande **db2setup** à partir d'une image de groupe de correctifs d'un niveau inférieur à celui des produits de base de données DB2 existants. Vous devez appliquer le groupe de correctifs approprié une fois l'installation du produit terminée.
- Pour tous les autres produits de base de données DB2, si l'image de groupe de correctifs que vous utilisez pour ajouter de nouveaux produits n'est pas au même niveau que les produits de base de données DB2 déjà installés dans une copie DB2 en particulier, la tentative d'installation échoue. Par exemple :
 - Si l'image du groupe de correctifs est à un niveau inférieur à celui du ou des produits installés, la commande **db2setup** renvoie un message d'erreur vous demandant de vous procurer la bonne image de groupe de correctifs.
 - Si l'image du groupe de correctifs est d'un niveau supérieur à celui du ou des produits de base de données DB2 installés, la commande **db2setup** renvoie un message d'erreur vous demandant de mettre d'abord à niveau le produit existant en exécutant la commande **installFixPack**.

Que faire ensuite

Effectuez toutes les tâches post-installation nécessaires pour les groupes de correctifs afin de terminer l'installation. Voir «Tâches post-installation pour les groupes de correctifs (Linux et UNIX)», à la page 237.

Windows

Installation d'un groupe de correctifs pour un produit de base de données unique (Windows) :

Suivez ces instructions si un seul produit de base de données DB2 est déjà installé et que vous souhaitez appliquer un nouveau niveau de groupe de correctifs. La commande **setup** sert à installer le groupe de correctifs.

Avant de commencer

- Assurez-vous de satisfaire toutes les conditions préalables pour l'installation du groupe de correctifs.
- Vérifiez que vous disposez des comptes utilisateur d'installation appropriés. En règle générale, ce compte utilisateur doit appartenir au groupe Administrateurs du poste sur lequel vous effectuez l'installation.

Procédure

Pour installer un groupe de correctifs :

1. Accédez au dossier dans lequel se trouvent les fichiers décompressés. La commande **setup** se trouve dans le dossier qui porte le nom abrégé du produit. Par exemple, DB2 Enterprise Server Edition se trouve dans ESE.
2. Cliquez deux fois sur le fichier `setup.exe` pour lancer l'assistant d'installation DB2. Le tableau de bord de l'assistant d'installation DB2 s'ouvre. Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour la suite des opérations. Pour y accéder, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur la touche F1.

Que faire ensuite

Effectuez toutes les tâches post-installation nécessaires pour les groupes de correctifs afin de terminer l'installation.

Installation d'un groupe de correctifs pour plusieurs produits de base de données (Windows) :

Suivez ces instructions pour installer un groupe de correctifs sur un système sur lequel plusieurs produits de bases de données DB2 sont installés. La commande **setup** sert à installer le groupe de correctifs.

Avant de commencer

- Assurez-vous de satisfaire toutes les conditions préalables pour l'installation du groupe de correctifs. Voir «Vérification de la configuration requise pour le groupe de correctifs», à la page 219.
- Vérifiez que vous disposez des comptes utilisateur d'installation appropriés. En règle générale, ce compte utilisateur doit appartenir au groupe Administrateurs du poste sur lequel vous effectuez l'installation.
- Si plusieurs produits de base de données DB2 sont installés dans le chemin d'installation sélectionné, vous pouvez utiliser une image de groupe de correctifs universel pour installer le groupe de correctifs.

Procédure

Pour installer un groupe de correctifs :

1. Accédez au dossier dans lequel se trouvent les fichiers décompressés. La commande **setup** se trouve dans le dossier qui porte le nom abrégé du produit. Par exemple, DB2 Enterprise Server Edition se trouve dans ESE.
2. Cliquez deux fois sur le fichier `setup.exe` pour lancer l'assistant d'installation DB2. Le tableau de bord de l'assistant d'installation DB2 s'ouvre.

L'assistant d'installation DB2 détecte les produits de base de données DB2 installés.

- Si toutes les images de produit sont décompressées dans des sous-répertoires du même répertoire parent, l'assistant d'installation DB2 démarre automatiquement l'installation de tous les produits de base de données DB2 sans afficher d'invite.
- Si les images de produit sont décompressées dans différents répertoires, l'assistant d'installation DB2 détecte les produits de base de données DB2 installés et vous invite à indiquer les chemins d'accès aux répertoires.

Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour obtenir de l'aide. Pour ouvrir l'aide en ligne, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur F1.

Que faire ensuite

Effectuez les tâches post-installation nécessaires pour les groupes de correctifs. Voir «Tâches post-installation pour les groupes de correctifs (Windows)», à la page 236.

Installation d'un groupe de correctifs au moyen d'un fichier de réponses (Windows) :

Suivez ces instructions pour effectuer une installation d'un groupe de correctifs par fichier de réponses. Une installation par fichier de réponses peut également être appelée installation automatique ou installation automatisée. La commande **setup** sert à installer le groupe de correctifs.

Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir effectué toutes les tâches nécessaires avant l'installation d'un groupe de correctifs. Voir «Avant l'installation d'un groupe de correctifs», à la page 217.
- Vérifiez que vous disposez des comptes utilisateur d'installation appropriés. En règle générale, le compte utilisateur doit appartenir au groupe Administrateurs du poste sur lequel vous effectuez l'installation.

Procédure

Pour installer un groupe de correctifs au moyen d'un fichier de réponses, procédez comme suit :

1. Accédez au dossier dans lequel se trouvent les fichiers décompressés.
La commande **setup** se trouve dans le dossier qui porte le nom abrégé du produit. Par exemple, DB2 Enterprise Server Edition se trouve dans ESE.
2. Vérifiez que toutes les images d'installation du groupe de correctifs ont bien été décompressées dans des sous-répertoires issus d'un même répertoire parent.
Si plusieurs produits de base de données DB2 sont installés, l'assistant d'installation DB2 détecte les autres produits installés. L'installation échoue si toutes les images de groupe de correctifs décompressées appropriées des produits de base de données DB2 ne se trouvent pas dans des sous-répertoires issus du même répertoire parent.
3. Installez le groupe de correctifs en exécutant la commande **setup** à l'aide de l'option de fichier de réponses (**-u**). Entrez, par exemple :

```
setup -u c:\db2fixpk.rsp -t c:\db2fixpk.trc -l c:\db2fixpk.log
```

où `db2fixpk.rsp` est le nom du fichier de réponses et **-t** et **-l** sont des paramètres facultatifs indiquant respectivement un fichier de trace et un fichier

journal. Des exemples de fichier de réponses se trouvent dans le répertoire *nom-produit-abrégé\db2\windows\samples* de l'image d'installation du groupe de correctifs. Par exemple, *ESE\db2\windows\samples*.

Que faire ensuite

Effectuez toutes les tâches post-installation nécessaires pour les groupes de correctifs afin de terminer l'installation. Voir «Tâches post-installation pour les groupes de correctifs (Windows)», à la page 236.

Installation d'un groupe de correctifs dans un environnement Microsoft Cluster Server (Windows) :

Suivez ces instructions pour installer un groupe de correctifs sur une installation DB2 existante dans un environnement Microsoft Cluster Server (MSCS).

Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir effectué toutes les tâches nécessaires avant l'installation d'un groupe de correctifs. Voir «Avant l'installation d'un groupe de correctifs», à la page 217.
- Assurez-vous que vous disposez des comptes utilisateur d'installation appropriés. En règle générale, le compte utilisateur doit appartenir au groupe Administrateurs du poste sur lequel vous effectuez l'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour bien comprendre la procédure d'installation d'un groupe de correctifs dans un environnement MSCS, considérez l'exemple de configuration simple ci-après. Dans cet exemple, la configuration initiale est une instance DB2 composée de deux partitions de base de données. En outre, il existe deux groupes de clusters (grappes) :

- DB2 Groupe 0 : contient la Partition 0 active sur la Machine A. C'est également sur ce poste que se trouve le serveur d'administration DB2 (DAS).
- DB2 Groupe 1 : contient la Partition 1 active sur la Machine B.

Il s'agit de la configuration initiale.

Procédure

Pour installer un groupe de correctifs sur une installation DB2 existante dans un environnement Microsoft Cluster Server (MSCS) :

1. Désactivez la restauration automatique.

Au cours du processus d'installation, vous pouvez être amené à redémarrer la machine. Si tel est le cas, le service de cluster redémarre automatiquement. C'est pourquoi la restauration automatique doit être désactivée.

Par exemple, pour désactiver la restauration automatique dans DB2 Groupe 0 :

- a. Dans la fenêtre Administrateur de cluster, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **DB2 Groupe 0**.
- b. Sélectionnez **Propriétés**. La fenêtre des propriétés de DB2 Groupe 0 s'ouvre.
- c. Dans l'onglet **Restauration automatique**, sélectionnez le bouton d'option **Empêcher la restauration automatique**.
- d. Cliquez sur **OK**.

Répétez ces étapes pour désactiver la restauration automatique dans DB2 Groupe 1.

2. Choisissez la machine sur laquelle installer en premier le groupe de correctifs. Dans cet exemple, la Machine B sera mise à niveau en premier.
3. Enlevez le Groupe DB2 de la Machine B.
Par exemple, pour déplacer DB2 Groupe 1 de la Machine B à la Machine A :
 - a. Dans la fenêtre Administrateur de cluster, cliquez sur **DB2 Groupe 1**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Déplacer le groupe**. La colonne Propriétaire indique alors la Machine A.
4. Arrêtez le serveur de cluster sur la Machine B.
Par exemple :
 - a. Dans la fenêtre Services de composants, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Service de cluster**.
 - b. Cliquez sur **Arrêter**.
5. Si plusieurs produits de base de données DB2 sont installés au même emplacement (dans la même copie DB2) sur la Machine B, installez le groupe de correctifs pour plusieurs produits de base de données. Sinon, installez le groupe de correctifs pour un produit de base de données unique. Voir «Installation d'un groupe de correctifs pour plusieurs produits de base de données (Windows)», à la page 230 ou «Installation d'un groupe de correctifs pour un produit de base de données unique (Windows)», à la page 229, respectivement.

Remarque :

- DB2 est toujours en cours d'exécution et accessible sur la Machine A.
 - Dans le cadre du processus d'installation, vous pouvez être amené à redémarrer l'ordinateur.
 - Le processus d'installation en mode silencieux peut éventuellement être utilisé pour installer le groupe de correctifs à l'aide d'un fichier de réponses. Voir «Installation d'un groupe de correctifs au moyen d'un fichier de réponses (Windows)», à la page 231.
 - Si db2sysstray.exe tente d'accéder à une instance hors ligne, il se peut que le message d'erreur SQL5005C soit généré à la fin de l'installation. Cela ne signifie pas que l'installation a échoué.
6. Mettez les ressources DB2 hors ligne.
A ce stade de l'exemple, la Partition 0, la Partition 1 et le serveur d'administration DB2 se trouvent sur la Machine A. Ils doivent être déconnectés séparément. Par exemple :
 - a. Dans la fenêtre Administrateur de cluster, dans le panneau de gauche, sélectionnez **Groupes**.
 - b. Sélectionnez **DB2 Groupe 0**. Les ressources du groupe s'affichent dans le panneau de droite de la fenêtre.
Pour DB2 Groupe 0, les ressources DB2 incluent la Partition 0 et le serveur DAS.
 - c. Dans le panneau de droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des ressources. Sélectionnez **Déconnecter**.
Répétez cette étape pour chaque ressource DB2 de DB2 Groupe 0.
 - d. Sélectionnez **DB2 Groupe 1**. Les ressources du groupe s'affichent dans le panneau de droite de la fenêtre.
Pour DB2 Groupe 1, les ressources DB2 incluent la Partition 1.

- e. Dans le panneau de droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ressource (Partition 1). Sélectionnez **Déconnecter**.
7. (Facultatif) Redémarrez le service de cluster sur la Machine B.
Si l'installation du groupe de correctifs nécessite le redémarrage de l'ordinateur, et si le **type de redémarrage** du service de cluster est défini sur automatique, ignorez l'étape suivante car le service de cluster est déjà lancé.
Pour démarrer le service de cluster :
 - a. Dans la fenêtre Services de composants, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Service de cluster**.
 - b. Cliquez sur **Démarrer**.
8. Déplacez les Groupes DB2 jusqu'à la Machine B.
Par exemple, pour placer DB2 Groupe 0 et DB2 Groupe 1 sur la Machine B :
 - a. Dans la fenêtre Administrateur de cluster, cliquez sur **DB2 Groupe 0**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Déplacer le groupe**. La colonne Propriétaire indique alors la Machine B.
 - c. Cliquez sur **DB2 Groupe 1**.
 - d. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Déplacer le groupe**. La colonne Propriétaire indique alors la Machine B.
9. Mettez les ressources DB2 en ligne.
A ce stade de l'exemple, la Partition 0, la Partition 1 et le serveur d'administration DB2 se trouvent sur la Machine B. Ces ressources doivent être connectées séparément. Par exemple :
 - a. Dans la fenêtre Administrateur de cluster, dans le panneau de gauche, sélectionnez **Groupes**.
 - b. Sélectionnez **DB2 Groupe 0**. Les ressources du groupe s'affichent dans le panneau de droite de la fenêtre.
Pour DB2 Groupe 0, les ressources DB2 incluent la Partition 0 et le serveur DAS.
 - c. Dans le panneau de droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des ressources. Sélectionnez **Mettre en ligne**.
Répétez cette étape pour chaque ressource DB2 de DB2 Groupe 0.
 - d. Sélectionnez **DB2 Groupe 1**. Les ressources du groupe s'affichent dans le panneau de droite de la fenêtre.
Pour DB2 Groupe 1, les ressources DB2 incluent la Partition 1.
 - e. Dans le panneau de droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ressource (Partition 1). Sélectionnez **Mettre en ligne**.
10. Arrêtez le service de cluster sur la Machine A.
Par exemple :
 - a. Dans la fenêtre Services de composants, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Service de cluster**.
 - b. Cliquez sur **Arrêter**.
11. Si plusieurs produits de base de données DB2 sont installés au même emplacement (dans la même copie DB2) sur la Machine A, installez le groupe de correctifs pour plusieurs produits de base de données. Sinon, installez le groupe de correctifs pour un produit de base de données unique. Voir «Installation d'un groupe de correctifs pour plusieurs produits de base de données (Windows)», à la page 230 ou «Installation d'un groupe de correctifs pour un produit de base de données unique (Windows)», à la page 229, respectivement.

Remarque :

- DB2 est toujours en cours d'exécution et accessible sur la Machine B.
 - Dans le cadre du processus d'installation, vous pouvez être amené à redémarrer l'ordinateur.
 - Le processus d'installation en mode silencieux peut éventuellement être utilisé pour installer le groupe de correctifs à l'aide d'un fichier de réponses. Voir «Installation d'un groupe de correctifs au moyen d'un fichier de réponses (Windows)», à la page 231.
 - Si db2systray.exe tente d'accéder à une instance hors ligne, il se peut que le message d'erreur SQL5005C soit généré à la fin de l'installation. Cela ne signifie pas que l'installation a échoué.
12. (Facultatif) Redémarrez le service de cluster sur la Machine A.
Si l'installation du groupe de correctifs nécessite le redémarrage de l'ordinateur, et si le **type de redémarrage** du service de cluster est défini sur automatique, ignorez l'étape suivante car le service de cluster est déjà lancé.
Pour démarrer le service de cluster :
- a. Dans la fenêtre Services de composants, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Service de cluster**.
 - b. Cliquez sur **Démarrer**.
13. Remplacez les Groupes DB2 sur les machines appropriées.
Par exemple, remplacez DB2 Groupe 0 sur la Machine A :
- a. Dans la fenêtre Administrateur de cluster, cliquez sur **DB2 Groupe 0**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Déplacer le groupe**. La colonne Propriétaire indique alors la Machine A.
- L'environnement MSCS revient à la configuration initiale.
14. Si la restauration automatique a été désactivée à l'étape 1, réactivez-la.
Par exemple, pour démarrer la restauration automatique dans DB2 Groupe 0 :
- a. Dans la fenêtre Administrateur de cluster, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **DB2 Groupe 0**.
 - b. Sélectionnez **Propriétés**. La fenêtre des propriétés de DB2 Groupe 0 s'ouvre.
 - c. Dans l'onglet **Restauration automatique**, sélectionnez le bouton d'option **Autoriser la restauration automatique**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
- Répétez ces étapes pour démarrer la restauration automatique dans DB2 Groupe 1.

Que faire ensuite

Effectuez toutes les tâches post-installation nécessaires pour les groupes de correctifs afin de terminer l'installation. Voir «Tâches post-installation pour les groupes de correctifs (Windows)», à la page 236.

Après l'installation d'un groupe de correctifs

Un certain nombre de tâches peuvent être menées après avoir installé un groupe de correctifs. Ces tâches varient selon qu'il s'agit d'un système d'exploitation Windows et Linux ou UNIX.

Tâches post-installation pour les groupes de correctifs (Windows)

Dans le cadre de l'installation d'un groupe de correctifs, la liaison entre les utilitaires de base de données (**IMPORT**, **EXPORT**, **REORG**, interpréteur de commandes) et les fichiers de liens CLI est automatique. Toutefois, si une erreur se produit, vous pouvez relier manuellement les utilitaires de base de données avec les fichiers de liens CLI. Pour les environnements de base de données partitionnée sur certains systèmes d'exploitation Windows, vous devez démarrer la fonction de sécurité DB2 Remote Command Service. La recompilation des applications est une tâche facultative.

Procédure

Effectuez les opérations suivantes :

1. Pour les environnements de base de données partitionnée sous Windows 2000 ou suivant, démarrez la fonction DB2 Remote Command Service afin de protéger vos données et vos ressources.

Afin d'optimiser la sécurité, activez l'ordinateur (si le service s'exécute sous le contexte du compte de système local LocalSystem) ou un utilisateur (si le service s'exécute dans le contexte d'ouverture de session d'un utilisateur) pour la délégation.

Pour démarrer la fonction de sécurité DB2 Remote Command Service :

- a. Ouvrez la fenêtre Utilisateurs et ordinateurs Active Directory depuis le contrôleur de domaine, cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Programmes > Outils d'administration > Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**
- b. Dans le panneau de droite, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ordinateur ou l'utilisateur à activer et sélectionnez **Propriétés**
- c. Cliquez sur l'onglet **Générales** et sélectionnez la case à cocher **Approuver l'ordinateur pour la délégation**. Pour le paramètre utilisateur, cliquez sur l'onglet **Compte** et sélectionnez la case à cocher **Le compte est approuvé pour la délégation** du groupe **Option de compte**. Assurez-vous que la case à cocher **Le compte est sensible et ne peut pas être délégué** n'a pas été cochée.
- d. Cliquez sur **OK** pour activer l'ordinateur ou l'utilisateur pour la délégation.

Répétez cette procédure pour chaque ordinateur ou utilisateur ayant besoin d'être activé. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que les modifications de sécurité prennent effet.

Pour désactiver la fonction de sécurité DB2 Remote Command Service, entrez la commande suivante :

```
db2set DB2RCMD_LEGACY_MODE=ON
```

2. Facultatif : Mettez à jour les objets de catalogue système dans vos bases de données pour pouvoir prendre en charge le groupe de correctifs.

Cette tâche est fortement recommandée si vous voulez utiliser des capacités spécifiques au groupe de correctifs. Cette tâche n'est pas nécessaire si vous avez installé le groupe de correctifs pour créer une nouvelle installation, étant donné qu'il n'existe aucune base de données. Effectuez les actions suivantes pour chaque instance de la copie DB2 dans laquelle vous avez appliqué le groupe de correctifs :

- a. Déterminez les instances qui sont associées à la copie DB2 en émettant la commande suivante :

```
REPDB2\bin\db2ilist
```

où *REPDB2* représente l'emplacement où la copie DB2 est installée.

- b. Exécutez la commande suivante pour chaque base de données des instances :

```
db2updv97 -d nombd
```

où *nombd* représente le nom de la base de données.

3. Facultatif : Liez les fichiers de liens. La liaison établie entre les utilitaires de base de données et les fichiers de liens CLI est automatique. Toutefois, si une erreur se produit, vous pouvez relier manuellement les utilitaires de base de données avec les fichiers de liens CLI. Voir «Liaison de fichiers de liens après l'installation de groupes de correctifs», à la page 239.
4. Facultatif : Recompilez les applications.
Pour tirer parti des modifications apportées aux fichiers liés dans l'application, une recompilation des applications est recommandée.
5. Facultatif : Si vous avez installé DB2 Text Search, vous devez exécuter la commande **db2iupdt** avec l'option **/j "TEXT_SEARCH"** pour le configurer.

Résultats

L'installation et la configuration du groupe de correctifs sont terminées.

Tâches post-installation pour les groupes de correctifs (Linux et UNIX)

Dans le cadre de l'installation d'un groupe de correctifs et de la liaison entre les utilitaires de base de données (**IMPORT**, **EXPORT**, **REORG**, l'interpréteur de commandes) et les fichiers de liens CLI, la mise à jour des instances DB2 est automatique. Toutefois, si une erreur se produit, vous pouvez relier manuellement les utilitaires de base de données avec les fichiers de liens CLI et mettre à jour les instances DB2. Selon les produits de base de données et la méthode d'installation utilisés pour le groupe de correctifs, il peut être nécessaire de mettre à jour les instances DB2, de redémarrer les instances DB2, de redémarrer le serveur d'administration DB2 et de lancer la commande **djxlink**.

Procédure

Effectuez les opérations suivantes :

1. Si InfoSphere Federation Server est installé sur votre machine, exécutez la commande **djxlink**.
Effectuez les tâches suivantes après avoir installé le groupe de correctifs et avant d'exécuter la commande **db2iupdt** :
 - a. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
 - b. Supprimez ou renommez le fichier **djxlink.out**, sauvegardé dans le répertoire *REPDB2/lib*, où *REPDB2* correspond au répertoire d'installation DB2.
 - c. Vérifiez que toutes les variables appropriées sont définies, que ce soit dans votre environnement d'exécution actuel ou dans le fichier **db2dj.ini**. Par exemple, si vous utilisez un serveur fédéré pour vous connecter à une source de données Oracle, définissez la variable d'environnement **ORACLE_HOME** selon le répertoire personnel Oracle.
 - d. Exécutez la commande suivante :

```
djxlink
```
2. Mettez à jour les instances afin qu'elles utilisent le nouveau niveau de DB2.

Toutes les instances existantes de la copie DB2 doivent être mises à jour après l'installation d'un groupe de correctifs. Par défaut, la commande **installFixPack** met automatiquement à jour les instances DB2. Toutefois, si une erreur se produit, vous pouvez mettre à jour manuellement les instances. Effectuez les actions suivantes :

- a. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
- b. Identifiez les instances associées à la copie DB2 en émettant la commande suivante :

```
REPDB2/instance/db2ilist
```

où *REPDB2* représente l'emplacement où la copie DB2 est installée.

- c. Si vous avez appliqué des modifications aux scripts `db2profile` ou `db2cshrc`, sauvegardez les scripts ou copiez vos modifications, respectivement dans les scripts `userprofile` et `usercshrc`.

Il est nécessaire d'effectuer cette action car la commande **db2iupdt** écrase les scripts `db2profile` et `db2cshrc`. En revanche, elle n'écrase pas les scripts `userprofile` et `usercshrc`.

- d. Pour chaque instance, émettez la commande suivante :

```
REPDB2/instance/db2iupdt iname
```

où *iname* correspond au nom de l'instance et *REPDB2* à l'emplacement où la copie DB2 est installée.

- e. Si le serveur d'administration DB2 Administration Server appartient à la copie DB2 dans laquelle vous avez installé le groupe de correctifs, émettez la commande suivante :

```
REPDB2/instance/dasupdt
```

où *REPDB2* correspond à l'emplacement où la copie DB2 est installée. Si cette copie DB2 est en cours d'exécution à un niveau de groupe de correctifs plus récent que ceux de toutes les autres copies DB2, pensez à mettre à jour le serveur d'administration DB2 pour qu'il appartienne à cette copie DB2.

3. Facultatif : Mettez à jour les objets de catalogue système dans vos bases de données pour pouvoir prendre en charge le groupe de correctifs.

Cette tâche est fortement recommandée si vous voulez utiliser des capacités spécifiques au groupe de correctifs. Cette tâche n'est pas nécessaire si vous avez installé le groupe de correctifs pour créer une nouvelle installation, étant donné qu'il n'existe aucune base de données. Effectuez les actions suivantes pour chaque instance de la copie DB2 dans laquelle vous avez appliqué le groupe de correctifs :

- a. Connectez-vous en tant que propriétaire d'instance.
- b. Pour chaque base de données, exécutez la commande :

```
db2updv97 -d nombd
```

où *nombd* représente le nom de la base de données.

4. Redémarrez les instances et le serveur d'administration DB2.

Cette étape est obligatoire si vous avez installé un groupe de correctifs afin de mettre à jour une installation existante. Si vous avez installé le groupe de correctifs pour créer une nouvelle installation, vous pouvez ignorer cette étape.

Pour redémarrer une instance :

- a. Connectez-vous en tant que propriétaire d'instance.
- b. Exécutez la commande **db2start**.

Renouvelez cette procédure pour chaque instance.

Pour redémarrer le serveur d'administration DB2, connectez-vous en tant que propriétaire du serveur d'administration DB2 et exécutez la commande **db2admin start**.

5. Facultatif : si vous avez émis la commande **db2iauto** pour empêcher le démarrage automatique des instances avant l'installation du groupe de correctifs, activez à nouveau le démarrage automatique pour les instances. Lancez la commande suivante lorsque vous êtes connecté en tant qu'utilisateur root :

```
REPDB2/instance/db2iauto -on iname
```

où *REPDB2* correspond à l'emplacement où la copie DB2 est installée et *iname* représente le nom du propriétaire de l'instance. Exécutez la commande pour chaque instance modifiée à l'aide de la commande **db2iauto** avant d'installer le groupe de correctifs.

6. Facultatif : Liez les fichiers de liens. La liaison établie entre les utilitaires de base de données et les fichiers de liens CLI est automatique. Toutefois, si une erreur se produit, vous pouvez relier manuellement les utilitaires de base de données avec les fichiers de liens CLI. Voir «Liaison de fichiers de liens après l'installation de groupes de correctifs».
7. Facultatif : Recompiliez les applications.
Pour tirer parti de toutes les modifications apportées aux fichiers liés dans l'application, il est recommandé de recompiler les applications.

Résultats

Une fois ces tâches terminées, l'installation et la configuration du groupe de correctifs sont terminées.

Liaison de fichiers de liens après l'installation de groupes de correctifs

Dans le cadre de l'installation d'un groupe de correctifs sur le serveur, la liaison entre les utilitaires de base de données (**IMPORT**, **EXPORT**, **REORG**, interpréteur de commandes) et les fichiers de liens CLI est automatique. Toutefois, si vous installez un groupe de correctifs sur le client ou si une erreur se produit, vous pouvez relier manuellement les utilitaires de base de données avec les fichiers de liens CLI. Plusieurs sous-ensembles de fichiers de liens doivent être liés pour la base de données DB2 pour Linux, UNIX and Windows, et pour les serveurs hôte ou de base de données System i.

Avant de commencer

Assurez-vous que vous disposez des droits nécessaires pour exécuter la commande **BIND**. Pour plus d'informations, voir les liens connexes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Il est impossible d'utiliser IBM Data Server Runtime Client pour lier les utilitaires de la base de données et les fichiers de liens CLI. Exécutez les commandes **BIND** à partir d'un client IBM Data Server Client (ou d'un autre produit de base de données DB2) qui s'exécute sur le même système d'exploitation et possède les mêmes version et niveau de groupe de correctifs DB2 que le client d'exécution Data Server Runtime Client.

Procédure

Pour lier les fichiers de liens :

1. Si vous avez installé le groupe de correctifs sur des produits de base de données DB2 pour lesquels des bases de données existent, exécutez les commandes suivantes pour chaque base de données :

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO nombd user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 BIND chemin\db2schema.bnd BLOCKING ALL GRANT PUBLIC SQLERROR CONTINUE
db2 BIND chemin\@db2ubind.1st BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 BIND chemin\@db2cli.1st BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

où *nom-bdd* représente le nom d'une base de données à laquelle les fichiers doivent être liés, et où *chemin* est le nom du chemin absolu du répertoire dans lequel sont situés les fichiers, par exemple *INSTHOME*\sql11ib\bnd où *INSTHOME* représente le répertoire personnel de l'instance DB2. *db2ubind.1st* et *db2cli.1st* comportent des listes de fichiers de liens obligatoires utilisés par des produits de base de données DB2. Les modules déjà liés renverront une erreur SQL0719N. Ce comportement est attendu.

2. Facultatif : Si vous avez installé le groupe de correctifs sur des produits de base de données DB2 pour lesquels des bases de données existent, redéfinissez les accès aux modules en exécutant la commande REBIND ou **db2rbind**.

Après avoir installé un groupe de correctifs, certains modules sont marqués comme non valides. Les accès à ces modules sont implicitement redéfinis lors de leur première utilisation par une application. Pour éliminer cette surcharge et garantir une redéfinition des accès efficace, redéfinissez manuellement tous les modules. Par exemple, exécutez la commande **db2rbind** :

```
db2rbind nom-bdd -l fichier_journal all
```

où *nom-bdd* représente le nom d'une base de données dont les modules doivent être à nouveau validés et où *fichier_journal* est le nom du fichier à utiliser pour enregistrer les erreurs lors de la procédure de revalidation des modules.

3. Si vous avez installé le groupe de correctifs sur des produits de base de données DB2 pour lesquels des bases de données existent et prennent en charge l'extension spatiale, exécutez les commandes suivantes pour chaque base de données :

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO nombd user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 BIND chemin\BND\@db2gse.1st
db2 terminate
```

où *nom-bdd* représente le nom d'une base de données à laquelle les fichiers doivent être liés, et où *chemin* est le nom du chemin absolu du répertoire dans lequel sont situés les fichiers, par exemple *INSTHOME*\sql11ib\bnd où *INSTHOME* représente le répertoire personnel de l'instance DB2. *db2gse.1st* contient les noms des fichiers de liens pour les procédures mémorisées fournies par DB2 Spatial Extender.

4. Si vous vous connectez à des bases de données DB2 sur des serveurs hôte ou System i, effectuez les opérations suivantes :

- Pour des bases de données DB2 sous z/OS ou OS/390 :

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO nombd user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 BIND chemin\@ddcsmvs.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

- Pour des bases de données DB2 sous VM :

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO nombd user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 BIND chemin\@ddcsvm.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

- Pour des bases de données DB2 sous VSE :

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO nombd user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 BIND chemin\@ddcsvse.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

- Pour des bases de données DB2 sur System i :

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO nombd user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 BIND chemin\@ddcs400.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

où *nom-bdd* représente le nom d'un hôte ou d'une base de données System i auquel ou à laquelle les fichiers doivent être liés, et où *chemin* est le nom de chemin absolu du répertoire dans lequel sont situés les fichiers de liens, par exemple *INSTHOME*\sql1lib\bnd où *INSTHOME* représente le répertoire personnel de l'instance DB2.

5. Si vous vous connectez à des bases de données s'exécutant sur différents systèmes d'exploitation (Linux, UNIX ou Windows) ou à différents niveaux de service ou différentes versions DB2, liez les utilitaires de base de données et les fichiers de liens CLI en fonction de ces bases de données.

Remarque :

- Les actions requises sont les mêmes, que vous vous connectiez ou non à une base de données sur un autre système de bases de données DB2 ou dans une autre copie DB2 sur la même machine.
- Si vous avez installé le groupe de correctifs à plusieurs endroits, effectuez les opérations suivantes à partir de chaque combinaison unique de système d'exploitation et de version ou niveau de service DB2.

Effectuez les opérations suivantes :

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO nombd user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 BIND chemin\@db2ubind.1st BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 BIND chemin\@db2cli.1st BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

où *nom-bdd* représente le nom d'une base de données à laquelle les fichiers doivent être liés, et où *chemin* est le nom de chemin absolu du répertoire dans lequel sont situés les fichiers, par exemple *INSTHOME*\sql1lib\bnd où *INSTHOME* représente le répertoire personnel de l'instance où vous émettez les commandes. *db2ubind.1st* et *db2cli.1st* comportent des listes de fichiers de liens obligatoires utilisés par des produits de base de données DB2. Les modules déjà liés renverront une erreur SQL0719N. Ce comportement est attendu.

Exemple

Liaison de bases de données fédérées

Si vous disposez de bases de données fédérées existantes, vous devez lier les fichiers de liens *db2dsproc.bnd* et *db2stats.bnd* après avoir installé un groupe de correctifs DB2. Pour lier les fichiers de liens, vous devez disposer de l'un des droits suivants :

- droits DBADM,

- privilège ALTERIN sur le schéma
- privilège BIND sur le module

Pour lier les fichiers de liens `db2dsproc.bnd` et `db2stats.bnd`, connectez-vous à la base de données et exécutez la commande **BIND**. Par exemple :

```
db2 CONNECT TO nomdb user ID_UTIL using MOT_DE_PASSE
db2 bind chemin/db2dsproc.bnd blocking all grant public
db2 bind chemin/db2stats.bnd blocking all grant public
db2 terminate
```

où *nom-bdd* représente le nom de la base de données fédérée et *chemin* le nom de chemin absolu du répertoire dans lequel sont situés les fichiers de liens, par exemple `$HOME/sqllib/bnd` où `$HOME` représente le répertoire personnel de l'instance DB2.

Désinstallation de groupes de correctifs

Après avoir installé un groupe de correctifs, vous pouvez revenir au groupe de correctifs précédent ou niveau de disponibilité générale (GA) du produit DB2.

Avant de commencer

Sous Linux et UNIX, vous pouvez revenir au groupe de correctifs précédent ou niveau de disponibilité générale (GA).

Sous Windows, vous ne pouvez pas revenir au groupe de correctifs précédent ou niveau de disponibilité générale (GA) à moins de désinstaller le groupe de correctifs actuel, puis d'installer le groupe de correctifs précédent.

Procédure

1. Sous Linux ou UNIX, pour désinstaller un groupe de correctifs, utilisez la commande **installFixPack** avec l'option force (**-f**) pour ignorer le contrôle de niveau. La commande doit être exécutée à partir d'une image de groupe de correctifs antérieur ou de niveau GA. Par exemple :

```
./installFixPack -f niveau -b REPDB2
```

où

- *REPDB2* correspond à l'emplacement du produit DB2 que vous souhaitez placer à un niveau inférieur de groupe de correctifs ou niveau GA.

Exemple :

```
./installFixPack -f level -b /opt/ibm/db2/V9.7
```

2. Sur le système d'exploitation Windows, pour désinstaller un groupe de correctifs, utilisez la fenêtre Ajout/Suppression de programmes, accessible via le panneau de configuration Windows. Pour en savoir plus sur la suppression de logiciels de votre système d'exploitation Windows, reportez-vous à l'aide de votre système d'exploitation.
3. Associez l'instance à une autre copie de DB2 d'un niveau inférieur à la copie DB2 initiale dans laquelle l'instance était exécutée. Vous pouvez mettre à jour toutes les instances en soumettant la commande `db2iupdt -D` à partir du nouveau répertoire.

Que faire ensuite

Remarque : Avant de désinstaller le groupe de correctifs actuel, supprimez ou désinstallez toutes les fonctions qui ne sont pas du niveau de groupe de correctifs

inférieur ou du niveau GA. Par exemple, avant de revenir au niveau GA de DB2 version 9.7, effectuez les opérations suivantes :

- Supprimez tous les ensembles d'actions de travail qui ont été associés à une charge de travail.
- Supprimez tous les seuils UOWTOTALTIME.

Application de groupes de correctifs sur une installation non root

L'application de groupes de correctifs sur une installation non root est sensiblement identique à celle portant sur une installation root, à quelques exceptions près.

Avant de commencer

Avant d'appliquer des groupes de correctifs sur une installation non root, vous devez vous connecter avec l'ID utilisateur utilisé pour l'installation non root.

Si vous avez activé des fonctions root sur votre installation non root à l'aide de la commande **db2rfe**, vous devez localiser le fichier de configuration utilisé avec la commande **db2rfe**. Ce fichier de configuration sera nécessaire pour réactiver les fonctions root une fois le groupe de correctifs appliqué.

Procédure

Pour appliquer un groupe de correctifs sur une installation non root :

1. Appliquez votre groupe de correctifs en suivant la procédure décrite à la rubrique «Application de groupes de correctifs».

Remarque : L'option **-b** de la commande **installFixPack** n'est pas valide pour les installations non root.

2. Facultatif : Exécutez la commande **db2rfe**. Si des fonctions root sont activées dans votre installation non root, et si vous souhaitez les réactiver, vous devez réexécuter la commande **db2rfe**. L'exécution de cette commande nécessite les droits utilisateur root.

Remarque : Si vous avez modifié `$HOME/sql11ib/instance/db2rfe.cfg` à la première activation des fonctions root, ce fichier de configuration n'aura pas été remplacé lors de l'application du groupe de correctifs, vous pouvez donc le réutiliser avec la commande **db2rfe**. Toutefois, vous devez également vérifier le fichier `$HOME/sql11ib/cfg/db2rfe.cfg.sample`. Si le groupe de correctifs a introduit des nouvelles fonctions root accessibles aux installations non root, `$HOME/sql11ib/cfg/db2rfe.cfg.sample` contient ces nouvelles fonctions.

Réduction de la taille de l'image d'installation du groupe de correctifs DB2

Vous pouvez utiliser la commande **db2iprune** pour réduire la taille de l'image d'installation du groupe de correctifs DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

db2iprune est un utilitaire de ligne de commande qui supprime les fichiers associés à des fonctions et des langues en fonction d'un fichier en entrée. Le fichier en entrée (`.prn`) permet d'indiquer les fonctions et les langues à supprimer de l'image

du groupe de correctifs. Vous obtenez ainsi une nouvelle image de groupe de correctifs DB2 plus petite. La réduction de la taille d'une image de groupe de correctifs est également appelée élagage.

Avant d'installer un groupe de correctifs élagué, vous devez vérifier que son image contient tous les composants de la copie DB2. Si vous supprimez de l'image de groupe de correctifs un composant faisant partie de la copie DB2, l'installation du groupe de correctifs échoue. Par exemple, si vous avez installé une copie DB2 incluant le composant Premiers pas, vous devez vous assurer que vous n'avez pas élagué le composant Premiers pas de l'image de groupe de correctifs.

L'inverse est toutefois permis. Si vous n'avez pas installé un composant spécifique de votre copie DB2, vous pouvez installer une image de groupe de correctifs DB2 incluant ce composant. Dans ce cas, ce composant est ignoré lors de l'installation de l'image de groupe de correctifs. Par exemple, si vous avez installé une copie DB2 n'incluant pas le composant Premiers pas, vous pouvez installer une image de groupe de correctifs DB2 incluant le composant Premiers pas.

Vous pouvez vérifier ce qui a été installé dans la copie DB2 pour savoir quels composants supprimer de l'image d'installation de groupe de correctifs.

Sous Linux et UNIX

Exécutez la commande **db2ls** pour obtenir la liste des produits et composants installés.

Sous Windows

Exécutez la commande **regedit** et vérifiez dans le répertoire `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\DB2\InstalledCopies\nom copie\DB2\COMPONENTS` quels sont les produits et composants installés.

Procédure

Pour réduire la taille de votre image d'installation du groupe de correctifs DB2 :

1. Utilisez **db2iprune** pour supprimer certains composants DB2 de l'image d'installation du produit.
2. Installez l'image d'installation du produit de base de données DB2 élagué.
3. Utilisez la commande **db2iprune** pour supprimer le même ensemble de composants de base de données DB2 ou un sous-ensemble de composants de base de données DB2 de l'image du groupe de correctifs. (Vous pouvez utiliser le même fichier de réponses.)
4. Installez l'image de groupe de correctifs DB2 élaguée.

Environnement de base de données partitionnée

Format du fichier de configuration des noeuds DB2

Le fichier `db2nodes.cfg` sert à définir les serveurs de partitions de bases de données qui participent à une instance DB2. Le fichier `db2nodes.cfg` spécifie également l'adresse IP ou le nom d'hôte d'un commutateur d'interconnexion à haut débit, si vous souhaitez en utiliser un pour les communications du serveur de partitions.

Le format du fichier `db2nodes.cfg` sur les systèmes Linux et UNIX est le suivant :

numpartitionbd nomhôte portlogique nomréseau nomensembleressources

numpartitionbd, *nomhôte*, *portlogique*, *nomréseau* et *nomensemleressources* sont définis dans la section suivante.

Le format du fichier *db2nodes.cfg* sur les systèmes d'exploitation Windows est le suivant :

```
numpartitionbd nomhôte nomordinateur portlogique nomréseau nomensemleressources
```

Sur les systèmes d'exploitation Windows, ces entrées de *db2nodes.cfg* sont ajoutées avec la commande **db2ncrt** ou `START DBM ADD DBPARTITIONNUM`. Elles peuvent également être modifiées avec la commande **db2nchg**. Il est déconseillé d'ajouter ces lignes directement ou de modifier ce fichier.

numpartitionbd

Nombre unique compris entre 0 et 999, qui identifie un serveur de partitions de bases de données dans un système de bases de données partitionné.

Pour faire évoluer un système de bases de données partitionné, il faut ajouter une entrée pour chaque serveur de partitions de bases de données dans le fichier *db2nodes.cfg*. Les valeurs *numpartitionbd* sélectionnées pour les serveurs de partitions supplémentaires doivent être octroyées par ordre croissant, mais il n'est pas nécessaire qu'elles se suivent. Vous pouvez laisser un intervalle entre deux valeurs *numpartitionbd* si vous envisagez d'ajouter des serveurs de partitions logiques et que vous voulez regrouper les noeuds logiquement dans ce fichier.

Cette entrée est obligatoire.

nom_hôte

Nom d'hôte TCP/IP du serveur de partitions de bases de données devant être utilisé par le gestionnaire FCM (Fast Communications Manager). Cette entrée est obligatoire. Il est recommandé d'utiliser un nom d'hôte canonique.

Si des noms d'hôte sont fournis dans le fichier *db2nodes.cfg*, et non des adresses IP, le gestionnaire de bases de données tente dynamiquement de résoudre les noms d'hôte. La résolution peut être locale ou effectuée via la recherche sur des serveurs DNS enregistrés, comme cela est déterminé par les paramètres de système d'exploitation sur la machine.

Lorsque plusieurs cartes d'interface réseau sont installées sur le système et que la résolution du nom d'hôte utilisé dans le fichier *db2nodes.cfg* n'est pas l'hôte par défaut du système, il peut être considéré comme un hôte distant. Cette configuration subit donc une limitation : si l'instance n'est pas démarrée, la mise à niveau de la base de données ne peut pas aboutir car le répertoire de bases de données locales est introuvable. Pour cette raison, dans les environnements à haute disponibilité, tels qu'HADR ou HACMP, il est possible que le *nom d'hôte* doivent correspondre au nom utilisé par le système d'exploitation pour que l'hôte soit identifiable et la mise à niveau possible.

Depuis DB2 version 9.1, les protocoles TCP/IPv4 et TCP/IPv6 sont tous les deux pris en charge. La méthode de résolution des noms d'hôte a changé.

Alors que la méthode utilisée dans les versions antérieures à la version 9.1 résout la chaîne, comme cela est défini dans le fichier *db2nodes.cfg*, la méthode de la version 9.1 ou version ultérieure tente de résoudre les noms FQDN (Fully Qualified Domain Name) lorsque des noms abrégés sont définis dans le fichier *db2nodes.cfg*. La spécification de noms abrégés

configurés pour les noms d'hôte qualifiés complets peut générer des retards dans les processus qui résolvent les noms d'hôte.

Pour éviter des retards dans les commandes DB2 qui requièrent la résolution de nom d'hôte, utilisez une des solutions suivantes :

1. Si des noms abrégés sont spécifiés dans le fichier `db2nodes.cfg` et dans le fichier d'hôte du système d'exploitation, spécifiez le nom abrégé et le nom de domaine complet pour le nom d'hôte dans les fichiers d'hôte du système d'exploitation.

2. Pour utiliser uniquement les adresses IPv4 lorsque vous savez que le serveur DB2 écoute sur un port IPv4, émettez la commande suivante :

```
db2 catalog tcpip4
node db2tcp2 remote 192.0.32.67
server db2inst1 with "Look up IPv4 address from 192.0.32.67"
```

3. Pour utiliser uniquement les adresses IPv6 lorsque vous savez que le serveur DB2 écoute sur un port IPv6, émettez la commande suivante :

```
db2 catalog tcpip6
node db2tcp3 1080:0:0:0:8:800:200C:417A
server 50000
with "Look up IPv6 address from 1080:0:0:0:8:800:200C:417A"
```

port_logique

Indique le numéro de port logique du serveur de partitions de bases de données. Cette zone permet d'indiquer un serveur de partitions de bases de données particulier sur le poste de travail sur lequel s'exécutent plusieurs serveurs de partitions de bases de données.

DB2 réserve une série de ports (par exemple, 60000 - 60003) dans le fichier `/etc/services` pour les communications interpartition, au moment de l'installation. La zone *port_logique* dans `db2nodes.cfg` indique quel port de cette série vous souhaitez attribuer à un serveur de partitions logiques donné.

Si aucune valeur n'est indiquée dans cette zone, la valeur par défaut est 0. Toutefois, si vous ajoutez une entrée dans la zone *nom_réseau*, vous devez obligatoirement indiquer un numéro dans *port_logique*.

Si vous utilisez des partitions de bases de données logiques, la valeur *port_logique* que vous indiquez doit commencer à 0 et continuer par ordre croissant (par exemple, 0,1,2).

Par ailleurs, si vous indiquez une valeur *port_logique* pour un serveur de partitions de bases de données, vous devez indiquer un *port_logique* pour chacun des serveurs de ce type dans le fichier `db2nodes.cfg`.

Cette zone est facultative uniquement" si vous n'utilisez pas de partitions de base de données logiques, ni de commutateur d'interconnexion à haut débit.

nom_réseau

Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du commutateur d'interconnexion à haut débit pour les communications FCM.

Si vous déclarez une entrée dans cette zone, toutes les communications entre les serveurs de partitions de bases de données (à l'exception de celles résultant des commandes **db2start**, **db2stop** et **db2_all**) transitent via le commutateur d'interconnexion.

Ce paramètre n'est nécessaire que si vous utilisez un commutateur d'interconnexion à haut débit pour les communications concernant les partitions de bases de données.

nom_jeu_ressources

Le *nom_jeu_ressource* définit la ressource du système d'exploitation dans laquelle le noeud doit démarrer. Le *nom_jeu_ressource* est destiné au support d'affinité de processus, utilisé pour les noeuds logiques multiples (MLN). Ce support est fourni avec une zone de type chaîne de caractères, désigné précédemment par QUADNAME.

Ce paramètre est uniquement pris en charge sur les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris.

Sous AIX, ce concept est désigné par "jeux de ressources" et, sous Solaris, il est nommé "projets". Pour plus d'informations sur la gestion des ressources, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Sous HP-UX, le paramètre *nom_jeu_ressource* est un nom du groupe PRM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation "HP-UX Process Resource Manager. User Guide. (B8733-90007)" éditée par HP.

Sur les systèmes d'exploitation Windows, l'affinité de processus pour un noeud logique peut être définie à l'aide de la variable de registre **DB2PROCESSORS**.

Sous Linux, la colonne *nom_jeu_ressource* définit un nombre qui correspond à un noeud NUMA (Non-Uniform Memory Access) du système. L'utilitaire système **numactl** doit être disponible ainsi que le noyau 2.6 avec une prise en charge de la règle NUMA.

Le paramètre *nom_reseau* doit être indiqué si le paramètre *nom_jeu_ressource* est précisé.

Exemples de configurations

Utilisez les exemples ci-dessous pour déterminer la configuration appropriée à votre environnement.

Un ordinateur, quatre serveurs de partitions de bases de données

Si vous n'utilisez pas un environnement à clusters et que vous voulez héberger quatre serveurs de partitions de bases de données sur un poste de travail appelé ServeurA, vous devez modifier le fichier `db2nodes.cfg` comme suit :

0	ServeurA	0
1	ServeurA	1
2	ServeurA	2
3	ServeurA	3

Deux ordinateurs, un serveur de partitions de bases de données par ordinateur

Si vous souhaitez que votre système de bases de données partitionné contienne deux postes de travail physiques appelés ServeurA et ServeurB, vous devez modifier le fichier `db2nodes.cfg` comme suit :

0	ServeurA	0
1	ServeurB	0

Deux ordinateurs, trois serveurs de partitions de bases de données sur un ordinateur

Si vous souhaitez que votre système de bases de données partitionné contienne deux postes de travail physiques, ServeurA et ServeurB, et que ServeurA exécute 3 serveurs de partitions de bases de données, vous devez mettre à jour le fichier `db2nodes.cfg` comme suit :

4	ServeurA	0
6	ServeurA	1
8	ServeurA	2
9	ServeurB	0

Deux ordinateurs, trois serveurs de partitions de bases de données avec commutateurs à haut débit

Si vous souhaitez que votre système de bases de données partitionné contienne deux ordinateurs, ServeurA et ServeurB (avec deux serveurs de partitions de bases de données s'exécutant sur ServeurB), et que vous utilisez un commutateur d'interconnexion à haut débit commutateur1 et commutateur2, vous devez mettre à jour le fichier `db2nodes.cfg` comme suit :

0	ServeurA	0	commutateur1
1	ServeurB	0	commutateur2
2	ServeurB	1	commutateur2

Exemples d'utilisation de `nom_jeu_ressource`

Ces restrictions s'appliquent aux exemples suivants :

- Cet exemple montre la syntaxe de `nom_jeu_ressource` lorsqu'il n'existe pas d'interconnexion à haut débit dans la configuration.
- La colonne `nom_réseau` est la quatrième colonne et vous pouvez également indiquer un `nom_hôte` sur cette colonne s'il n'y a pas de nom de commutateur et que vous souhaitez utiliser le paramètre `nom_jeu_ressource`. Le cinquième paramètre est `nom_jeu_ressource` s'il est défini. La spécification du groupe de ressources peut uniquement être affichée en cinquième colonne dans le fichier `db2nodes.cfg`. Ce qui signifie que, pour spécifier un groupe de ressources, vous devez également entrer une quatrième colonne. La quatrième colonne est destinée à un commutateur à haut débit.
- Si vous ne disposez pas de commutateur à haut débit ou que vous ne souhaitez pas l'utiliser, vous devez entrer le `nom_hôte` (identique à la seconde colonne). En d'autres termes, le système de gestion de base de données DB2 ne prend pas en charge les écarts de colonnes (ni la possibilité de les interchanger) dans le fichier `db2nodes.cfg`. Cette restriction s'appliquait déjà aux trois premières colonnes et elle s'applique à présent aux cinq colonnes.

Exemple AIX

Voici un exemple de configuration du jeu de ressources pour les systèmes d'exploitation AIX.

Dans cet exemple, il existe un noeud physique doté de 32 processeurs et huit partitions de base de données logiques (MLN). Cet exemple montre comment attribuer l'affinité de processus à chaque MLN.

1. Définissez les jeux de ressources dans `/etc/rset`:

```
DB2/MLN1:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00000,sys/cpu.00001,sys/cpu.00002,sys/cpu.00003
```

```
DB2/MLN2:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00004,sys/cpu.00005,sys/cpu.00006,sys/cpu.00007
```

```

DB2/MLN3:
  owner    = db2inst1
  group    = system
  perm     = rwr-r-
  resources = sys/cpu.00008,sys/cpu.00009,sys/cpu.00010,sys/cpu.00011

```

```

DB2/MLN4:
  owner    = db2inst1
  group    = system
  perm     = rwr-r-
  resources = sys/cpu.00012,sys/cpu.00013,sys/cpu.00014,sys/cpu.00015

```

```

DB2/MLN5:
  owner    = db2inst1
  group    = system
  perm     = rwr-r-
  resources = sys/cpu.00016,sys/cpu.00017,sys/cpu.00018,sys/cpu.00019

```

```

DB2/MLN6:
  owner    = db2inst1
  group    = system
  perm     = rwr-r-
  resources = sys/cpu.00020,sys/cpu.00021,sys/cpu.00022,sys/cpu.00023

```

```

DB2/MLN7:
  owner    = db2inst1
  group    = system
  perm     = rwr-r-
  resources = sys/cpu.00024,sys/cpu.00025,sys/cpu.00026,sys/cpu.00027

```

```

DB2/MLN8:
  owner    = db2inst1
  group    = system
  perm     = rwr-r-
  resources = sys/cpu.00028,sys/cpu.00029,sys/cpu.00030,sys/cpu.00031

```

2. Activez l'affinité de mémoire en entrant la commande suivante :

```
vmo -p -o memory_affinity=1
```

3. Accordez les droits à l'instance d'utiliser les jeux de ressources :

```

chuser capabilities=
  CAP_BYPASS_RAC_VMM,CAP_PROPAGATE,CAP_NUMA_ATTACH db2inst1

```

4. Ajoutez le nom de jeu de ressources en cinquième colonne dans le fichier `db2nodes.cfg`:

```

1 regatta 0 regatta DB2/MLN1
2 regatta 1 regatta DB2/MLN2
3 regatta 2 regatta DB2/MLN3
4 regatta 3 regatta DB2/MLN4
5 regatta 4 regatta DB2/MLN5
6 regatta 5 regatta DB2/MLN6
7 regatta 6 regatta DB2/MLN7
8 regatta 7 regatta DB2/MLN8

```

Exemple HP-UX

Cet exemple illustre l'utilisation des groupes PRM pour les partages d'unité centrale sur une machine équipée de quatre unités centrales et quatre MLN, avec 24% de partage d'unité centrale par MLN, en conservant 4% pour les autres applications. Le nom de l'instance DB2 est `db2inst1`.

1. Editez la section GROUP de `/etc/prmconf`:

```
OTHERS:1:4::
db2prm1:50:24::
db2prm2:51:24::
db2prm3:52:24::
db2prm4:53:24::
```

2. Ajoutez une entrée de propriétaire de l'instance dans `/etc/prmconf`:
`db2inst1:::OTHERS,db2prm1,db2prm2,db2prm3,db2prm4`
3. Initialisez les groupes et activez le gestionnaire d'unité centrale en entrant la commande suivante :

```
prmconfig -i
prmconfig -e CPU
```

4. Ajoutez les noms de groupe PRM en cinquième colonne dans le fichier `db2nodes.cfg`:

```
1 voyager 0 voyager db2prm1
2 voyager 1 voyager db2prm2
3 voyager 2 voyager db2prm3
4 voyager 3 voyager db2prm4
```

Vous pouvez configurer PRM (étapes 1 à 3) à l'aide de l'outil graphique **xprm**.

Exemple Linux

Sous Linux, la colonne *nom_jeu_ressource* définit un nombre qui correspond à un noeud NUMA (Non-Uniform Memory Access) du système. La fonction du système **numactl** doit être disponible en plus du noyau 2.6 avec une prise en charge de la règle NUMA. Pour plus d'informations sur la prise en charge NUMA sous Linux, consultez la page d'aide relative à **numactl**.

Cet exemple décrit la procédure de configuration d'un poste de travail à quatre noeuds NUMA, avec chaque noeud logique associé à un noeud NUMA.

1. Vérifiez que la fonction NUMA existe sur votre système.
2. Lancez la commande suivante :

```
$ numactl --hardware
```

Vous obtenez des résultats similaires à ce qui suit :

```
disponibles : 4 noeuds (0-3)
noeud 0 taille : 1901 Mo
noeud 0 libre : 1457 Mo
noeud 1 taille : 1910 Mo
noeud 1 libre : 1841 Mo
noeud 2 taille : 1910 Mo
noeud 2 libre : 1851 Mo
noeud 3 taille : 1905 Mo
noeud 3 libre : 1796 Mo
```

3. Dans cet exemple, le système comporte quatre noeuds NUMA. Modifiez le fichier `db2nodes.cfg` comme suit pour associer chaque MLN à un noeud NUMA du système :

```
0 nom_hôte 0 nom_hôte 0
1 nom_hôte 1 nom_hôte 1
2 nom_hôte 2 nom_hôte 2
3 nom_hôte 3 nom_hôte 3
```

Exemple Solaris

Voici un exemple de configuration du projet sous Solaris, version 9.

Dans cet exemple, nous sommes en présence d'un noeud physique équipé de huit processeurs : une unité centrale sera utilisée pour le projet par défaut, trois unités centrales seront utilisées par le serveur d'applications et quatre unités centrales seront destinées à DB2. Le nom d'instance est db2inst1.

1. Créez un fichier de configuration de pool de ressources à l'aide d'un éditeur. Dans cet exemple, le fichier est nommé `pool.db2`. En voici le contenu :

```
create system hostname
create pset pset_default (uint pset.min = 1)
create pset db0_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db1_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db2_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db3_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset appsrv_pset (uint pset.min = 3; uint pset.max = 3)
create pool pool_default (string pool.scheduler="TS";
    boolean pool.default = true)
create pool db0_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db1_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db2_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db3_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool appsrv_pool (string pool.scheduler="TS")
associate pool pool_default (pset pset_default)
associate pool db0_pool (pset db0_pset)
associate pool db1_pool (pset db1_pset)
associate pool db2_pool (pset db2_pset)
associate pool db3_pool (pset db3_pset)
associate pool appsrv_pool (pset appsrv_pset)
```

2. Editez le fichier `/etc/project` pour ajouter les projets DB2 et le projet appsrv comme suit :

```
system:0::::
user.root:1::::
noproject:2::::
default:3::::
group.staff:10::::
appsrv:4000:App Serv project:root::project.pool=appsrv_pool
db2proj0:5000:DB2 Node 0 project:db2inst1,root::project.pool=db0_pool
db2proj1:5001:DB2 Node 1 project:db2inst1,root::project.pool=db1_pool
db2proj2:5002:DB2 Node 2 project:db2inst1,root::project.pool=db2_pool
db2proj3:5003:DB2 Node 3 project:db2inst1,root::project.pool=db3_pool
```

3. Créez le pool de ressources : `# poolcfg -f pool.db2`.
4. Activez le pool de ressources : `# pooladm -c`
5. Ajoutez le nom du projet en cinquième colonne dans le fichier `db2nodes.cfg` :

```
0 hostname 0 hostname db2proj0
1 hostname 1 hostname db2proj1
2 hostname 2 hostname db2proj2
3 hostname 3 hostname db2proj3
```

Mise à jour du fichier de configuration des noeuds (Linux et UNIX)

Cette tâche décrit la procédure de modification du fichier `db2nodes.cfg` avec ajout des entrées correspondant aux postes de travail participants.

Avant de commencer

- L'application DB2 doit être installée sur tous les postes de travail participants.
- Une instance DB2 doit exister sur l'ordinateur principal.
- Vous devez disposer des droits SYSADM.
- Passez en revue les exemples de configuration et les informations de format de fichier compris dans la section *Format de la rubrique du fichier de configuration des noeuds DB2* si l'une des deux conditions suivantes s'applique :

- Vous voulez utiliser un commutateur haut débit pour les communications entre les serveurs de partitions de bases de données
- Votre configuration de partitions comprendra plusieurs partitions logiques

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier de configuration des noeuds (`db2nodes.cfg`), situé dans le répertoire personnel du propriétaire de l'instance, contient des informations de configuration qui indiquent au gestionnaire de base de données DB2 les serveurs qui sont impliqués dans une instance de l'environnement de base de données partitionnée. Il existe un fichier `db2nodes.cfg` pour chaque instance d'un environnement de base de données partitionnée.

Le fichier `db2nodes.cfg` doit contenir une entrée pour chaque serveur participant à l'instance. Lorsque vous créez une instance, le fichier `db2nodes.cfg` est automatiquement créé et une entrée correspondant au serveur, propriétaire de l'instance, y est ajoutée.

Par exemple, lorsque vous avez créé l'instance DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 sur le serveur propriétaire de l'instance `ServeurA`, le fichier `db2nodes.cfg` a été modifié comme suit :

```
0    ServeurA    0
```

Restrictions

Les noms d'hôte utilisés dans les étapes de la section Procédure doivent être des noms qualifiés complets.

Procédure

Pour mettre à jour le fichier `db2nodes.cfg`, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant que propriétaire d'instance. Par exemple, `db2inst1` est le propriétaire de l'instance dans ces étapes.
2. Vérifiez que l'instance DB2 est arrêtée en entrant la commande

```
INSTHOME/sql1lib/adm/db2stop
```

où *INSTHOME* correspond au répertoire personnel du propriétaire de l'instance (le fichier `db2nodes.cfg` est verrouillé lorsque l'instance est démarrée et ne peut être modifié que lorsque l'instance est arrêtée).

Par exemple, si votre répertoire personnel d'instance est `/db2home/db2inst1`, entrez la commande suivante :

```
/db2home/db2inst1/sql1lib/adm/db2stop
```

3. Ajoutez une entrée dans le fichier `.rhosts` pour chaque instance DB2. Mettez le fichier à jour en ajoutant les éléments suivants :

```
nom_hôte db2instance
```

où *nom_hôte* est le nom d'hôte TCP/IP du serveur de bases de données et *db2instance* le nom de l'instance que vous utilisez pour accéder au serveur de bases de données.

4. Ajoutez une entrée dans le fichier `db2nodes.cfg` pour chaque serveur. Lorsque vous consultez le fichier `db2nodes.cfg` pour la première fois, il doit contenir une entrée similaire à celle indiquée ci-dessous :

```
0    ServeurA    0
```

Cette entrée indique le numéro du serveur de partitions de base de données (numéro de port), le nom d'hôte TCP/IP du serveur hébergeant le serveur de partitions de base de données et un numéro de port logique pour ce dernier.

Par exemple, si vous installez une configuration partitionnée avec quatre ordinateurs et un serveur de partitions de bases de données sur chaque ordinateur, le fichier `db2nodes.cfg` doit présenter un contenu similaire à celui ci-dessous :

```
0      ServeurA      0
1      ServeurB      0
2      ServeurC      0
3      ServeurD      0
```

5. Une fois le fichier `db2nodes.cfg` mis à jour, entrez la commande `INSTHOME/sql11ib/adm/db2start`, où `INSTHOME` correspond au répertoire personnel du propriétaire de l'instance. Par exemple, si votre répertoire personnel d'instance est `/db2home/db2inst1`, entrez la commande suivante :
`/db2home/db2inst1/sql11ib/adm/db2start`
6. Déconnectez-vous.

Activation des communications entre des serveurs de partitions de bases de données (Linux et UNIX)

Cette section décrit comment activer les communications entre des serveurs de partitions de bases de données appartenant à votre système de bases de données partitionnées. Ces communications sont gérées par le gestionnaire FCM (Fast Communications Manager). Pour activer le FCM, un port ou une plage de ports doit être réservé(e) dans le fichier `/etc/services` sur chaque poste de travail du système de bases de données partitionnées.

Avant de commencer

Votre ID utilisateur doit disposer des droits d'accès d'utilisateur root.

Vous devez effectuer cette tâche sur tous les ordinateurs qui participent à l'instance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le nombre de ports à réserver pour FCM est égal au nombre maximal de partitions de base de données hébergées ou potentiellement hébergées par un ordinateur de l'instance.

Dans l'exemple suivant, le fichier `db2nodes.cfg` contient ces entrées :

```
0 server1 0
1 server1 1
2 server2 0
3 server2 1
4 server2 2
5 server3 0
6 server3 1
7 server3 2
8 server3 3
```

Admettons maintenant que les ports FCM soient numérotés à partir de 60000. Dans ce cas :

- `server1` utilise deux ports (60000, 60001) pour ses deux partitions de base de données

- server2 utilise trois ports (60000, 60001, 60002) pour ses trois partitions de base de données
- server3 utilise quatre ports (60000, 60001, 60002, 60003) pour ses quatre partitions de base de données

Tous les ordinateurs doivent réserver 60000, 60001, 60002 et 60003, étant donné qu'il s'agit de la plage de ports la plus large requise par un ordinateur de l'instance.

Si vous utilisez une solution à haute disponibilité telle que IBM PowerHA SystemMirror for AIX ou Tivoli System Automation pour transférer des partitions de base de données d'un ordinateur à l'autre, vous devez tenir compte des éventuelles exigences en matière de port. Par exemple, si l'ordinateur héberge en principe quatre partitions de base de données mais que deux partitions de base de données d'un autre ordinateur peuvent éventuellement y être transférées, six ports doivent être prévus pour cet ordinateur.

Lorsque vous créez une instance, une plage de ports est réservée sur l'ordinateur principal. Ce dernier est également appelé ordinateur propriétaire de l'instance. Toutefois, si la plage de ports ajoutée dans le fichier `/etc/services` ne répond pas suffisamment à vos besoins, vous devez étendre la plage de ports réservés en ajoutant manuellement des entrées supplémentaires.

Procédure

Pour activer les communications entre les serveurs dans un environnement de base de données partitionnée à l'aide du fichier `/etc/services`, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au poste de travail principal (propriétaire de l'instance).
2. Créez une instance.
3. Affichez la plage de ports par défaut qui a été réservée dans le fichier `/etc/services`. Outre la configuration de base, les ports FCM doivent être similaires aux ports ci-dessous :

```
db2c_db2inst1      50000/tcp
#Add FCM port information
DB2_db2inst1      60000/tcp
DB2_db2inst1_1    60001/tcp
DB2_db2inst1_2    60002/tcp
DB2_db2inst1_END  60003/tcp
```

Par défaut, le premier port (50000) est réservé pour les demandes de connexion et les quatre premiers ports disponibles au-dessus de 60000 sont réservés pour la communication FCM. Un port pour le serveur de partitions de bases de données propriétaire de l'instance et trois ports pour les serveurs de partitions de bases de données logiques que vous pouvez ajouter au poste de travail une fois l'installation terminée.

La plage de ports doit inclure une entrée START et END. Les entrées intermédiaires sont facultatives. Il peut être utile d'inclure de manière explicite des valeurs intermédiaires de façon à empêcher d'autres applications d'utiliser ces ports, mais ces entrées ne sont pas vérifiées par le gestionnaire de base de données.

Les entrées de port DB2 se présentent comme suit :

```
DB2_suffixe_nom_instance numero_port/tcp # commentaire
```

où :

- *nom_instance* est le nom de l'instance partitionnée.
 - *suffixe* n'est pas utilisé pour le premier port FCM. Les entrées intermédiaires sont celles se trouvant entre le port le plus faible et le plus élevé. Si vous incluez les entrées intermédiaires entre le premier et le dernier port FCM, *suffixe* se compose d'un entier que vous incrémentez de la valeur un pour chaque port supplémentaire. Par exemple, le second port est le numéro 1, le troisième est le numéro 2 et ainsi de suite pour garantir leur caractère unique. Le mot END doit être utilisé en tant que *suffixe* pour la dernière entrée.
 - *numéro_port* est le numéro de port que vous réservez pour les communications entre les serveurs de partitions de base de données.
 - *commentaire* est un commentaire facultatif décrivant une entrée.
4. Vérifiez que le nombre de ports réservés est suffisant pour la communication FCM. Si la plage de ports réservés est insuffisante, ajoutez des entrées au fichier.
 5. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root à chaque ordinateur de l'instance, puis ajoutez des entrées identiques dans le fichier `/etc/services`.

Activation de l'exécution des commandes à distance (Linux et UNIX)

Vous devez mettre à jour le fichier `.rhosts` pour exécuter des commandes éloignées à l'aide de **rsh**.

Avant de commencer

Dans un système de bases de données partitionnées, chaque serveur de partitions de bases de données doit disposer des droits permettant d'exécuter des commandes à distance sur tous les autres serveurs de partitions de bases de données appartenant à une instance. Vous pouvez accorder ces droits en mettant à jour le fichier `.rhosts` situé dans le répertoire personnel de l'instance. Dans la mesure où ce répertoire se trouve dans le système de fichiers personnel DB2 partagé, un seul fichier `.rhosts` est requis.

- Vous devez disposer des droits utilisateur root.
- Vous devez connaître le nom d'hôte de chaque poste de travail participant.
- Vous devez connaître le nom de l'utilisateur propriétaire de l'instance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette rubrique explique comment activer l'exécution de commandes éloignées à l'aide de **rsh**.

Vous pouvez également utiliser **ssh** pour activer l'exécution de commandes éloignées. Pour utiliser **ssh** sans avoir à spécifier de mots de passe ou de phrases passe, consultez la rubrique :

- «Configuration d'un environnement de base de données partitionnée», à la page 101
- <http://www.ibm.com/developerworks/data/library/techarticle/dm-0506finnie/index.html>

Procédure

Pour mettre à jour le fichier `.rhosts` afin d'exécuter des commandes éloignées à l'aide de **rsh**, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au poste de travail principal en tant qu'utilisateur disposant des droits root.
2. Créez un fichier `.rhosts` dans le répertoire personnel de l'instance. Par exemple, si le répertoire personnel de votre instance est `/db2home/db2inst1`, utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier `.rhosts` à l'aide de la commande suivante :

```
vi /db2home/db2inst1/.rhosts
```

3. Ajoutez dans le fichier `.rhosts` des entrées pour chaque poste de travail, y compris le poste de travail principal. Le fichier `.rhosts` se présente comme suit :

```
nom_hôte nom_utilisateur_propriétaire_instance
```

Il se peut que certains systèmes requièrent un nom d'hôte long tel que `ServeurA.votredomaine.com`. Avant d'ajouter des noms d'hôte dans le fichier `.rhosts`, vérifiez que ceux déclarés dans les fichiers `/etc/hosts` et `/etc/resolv.conf` peuvent être résolus.

Le fichier `INSTHOME/.rhosts` doit contenir des entrées du type :

```
ServeurA.votre_domaine.com db2inst1
ServeurB.votre_domaine.com db2inst1
ServeurC.votre_domaine.com db2inst1
ServeurD.votre_domaine.com db2inst1
```

Au lieu de spécifier chaque nom d'hôte individuellement, vous pouvez déclarer l'entrée suivante dans le fichier `.rhosts`. Toutefois, cette action peut constituer une faille dans le système de sécurité et ne doit être effectuée que dans un environnement de test.

```
+ db2inst1
```

Si vous avez spécifié un commutateur d'interconnexion à haut débit dans le fichier `db2nodes.cfg`, vous devez également ajouter des entrées `netname` pour chaque poste de travail dans le fichier `.rhosts`. Ces valeurs sont indiquées dans la quatrième colonne du fichier `db2nodes.cfg`. Un fichier `.rhosts` comportant des entrées pour un commutateur d'interconnexion à haut débit se présente comme suit :

```
ServeurA.votre_domaine.com db2inst1
ServeurB.votre_domaine.com db2inst1
ServeurC.votre_domaine.com db2inst1
ServeurD.votre_domaine.com db2inst1
Commutateur1.votre_domaine.com db2inst1
Commutateur2.votre_domaine.com db2inst1
Commutateur3.votre_domaine.com db2inst1
Commutateur4.votre_domaine.com db2inst1
```

Que faire ensuite

Outre la solution qui consiste à utiliser un fichier `.rhosts`, vous avez également la possibilité d'utiliser le fichier `/etc/hosts.equiv`. Ce fichier contient les mêmes entrées que le fichier `.rhosts`, mais il doit être créé sur chaque poste de travail.

Pour en savoir plus sur le fichier `.rhosts` ou le fichier `/etc/hosts.equiv`, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Activation de l'administration du Centre de contrôle (Linux)

Pour pouvoir administrer votre système de bases de données partitionnées à l'aide du Centre de contrôle, vous devez démarrer le serveur d'administration DB2 (DAS) sur tous les postes de travail.

Procédure

Pour activer l'administration d'un système de bases de données partitionnées à l'aide du Centre de contrôle, procédez comme suit :

1. Tour à tour, connectez-vous à chaque poste de travail (ServeurA, ServeurB, ServeurC, ServeurD) en tant qu'utilisateur du serveur d'administration DAS. Dans notre exemple, cet utilisateur est `dasusr1`.
2. Pour démarrer DB2 Administration Server, exécutez la commande **`db2admin start`**.

Partie 4. Installation du centre de documentation DB2

Chapitre 17. Options d'installation du centre de documentation DB2

Le centre de documentation DB2 est accessible de différentes manières :

- à partir du site Web IBM
- à partir d'un serveur du réseau de votre entreprise
- à partir d'une copie installée sur votre poste

Par défaut, les produits DB2 accèdent au centre de documentation DB2 à partir du site Web IBM : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>. Toutefois, si vous souhaitez accéder à la documentation DB2 sur un serveur intranet ou sur votre propre ordinateur, vous devez installer le centre de documentation DB2.

Les types de centre de documentation DB2 suivants sont disponibles :

- Le centre de documentation DB2 habituel

Il s'agit du centre de documentation DB2 distribué avec les produits de base de données DB2. Il est livré avec un programme d'installation et d'autres programmes qui vous permettent d'installer le centre de documentation sur votre ordinateur. Vous devez disposer des droits d'administration sur votre machine pour pouvoir utiliser le programme d'installation et le lancer.

- Une Version poste de travail du centre de documentation DB2

Ces modules vous permettent d'exécuter le centre de documentation DB2 sur votre machine, que vous disposiez ou non des droits d'administration ou root. La Version poste de travail du centre de documentation DB2 s'exécute en mode "autonome" ; les autres clients du réseau n'y ont pas accès. Aucun service ou démon n'est associé à ce type de centre de documentation DB2. Par conséquent, vous devez le démarrer et l'arrêter manuellement. Il est également différent du centre de documentation DB2 habituel car il détermine ses paramètres régionaux à partir du système sur lequel s'exécute votre machine, et non pas à partir du navigateur.

Vous pouvez installer les centres de documentation DB2 à partir du DVD du centre de documentation DB2 qui se trouve dans le coffret de supports du produit. Vous pouvez aussi télécharger l'image d'installation du centre de documentation DB2 à partir de https://www.ibm.com/services/forms/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db297info.

Le tableau ci-dessous fournit des recommandations sur les options possibles pour l'accès à la documentation de votre produit DB2 dans le centre de documentation DB2 basé sur votre environnement de travail.

Accès Internet	Accès intranet	Recommandation
Oui	Oui	Accédez au centre de documentation DB2 sur le site Web IBM ou accédez au centre de documentation DB2 installé sur un serveur intranet.
Oui	Non	Accédez au centre de documentation DB2 à partir du site Web IBM.
Non	Oui	Accédez au centre de documentation DB2 installé sur un serveur intranet.

Accès Internet	Accès intranet	Recommandation
Non	Non	Accédez au centre de documentation DB2 sur un ordinateur local ou accédez à la Version poste de travail du centre de documentation DB2 autonome.

Accès au centre de documentation DB2 à partir du site Web IBM

Le centre de documentation DB2 est disponible sur Internet à l'adresse suivante : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/index.jsp>. Si vous configurez votre installation DB2 locale en vue de l'utilisation de cette version du centre de documentation DB2, vous accédez toujours aux informations les plus à jour sur le produit DB2.

Sous Windows, utilisez la commande **db2set** pour configurer les variables de registre sur votre ordinateur afin d'accéder au centre de documentation DB2 à partir du site Web IBM ou de votre ordinateur. Vous pouvez aussi modifier ces variables via les outils d'interface graphique DB2, si vous les avez installés sur votre système.

Accès au centre de documentation DB2 sur votre ordinateur

Après avoir installé votre produit DB2, vous devez installer le centre de documentation DB2 si vous souhaitez accéder à la documentation DB2 sur cet ordinateur. Utilisez le *DVD du centre de documentation DB2* du coffret de supports ou les fichiers que vous avez téléchargés à partir de https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db297info pour installer le centre de documentation DB2.

Accès au centre de documentation DB2 sur un serveur intranet

Vous pouvez également décider d'installer une copie du centre de documentation DB2 sur un serveur intranet pour le rendre accessible à toute personne travaillant sur intranet sans avoir à installer la documentation DB2 sur chaque poste.

A l'aide d'un fichier de réponses pour l'installation du produit, vous pouvez configurer chaque client IBM Data Server pour accéder à la documentation sur le serveur intranet. Le fichier de réponses doit contenir les informations de configuration nécessaires pour accéder au centre de documentation DB2 avec le nom d'hôte et le numéro de port du centre de documentation DB2 sur le serveur intranet. Cette configuration peut également être effectuée avec la commande **db2setup** et en sélectionnant une installation personnalisée à partir de tous les produits serveur DB2 ou Data Server Client.

Vous pouvez également modifier les paramètres de la version d'IBM Data Server Client déjà installée en vue de l'utilisation du centre de documentation DB2 hébergé sur le réseau intranet. Pour changer les variables de registre du centre de documentation DB2 sur chaque ordinateur, utilisez une des méthodes suivantes :

- La commande **db2set**
- Le bloc-notes Paramètres des outils d'un outil d'interface graphique DB2

DB2_DOCHOST est la variable de registre utilisée pour le nom d'hôte et **DB2_DOCPORT** est la variable de registre utilisée pour le numéro de port. Ces valeurs doivent correspondre à celles définies sur le serveur intranet où le centre de documentation DB2 est installé.

Chapitre 18. Tâches d'installation

Installation du centre de documentation DB2 avec l'assistant d'installation DB2 (Windows)

Avec l'assistant d'installation DB2 vous pouvez définir vos préférences d'installation et installer le centre de documentation DB2 sur un ordinateur équipé du système d'exploitation Windows.

Avant de commencer

La présente section décrit la configuration requise (matériel, système d'exploitation, logiciels et protocoles de communication) pour l'installation du *centre de documentation DB2* sous Windows.

Système d'exploitation requis

Vous devez disposer de l'un des systèmes d'exploitation suivants :

- Windows Vista
- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008

Le *centre de documentation DB2* s'exécutera sous Windows et Linux sur processeur AMD/EMT 64, mais sans exploiter l'architecture 64 bits.

Configuration logicielle requise

Vous devez disposer de l'un des navigateurs suivants :

- Firefox 1.0 et suivant
- Internet Explorer (IE) 6.0 et suivants
- Navigateurs Mozilla 1.7 et suivants
- Safari 3.0
- Konqueror (mode interface utilisateur de base uniquement). Le mode de base restreint les fonctionnalités utilisateur de base comme l'affichage des rubriques, la recherche des rubriques dans le sommaire et la recherche des rubriques.

Protocoles de communication requis

Protocole TCP/IP obligatoire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez accéder à la documentation de votre produit de base de données DB2 de trois façons :

- à partir du site Web IBM
- sur le serveur intranet
- à partir d'une version installée sur votre poste

Par défaut, les produits de base de données DB2 accèdent à la documentation DB2 à partir du site Web IBM. Pour pouvoir accéder à la documentation DB2 sur un serveur intranet ou sur votre ordinateur, vous devez l'installer à partir du *DVD du centre de documentation DB2*, ou d'une image téléchargée à partir de Passport Advantage, ou du site Web de documentation du produit de base de données DB2.

Restrictions

- Pour installer une version réseau du *centre de documentation DB2*, vous avez besoin d'un compte disposant des droits d'administration appropriés. Pour installer une Version poste de travail du centre de documentation DB2, il n'est pas nécessaire de disposer des droits d'administration.
- Vous ne pouvez pas installer le *centre de documentation DB2* à un emplacement auquel le produit de base de données DB2 est installé. De même, le *centre de documentation DB2* ne peut pas coexister dans le chemin d'installation d'une version précédente du *centre de documentation DB2* sur un même système.
- Vous ne pouvez installer qu'une seule copie chaque version du *centre de documentation DB2* sur votre système. Par exemple, vous pouvez installer une copie du *centre de documentation DB2 version 9.1* et du *centre de documentation DB2 version 9.5* (ou suivante) sur le même système, mais vous ne pouvez pas installer deux copies du *centre de documentation DB2 version 9.5* (ou suivante).
- Si vous installez le *centre de documentation DB2* sur un système comportant un pare-feu et que vous envisagez de permettre à d'autres systèmes d'accéder au *centre de documentation DB2*, vous devez ouvrir le port dans votre paramètre de pare-feu.

Procédure

Pour installer le *centre de documentation DB2* à l'aide de l'assistant d'installation DB2 :

1. Connectez-vous au système avec le compte que vous avez défini pour l'installation du *centre de documentation DB2*.
2. Si vous disposez du *DVD du centre de documentation DB2*, insérez le DVD du produit de base de données DB2 dans le lecteur. Si elle est activée, la fonction d'exécution automatique démarre automatiquement le tableau de bord d'installation DB2. Si l'exécution automatique ne fonctionne pas, utilisez l'explorateur Windows pour accéder au DVD du produit de base de données DB2.
3. Si vous avez téléchargé l'image à partir d'une source en ligne (comme Passport Advantage ou ibm.com), décompressez l'image d'installation du *centre de documentation DB2*.
4. Cliquez deux fois sur l'icône **setup**.
5. A partir du tableau de bord d'installation DB2 vous pouvez consulter les conditions préalables à l'installation et les notes sur l'édition, ou passer directement à l'installation. Lisez les conditions préalables à l'installation et les remarques sur le produit pour prendre connaissance des informations de dernière minute.
6. Cliquez sur **Installation d'un produit**. La fenêtre Installation d'un produit s'affiche.
7. Dans la fenêtre Installation d'un produit, si aucun *centre de documentation DB2* n'est installé sur votre ordinateur, lancez l'installation en cliquant sur **Nouveau**.
8. Dans la fenêtre Bienvenue dans l'assistant d'installation DB2, cliquez sur **Suivant**. L'assistant d'installation DB2 va vous guider tout au long du processus d'installation. L'assistant d'installation DB2 détermine la langue utilisée par votre système et lance le programme d'installation approprié. Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour la suite des opérations. Pour appeler l'aide en ligne, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur la touche F1. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Résultats

Votre *centre de documentation DB2* sera installé par défaut dans le répertoire *Program_Files\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7*, où *Program_Files* représente l'emplacement du répertoire Program Files.

Pour plus d'informations sur les erreurs survenues lors de l'installation, consultez l'historique de l'installation situé dans le répertoire *Mes documents\DB2LOG*. Vous pouvez spécifier l'emplacement des fichiers journaux. Le format du nom des fichiers journaux est le suivant : *DB2-DOCE-DateHeure.log*. Exemple : *DB2-DOCE-Mer Avr 11 08_38_35 2007.log*

Installation du centre de documentation DB2 via l'assistant d'installation DB2 (Linux)

Avec l'assistant d'installation DB2 vous pouvez définir vos préférences d'installation et installer le centre de documentation DB2 sur un utilisateur équipé d'un système d'exploitation Linux.

Avant de commencer

Consultez les informations sur les conditions préalables figurant dans la rubrique «*Configuration requise pour les serveurs DB2 et les clients IBM Data Server (Linux)*».

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez accéder à la documentation de votre produit de base de données DB2 de trois façons :

- à partir du site Web IBM
- sur le serveur intranet
- à partir d'une version installée sur votre poste

Par défaut, les produits de base de données DB2 accèdent à la documentation DB2 à partir du site Web IBM. Pour pouvoir accéder à la documentation DB2 sur un serveur intranet ou sur votre ordinateur, vous devez l'installer à partir du DVD du *centre de documentation DB2*, de Passport Advantage ou du site Web de documentation des produits de base de données DB2.

Restrictions

- Pour installer une version réseau du *centre de documentation DB2*, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur disposant de droits d'accès root. Pour installer une Version poste de travail du centre de documentation DB2, il n'est pas nécessaire de disposer de droits d'utilisateur root.
- Vous ne pouvez pas installer le *centre de documentation DB2* à un emplacement auquel le produit de base de données DB2 est installé. De même, le *centre de documentation DB2* ne peut pas coexister dans le chemin d'installation d'une version précédente du *centre de documentation DB2* sur un même système.
- Vous pouvez installer une seule copie du *centre de documentation DB2* de même version sur votre système. Par exemple, vous pouvez installer une copie du *centre de documentation DB2 version 9.1* et du *centre de documentation DB2 version 9.5* (ou ultérieure) sur le même système, mais vous ne pouvez pas installer deux copies du *centre de documentation DB2 version 9.5* (ou ultérieure) sur un même système.

- Si vous installez le *centre de documentation DB2* sur un système comportant un pare-feu et que vous envisagez de permettre à d'autres systèmes d'accéder au *centre de documentation DB2*, vous devez ouvrir le port dans votre paramètre de pare-feu.

Procédure

Pour installer le *centre de documentation DB2* à l'aide de l'assistant d'installation DB2 :

1. Connectez-vous au système.
2. Si vous disposez du DVD du *centre de documentation DB2* :
 - a. Insérez et montez le DVD sur votre système.
 - b. Placez-vous dans le répertoire où le DVD est monté en entrant la commande suivante :


```
cd /dvd
```

où */dvd* correspond au point de montage du DVD.
3. Si vous avez téléchargé l'image à partir d'une source en ligne (comme Passport Advantage ou *ibm.com*), décompressez l'image :
 - a. Extrayez le fichier produit : `gzip -d produit.tar.gz` Par exemple, `gzip -d ese.tar.gz`
 - b. Décompressez le fichier du produit : `tar -xvf product.tar` Par exemple, `tar -xvf ese.tar`
 - c. Accédez au répertoire du produit : `cd produit` Par exemple, `cd ese`
4. Entrez la commande **./db2setup** pour démarrer l'assistant d'installation DB2.
5. Le tableau de bord d'installation DB2 s'ouvre. Dans cette fenêtre, vous pouvez consulter les conditions préalables pour l'installation et les remarques sur le produit ou procéder directement à l'installation. Lisez les conditions préalables à l'installation et les remarques sur le produit pour prendre connaissance des informations de dernière minute.
6. Cliquez sur **Installation d'un produit**. La fenêtre **Installation d'un produit** s'affiche.
7. Dans la page **Installation d'un produit**, si aucun *centre de documentation DB2* n'est installé sur votre ordinateur, démarrez l'installation en cliquant sur **Installer une nouvelle version**.
Si un *centre de documentation DB2* est déjà installé sur votre ordinateur, cliquez sur **Utiliser une version existante** pour utiliser le *centre de documentation DB2* existant.
8. Sur la page **Bienvenue dans l'assistant d'installation DB2**, cliquez sur **Suivant**. L'assistant d'installation DB2 va vous guider tout au long du processus d'installation.
9. Pour poursuivre l'installation, vous devez accepter le contrat de licence. Sur la page **Contrat de licence du logiciel**, sélectionnez **Accepter** puis cliquez sur **Suivant**.
10. Sur la page **Sélection du type d'installation, création du fichier de réponses ou les deux**, sélectionnez **Installer le centre de documentation DB2 sur ce poste**. Si vous voulez utiliser un fichier de réponses pour installer ultérieurement le *centre de documentation DB2* sur cet ordinateur ou sur d'autres postes, sélectionnez **Installer le centre de documentation DB2 sur cet**

ordinateur et sauvegarder mes paramètres d'installation dans un fichier de réponses. Vous pouvez indiquer l'emplacement de sauvegarde du fichier de réponses. Cliquez sur **Suivant**.

11. Dans la page **Sélection des langues à installer**, sélectionnez les langues à installer pour le *centre de documentation DB2*. Par défaut, le *centre de documentation DB2* est installé dans le répertoire `/opt/ibm/db2ic/V9.7`. Généralement, vous pouvez indiquer votre propre chemin d'installation. Cliquez sur **Suivant**.
12. Configurez le *centre de documentation DB2* pour les communications entrantes sur la page **Spécification du port du centre de documentation DB2**. Cliquez sur **Suivant** pour continuer l'installation.
Si vous indiquez un numéro de port autre que celui par défaut et que vous recevez le message d'erreur "The service name specified is in use", vous pouvez corriger l'erreur en choisissant d'utiliser le numéro de port par défaut ou en spécifiant un nom de service différent.
13. Vérifiez les choix d'installation que vous avez effectués dans la page **Lancement de la copie des fichiers**. Pour modifier des paramètres, cliquez sur **Précédent**. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation des fichiers du *centre de documentation DB2* sur votre ordinateur.

Résultats

Les journaux d'installation, `db2setup.log` et `db2setup.err` sont placés par défaut dans le répertoire `/tmp`. Vous pouvez spécifier l'emplacement des fichiers journaux.

Le fichier journal `db2setup.log` capture toutes les informations d'installation de DB2, y compris les erreurs. Le fichier `db2setup.err` capture toutes les erreurs renvoyées par Java (par exemple, les informations d'exception et d'alerte).

Le fichier `db2setup.his` n'existe plus. A la place, le programme d'installation de DB2 sauvegarde une copie du fichier `db2setup.log` dans le répertoire `DB2_DIR/install/logs/` puis le rebaptise `db2install.history`. Si le fichier `db2install.history` existe déjà, la copie de `db2setup.log` sera rebaptisée `db2install.history.xxxx` où `xxxx` correspond à des nombres commençant à 0000 incrémentés de la valeur 1 à chaque fichier journal.

Remarque : il peut être nécessaire d'exécuter la commande `eject` ou de démonter l'unité de CD avant de pouvoir physiquement retirer le support d'installation.

Installation d'un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande `db2_install` ou `doce_install` (Linux et UNIX)

Pour installer des produits et des fonctions de base de données DB2 ou le centre de documentation DB2, procédez à l'extraction de l'image du produit s'il s'agit d'un fichier compressé, puis exécutez la commande `db2_install` ou `doce_install`.

Avant de commencer

Avant d'installer des produits de base de données et des fonctions DB2 ou le *centre de documentation DB2* :

- Consultez la documentation relative à l'installation du produit de base de données DB2 que vous souhaitez installer. Par exemple, si vous souhaitez

installer DB2 Enterprise Server Edition, lisez la documentation *Installation de serveurs DB2* pour connaître les conditions préalables à l'installation et d'autres informations importantes s'y rapportant.

- Vous pouvez installer un produit de base de données DB2 et le *centre de documentation DB2* à l'aide des droits utilisateur root ou non root.
- L'image du produit DB2 doit être disponible. Vous pouvez obtenir une image d'installation DB2 en achetant un DVD de produit de base de données DB2 ou en la téléchargeant à partir de Passport Advantage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La commande **db2_install** installe les produits de base de données et fonctions DB2 sur les systèmes Linux et UNIX pris en charge.

La commande **doce_install** installe le *centre de documentation DB2* sur les systèmes Linux pris en charge.

Restrictions

Vous *ne pouvez pas* installer manuellement un produit de base de données ou une fonction DB2 à l'aide d'un utilitaire natif du système d'exploitation, tel que **rpm**, **SMIT**, **swinstall** ou **pkgadd**. Tous les scripts existants contenant une fonctionnalité d'installation native que vous utilisez à des fins d'interface et de requêtes avec les installations de base de données DB2 doivent être modifiés.

La commande **db2_install** n'est pas prise en charge par le DVD du module de langue nationale.

Vous ne pouvez installer qu'une seule copie du *centre de documentation DB2* sur votre système avec la version actuelle. Le centre de documentation ne peut pas être installé au même emplacement qu'un produit de base de données DB2. Si vous installez le *centre de documentation DB2* sur un système avec un pare-feu et que vous envisagez de permettre aux autres systèmes d'accéder au *centre de documentation DB2*, vous devez ouvrir le port dans votre paramètre de pare-feu.

Procédure

Pour installer une fonction ou un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande **db2_install** ou pour installer le *centre de documentation DB2* à l'aide de la commande **doce_install** :

1. Si vous disposez d'un DVD du produit de base de données DB2, insérez et montez le DVD approprié ou accédez au système de fichiers dans lequel se trouve l'image d'installation.
2. Si vous avez téléchargé l'image du produit de base de données DB2, vous devez extraire et décompresser le fichier produit.

- a. Extrayez le fichier produit :

```
gzip -d produit.tar.gz
```

Par exemple,

```
gzip -d ese.tar.gz
```

- b. Pour développer le fichier produit, procédez comme suit :

Sur les systèmes d'exploitation Linux

```
tar -xvf produit.tar
```

Par exemple,
tar -xvf ese.tar

Sur les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris

gnutar -xvf produit.tar

Par exemple,
gnutar -xvf ese.tar

c. Placez-vous dans le répertoire du produit :

cd produit

Par exemple,
cd ese

3. Entrez la commande `./db2_install` ou `./doce_install` :

```
./db2_install -b REPDB2 -p nom_abrégé_produit -c emplacement_module_langue  
-L langue... -n
```

où :

- *REPDB2* correspond au chemin où le produit de base de données DB2 sera installé. Si le chemin n'est pas spécifié, le système vous demandera de sélectionner le chemin par défaut ou d'en spécifier un. Le chemin d'installation par défaut est :
 - pour les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX et Solaris :
/opt/IBM/db2/V9.7
 - pour les systèmes d'exploitation Linux : /opt/ibm/db2/V9.7
 - pour le *centre de documentation DB2* : /opt/ibm/db2ic/V9.7. La Version poste de travail du centre de documentation DB2 ne possède pas de chemin d'installation par défaut ; par conséquent, vous devez le spécifier. Toutefois, par défaut, la Version poste de travail du centre de documentation DB2 est installée sur le port 51097.

Si vous indiquez votre propre chemin, vous devez indiquer le chemin complet.

Les règles suivantes s'appliquent aux chemins d'installation DB2 :

- ils peuvent inclure des lettres minuscules (a-z), majuscules (A-Z) et le caractère de soulignement (_),
- ils ne peuvent pas comporter plus de 128 caractères,
- ils ne peuvent pas contenir d'espace,
- ils ne peuvent pas contenir des caractères non anglais,
- ils ne peuvent pas être des liens symboliques.

Remarque : Pour que les produits et les composants de base de données DB2 puissent fonctionner conjointement, ils doivent être installés sur le même chemin. Certes, il est possible d'installer des produits de base de données DB2 sur plusieurs chemins. Toutefois, pour que des produits et des composants fonctionnent conjointement, ils doivent être installés sur le même chemin et appartenir au même niveau d'édition.

- *nom_abrégé_produit* correspond au produit de base de données DB2 à installer. Ce paramètre n'est pas sensible à la casse mais est obligatoire si le paramètre **-n** est spécifié. Le nom abrégé d'un produit (*nom_abrégé_produit*) se trouve dans le fichier `ComponentList.htm` (sous le nom complet du produit) situé

dans le répertoire */db2/plat* de votre support, *plat* représentant le nom de la plateforme sur laquelle vous procédez à l'installation. Vous ne pouvez installer qu'un seul produit à la fois.

- *emplacement_module_langue* indique l'emplacement du module de langue nationale (NLPACK).
- *langue* indique la langue prise en charge. Vous pouvez installer une version autre que l'anglais d'un produit de base de données DB2. Toutefois, vous devez exécuter cette commande depuis le DVD du produit, et pas depuis le DVD du module de langue nationale.

Par défaut, le produit en anglais est toujours installé ; par conséquent, si vous désirez installer cette langue, vous n'avez pas besoin de la spécifier. Dans le cas d'une installation multilingue, ce paramètre est obligatoire. Spécifiez ce paramètre autant de fois qu'il y a de langues à installer. Par exemple, pour installer à la fois le français et l'allemand, spécifiez **-L FR -L DE**.

- Le paramètre *n* indique le mode d'installation non interactif. Si ce paramètre est spécifié, **-b** et **-p** doivent également l'être. Vous ne devez spécifier **-c** et **-L** que s'ils sont applicables.

Lors de l'installation du *centre de documentation DB2*, si vous indiquez un numéro de port autre que celui défini par défaut, vous risquez de recevoir l'erreur Le nom de service spécifié est en cours d'utilisation. Pour corriger cette erreur, vous pouvez soit choisir le numéro de port par défaut, soit spécifier un autre nom de service.

Que faire ensuite

Après l'installation, vous devez configurer manuellement votre serveur de base de données DB2. Parmi les tâches à effectuer, la création et la configuration d'au moins un utilisateur et d'une instance.

Chapitre 19. Tâches de post-installation

Démarrage ou arrêt du centre de documentation (Linux et Windows)

Vous pouvez démarrer ou arrêter le centre de documentation DB2 avec la boîte de dialogue des services Windows ou un démon Linux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sur les systèmes d'exploitation Linux, le démon du *centre de documentation DB2* fait partie de l'installation du *centre de documentation DB2*. Ce démon est un processus d'arrière-plan qui exécute le centre de documentation. Le démon est initialisé par le script **db2icd** qui se trouve dans le répertoire *INST_PATH/doc/bin* où *INST_PATH* correspond au chemin d'installation de votre produit de base de données DB2. Vous devez démarrer ou arrêter le démon manuellement uniquement quand vous modifiez les variables de configuration du démon. Normalement, le démon est lancé lors du démarrage du système, selon les niveaux d'exécution créés pendant l'installation du centre de documentation *DB2*. La Version poste de travail du centre de documentation DB2 ne comporte pas de démon.

Sur les systèmes d'exploitation Windows, pour arrêter ou démarrer le centre de documentation, utilisez l'applet du panneau de configuration des services : **Panneau de configuration > Outils d'administration > Services**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service intitulé *Centre de documentation DB2*. Sélectionnez **Arrêter** ou **Démarrer**.

Procédure

Sur les systèmes d'exploitation Linux, pour arrêter et démarrer le démon du centre de documentation :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.
2. Arrêtez le démon s'il est déjà en cours d'exécution. Sur la ligne de commande, entrez :

```
REP_INIT/db2icd stop
```

où *REP_INIT* est le répertoire d'installation du fichier *db2icd* répertorié précédemment.

3. Modifiez les variables du démon en éditant le fichier *db2ic.conf*. Actuellement, vous pouvez modifier le numéro de port TCP du service de documentation et l'emplacement de l'espace de travail temporaire utilisé par le démon pendant son exécution.
4. Démarrez le démon. Sur la ligne de commande, entrez :

```
REP_INIT/db2icd start
```

où *REP_INIT* est le répertoire d'installation du fichier *db2icd* répertorié précédemment.

Résultats

Quand le démon redémarre, il utilise les nouvelles variables d'environnement.

Une option permet également d'arrêter et de redémarrer le démon immédiatement. Sur la ligne de commande, entrez :

```
REP_INIT/db2icd restart
```

où *REP_INIT* est le répertoire d'installation du fichier db2icd répertorié précédemment.

Vous pouvez vérifier l'état du démon à tout moment. Sur la ligne de commande, entrez :

```
REP_INIT/db2icd status
```

où *REP_INIT* est le répertoire d'installation du fichier db2icd répertorié précédemment. Le démon renvoie l'état courant et affiche l'ID de processus du démon s'il est actif.

Partie 5. Configuration

Chapitre 20. Configuration des communications du serveur DB2 à l'aide du Centre de contrôle

Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2 locale

Cette rubrique explique comment configurer les protocoles de communication pour une instance DB2 locale à l'aide du Centre de contrôle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les protocoles de communication du serveur DB2 doivent être configurés pour que votre serveur DB2 accepte les demandes entrantes de clients DB2 éloignés.

La plupart des protocoles sont automatiquement détectés et configurés lorsque vous installez DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2. Effectuez cette tâche dans les cas suivants :

- Vous avez désélectionné un protocole de communication détecté lors de l'installation d'un produit DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2.
- Vous avez ajouté un protocole de communication à votre réseau depuis l'installation du produit DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2.
- Vous utilisez un protocole de communication qui n'a pas pu être détecté par l'assistant d'installation de DB2.
- Vous avez installé un produit DB2 manuellement.

Vous pouvez également configurer les protocoles de communication à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP).

Les restrictions suivantes s'appliquent :

- Vous ne pouvez pas utiliser le Centre de contrôle pour configurer les protocoles de communication pour un serveur DB2 partitionné.
- La modification des paramètres du protocole de communication d'une instance peut vous obliger à mettre à jour les catalogues de connexion des bases de données sur le client (reconfigurer les communications client-serveur).

Pour configurer les protocoles de communication d'instances locales, procédez comme suit :

Procédure

1. Démarrez le Centre de contrôle.
2. Cliquez sur le signe [+] en regard du nom d'un système pour accéder au dossier des instances.
3. Sélectionnez le dossier Bases de données ou le dossier Connexions passerelle, puis cliquez sur le signe [+] en regard du dossier **Instances** pour obtenir la liste des instances d'un système donné.
4. Sélectionnez l'instance à configurer et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris.
5. Sélectionnez l'option **Configuration des communications** dans le menu contextuel. La fenêtre Configuration des communications s'ouvre.

6. Utilisez cette fenêtre pour configurer les protocoles de communication pour l'instance que vous avez sélectionnée. Affichez l'aide en ligne en cliquant sur **Aide** ou en appuyant sur **F1**.
7. Vous devez arrêter et redémarrer l'instance pour que les modifications s'appliquent.
 - a. Pour arrêter l'instance du gestionnaire de bases de données, sélectionnez-la, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez l'option **Arrêter** dans le menu contextuel.
 - b. Pour démarrer l'instance du gestionnaire de bases de données, sélectionnez-la, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez l'option **Démarrer** dans le menu contextuel.

Résultats

Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2 éloignée

Cette tâche décrit comment configurer les protocoles de communication pour une instance éloignée sur votre serveur DB2 à l'aide du Centre de contrôle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les protocoles de communication sur le serveur DB2 doivent être configurés pour que votre serveur DB2 accepte les demandes entrantes provenant de clients éloignés.

La plupart des protocoles sont automatiquement détectés et configurés lorsque vous installez DB2 à l'aide de l'assistant Installation de DB2. Effectuez cette tâche dans les cas suivants :

- Vous avez désélectionné un protocole de communication détecté lorsque vous avez installé le système de base de données DB2 à l'aide de l'Assistant d'installation de DB2.
- Vous avez ajouté un protocole de communication à votre réseau depuis l'installation du système de base de données DB2 à l'aide de l'Assistant d'installation de DB2.
- Vous utilisez un protocole de communication qui n'a pas pu être détecté par l'Assistant d'installation de DB2.
- Vous avez installé un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande **db2_install** ou de la méthode de fichier de charge.

Les restrictions suivantes s'appliquent :

- Vous ne pouvez pas utiliser le Centre de contrôle pour configurer les protocoles de communication pour un serveur DB2 partitionné.
- La modification des paramètres du protocole de communication d'une instance peut vous obliger à mettre à jour les catalogues de connexion des bases de données sur le client (reconfigurer les communications client-serveur).

Procédure

Pour configurer les protocoles de communication DB2 pour les instances éloignées, procédez comme suit :

1. Démarrez le Centre de contrôle.

2. Si le système contenant l'instance éloignée désirée est répertorié, cliquez sur le signe [+] en regard du nom du système pour accéder au dossier **Instances**. Cliquez sur [+] en regard du dossier **Instances** pour obtenir la liste des instances du système, puis passez à l'étape 13. Si le système contenant l'instance éloignée désirée est répertorié, mais que l'instance désirée n'apparaît pas dans ce système, passez à l'étape 8.
3. Si le système contenant l'instance éloignée que vous souhaitez configurer n'est pas répertorié, sélectionnez le dossier **Systèmes**, cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez l'option **Ajouter**. La fenêtre Ajout d'un système s'ouvre.
4. Pour ajouter un système au Centre de contrôle, procédez comme suit :
 - Si le nom du système est vide, cliquez sur **Reconnaissance** pour afficher la liste des systèmes TCP/IP sur le réseau. Sélectionnez un système et cliquez sur **OK**. Les informations du système sont copiées dans la fenêtre Ajout d'un système.
 - Si le nom du système est renseigné, cliquez sur **Reconnaissance** pour appeler celui-ci. En cas de réussite, les informations du système sont copiées dans la fenêtre Ajout d'un système.

Remarque : La reconnaissance ne fonctionne que sur les systèmes TCP/IP.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour ajouter le système à la fenêtre du Centre de contrôle.
6. Cliquez sur **Fermer**.
7. Cliquez sur le signe [+] en regard du nom du système que vous venez d'ajouter pour accéder au dossier **Instances**.
8. Sélectionnez le dossier **Instances** du nouveau système et cliquez sur le bouton droit de la souris.
9. Sélectionnez l'option **Ajouter**. La fenêtre Ajout d'une instance s'ouvre.
10. Cliquez sur **Reconnaissance** pour obtenir la liste de toutes les instances éloignées disponibles sur le système.
11. Sélectionnez l'instance que vous désirez ajouter et cliquez sur **OK**. La fenêtre Ajout d'une instance est renseignée avec les informations de l'instance éloignée.
12. Cliquez sur **Fermer**.
13. Sélectionnez l'instance que vous désirez configurer et cliquez sur le bouton droit de la souris.
14. Sélectionnez l'option **Configuration des communications** dans le menu contextuel. La fenêtre Configuration des communications s'ouvre.
15. Utilisez la fenêtre Configuration des communications pour configurer les protocoles de communication pour l'instance. Cliquez sur le bouton de fonction **Aide** pour plus d'informations.
16. Vous devez arrêter et redémarrer l'instance pour que les modifications s'appliquent :
 - a. Pour arrêter une instance, sélectionnez-la, cliquez sur le bouton droit de la souris, puis sélectionnez l'option **Arrêter**.
 - b. Pour démarrer une instance, sélectionnez-la, cliquez sur le bouton droit de la souris, puis sélectionnez l'option **Démarrer**.

Configuration des communications du serveur DB2 à l'aide du Centre de contrôle

Important : Le Centre de contrôle et les composants associés sont devenus obsolètes dans la version 9.7 et seront supprimés dans une version ultérieure. Commencez dès à présent à utiliser les outils IBM Data Studio et IBM Optim. Pour obtenir une correspondance entre ces outils recommandés et les outils du Centre de contrôle, voir la section contenant un «tableau des outils recommandés et des outils du Centre de contrôle» dans le manuel *Nouveautés de DB2 version 9.7*.

Le Centre de contrôle est un outil graphique utilisé pour administrer des bases de données DB2. La fonction de configuration des communications du Centre de contrôle permet d'afficher les protocoles et les paramètres de configuration qu'une instance de serveur doit utiliser. Elle permet également de modifier les valeurs d'un protocole configuré et d'ajouter ou de supprimer des protocoles.

Lorsque vous ajoutez la prise en charge d'un nouveau protocole au serveur, la fonction de configuration des communications détecte et génère les valeurs des paramètres de l'instance de serveur pour le nouveau protocole. Vous pouvez accepter ou modifier ces valeurs avant l'utilisation. Lorsque vous supprimez la prise en charge d'un protocole existant du serveur, la fonction de configuration des communications détecte le protocole supprimé et le désactive pour empêcher l'instance de serveur de l'utiliser.

Vous pouvez ajouter un protocole qui n'a pas été détecté mais vous devez indiquer toutes les valeurs de paramètre requises avant de continuer.

La fonction de configuration des communications peut être utilisée pour gérer les communications des instances locales et distantes du serveur si le serveur d'administration DAS DB2 s'exécute sur le serveur.

La modification des paramètres de communication d'une instance précédemment configurés peut nécessiter la mise à jour du catalogue des connexions de base de données sur le client. Vous pouvez effectuer cette opération de la manière suivante :

- A l'aide de l'assistant de configuration disponible sur le client. Sélectionnez la connexion de base de données que vous souhaitez modifier. Dans le menu **Sélectionné**, choisissez **Modification d'une base de données**. Cette opération lance un assistant pour vous permettre d'effectuer les modifications.
- En utilisant l'interpréteur de commandes pour décataloguer et recataloguer le noeud en fonction des valeurs modifiées sur le serveur.

Chapitre 21. Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2

Avant de commencer

Pour effectuer cette tâche, vous devez disposer des droits SYSADM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La configuration des protocoles de communication d'une instance DB2 s'effectue lors de la configuration des communications TCP/IP ou SSL d'une instance DB2.

La variable de registre **DB2COMM** vous permet de définir les protocoles de communication de l'instance DB2 actuelle. Si la variable de registre **DB2COMM** n'est pas définie ou si elle est dotée d'une valeur nulle, aucun gestionnaire de connexion de protocoles n'est démarré lorsque le gestionnaire de bases de données est lancé.

La variable de registre **DB2COMM** peut être définie avec l'un des mots clés suivants :

tcPIP démarre la prise en charge TCP/IP

ssl démarre la prise en charge SSL

Procédure

Pour configurer le protocole de communication de l'instance :

Entrez la commande **db2set DB2COMM** à partir de la fenêtre de commande DB2 :

```
db2set DB2COMM=tcPIP
```

Exemple

Par exemple, pour définir que le gestionnaire de bases de données démarre les gestionnaires de connexion pour les protocoles de communication TCP/IP, entrez la commande suivante :

```
db2set DB2COMM=tcPIP
db2stop
db2start
```

Chapitre 22. Configuration des communications du serveur DB2 (TCP/IP)

Configuration des communications TCP/IP pour une instance DB2

Cette rubrique explique comment configurer des communications TCP/IP sur votre serveur DB2 à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP) de DB2. Les protocoles de communication du serveur DB2 doivent être configurés pour que votre serveur DB2 accepte les demandes entrantes à partir des clients DB2 éloignés.

Avant de commencer

Avant de configurer les communications TCP/IP pour une instance DB2 :

- Assurez-vous que TCP/IP est activé sur le serveur DB2. TCP/IP doit également être activé sur le client DB2 pour pouvoir établir une connexion.
- Identifiez un nom de Service de connexion *et* un Port de connexion, ou simplement un Port de connexion.

Nom de Service de connexion et Port de connexion

Le nom du service est utilisé pour mettre à jour le paramètre (**svcname**) du nom de service dans le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données au niveau du serveur. Lorsqu'un nom de Service de connexion est indiqué, le fichier des services doit être mis à jour avec ce nom, un numéro de port et le protocole utilisés. Le nom du service est arbitraire mais doit être unique dans le fichier des services. Utilisez par exemple le nom de service `server1`. Si vous utilisez DB2 Enterprise Server Edition dans un environnement partitionné, assurez-vous que le numéro de port n'entre pas en conflit avec les numéros de port utilisés par le gestionnaire FCM.

Le port de connexion doit être unique dans le fichier `services`. `3700/tcp` est un exemple de valeur pour le numéro de port et le protocole.

Port de connexion

Le paramètre du nom de service (**svcname**) du fichier de configuration du gestionnaire de bases de données au niveau du serveur peut être mis à jour avec un numéro de port. Si c'est le cas, il n'est pas nécessaire de mettre à jour le fichier `services`. Si vous utilisez DB2 Enterprise Server Edition dans un environnement partitionné, assurez-vous que le numéro de port n'entre pas en conflit avec les numéros de port utilisés par le gestionnaire FCM ou tout autre application sur le système. Exemple de valeur pour le numéro de port : `3700`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La plupart des protocoles sont automatiquement détectés et configurés lorsque vous installez les systèmes de base de données DB2 à l'aide de l'assistant Installation de DB2. Procédez comme suit si :

- Vous avez désélectionné le protocole de communication TCP/IP lorsque vous avez installé le système de base de données DB2 à l'aide de l'Assistant d'installation de DB2.

- Vous avez ajouté le protocole de communication TCP/IP à votre réseau après l'installation du système de base de données DB2 à l'aide de l'Assistant d'installation de DB2.
- Le protocole de communication TCP/IP n'a pas été détecté par l'Assistant d'installation de DB2.
- Vous avez installé un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande `db2_install` ou de la méthode de fichier de charge.

Procédure

Pour configurer les communications TCP/IP pour une instance DB2, procédez comme suit :

1. Mettez à jour le fichier des services sur le serveur. Voir «Mise à jour du fichier services sur le serveur pour les communications TCP/IP», à la page 283.
2. Mettez à jour le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données sur le serveur. Voir «Mise à jour du fichier de configuration du gestionnaire de bases de données sur le serveur pour les communications TCP/IP».
3. Configurez des protocoles de communication pour une instance DB2. Voir Chapitre 21, «Configuration des protocoles de communication pour une instance DB2», à la page 279.

Mise à jour du fichier de configuration du gestionnaire de bases de données sur le serveur pour les communications TCP/IP

Cette tâche est intégrée à la tâche principale de configuration des communications TCP/IP pour une instance DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez mettre à jour le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données avec le paramètre (**svcname**) du nom du service.

Procédure

Procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur disposant des droits Administrateur (SYSADM).
2. Si vous utilisez un système d'exploitation UNIX, définissez l'environnement de l'instance :


```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (pour les interpréteurs
de commandes Bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pour l'interpréteur de commandes C)
```
3. Démarrez l'interpréteur de commandes (CLP) DB2.
4. Mettez à jour le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données avec le paramètre (**svcname**) du nom de service en entrant les commandes suivantes :

```
update database manager configuration using svcname
  [nom_service | numéro_port]
db2stop
db2start
```

où :

- *nom_service* est le nom de service réservé dans le fichier `services`
- *numéro_port* est le numéro de port correspondant au *nom_service*, ou un numéro de port libre si le *nom_service* n'est pas réservé

Si un nom de service est spécifié, le paramètre **svcname** utilisé doit correspondre au nom Service de connexion spécifié dans le fichier `services`.

Après avoir arrêté puis redémarré le gestionnaire de bases de données, affichez le fichier de configuration du gestionnaire de base de données pour vérifier que les modifications ont été prises en compte. Pour afficher le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données, entrez la commande suivante :

```
get database manager configuration
```

Mise à jour du fichier `services` sur le serveur pour les communications TCP/IP

Cette tâche est intégrée à la tâche principale *Configuration des communications TCP/IP pour une instance DB2*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier des services TCP/IP spécifie les ports que les applications du serveur utilisent pour les demandes des clients. Si vous avez spécifié un nom de service dans le champ *svcname* du fichier de configuration DBM, le fichier des services doit être mis à jour avec le nom du service correspondant au numéro/protocole du port. Si vous avez spécifié un numéro de port dans le champ *svcname* du fichier de configuration DBM, le fichier des services *n'a pas besoin* d'être mis à jour.

Mettez à jour le fichier `services` et spécifiez les ports que le serveur doit écouter en cas de demandes entrantes de clients. L'emplacement par défaut du fichier `services` dépend du système d'exploitation :

Systèmes d'exploitation Linux et UNIX

```
/etc/services
```

Systèmes d'exploitation Windows

```
%SystemRoot%\system32\drivers\etc\services
```

Procédure

Avec un éditeur de texte, ajoutez l'entrée Connexion au fichier des services. Par exemple :

```
db2c_db2inst1 3700/tcp # port de service de connexion DB2
```

où :

db2c_db2inst1

représente le nom du service de connexion

3700 représente le numéro du port de connexion

tcp représente le protocole de communication que vous utilisez

Résultats

Chapitre 23. Fichiers de licences DB2

Il existe deux types de fichier de licence associé aux produits de base de données DB2 : *les clés de licence de base* et *les clés de licence complètes*. Ces clés de licence sont stockées en texte en clair et elles sont généralement appelées *fichiers de licence* ou *certificats d'autorisation d'utilisation de licence*.

Une licence «de base» n'accorde pas de droits d'utilisation. Elle est incluse dans le support d'installation de produit de base de données DB2 et s'applique automatiquement lors du processus d'installation. Par exemple, `db2ese.lic` est une licence de base pour DB2 Enterprise Server Edition.

Des clés de licence sont requises pour tous les produits de base de données DB2 (y compris DB2 Connect) et pour chaque fonction de base de données facultative. La clé de licence est disponible dans le répertoire `/db2/license` du CD d'activation, fourni comme partie du support d'installation du produit. Par exemple, `db2ese_u.lic` est une clé de licence disponible sur le CD *DB2 Enterprise Server Edition for Linux, UNIX, and Windows - Authorized User Option Activation*. Par défaut, les clés de licence ne sont pas appliquées lors de l'installation du produit de base de données DB2. Toutefois, les produits suivants ne présentent pas de CD d'activation ; par conséquent, leur licence est automatiquement appliquée au cours du processus d'installation : DB2 Express-C et DB2 Connect Personal Edition. En outre, DB2 Personal Edition est également un cas spécial. Bien que DB2 Personal Edition présente un CD d'activation, sa licence est également automatiquement appliquée au cours de l'installation.

Pour obtenir une liste des fichiers de licence, voir tableau 25, à la page 286.

Généralement, vous pouvez acheter les licences de produits de base de données DB2 par processeur (prix défini par Unité de Valeur par Coeur de Processeur - PVU) ou par utilisateur autorisé. Il existe également des mesures de tarification par serveur virtuel à utilisation restreinte et par connecteur à utilisation restreinte pour DB2 Express Edition et DB2 Workgroup Server Edition, respectivement. DB2 Storage Optimization Feature est une exception. En effet, il peut uniquement être acheté par PVU (et uniquement si le système de bases de données sous-jacent dispose également d'une licence par PVU).

Si vous avez acheté un produit de base de données DB2 ainsi que des fonctions payables séparément, vous devez appliquer plusieurs clés de licence. Chaque produit de base de données DB2 et fonction DB2 dispose de sa propre clé de licence. Toutes les fonctions doivent être acquises sous la même mesure de tarification que le produit de base de données DB2 sous-jacent. Par exemple, si vous achetez DB2 Enterprise Server Edition avec une licence par processeur, vous devez acheter DB2 Performance Optimization Feature par processeur également.

Si vous avez téléchargé une fonction ou un produit de base de données DB2 à partir d'un des sites suivants et que vous ne disposez pas de CD d'activation, vous pouvez obtenir des clés de licence de la manière suivante :

- **Passport Advantage** : Vous pouvez obtenir une image de CD d'activation à partir du site Web Passport Advantage, <http://www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/>. Dans le cadre de Passport Advantage, vous devez télécharger l'image du CD d'activation de chaque produit et fonction séparément.

- PartnerWorld : Pour obtenir la clé de licence appropriée, contactez PartnerWorld. Voir le site Web PartnerWorld : http://www.ibm.com/partnerworld/pwhome.nsf/weblook/index_pub.html
- Sites Web des correctifs et de support DB2 : Si vous n'avez pas acheté de clé de licence, contactez un ingénieur commercial IBM.

Une fois que vous avez obtenu les clés de licence appropriées, vous devez les appliquer avant d'utiliser le produit de base de données DB2. Cette procédure est également appelée enregistrement de la clé de licence ou ajout d'une licence. Afin de garder une trace et de différencier les fonctions et produits de base de données DB2 installés sur votre système, il est recommandé d'enregistrer la clé de licence de vos produits de base de données DB2. Les dispositions du contrat de licence du produit de base de données DB2 sont disponibles à l'adresse : <http://www.ibm.com/software/sla>.

La gestion des licences pour les produits de base de données ou fonctions DB2 s'effectue via :

- la commande **db2licm** de l'outil de gestion des licences,
- le Centre de gestion des licences au sein du Centre de contrôle.

Tableau 25. Fichiers de licences DB2

Nom du fichier de licence	Fonction ou produit de base de données DB2
db2aac.lic	DB2 Advanced Access Control Feature
db2conpe.lic	DB2 Connect Personal Edition
db2consv.lic	DB2 Connect Server (base sans licence)
db2consv_as.lic	DB2 Connect Application Server Edition
db2consv_ee.lic	DB2 Connect Enterprise Edition
db2consv_is.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System i
db2consv_zs.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System z
db2dede.lic	IBM Database Enterprise Developer Edition
db2dpf.lic	DB2 Database Partitioning Feature
db2aese.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (base sans licence)
db2aese_c.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (option CPU)
db2aese_u.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (option Utilisateur autorisé)
db2ese.lic	DB2 Enterprise Server Edition (base sans licence)
db2ese_c.lic	DB2 Enterprise Server Edition (option CPU)
db2ese_u.lic	DB2 Enterprise Server Edition (option Utilisateur autorisé)
db2exp.lic	DB2 Express Edition (base sans licence)
db2exp_c.lic	DB2 Express Edition (option CPU)
db2exp_s.lic	DB2 Express Edition (option Serveur)
db2exp_sftl.lic	DB2 Express Edition (Licence à durée limitée - Option Serveur)

Tableau 25. Fichiers de licences DB2 (suite)

Nom du fichier de licence	Fonction ou produit de base de données DB2
db2exp_u.lic	DB2 Express Edition (option Utilisateur autorisé)
db2exp_uftl.lic	DB2 Express Edition (Licence à durée limitée - Option Utilisateur autorisé)
db2expc_uw.lic	DB2 Express-C (sans garantie)
db2geo.lic	DB2 Geodetic Data Management Feature
db2hrese.lic	IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition
db2haexp.lic	IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition
db2pe.lic	DB2 Personal Edition
db2poese.lic	IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition
db2so.lic	DB2 Storage Optimization Feature
db2wse.lic	DB2 Workgroup Server Edition (base sans licence)
db2wse_c.lic	DB2 Workgroup Server Edition (option CPU)
db2wse_sk.lic	DB2 Workgroup Server Edition (option Connecteur à utilisation restreinte)
db2wse_u.lic	DB2 Workgroup Server Edition (option Utilisateur autorisé)
bwdb2.lic	Base Warehouse Feature for DB2
ewdb2.lic	Enterprise Warehouse Feature for DB2
iwdp_sk.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition - option Connecteur à utilisation restreinte
iwdpb_sk.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition - option Connecteur à utilisation restreinte
iwebe.lic	IBM InfoSphere Warehouse Enterprise Base Edition
iwde.lic	IBM InfoSphere Warehouse Developer Edition
iwdpb_u.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition – option Utilisateur autorisé
iwdp_u.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition – option Utilisateur autorisé
iwee.lic	IBM InfoSphere Warehouse Enterprise Edition
sam31.lic	IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Si vous avez des fichiers de licence se terminant par `_t.lic`, il s'agit de licences provisoires.

Application des licences DB2

Pour activer la licence de votre produit, enregistrez la clé de licence appropriée avec votre produit de base de données DB2.

Avant de commencer

Pour que la clé de licence soit ajoutée automatiquement lors de l'installation du produit, copiez-la dans le répertoire `/db2/license` de l'image d'installation avant de lancer l'assistant d'installation DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour pouvoir utiliser les fonctions DB2 ou pour être en conformité avec les autorisations d'utilisation du produit, il se peut que vous deviez enregistrer des clés de licence supplémentaires.

Exemple

Par exemple, veillez à ajouter les fichiers de licence `db2ese_c.lic` ou `db2ese_u.lic` au répertoire `/db2/license` de l'image d'installation avant l'installation de DB2 Enterprise Server Edition. Si vous n'ajoutez pas de fichiers de licence au répertoire `/db2/license`, un message «License not registered» s'affiche dans la sortie de la commande `db2licm -l` ou dans le Centre de gestion des licences. Vous pouvez appliquer les licences manuellement après l'installation en exécutant la commande `db2licm -a`.

Si vous enregistrez une clé de licence valide, la commande `db2licm -l` répertorie tous les produits avec les informations de licence disponibles.

Mise à jour d'une licence provisoire

Si vous avez installé un produit DB2 avec une licence provisoire et que vous voulez obtenir une licence complète, vous devez mettre à jour la clé de licence du produit.

Avant de commencer

Vous ne pouvez pas utiliser cette méthode pour la mise à jour d'un produit DB2 vers un autre.

S'il n'existe aucune version sous licence précédente d'un produit de serveur DB2, vous pouvez utiliser une image de groupe de correctifs de serveur unique pour installer l'un des produits de serveur de base de données DB2. Dans ce cas, la licence installée est une licence provisoire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à jour votre licence DB2 :

Procédure

1. Procurez-vous la clé de licence. La clé de licence peut être obtenue à partir de :
 - la clé d'activation que vous avez téléchargée à partir de Passport Advantage ou

- le CD d'activation que vous avez reçu dans le colis du support physique expédié par IBM.
2. Enregistrez la clé de licence via le centre de gestion des licences ou la commande **db2licm**.

Remarque : La licence provisoire de DB2 Enterprise Server Edition pour Linux 32 bits ne peut pas être mise à jour vers une licence de production.

Enregistrement d'une clé de licence d'une fonction ou d'un produit DB2 à l'aide de la commande **db2licm**

Utilisez la commande **db2licm** pour appliquer le certificat d'autorisation d'utilisation de licence (action également appelée enregistrement d'une clé de licence).

Avant de commencer

Pour effectuer cette tâche, vous devez disposer du fichier de licence approprié (*.lic).

Sur les systèmes d'exploitation Windows, vous devez appartenir au groupe des administrateurs locaux ou des utilisateurs avec pouvoir pour utiliser la commande **db2licm** avec le paramètre de commande **-a**.

Procédure

- Sur les systèmes d'exploitation Windows, enregistrez une clé de licence DB2 en entrant la commande suivante :

```
chemin_instancedb2\bin\db2licm -a nomfichier
```

où *chemin_instancedb2* représente l'emplacement de l'instance DB2 et *nomfichier* représente le chemin complet du fichier de licence correspondant au produit ou à la fonction que vous avez acheté.

- Sur les systèmes d'exploitation Linux ou UNIX, enregistrez une clé de licence DB2 en entrant la commande suivante :

```
RACINEINST/sql1ib/adm/db2licm -a nomfichier
```

où *RACINEINST* correspond au répertoire principal du propriétaire d'instance et *nomfichier* représente le nom de chemin complet et le nom de fichier du fichier de licence qui correspond au produit ou à la fonction que vous avez acheté. La commande **db2licm** est également disponible dans le chemin où le produit de base de données DB2 est installé. Par exemple, /opt/IBM/db2/V9.7/adm sur les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX ou Solaris, ou /opt/ibm/db2/V9.7/adm sur les systèmes d'exploitation Linux, si vous utilisez le répertoire d'installation par défaut.

Enregistrement d'une clé de licence d'une fonction ou d'un produit de base de données DB2 à l'aide du Centre de gestion des licences

Dans le centre de gestion des licences, utilisez la fenêtre Ajout d'une licence pour ajouter des licences sur les systèmes d'exploitation Linux ou Windows. Cette action est également appelée application des certificats d'autorisation d'utilisation de licence ou ajout d'une licence.

Avant de commencer

Pour effectuer cette tâche, vous devez disposer du fichier de licence approprié (*.lic).

Sous Linux, le propriétaire de l'instance doit disposer de droits en lecture et en exécution pour le répertoire dans lequel se trouvent les fichiers de licence.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Le Centre de gestion est devenu obsolète dans la version 9.7 et sera supprimé dans une version ultérieure. Pour plus d'informations, voir la rubrique «Outils du Centre de contrôle devenus obsolètes» dans le manuel *Nouveautés de la version 9.7 de DB2*.

Procédure

Pour enregistrer une clé de licence DB2 :

1. Cliquez sur  dans le centre de contrôle pour ouvrir le centre de gestion des licences. Sélectionnez le système pour lequel vous souhaitez ajouter une licence.
2. Sélectionnez une instance.
3. La zone **Produits installés** contient le nom des produits que vous avez installés. Sélectionnez un produit.
4. Choisissez l'option **Ajouter** dans le menu **Licence**. La boîte de dialogue Ajout d'une licence s'affiche.
5. Sélectionnez la clé de licence (*.lic) à ajouter.
6. Cliquez sur **OK** pour ajouter la clé de licence.

Résultats

Les informations de licence sont immédiatement actualisées dans le centre de gestion des licences.

Définition de la stratégie de licence DB2 à l'aide de la commande db2licm

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour DB2 Connect Enterprise Edition, la stratégie de licence contrôle et gère le nombre d'utilisateurs qui peuvent se connecter simultanément à un serveur DB2 Connect.

Pour InfoSphere Replication Server ou InfoSphere Federation Server, la stratégie de licence contrôle et gère le nombre de connexions à une source de données non DB2.

Procédure

1. Avant de définir votre stratégie de licence à l'aide de la commande **db2licm**, vous avez besoin d'obtenir l'identificateur produit. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
db2licm -l
```

L'identificateur produit est listé dans la zone Identificateur produit.

2. Pour définir la stratégie de licence, choisissez l'une des méthodes suivantes, selon le type des licences acquises. Par exemple :

- Si vous avez acquis une stratégie de licence InfoSphere Replication Server ou InfoSphere Federation Server de type Concurrent Connector (connexions simultanées), entrez la commande suivante :

```
db2licm -c isrs concurrent
```

ou

```
db2licm -c isfs concurrent
```

- Si vous avez acquis une stratégie de licence de serveur DB2 Connect de type Concurrent Connector (connexions simultanées), entrez la commande suivante :

```
db2licm -p db2consv concurrent
```

Définition de la stratégie de licence DB2 à l'aide du Centre de gestion des licences

Pour DB2 Connect Enterprise Edition, la stratégie de licence contrôle et gère le nombre d'utilisateurs qui peuvent se connecter simultanément à un serveur DB2 Connect. Pour InfoSphere Replication Server ou InfoSphere Federation Server, la stratégie de licence contrôle et gère le nombre de connexions à une source de données non DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Le Centre de gestion est devenu obsolète dans la version 9.7 et sera supprimé dans une version ultérieure. Pour plus d'informations, voir la rubrique «Outils du Centre de contrôle devenus obsolètes» dans le manuel *Nouveautés de la version 9.7 de DB2*.

Pour définir votre stratégie de licence à l'aide du Centre de gestion des licences, choisissez l'une des méthodes suivantes selon le type de licences que vous avez acquises :

Procédure

1. Dans le Centre de gestion des licences, sélectionnez **Modification** dans le menu **Licence**.
2. Dans la fenêtre Modification de la licence, sélectionnez le type de la licence que vous avez achetée. Par exemple :
 - Si vous avez acquis une stratégie de licence InfoSphere Replication Server ou InfoSphere Federation Server de type Concurrent Connector (connexions simultanées), sélectionnez **Connexions** et entrez le nombre de licences de connexion acquises.
 - Si vous avez acquis une stratégie de licence de serveur DB2 Connect de type Concurrent Connector (connexions simultanées), sélectionnez **Utilisateurs simultanés** ou **Utilisateurs connectés simultanément** et entrez le nombre de licences utilisateur que vous avez acquises.

Contrôle de conformité de la licence DB2

Chaque produit de base de données ou fonction DB2 a un fichier de licence associé. Vous devez enregistrer la clé de licence pour pouvoir utiliser le produit de base de données ou la fonction DB2. Pour vérifier la conformité des licences, exécutez la commande **db2licm** et générez un rapport de conformité.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Si vous avez installé une image d'évaluation de produit de base de données DB2, vous disposez d'un accès à toutes les fonctions de l'édition que vous utilisez.

Procédure

1. Vérifiez que vous avez enregistré les clés de licence pour vos produits de base de données DB2.
 - a. Ouvrez le centre de gestion des licences ou émettez la commande **db2licm -1**.
 - b. Consultez les informations de type de licence.
 - Si le message License Type: "Developer use" s'affiche, le produit de base de données DB2 a été obtenu comme partie de Database Enterprise Developer Edition for Linux, UNIX, and Windows. Dans ce cas, les dispositions du contrat de licence relatives à IBM Database Enterprise Developer Edition ont la priorité sur les dispositions du contrat de licence du produit DB2 habituelles.
 - Si le message License Type: "Restricted use" s'affiche, le produit de base de données DB2 a été obtenu comme partie d'un autre produit IBM. Dans ce cas, les dispositions du contrat de licence du produit de regroupement ont la priorité sur les dispositions du contrat de licence du produit DB2 habituelles.
 - Si le message License Type: "License not registered" s'affiche, seule une clé de licence de base a été enregistrée. Vous devez enregistrer la clé de licence complète appropriée pour le produit de base de données DB2.
2. Vérifiez que vous avez enregistré les clés de licence pour vos fonctions DB2.
 - a. Générez un rapport de conformité à l'aide de la commande **db2licm**, du Centre de gestion des licences ou de la vue d'administration ENV_FEATURE_INFO.
 - Pour générer un rapport de conformité à l'aide de la commande **db2licm**, émettez la commande :

```
db2licm -g nomfichier
```

où *nomfichier* correspond au nom et chemin du fichier dans lequel doit être enregistrée la sortie.
 - . Pour générer le rapport de conformité à partir du centre de gestion des licences, sélectionnez **Licence > Générer le rapport de conformité**.
 - Pour voir les informations de conformité dans la vue d'administration ENV_FEATURE_INFO, connectez-vous à une base de données et émettez la requête suivante :

```
SELECT * FROM SYSIBMADM.ENV_FEATURE_INFO
```
 - b. Analysez le rapport de conformité. Si vous n'avez pas enregistré la clé de licence pour une fonction DB2 utilisée, le rapport de conformité répertorie la fonction sous la forme "In Violation".

Partie 6. Installation de Tivoli System Automation for Multiplatforms

Chapitre 24. Installation et mise à niveau de SA MP avec DB2 Installer

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) est intégré à IBM Data Server dans le cadre de la fonction de haute disponibilité DB2 sur les systèmes d'exploitation AIX, Linux et Solaris. Vous pouvez installer, mettre à niveau ou désinstaller SA MP avec DB2 Installer ou les scripts **installSAM** et **uninstallSAM** qui se trouvent sur le support d'installation IBM Data Server. Sur les systèmes d'exploitation Windows, SA MP fait partie de l'offre groupée DB2 High Availability Feature, mais n'est pas intégré à DB2 Installer.

Avant de commencer

- Pour installer et utiliser SA MP, votre configuration système et l'utilisation envisagée de SA MP doivent être conformes aux termes de la licence fournie avec le composant SA MP intégré à IBM Data Server.
Pour plus d'informations sur les détails de la licence SA MP intégrée à IBM Data Server, voir «Termes du contrat de licence permettant d'utiliser IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) intégré aux produits IBM Data Server», à la page 312.
- Pour que vous puissiez installer ou mettre à niveau SA MP, l'architecture de votre système doit être prise en charge par le composant SA MP intégré à IBM Data Server.
Pour plus d'informations sur les logiciels et matériels pris en charge par SA MP, voir «Logiciels et matériel pris en charge pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 312.
- Vous devez disposer des droits root pour installer SA MP.
Si vous procédez à une installation non root d'IBM Data Server, vous pouvez installer SA MP à partir du support d'installation IBM Data Server séparément. Vous devez disposer des droits root même si vous installez SA MP séparément.
- SA MP ne prend pas en charge les partitions de charge de travail système AIX (WPAR), la plateforme Solaris 9, Solaris x64 AMD64 ou les zones non globales sous Solaris. Pour obtenir la liste des plateformes prises en charge et des configurations système, voir <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html>.
- Le groupe de correctifs 2 versions 9.7 et les suivants incluent des versions de SA MP 3.1 plus récentes que celle fournie avec DB2 version 9.7 lors de la première diffusion. Pour prendre en charge la fonction High Availability, certains environnements qui exécutent les derniers systèmes d'exploitation ou le matériel le plus récent requièrent ces versions mises à jour.
- Si un cluster IBM PowerHA SystemMirror for AIX est en cours d'exécution, il n'est pas possible d'effectuer une installation de TSAMP ni de le mettre à niveau, car Tivoli SA MP intègre les ensembles de fichiers RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology) dépendants de PowerHA SystemMirror. Pour passer l'installation de TSAMP, utilisez la commande **db2_install** ou **installFixPack**.
Pour plus d'informations sur l'installation ou la mise à niveau de TSAMP avec un cluster PowerHA SystemMirror, reportez-vous au livre blanc intitulé "Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments", disponible sur le site Web "Support et téléchargements IBM" (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component fournit des fonctions HADR (haute disponibilité et reprise après incident) pour AIX, Linux, Solaris SPARC et Windows.

SA MP est intégré à DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Advanced Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Connect Enterprise Edition et DB2 Connect Application Server Edition sur les systèmes d'exploitation AIX, Linux, et Solaris SPARC. Il est également intégré à Express Edition pour une utilisation avec DB2 Express-C Fixed Term License (FTL) et DB2 High Availability Feature.

Sur les systèmes d'exploitation Windows, SA MP fait partie de l'offre groupée de ces produits de base de données et fonctions DB2, mais n'est pas intégré au programme d'installation des produits de base de données DB2.

Vous pouvez utiliser cette copie de SA MP pour gérer la haute disponibilité de votre système de base de données DB2. Pour pouvoir gérer les systèmes de base de données autres que DB2 avec cette copie vous devez acheter une mise à niveau pour la licence SA MP.

SA MP est le gestionnaire de clusters par défaut dans un environnement de serveur de données en cluster IBM sur les systèmes d'exploitation AIX, Linux et Solaris SPARC.

Certains environnements requièrent une version de SA MP plus récente que la version fournie avec DB2 version 9.7 lors de sa première mise à disposition. Le groupe de correctifs 2 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent des versions plus récentes de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements avec des systèmes SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 ou POWER7. Le groupe de correctifs 3 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent une version mise à jour de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements AIX 7.1. Le groupe de correctifs 4 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent une version mise à jour de SA MP que vous pouvez utiliser avec les systèmes Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6. Pour plus d'informations sur SA MP, consultez publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html. La liste des systèmes d'exploitation pris en charge est également disponible sur le site Web suivant : www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-linux/platforms.html.

Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Vous pouvez installer IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) à l'aide de DB2 Installer ou du script d'installation **installSAM** qui se trouve sur le support d'installation IBM Data Server.

Avant de commencer

Que vous utilisiez DB2 Installer, **installSAM** ou **uninstallSAM**, vous devez respecter les conditions requises de base pour l'installation, la mise à niveau ou la désinstallation de SA MP. Voir Chapitre 24, «Installation et mise à niveau de SA MP avec DB2 Installer», à la page 295.

Si SA MP est déjà installé, vous pouvez mettre à niveau la version installée de SA MP avec DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM**. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de SA MP, voir «Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component», à la page 301.

Certains environnements requièrent une version de SA MP plus récente que la version fournie avec DB2 version 9.7 lors de sa première mise à disposition. Le groupe de correctifs 2 de la version 9.7 et les suivants incluent une version récente de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements avec des systèmes SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 ou POWER7. Le groupe de correctifs 3 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent une version mise à jour de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements AIX 7.1. Le groupe de correctifs 4 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent une version mise à jour de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6. Si vous utilisez des systèmes POWER7 et ne pouvez pas appliquer le groupe de correctifs 2 de DB2 version 9.7 ou un groupe de correctifs ultérieur, suivez la procédure d'activation manuelle de la prise en charge de POWER7 décrite sur le site Web suivant : www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21420730.

Si vous envisagez d'installer SA MP à partir d'une image de la version 9.7, groupe de correctifs 2 ou ultérieur, remplacez le fichier de licence d'évaluation SA MP inclus dans l'image du groupe de correctifs avant l'installation par une licence SA MP permanente, disponible sur le site Web Passport Advantage : Si vous ne pouvez pas remplacer le fichier de licence à ce moment-là, vous pouvez utiliser l'option `-f NOTSAMP` pour passer la mise à niveau de SA MP.

Si un cluster IBM PowerHA SystemMirror for AIX est en cours d'exécution, il n'est pas possible d'effectuer une installation de TSAMP, de le mettre à niveau, ni de le mettre à jour, car Tivoli SA MP intègre les ensembles de fichiers RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology) dépendants de PowerHA SystemMirror. Pour passer l'installation de TSAMP, utilisez la commande **db2setup** ou **installFixPack**. Pour plus d'informations sur l'installation ou la mise à niveau de TSAMP avec un cluster PowerHA SystemMirror, reportez-vous au livre blanc intitulé «Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments», disponible sur le site Web IBM Support et téléchargements (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

Procédure

Il existe deux méthodes permettant d'installer ou de mettre à niveau SA MP :

- Utilisation du programme d'installation DB2.
- Utilisation du programme d'installation **installSAM** inclus sur le support d'installation d'IBM Data Server.

Que faire ensuite

Consultez le journal d'installation de SA MP pour obtenir des informations de diagnostic sur les avertissements ou erreurs que DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM** a renvoyés. Pour plus d'informations sur le journal d'installation de SA MP, voir «Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 311.

Installation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer

Vous pouvez installer IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer.

Avant de commencer

Que vous utilisiez le programme d'installation DB2 ou le script d'installation **installSAM** pour installer SA MP, les conditions de base requises pour l'installation de SA MP doivent être respectées. Voir «Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 296.

Si vous envisagez d'effectuer l'installation à partir d'une image de la version 9.7, groupe de correctifs 2 ou ultérieur, procédez comme suit :

1. Accédez au site Web Passport Advantage et obtenez un fichier de licence SA MP permanent sur l'un des CD d'activation de DB2, version 9.7. Pour les systèmes d'exploitation AIX, le fichier `sam32.lic` est nécessaire si vous appliquez le groupe de correctifs 3 ou une version ultérieure. Pour le système Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, le fichier `sam32.lic` est nécessaire si vous appliquez le groupe de correctifs 4 ou une version ultérieure. Pour les autres systèmes d'exploitation et les groupes de correctifs plus anciens, le fichier `sam31.lic` est nécessaire.
2. Copiez le fichier de licence permanent dans le répertoire *chemin-groupe de correctifs/db2/plateforme/tsamp/licence* où *chemin-groupe de correctifs* représente le chemin où se trouve l'image du groupe de correctifs et *plateforme* représente le système d'exploitation utilisé.
3. Supprimez le fichier `sam31tb.lic` ou `sam32tb.lic` de l'image du groupe de correctifs. L'installation échoue si vous ne supprimez pas ces fichiers de licence supplémentaires.
4. Poursuivez le processus d'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe trois méthodes permettant d'utiliser DB2 Installer :

- l'assistant d'installation DB2 (installation, mise à niveau ou désinstallation)
- l'installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses avec **db2setup** (pour l'installation ou la mise à niveau) ou **db2unins** (pour la désinstallation),
- la commande **db2_install** (pour l'installation), la commande **installFixPack** (pour la mise à niveau) ou la commande **db2_deinstall** (pour la désinstallation).

Avant d'installer SA MP, DB2 Installer recherche les informations suivantes sur votre système :

- SA MP se trouve-t-il sur votre support d'installation IBM Data Server ?
- SA MP est-il déjà installé ?

DB2 Installer appelle le script d'installation **installSAM** pour exécuter certaines parties de l'opération d'installation de SA MP. Au lieu d'utiliser DB2 Installer pour installer SA MP, vous pouvez appeler **installSAM** directement. Pour plus d'informations sur l'utilisation du script d'installation **installSAM** afin d'installer SA MP, voir «Installation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation `installSAM`», à la page 299.

Vous pouvez utiliser l'option **-l** avec **db2setup**, **db2_install** ou **installFixPack** pour spécifier l'emplacement dans lequel le script **installSAM** doit sauvegarder le journal d'installation SA MP. Pour plus d'informations sur le journal d'installation de SA MP, voir «Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 311.

Procédure

- Pour installer SA MP à l'aide de l'assistant d'installation DB2, exécutez ce dernier et suivez ses instructions.

Les informations relatives à votre système collectées par le programme d'installation DB2 déterminent les panneaux qui apparaissent dans l'interface graphique de l'assistant d'installation DB2 pendant l'installation. Par exemple, si SA MP est déjà installé, l'assistant d'installation DB2 n'affiche pas le panneau d'installation de SA MP.

- Pour installer SA MP avec un fichier de réponses, associez le mot clé du fichier de réponses **INSTALL_TSAMP** à "YES".

Lors d'une opération d'installation à l'aide d'un fichier de réponses, le comportement par défaut de DB2 Installer consiste à installer SA MP. Si **INSTALL_TSAMP** est paramétré sur "YES" ou si **INSTALL_TSAMP** est mis en commentaire ou absent du fichier de réponses, le programme d'installation DB2 installe SA MP.

Pour éviter que DB2 Installer n'installe SA MP lors d'une installation avec un fichier de réponses, associez le mot clé **INSTALL_TSAMP** à "NO".

- Pour installer SA MP à l'aide de la commande **db2_install** ou de la commande **installFixPack**, vous pouvez exécuter les commandes sans paramètre spécifique de SA MP.

Le comportement par défaut est l'installation de SA MP.

Pour éviter l'installation de SA MP, indiquez l'option **-f NOTSAMP**.

Que faire ensuite

Suivez les mêmes étapes post-installation, quelle que soit la méthode que vous appliquez, DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM**, pour installer SA MP. Pour plus d'informations sur les étapes générales de post-installation, voir «Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 296

Installation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation **installSAM**

Vous pouvez installer IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation **installSAM** qui se trouve sur le support d'installation IBM Data Server.

Avant de commencer

Que vous utilisiez le programme d'installation DB2 ou le script d'installation **installSAM** pour installer SA MP, les conditions de base requises pour l'installation de SA MP doivent être respectées. Voir «Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 296.

Si vous envisagez d'effectuer l'installation à partir d'une image de la version 9.7, groupe de correctifs 2 ou ultérieur, procédez comme suit :

1. Accédez au site Web Passport Advantage et obtenez un fichier de licence SA MP permanent sur l'un des CD d'activation de DB2, version 9.7. Pour les systèmes d'exploitation AIX, le fichier `sam32.lic` est nécessaire si vous appliquez le groupe de correctifs 3 ou une version ultérieure. Pour le système Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, le fichier `sam32.lic` est nécessaire si vous appliquez le groupe de correctifs 4 ou une version ultérieure. Pour les autres systèmes d'exploitation et les groupes de correctifs plus anciens, le fichier `sam31.lic` est nécessaire.
2. Copiez le fichier de licence permanent dans le répertoire *chemin-groupe de correctifs/db2/plateforme/tsamp/*license où *chemin-groupe de correctifs* représente le chemin où se trouve l'image du groupe de correctifs et *plateforme* représente le système d'exploitation utilisé.
3. Supprimez le fichier `sam31tb.lic` ou `sam32tb.lic` de l'image du groupe de correctifs. L'installation échoue si vous ne supprimez pas ces fichiers de licence supplémentaires.
4. Poursuivez le processus d'installation.

Procédure

Exécutez le script d'installation **installSAM**.

Le script **installSAM** se trouve sur le support IBM Data Server à l'emplacement suivant :

`db2/plateforme/tsamp`

où *plateforme* correspond à la plateforme matérielle appropriée.

Pour des informations sur l'utilisation d'**installSAM**, voir publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html.

Que faire ensuite

Si l'installation de SA MP échoue en raison d'une non concordance de fichier de licence entre l'image du groupe de correctifs et le fichier de licence se trouvant sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Mettez à jour votre licence avec la licence permanente SA MP correcte à partir de l'un des CD d'activation de DB2, version 9.7.
2. Réinstallez SA MP à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - a. Utiliser le script **installSAM**
 - b. Réappliquez le groupe de correctifs en exécutant la commande suivante :

```
chemin-image-groupe de correctifs/installFixPack -f level  
-b chemin-installation-base
```

où *chemin-image-groupe de correctifs* représente le chemin où se trouve l'image du groupe de correctifs et *chemin-installation-base* représente le chemin où va être installé SA MP.

Remarque : Vous devez utiliser l'option **-f level** pour forcer le programme d'installation DB2 à appliquer le groupe de correctifs quelle que soit la version DB2 installée.

Suivez les mêmes étapes post-installation, quelle que soit la méthode que vous appliquez, DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM**, pour installer SA MP. Pour plus d'informations sur les étapes générales de post-installation, voir «Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 296

Si vous utilisez DB2 High Availability (HA) Feature avec IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) comme gestionnaire de clusters, le gestionnaire de la base de données utilise des scripts pour la prise en charge de solutions de reprise en ligne automatisées. Ces scripts sont installés ou mis à jour automatiquement lorsque vous utilisez DB2 Installer pour installer ou mettre à jour SA MP. Si vous installez ou mettez à jour SA MP avec l'utilitaire **installSAM**, vous devez installer ou mettre à jour ces scripts manuellement. Pour plus d'informations sur l'installation ou la mise à niveau manuelle des scripts, voir «Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 308.

Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component

Vous pouvez mettre à niveau IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM** qui se trouve sur le support d'installation IBM Data Server.

Avant de commencer

Que vous utilisiez DB2 Installer, **installSAM** ou **uninstallSAM**, vous devez respecter les conditions requises de base pour l'installation, la mise à niveau ou la désinstallation de SA MP. Voir Chapitre 24, «Installation et mise à niveau de SA MP avec DB2 Installer», à la page 295.

Si SA MP est déjà installé, vous pouvez mettre à niveau la version installée de SA MP avec DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM**. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de SA MP, voir «Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component».

Certains environnements requièrent une version de SA MP plus récente que la version fournie avec DB2 version 9.7 lors de sa première mise à disposition. Le groupe de correctifs 2 de la version 9.7 et les suivants incluent une version récente de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements avec des systèmes SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 ou POWER7. Le groupe de correctifs 3 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent une version mise à jour de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements AIX 7.1. Le groupe de correctifs 4 et les groupes de correctifs ultérieurs de la version 9.7 incluent une version mise à jour de SA MP que vous pouvez utiliser dans des environnements Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6. Si vous utilisez des systèmes POWER7 et ne pouvez pas appliquer le groupe de correctifs 2 de DB2 version 9.7 ou un groupe de correctifs ultérieur, suivez la procédure d'activation manuelle de la prise en charge de POWER7 décrite sur le site Web suivant : www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21420730.

Si vous envisagez d'installer SA MP à partir d'une image de la version 9.7, groupe de correctifs 2 ou ultérieur, remplacez le fichier de licence d'évaluation SA MP inclus dans l'image du groupe de correctifs avant l'installation par une licence SA MP permanente, disponible sur le site Web Passport Advantage : Si vous ne pouvez pas remplacer le fichier de licence à ce moment-là, vous pouvez utiliser l'option **-f NOTSAMP** pour passer la mise à niveau de SA MP.

Si un cluster IBM PowerHA SystemMirror for AIX est en cours d'exécution, il n'est pas possible d'effectuer une installation de TSAMP, de le mettre à niveau, ni de le mettre à jour, car Tivoli SA MP intègre les ensembles de fichiers RSCT (Reliable

Scalable Cluster Technology) dépendants de PowerHA SystemMirror. Pour passer l'installation de TSAMP, utilisez la commande **db2setup** ou **installFixPack**. Pour plus d'informations sur l'installation ou la mise à niveau de TSAMP avec un cluster PowerHA SystemMirror, reportez-vous au livre blanc intitulé «Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments», disponible sur le site Web IBM Support et téléchargements (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Restrictions

- Le groupe de correctifs 2 de la version 9.7 et les suivants incluent le code des versions actualisées de SA MP mais pas les fichiers de licence permanents de ces versions. Si vous ne remplacez pas les fichiers de licence dans les images du groupe de correctifs avant l'installation, la mise à niveau SA MP échoue. Pour plus d'informations, voir «Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer».
- Vous ne pouvez pas mettre à niveau SA MP à l'aide du programme d'installation DB2 si un ou plusieurs domaines homologues RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology) IBM sont définis sur votre système.
- La migration noeud par noeud n'est pas prise en charge pour les mises à niveau de la version 2.2 vers la version 3.1. Vous devez procéder à la migration de l'ensemble du domaine. Pour plus d'informations, voir le chapitre 1 «Installing and upgrading System Automation for Multiplatforms», section «Migrating System Automation for Multiplatforms», du manuel IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms Installation and Configuration Guide Version 3.1 (SC33-8416-01).

Procédure

Il existe deux méthodes permettant d'installer ou de mettre à niveau SA MP :

- Utilisation du programme d'installation DB2.
- Utilisation du programme d'installation **installSAM** inclus sur le support d'installation d'IBM Data Server.

Que faire ensuite

Consultez le journal d'installation de SA MP pour obtenir des informations de diagnostic sur les avertissements ou erreurs que DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM** a renvoyés. Pour plus d'informations sur le journal d'installation de SA MP, voir «Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 311.

Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer

Vous pouvez mettre à niveau IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer.

Avant de commencer

Que vous utilisiez DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM** qui se trouve sur le support d'installation DB2 pour mettre à niveau SA MP, les conditions de

base requises pour la mise à niveau de SA MP doivent être respectées. Voir «Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component», à la page 301.

Pour mettre à niveau SA MP à l'aide de **installFixPack**, effectuez les étapes suivantes avant l'installation si vous utilisez le groupe de correctifs 2 ou ultérieur :

1. Accédez au site Web Passport Advantage et obtenez un fichier de licence SA MP permanent sur l'un des CD d'activation de DB2, version 9.7. Pour les systèmes d'exploitation AIX, le fichier `sam32.lic` est nécessaire si vous appliquez le groupe de correctifs 3 ou une version ultérieure. Pour Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, le fichier `sam32.lic` est nécessaire et se trouve dans le groupe de correctifs 4 ou une version ultérieure. Pour les autres systèmes d'exploitation et les groupes de correctifs plus anciens, le fichier `sam31.lic` est nécessaire.
2. Copiez le fichier de licence permanent dans le répertoire *chemin-groupe de correctifs/db2/plateforme/tsamp/licence* où *chemin-groupe de correctifs* représente le chemin où se trouve l'image du groupe de correctifs et *plateforme* représente le système d'exploitation utilisé.
3. Supprimez le fichier `sam31tb.lic` ou `sam32tb.lic` de l'image du groupe de correctifs. L'installation échoue si vous ne supprimez pas ces fichiers de licence supplémentaires.
4. Poursuivez le processus de mise à niveau.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe trois méthodes permettant d'utiliser DB2 Installer :

- l'assistant d'installation DB2 (installation, mise à niveau ou désinstallation)
- l'installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses avec **db2setup** (pour l'installation ou la mise à niveau) ou **db2unins** (pour la désinstallation),
- la commande **db2_install** (pour l'installation), la commande **installFixPack** (pour la mise à niveau) ou la commande **db2_deinstall** (pour la désinstallation).

Avant de mettre à niveau SA MP sur une machine donnée, DB2 Installer recherche les informations suivantes sur votre système :

- Si SA MP est déjà installé, la version de SA MP installée est-elle plus ancienne que la version de SA MP figurant sur le support d'installation DB2 ?

DB2 Installer appelle le script d'installation **installSAM** pour exécuter certaines parties de l'opération de mise à niveau de SA MP. Vous pouvez appeler **installSAM** directement. Pour plus d'informations sur l'utilisation du script d'installation **installSAM** pour mettre à niveau SA MP, voir «Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation installSAM», à la page 305.

Vous pouvez utiliser l'option **-l** avec **db2setup**, **db2_install** ou **installFixPack** pour spécifier l'emplacement dans lequel le script **installSAM** doit sauvegarder le journal d'installation SA MP. Pour plus d'informations sur le journal d'installation de SA MP, voir «Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 311.

Procédure

- Pour mettre à niveau SA MP avec l'assistant d'installation DB2, lancez l'assistant d'installation DB2 et suivez les instructions qui apparaissent.

Les panneaux qui s'affichent lors de la mise à niveau dans l'interface graphique de l'assistant d'installation DB2 dépendent des informations sur votre système collectées par DB2 Installer. Par exemple, si la version de SA MP déjà installée est identique ou ultérieure à la version de SA MP qui se trouve sur le support d'installation DB2, l'assistant d'installation DB2 n'affiche pas le panneau de mise à niveau de SA MP.

- Pour mettre à niveau SA MP avec un fichier de réponses, associez le mot clé du fichier de réponses `INSTALL_TSAMP` à "YES".

Lors d'une installation avec un fichier de réponses, le comportement par défaut de DB2 Installer consiste à mettre à niveau SA MP si la version de SA MP déjà installée est plus ancienne que celle qui figure sur le support d'installation DB2. Si `INSTALL_TSAMP` est paramétré sur "YES" ou si `INSTALL_TSAMP` est mis en commentaire ou absent du fichier de réponses, le programme d'installation DB2 met à niveau SA MP.

Pour éviter que DB2 Installer ne mette à niveau SA MP lors d'une installation avec un fichier de réponses, associez le mot clé `INSTALL_TSAMP` à "NO".

- Pour mettre à niveau SA MP à l'aide de la commande `db2_install` ou de la commande `installFixPack`, vous pouvez exécuter les commandes sans paramètre spécifique de SA MP.

Si la version de SA MP installée est plus ancienne que la version figurant sur le support d'installation de DB2, SA MP est mis à niveau par défaut.

Pour éviter mise à niveau de SA MP, indiquez l'option `-f NOTSAMP`.

Que faire ensuite

Si la mise à niveau de SA MP échoue en raison d'une non concordance de fichier de licence entre l'image du groupe de correctifs et le fichier de licence se trouvant sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Mettez à jour votre licence avec la licence permanente SA MP correcte à partir de l'un des CD d'activation de DB2, version 9.7.
2. Réinstallez SA MP à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- a. Utiliser le script `installSAM`

- b. Réappliquez le groupe de correctifs en exécutant la commande suivante :

```
chemin-image-groupe de correctifs/installFixPack -f level  
-b chemin-installation-base
```

où *chemin-image-groupe de correctifs* représente le chemin où se trouve l'image du groupe de correctifs et *chemin-installation-base* représente le chemin où va être installé SA MP.

Remarque : Vous devez utiliser l'option `-f level` pour forcer le programme d'installation DB2 à appliquer le groupe de correctifs quelle que soit la version DB2 installée.

Suivez les mêmes étapes post-mise à niveau, quelle que soit la méthode que vous appliquez, DB2 Installer ou le script d'installation `installSAM`, pour mettre à niveau SA MP. Pour plus d'informations sur les étapes générales de post-mise à niveau, voir «Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 296

Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation `installSAM`

Vous pouvez mettre à niveau IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script d'installation `installSAM` qui se trouve sur le support d'installation DB2.

Avant de commencer

Que vous utilisiez DB2 Installer ou le script d'installation `installSAM` qui se trouve sur le support d'installation DB2 pour mettre à niveau SA MP, les conditions de base requises pour la mise à niveau de SA MP doivent être respectées. Voir «Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component», à la page 301.

Pour mettre à niveau SA MP à l'aide de `installFixPack`, effectuez les étapes suivantes avant l'installation si vous utilisez le groupe de correctifs 2 ou ultérieur :

1. Accédez au site Web Passport Advantage et obtenez un fichier de licence SA MP permanent sur l'un des CD d'activation de DB2, version 9.7. Pour les systèmes d'exploitation AIX, le fichier `sam32.lic` est nécessaire si vous appliquez le groupe de correctifs 3 ou une version ultérieure. Pour Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, le fichier `sam32.lic` est nécessaire et se trouve dans le groupe de correctifs 4 ou une version ultérieure. Pour les autres systèmes d'exploitation et les groupes de correctifs plus anciens, le fichier `sam31.lic` est nécessaire.
2. Copiez le fichier de licence permanent dans le répertoire *chemin-groupe de correctifs/db2/plateforme/tsamp/licence* où *chemin-groupe de correctifs* représente le chemin où se trouve l'image du groupe de correctifs et *plateforme* représente le système d'exploitation utilisé.
3. Supprimez le fichier `sam31tb.lic` ou `sam32tb.lic` de l'image du groupe de correctifs. L'installation échoue si vous ne supprimez pas ces fichiers de licence supplémentaires.
4. Poursuivez le processus de mise à niveau.

Procédure

Exécutez le script d'installation `installSAM`.

Le script `installSAM` se trouve sur le support d'installation DB2 à l'emplacement suivant :

`db2/plateforme/tsamp`

où *plateforme* correspond à la plateforme matérielle appropriée.

Pour des informations sur l'exécution d'`installSAM`, voir publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html.

Que faire ensuite

Si l'installation de SA MP échoue en raison d'une non concordance de fichier de licence entre l'image du groupe de correctifs et le fichier de licence se trouvant sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Mettez à jour votre licence avec la licence permanente SA MP correcte à partir de l'un des CD d'activation de DB2, version 9.7.
2. Réinstallez SA MP à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - a. Utiliser le script `installSAM`

- b. Réappliquez le groupe de correctifs en exécutant la commande suivante :
- ```
chemin-image-groupe de correctifs/installFixPack -f level -b
chemin-installation-base
```

où *chemin-image-groupe de correctifs* représente le chemin où se trouve l'image du groupe de correctifs et *chemin-installation-base* représente le chemin où va être installé SA MP.

**Remarque :** Vous devez utiliser l'option **-f level** pour forcer le programme d'installation DB2 à appliquer le groupe de correctifs quelle que soit la version DB2 installée.

Suivez les mêmes étapes post-installation, quelle que soit la méthode que vous appliquez, DB2 Installer ou le script d'installation **installSAM**, pour installer SA MP. Pour plus d'informations sur les étapes générales de post-installation, voir «Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 296

Si vous utilisez DB2 High Availability (HA) Feature avec IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) comme gestionnaire de clusters, le gestionnaire de la base de données utilise des scripts pour la prise en charge de solutions de reprise en ligne automatisées. Ces scripts sont installés ou mis à jour automatiquement lorsque vous utilisez DB2 Installer pour installer ou mettre à jour SA MP. Si vous installez ou mettez à jour SA MP avec l'utilitaire **installSAM**, vous devez installer ou mettre à jour ces scripts manuellement. Pour plus d'informations sur l'installation ou la mise à niveau manuelle des scripts, voir «Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 308.

---

## Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Vous pouvez désinstaller IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer ou le script de désinstallation **uninstallSAM** qui se trouve sur le support d'installation IBM Data Server.

### Avant de commencer

Que vous utilisiez DB2 Installer, **installSAM** ou **uninstallSAM**, vous devez respecter les conditions requises de base pour l'installation, la mise à niveau ou la désinstallation de SA MP. Voir Chapitre 24, «Installation et mise à niveau de SA MP avec DB2 Installer», à la page 295.

### Procédure

Il existe deux méthodes permettant de désinstaller SA MP :

- Utilisation de DB2 Installer
- Utilisation du script de désinstallation **uninstallSAM** inclus sur le support d'installation IBM Data Server

### Que faire ensuite

Consultez le journal de désinstallation de SA MP pour obtenir des informations de diagnostic sur les avertissements ou erreurs que DB2 Installer ou le script de désinstallation **uninstallSAM** a renvoyés. Pour plus d'informations sur le journal de

désinstallation de SA MP, voir «Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 311.

## Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer

Vous pouvez désinstaller IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec DB2 Installer.

### Avant de commencer

Que vous utilisiez DB2 Installer ou le script de désinstallation **uninstallSAM** qui se trouve sur le support d'installation IBM Data Server pour désinstaller SA MP, les conditions de base requises pour la désinstallation de SA MP doivent être respectées. Voir «Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 306.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe trois méthodes permettant d'utiliser DB2 Installer :

- l'assistant d'installation DB2 (installation, mise à niveau ou désinstallation)
- l'installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses avec **db2setup** (pour l'installation ou la mise à niveau) ou **db2unins** (pour la désinstallation),
- la commande **db2\_install** (pour l'installation), la commande **installFixPack** (pour la mise à niveau) ou la commande **db2\_deinstall** (pour la désinstallation).

DB2 Installer appelle le script de désinstallation **uninstallSAM** pour exécuter certaines parties de la désinstallation de SA MP. Vous pouvez appeler **uninstallSAM** directement. Pour plus d'informations sur l'utilisation du script **uninstallSAM** pour désinstaller SA MP, voir «Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script de désinstallation **uninstallSAM**», à la page 308.

Vous pouvez utiliser l'option **-l** avec **db2setup**, **db2\_install** ou **installFixPack** pour spécifier l'emplacement dans lequel le script **installSAM** doit sauvegarder le journal d'installation SA MP. Pour plus d'informations sur le journal d'installation de SA MP, voir «Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 311.

### Procédure

Pour désinstaller SA MP avec **db2\_deinstall**, vous pouvez exécuter **db2\_deinstall** avec l'option **-a -F TSAMP**.

Par défaut, DB2 Installer ne désinstalle pas SA MP lorsque vous exécutez **db2\_deinstall**.

### Que faire ensuite

Suivez les mêmes étapes post-désinstallation, que vous utilisiez DB2 Installer ou le script de désinstallation **uninstallSAM** figurant sur le support d'installation IBM Data Server, pour désinstaller SA MP. Pour plus d'informations sur les étapes générales postérieures à la désinstallation, voir «Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 306

## Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script de désinstallation `uninstallSAM`

Vous pouvez désinstaller IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) avec le script de désinstallation `uninstallSAM` qui se trouve sur le support d'installation IBM Data Server.

### Avant de commencer

Que vous utilisiez DB2 Installer ou le script de désinstallation `uninstallSAM` qui se trouve sur le support d'installation IBM Data Server pour désinstaller SA MP, les conditions de base requises pour la désinstallation de SA MP doivent être respectées. Voir «Désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 306.

### Procédure

Exécutez le script de désinstallation `uninstallSAM`.

Le script de désinstallation `uninstallSAM` se trouve sur le support IBM Data Server à l'emplacement suivant :

```
db2/plateforme/tsamp
```

où *plateforme* correspond à la plateforme matérielle appropriée.

Pour des informations sur l'utilisation d'`uninstallSAM`, voir

[publib.boulder.ibm.com/tividd/td/](http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/)

[IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html](http://IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html).

### Que faire ensuite

Suivez les mêmes étapes post-installation, quelle que soit la méthode que vous appliquez, DB2 Installer ou le script d'installation `installSAM`, pour installer SA MP. Pour plus d'informations sur les étapes générales de post-installation, voir «Installation du composant de base IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 296

Si vous utilisez DB2 High Availability (HA) Feature avec IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) comme gestionnaire de clusters, le gestionnaire de la base de données utilise des scripts pour la prise en charge de solutions de reprise en ligne automatisées. Ces scripts HADR sont désinstallés automatiquement lorsque vous exécutez `db2_deinstall` pour désinstaller SA MP. Si vous désinstallez SA MP avec l'utilitaire `uninstallSam`, vous devez les désinstaller manuellement. Pour plus d'informations sur la désinstallation manuelle des scripts HADR, voir «Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)».

---

## Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Si vous utilisez DB2 High Availability (HA) Feature avec IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) comme gestionnaire de clusters, le gestionnaire de la base de données utilise des scripts pour la prise en charge de solutions de reprise en ligne automatisées. Vous pouvez installer, mettre à niveau

et désinstaller ces scripts SA MP à l'aide du programme d'installation DB2 ou des scripts **installSAM** et **uninstallSAM** qui se trouvent sur le support d'installation DB2.

### Avant de commencer

- Pour pouvoir installer, mettre à niveau ou désinstaller les scripts SA MP à l'aide du programme d'installation DB2 ou des scripts **installSAM** et **uninstallSAM** qui se trouvent sur le support d'installation DB2, vous devez acquérir DB2 High Availability Feature.
- Vous devez disposer des droits d'accès root pour pouvoir installer, mettre à niveau ou désinstaller les scripts SA MP.

Si vous procédez à une installation non root d'IBM Data Server, vous pouvez installer les scripts SA MP à partir du support d'installation DB2 séparément. Vous devez aussi disposer des droits d'accès root si vous installez les scripts pour SA MP séparément.

### Procédure

Il existe deux méthodes permettant d'installer, de mettre à niveau ou de désinstaller les scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP :

- Utilisation du programme d'installation DB2. Voir «Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) à l'aide du programme d'installation DB2».
- Installation manuelle à partir du support d'installation DB2. Voir «Installation, mise à jour et désinstallation manuelles des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 310.

### Résultats

Les scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP sont installés à l'emplacement suivant :

```
/usr/sbin/rsct/sapolicies/db2
```

Si vous désinstallez les scripts pour SA MP, vous ne pouvez plus utiliser les fonctions HADR dans un cluster géré par SA MP.

## Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) à l'aide du programme d'installation DB2

Vous pouvez installer, mettre à niveau ou désinstaller les scripts de reprise en ligne automatisés IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) à l'aide du programme d'installation DB2.

### Avant de commencer

Que vous utilisiez le programme d'installation DB2 ou que vous procédiez à une installation, une mise à niveau ou une désinstallation manuelle des scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP, les conditions de base requises pour l'installation, la mise à niveau et la désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP doivent être respectées. Voir «Installation, mise à jour et

désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 308.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe trois méthodes permettant d'utiliser DB2 Installer :

- l'assistant d'installation DB2 (installation, mise à niveau ou désinstallation)
- l'installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses avec **db2setup** (pour l'installation ou la mise à niveau) ou **db2unins** (pour la désinstallation),
- la commande **db2\_install** (pour l'installation), la commande **installFixPack** (pour la mise à niveau) ou la commande **db2\_deinstall** (pour la désinstallation).

## Procédure

1. Pour installer les scripts reprise en ligne automatisés pour SA MP, lancez le programme d'installation DB2.  
Par défaut, le programme d'installation DB2 installe les scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP lorsque SA MP est installé ou est en cours d'installation et si les scripts ne sont pas déjà installés.
2. Pour mettre à niveau les scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP, lancez le programme d'installation DB2.  
Par défaut, le programme d'installation DB2 met à niveau les scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP lorsque SA MP est installé ou est en cours d'installation et si la version des scripts déjà installés est antérieure à celle des scripts qui se trouvent sur le support d'installation DB2.
3. Pour désinstaller les scripts reprise en ligne automatisés pour SA MP, lancez le programme d'installation DB2.

## Résultats

Que vous utilisiez le programme d'installation DB2 ou procédiez à l'installation, la mise à niveau ou la désinstallation manuelle des scripts de reprise en ligne automatisés SA MP, vous obtiendrez le même résultat ; voir «Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 308.

## Installation, mise à jour et désinstallation manuelles des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Vous pouvez installer, mettre à niveau ou désinstaller manuellement les scripts de reprise en ligne automatisés IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) à l'aide du support d'installation DB2.

## Avant de commencer

Que vous utilisiez le programme d'installation DB2 ou que vous procédiez à une installation, une mise à niveau ou une désinstallation manuelle des scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP, les conditions de base requises pour l'installation, la mise à niveau et la désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP doivent être respectées. Voir «Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 308.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP sont installés automatiquement par DB2 Installer lorsque SA MP est installé ou en cours d'installation. Si vous installez ou mettez à niveau SA MP manuellement, vous devez aussi installer ou mettre à niveau les scripts pour SA MP manuellement. Le programme d'installation DB2 ne désinstalle pas les scripts pour SA MP ; par conséquent, pour les supprimer, vous devez les désinstaller manuellement.

## Procédure

Pour installer, mettre à jour ou désinstaller manuellement les scripts de reprise en ligne automatisés pour SA MP, servez-vous de l'utilitaire **db2cptsa**.

## Résultats

Que vous utilisiez le programme d'installation DB2 ou procédiez à l'installation, la mise à niveau ou la désinstallation manuelle des scripts de reprise en ligne automatisés SA MP, vous obtiendrez le même résultat ; voir «Installation, mise à jour et désinstallation des scripts de reprise en ligne automatisés pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)», à la page 308.

---

## Journaux d'installation et de désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Les informations de diagnostic, les avertissements et les messages d'erreur relatifs à l'installation, la mise à niveau et la désinstallation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) se trouvent dans les journaux d'installation et de désinstallation propres à SA MP.

Vous pouvez installer, mettre à niveau ou désinstaller SA MP avec DB2 Installer ou les scripts **installSAM** et **uninstallSAM** qui se trouvent sur le support d'installation IBM Data Server. En fait, DB2 Installer applique les utilitaires **installSAM** et **uninstallSAM** pour exécuter une partie des opérations d'installation, de mise à niveau et de désinstallation.

L'utilitaire **installSAM** génère une série de fichiers journaux nommés de façon séquentielle :

```
/tmp/installSAM.numéro-journal.log
```

où *numéro-journal* identifie le fichier journal dans la séquence.

Vous pouvez utiliser l'option **-l** avec **db2setup**, **db2\_install** ou **installFixPack** pour spécifier l'emplacement dans lequel **installSAM** doit placer le journal d'installation SA MP.

L'utilitaire **uninstallSAM** génère une série de fichiers journaux nommés de façon séquentielle :

```
/tmp/uninstallSAM.numéro-journal.log
```

*numéro-journal* identifie le fichier journal dans la séquence.

Vous pouvez utiliser l'option **-l** avec **db2unins** ou **db2\_deinstall** pour spécifier l'emplacement dans lequel **uninstallSAM** doit placer le journal de désinstallation SA MP.

---

## Termes du contrat de licence permettant d'utiliser IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) intégré aux produits IBM Data Server

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) est intégré aux produits IBM Data Server pour prendre en charge DB2 High Availability.

Si vous possédez une licence pour l'un des produits suivants, vous êtes autorisé à utiliser le logiciel intégré IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pour prendre en charge la fonction de haute disponibilité (High Availability) :

- DB2 Advanced Enterprise Server Edition
- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express Edition (Acquis avec une autorisation d'utilisation par serveur virtuel à utilisation restreinte ou une licence à durée limitée)
- IBM Database Enterprise Developer Edition
- DB2 Connect Application Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Unlimited Edition for System i
- DB2 Connect Unlimited Edition for System z
- Toutes les éditions IBM InfoSphere Warehouse

Si vous possédez une licence pour DB2 High Availability Feature et DB2 Express Edition, vous pouvez également utiliser le logiciel intégré SA MP pour prendre en charge la haute disponibilité.

---

## Logiciels et matériel pris en charge pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) est pris en charge par AIX, Linux, Solaris SPARC et Windows. SA MP est intégré à IBM Data Server sous AIX, Linux et Solaris SPARC. Sous Windows, SA MP fait partie d'une offre groupée IBM Data Server distincte.

SA MP est intégré aux fonctions et produits de base de données DB2 suivants, ou fait partie d'une offre groupée les incluant :

- DB2 Advanced Enterprise Server Edition
- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express-C avec Fixed Term License (FTL) (licence à durée limitée)
- IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition.

Le tableau suivant montre les versions de SA MP incluses dans le support d'installation DB2 ou dans les images du groupe de correctifs. Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, voir les conditions système requises.

Tableau 26. Versions de SA MP prises en charge dans DB2, version 9.7

| Plateforme du système d'exploitation | Version du produit SA MP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIX                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 version 9.7 groupe de correctifs 3 et ultérieurs : SA MP 3.2</li> <li>• Avant DB2 version 9.7 groupe de correctifs 3 : SA MP 3.1</li> </ul> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous devez appliquer version 9.7 groupe de correctifs 3 ou ultérieur pour utiliser DB2 High Availability Feature sous AIX 7.1.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Distributions Linux                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2, version 9.7, groupe de correctifs 4 et ultérieurs : SA MP 3.2</li> <li>• DB2, version 9.7, groupe de correctifs 3 et précédents : SA MP 3.1</li> </ul> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA MP n'est pas pris en charge sur la distribution Ubuntu.</li> <li>• Le groupe de correctifs 2 ou un groupe de correctifs ultérieur de la version 9.7 doit être appliqué aux serveurs SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 ou intégrant un processeur POWER7.</li> <li>• Le groupe de correctifs 2 ou un groupe de correctifs ultérieur de la version 9.7 doit être appliqué aux serveurs Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.</li> </ul> |
| HP-UX                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA MP n'est pas pris en charge.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Solaris 10 on SPARC (64 bits)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA MP 3.1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Solaris sur x64                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA MP n'est pas pris en charge.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Windows                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA MP 3.2</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cette version fait partie d'une offre groupée du support d'installation DB2 version 9.7 groupe de correctifs 5, mais n'est pas intégrée au programme d'installation du produit DB2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Remarque :** SA MP version 3.1 et version 3.2 n'est pas pris en charge sur les partitions de charge de travail des systèmes AIX (WPAR) ni sur les domaines avec des noeuds constituant des conteneurs de zones Solaris.

Si vous envisagez d'utiliser la fonction de haute disponibilité (High Availability), vérifiez que votre système respecte les conditions requises pour IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP). Pour plus d'informations, voir les guides d'installation et de configuration dans le centre de documentation des logiciels Tivoli.

Si vous n'utilisez pas la copie intégrée à SA MP ou en faisant partie d'une offre groupée de ce produit, accédez au site Web suivant pour obtenir la liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge : <http://www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-linux/platforms.html>.



---

## **Partie 7. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent**



---

## Chapitre 25. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent contrôle la disponibilité et les informations relatives aux performances des serveurs DB2.

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent fournit des données historisées utiles que vous pouvez exploiter pour assurer le suivi des tendances et pour identifier et résoudre les incidents système. L'installation de Monitoring Agent for DB2 est prise en charge sur les systèmes d'exploitation Windows et les installations root sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX.

L'utilisation de Monitoring Agent for DB2 installé avec le produit DB2 est destinée aux utilisateurs d'IBM Data Studio Administration Console. Cette utilisation est spécifiquement limitée à la fourniture d'informations de surveillance à la fonction de surveillance de la santé et de la disponibilité d'IBM Data Studio Administration Console. Notez que la fonction de surveillance de la santé et de la disponibilité d'IBM Data Studio Administration Console a été remplacée par console Web IBM Data Studio, qui ne requiert pas les bases de données Monitoring Agent for DB2.

Pour plus d'informations sur IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, voir [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/index.jsp?topic=/com.ibm.itmfd.doc/main\\_db2.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/index.jsp?topic=/com.ibm.itmfd.doc/main_db2.htm).

---

### Installation d'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent avec DB2 Installer

L'utilisation d'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent installé avec le produit DB2 est destinée aux utilisateurs d'IBM InfoSphere Optim Database Administrator. Cette utilisation est spécifiquement limitée à la fourniture d'informations de surveillance à la fonction de surveillance de la santé et de la disponibilité d'IBM InfoSphere Optim Database Administrator. L'installation de Monitoring Agent for DB2 est prise en charge sur les systèmes d'exploitation Windows et les installations root sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX.

#### Avant de commencer

Lors de l'installation d'un produit DB2 avec l'assistant d'installation de DB2 ou un fichier de réponses, Monitoring Agent for DB2 est installé par défaut. Si vous installez votre produit DB2 avec un fichier de réponses, vous pouvez choisir de ne pas installer Monitoring Agent for DB2 en changeant la valeur du mot clé **INSTALL\_ITMA**.

Pour les systèmes d'exploitation Windows :

- L'installation de Monitoring Agent for DB2 est prise en charge sur toutes les plateformes supportées par les produits DB2, sauf Windows Vista et Windows 2008, y compris dans le cas de l'installation de Monitoring Agent for DB2 à partir d'un compte non administrateur disposant de privilèges élevés.
- Si la copie DB2 installée est la copie par défaut, toutes les instances DB2 sont configurées en vue de l'utilisation de cette copie de Monitoring Agent for DB2. Si cette copie DB2 n'est pas la copie par défaut, l'instance de Monitoring Agent for DB2 créée lors de l'installation est configurée en vue de l'utilisation de la copie DB2 par défaut.

- Lors de l'installation d'un produit DB2, si un produit IBM Tivoli Monitoring for Databases précédent existe sur le système et si l'agent Monitoring Agent for DB2 existant n'a pas été installé dans le cadre d'une installation de produit DB2 antérieure, DB2 Installer ne configure pas les instances DB2 en vue de l'utilisation de Monitoring Agent for DB2. Dans ce cas, ni la copie Monitoring Agent for DB2 qui existait déjà, ni la copie Monitoring Agent for DB2 installée dans le cadre de l'installation du produit DB2 n'est utilisée. De plus, l'instance Monitoring Agent for DB2 créée lors de cette installation de produit DB2 n'est pas configurée en vue de l'utilisation de la copie DB2 par défaut.
- Si plusieurs copies DB2 existent sur le même ordinateur, il se peut qu'une copie Monitoring Agent for DB2 soit installée pour certaines d'entre elles, et pas pour d'autres. Une copie DB2 seulement peut être qualifiée de copie par défaut. Lorsque vous changez de copie DB2 par défaut, prenez en compte les points suivants :
  - si Monitoring Agent for DB2 est installé sur votre copie DB2 par défaut et que vous passez à une copie DB2 pour laquelle Monitoring Agent for DB2 n'est pas installé, la configuration de toutes les instances Monitoring Agent for DB2 est annulée ;
  - si Monitoring Agent for DB2 n'est pas installé sur la copie DB2 courante et que vous passez à une copie DB2 comportant Monitoring Agent for DB2, vous devez créer et configurer les instances Monitoring Agent for DB2 pour toutes les instances DB2 du système.

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX :

- L'installation de Monitoring Agent for DB2 est valide pour les installations root uniquement sur toutes les plateformes Linux et UNIX prenant en charge les produits DB2 suivants : DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Personal Edition, DB2 Express Edition, DB2 Connect Enterprise Edition.
- Monitoring Agent for DB2 se trouve à l'emplacement prédéfini sur le support de l'image.
- Plusieurs copies de Monitoring Agent for DB2 peuvent se trouver sur le même système ; toutefois, chaque copie Monitoring Agent for DB2 doit être configurée sur une copie DB2 différente. Si une copie Monitoring Agent for DB2 est déjà installée sur la copie DB2 courante, DB2 Installer n'installe pas Monitoring Agent for DB2.

## Procédure

Pour installer Monitoring Agent for DB2 :

1. Choisissez l'une des méthodes d'installation suivantes :
  - Utilisez l'assistant d'installation DB2 en suivant les instructions qu'il contient. Monitoring Agent for DB2 est installé par défaut.
  - Effectuez l'installation à l'aide d'un fichier de réponses. Vérifiez que le mot clé du fichier de réponses **INSTALL\_ITMA** a la valeur YES. Lors d'une opération d'installation à l'aide d'un fichier de réponses, le comportement par défaut de DB2 Installer consiste à installer Monitoring Agent for DB2. Si le mot clé **INSTALL\_ITMA** a la valeur YES, ou s'il est mis en commentaire ou ne figure pas dans le fichier de réponses, DB2 Installer installe Monitoring Agent for DB2. Pour éviter que DB2 Installer n'installe ITMA lors d'une installation avec un fichier de réponses, associez le mot clé **INSTALL\_ITMA** à NO.
2. Vérifiez les messages consignés dans le fichier journal une fois l'installation terminée.

- Sur les systèmes d'exploitation Windows, le fichier journal d'installation se trouve par défaut dans le répertoire Mes Documents\DB2LOG\. Le format du nom des fichiers journaux est le suivant : DB2-*AbrevProduit-DateHeure*.log. Exemple : DB2-ESE-Mar Avr 04 17\_04\_45 2009.log.
- Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, les journaux d'installation se trouvent par défaut dans le répertoire /tmp :
  - db2setup.log
  - db2setup.err
- itm\_install.log se trouve dans le chemin d'installation DB2. Exemple : *REPDB2/itma/logs/itm\_install.log*, où *REPDB2* correspond à l'emplacement auquel la copie DB2 est installée.

## Résultats

Les processus suivants démarrent automatiquement si vous avez spécifié un nom d'instance lors de l'installation :

- Sur les systèmes d'exploitation Windows : **kudcma\_***instance*, où *instance* est le nom de l'instance qui fait l'objet d'une surveillance.
- Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX : **kuddb2**. Il est possible que plusieurs **kuddb2** soient actifs si plusieurs instances font l'objet d'une surveillance.

## Que faire ensuite

Sous Windows, si vous êtes le propriétaire de l'instance DB2, vous pouvez démarrer ou arrêter le processus Monitoring Agent for DB2 dans le panneau de services Windows. Le nom du service est :

Monitoring Agent for DB2 - *instance*

où *instance* est le nom de l'instance.

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX :

- Si vous êtes le propriétaire de l'instance DB2, vous pouvez arrêter le processus Monitoring Agent for DB2 à l'aide de la commande suivante :  
*REPDB2/bin/itmcmd agent -o instance stop ud*
- Si vous êtes le propriétaire de l'instance DB2, vous pouvez également démarrer le processus Monitoring Agent for DB2 à l'aide de la commande suivante :  
*REPDB2/bin/itmcmd agent -o instance start ud*

où *REPDB2* est le répertoire où la version en cours du système de base de données DB2 est installée et *instance* est le nom de l'instance.

- Si vous êtes connecté en tant que root, vous pouvez forcer Monitoring Agent for DB2 à démarrer au moment de l'initialisation du système, à l'aide de la commande suivante :

*REPDB2/itma/UpdateAutoRun.sh -h REPDB2/itma*

**Remarque :** Monitoring Agent for DB2 contient les fonctions Tivoli Monitoring. Par défaut cet agent de surveillance utilise le port 1920 pour le service HTTP. Pour plus d'informations, voir le centre de documentation d'*IBM Tivoli*.

---

## Désinstallation d'IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent avec DB2 Installer

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent (ITMA) est désinstallé automatiquement dans le cadre du processus de désinstallation du produit DB2. La désinstallation d'ITMA for DB2 sur les systèmes d'exploitation Windows est prise en charge à compter de DB2 version 9.7.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour les systèmes d'exploitation Windows :

Monitoring Agent for DB2 est désinstallé lors de la désinstallation du dernier produit de serveur DB2 d'une copie DB2. Avant de procéder à la désinstallation, si vous êtes le propriétaire de l'instance DB2, vous pouvez arrêter le processus Monitoring Agent for DB2 dans le panneau de services Windows. Le nom du service est :

Monitoring Agent for DB2 - *instance*

où *instance* est le nom de l'instance.

Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX :

Monitoring Agent for DB2 est désinstallé lors de la suppression complète de la copie DB2. Avant de procéder à la désinstallation, si vous êtes le propriétaire de l'instance DB2 vous pouvez arrêter le processus Monitoring Agent for DB2 à l'aide de la commande suivante :

```
REPDB2/bin/itmcmd agent -o instance stop ud
```

Si vous êtes le propriétaire de l'instance DB2, vous pouvez également démarrer le processus Monitoring Agent for DB2 à l'aide de la commande suivante :

```
REPDB2/bin/itmcmd agent -o instance start ud
```

où *REPDB2* est le répertoire où la version en cours du système de base de données DB2 est installée et *instance* est le nom de l'instance.

**Remarque :** Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, il peut y avoir plusieurs processus kudb2 actifs en même temps si plusieurs instances font l'objet d'une surveillance.

### Procédure

- Pour les systèmes d'exploitation Windows :  
Vous pouvez désinstaller ITMA à l'aide de la commande **db2unins** avec un fichier de réponses, en indiquant YES comme mot clé de fichier de réponses pour le paramètre **REMOVE\_ITMA** lors de la désinstallation.  
REMOVE\_ITMA=YES  
Vous pouvez réinstaller ITMA pour DB2 en utilisant un fichier de réponses.
- Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX :  
Vous pouvez désinstaller ITMA pour DB2 à l'aide de la commande suivante :  
REPDB2/itma/bin/uninstall.sh REMOVE EVERYTHING

*REPDB2* représente l'emplacement d'installation de la copie DB2 d'ITMA.  
Vous pouvez réinstaller ITMA pour DB2 en utilisant un fichier de réponses.



---

## Partie 8. Désinstallation



---

## Chapitre 26. Désinstallation du produit DB2 (Windows)

---

### Désinstallation du produit DB2 (Windows)

Cette section explique comment supprimer complètement votre produit DB2 de votre système d'exploitation Windows. N'effectuez cette tâche que si vous n'avez plus besoin des bases de données et des instances DB2 existantes.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous désinstallez la copie DB2 par défaut et que d'autres copies DB2 sont installées sur votre système, utilisez la commande **db2swtch** pour choisir une nouvelle copie par défaut avant de poursuivre la désinstallation. De plus, si votre serveur d'administration DB2 s'exécute sur la copie à supprimer, déplacez-le sur une copie qui n'est pas supprimée. Sinon, vous devrez le recréer avec la commande **db2admin create** après l'installation et le reconfigurer pour pouvoir exécuter certaines fonctions.

Pour supprimer votre produit DB2 sous Windows :

#### Procédure

1. (Facultatif) Supprimez toutes les bases de données à l'aide du Centre de contrôle ou de la commande **drop database**. Vérifiez que vous n'aurez plus besoin de ces bases de données. Si vous supprimez les bases de données, toutes les données sont perdues.
2. Arrêtez tous les processus et services DB2. Pour ce faire, utilisez le panneau Services Windows ou la commande **db2stop**. Si les processus et services DB2 ne sont pas arrêtés avant la suppression de votre produit DB2, un message d'erreur s'affiche, donnant la liste des processus et services qui conservent des DLL DB2 dans la mémoire. Si vous utilisez Ajout/Suppression de programmes pour supprimer votre produit DB2, cette étape est facultative.
3. Vous pouvez choisir entre deux options pour supprimer votre produit DB2 :

#### Ajout/Suppression de programmes

Dans le panneau de configuration de Windows, cliquez sur Ajout/Suppression de programmes pour supprimer votre produit DB2. Pour en savoir plus sur la suppression de logiciels de votre système d'exploitation Windows, reportez-vous à l'aide de votre système d'exploitation.

#### db2unins (commande)

Vous pouvez exécuter la commande **db2unins** à partir du répertoire REPDB2\bin pour supprimer des langues, fonctions et produits DB2. Cette commande permet également de désinstaller plusieurs produits DB2 simultanément à l'aide du paramètre **/p**. Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour désinstaller des langues, fonctions et produits DB2 avec le paramètre **/u**. Pour plus d'informations, voir la rubrique consacrée à la commande **db2unins**.

## Résultats

### Que faire ensuite

Malheureusement, votre produit DB2 ne peut pas toujours être supprimé avec la fonction Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration ou à l'aide de la commande **db2unins /p** ou de la commande **db2unins /u**. Utilisez l'option de désinstallation suivante UNIQUEMENT si la méthode précédente a échoué.

Pour forcer la suppression de toutes les copies DB2 de votre système Windows, exécutez la commande **db2unins /f**. Cette commande exécute une désinstallation forcée simple de TOUTES les copies de DB2 du système. A l'exception des données utilisateur, telles que les bases de données DB2, tout sera supprimé automatiquement. Avant d'exécuter cette commande avec le paramètre **/f**, reportez-vous à la commande **db2unins** pour des détails.

---

## Désinstallation d'un produit, d'une fonction ou d'une langue DB2 avec un fichier de réponses (Windows)

### Avant de commencer

Avant de commencer la désinstallation, vérifiez que vous disposez de tous les comptes utilisateur requis.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour désinstaller des langues, des fonctions ou des produits DB2 d'une copie DB2 en mode silencieux, utilisez la commande **db2unins** avec l'option **-u**.

Si les produits DB2 sont installés dans des chemins différents, vous devez exécuter cette commande séparément pour chaque chemin d'installation. Un exemple de fichier de réponses appelé **db2un.rsp** se trouve dans **REPDB2\install**, où **REPDB2** correspond au chemin d'installation du produit DB2.

Si vous vous trouvez dans un environnement en cluster, avant de désinstaller votre produit DB2, vous devez exécuter la commande **db2mscs** avec l'option **-u** du serveur à partir duquel vous avez initialement exécuté la commande **db2mscs** pour créer l'infrastructure de reprise. Pour des détails, voir la commande **db2mscs**.

Pour effectuer une désinstallation :

### Procédure

1. Personnalisez le fichier de réponses **db2un.rsp**. Pour activer un élément dans le fichier de réponses, supprimez l'astérisque (\*) placé à gauche du mot clé. Remplacez ensuite le paramètre actuel à droite de la valeur par le nouveau paramètre. Les paramètres acceptés sont listés à droite du signal égal (=).
2. Exécutez la commande **db2unins**. Par exemple, **db2unins -u c:\db2un.rsp**. La commande **db2unins** se trouve dans le répertoire **SQLLIB\BIN**.
3. Consultez les messages du fichier journal une fois la désinstallation terminée. L'emplacement du fichier journal par défaut est **Mes documents\DB2LOG\db2un\_<timestamp>.log**.

## Résultats

---

## Chapitre 27. Désinstallation du produit de base de données DB2 (Linux et UNIX)

Cette section décrit les étapes vous permettant de supprimer un produit de base de données DB2 de votre système d'exploitation Linux ou UNIX.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les opérations qui y sont décrites ne sont pas obligatoires pour l'installation d'une nouvelle version du produit de base de données DB2. Chaque version d'un produit de base de données DB2 sous Linux ou UNIX a son propre chemin d'installation et peut donc cohabiter avec d'autres versions sur le même ordinateur.

**Remarque :** Cette tâche concerne les produits de base de données DB2 installés avec les droits utilisateur root. Une rubrique spécifique explique comment désinstaller les produits de base de données DB2 installés sans droits root.

### Procédure

Pour supprimer votre produit de base de données DB2, procédez comme suit :

1. Facultatif : Supprimez toutes les bases de données. Pour ce faire, utilisez le Centre de contrôle ou la commande **DROP DATABASE**. Les fichiers des bases de données restent intacts sur les systèmes de fichiers lorsque vous supprimez une instance sans avoir au préalable supprimé les bases de données.
2. Arrêtez le serveur d'administration DB2. Consultez le manuel *Installation de serveurs DB2*.
3. Supprimez le serveur d'administration DB2 ou exécutez la commande **dasupdt** pour mettre à jour le serveur d'administration DB2 dans un autre chemin d'installation. Pour supprimer le serveur d'administration DB2, consultez le manuel *Installation de serveurs DB2*.
4. Arrêtez toutes les instances DB2. Consultez le manuel *Installation de serveurs DB2*.
5. Supprimez les instances DB2 ou exécutez la commande **db2iupdt** pour mettre à jour les instances dans un autre chemin d'installation. Pour supprimer les instances DB2, consultez le manuel *Installation de serveurs DB2*.
6. Supprimez les produits de base de données DB2. Consultez le manuel *Installation de serveurs DB2*.

---

## Arrêt du serveur d'administration DB2 (Linux et UNIX)

Vous devez arrêter le serveur d'administration DB2 (DAS) avant de supprimer votre produit DB2.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la désinstallation d'un produit DB2, vous devez supprimer le serveur d'administration DB2 si vous supprimez votre dernière copie DB2. Si vous avez d'autres copies DB2, il est recommandé d'exécuter la commande **dasupdt** pour associer le serveur d'administration DB2 à une autre copie DB2. Si vous décidez de supprimer le serveur d'administration DB2, vous devez d'abord l'arrêter.

**Remarque :** Cette rubrique ne concerne que les installations root des produits DB2.

Pour arrêter le serveur d'administration DB2, procédez comme suit :

### Procédure

1. Connectez-vous en tant que propriétaire du serveur d'administration DB2.
2. Arrêtez le serveur d'administration DB2 à l'aide de la commande **db2admin stop**.

### Résultats

---

## Suppression du serveur d'administration DB2 (Linux et UNIX)

Si vous supprimez votre dernière copie DB2, vous devez supprimer le serveur d'administration DB2 avant de supprimer votre produit de base de données DB2.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous supprimez une copie DB2 et que d'autres copies DB2 installées, exécutez la commande **dasupdt** à partir de la copie DB2 à associer au serveur d'administration DB2.

### Restrictions

Cette tâche ne concerne que les produits de base de données DB2 installés avec les droits utilisateur root.

### Procédure

Pour supprimer le serveur d'administration DB2, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.
2. Arrêtez le serveur d'administration DB2. Par exemple :  
`db2admin stop`
3. Supprimez le serveur d'administration DB2. Entrez la commande suivante :  
`REPDB2/instance/dasdrop`

où *REPDB2* est l'emplacement que vous avez spécifié lors de l'installation du produit de base de données DB2. Le chemin d'installation par défaut sous UNIX est `/opt/IBM/db2/V9.7`. Le chemin d'installation par défaut sous Linux est `/opt/ibm/db2/V9.7`.

---

## Arrêt des instances DB2 root (Linux et UNIX)

Vous devez d'abord arrêter toutes les instances DB2 associées à la copie DB2 que vous désinstallez. La désinstallation de la copie courante ne devrait pas avoir d'impact sur les instances associées à d'autres copies DB2.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :** Cette tâche concerne les produits de base de données DB2 installés avec les droits utilisateur root.

## Procédure

Pour arrêter une instance DB2, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.
2. Obtenez la liste des noms de toutes les instances DB2 associées à votre copie DB2 actuelle en entrant la commande suivante :

```
REPDB2/bin/db2ilist
```

où *REPDB2* est l'emplacement que vous avez spécifié lors de l'installation du produit de base de données DB2. Le chemin d'installation par défaut sous UNIX est `/opt/IBM/db2/V9.7`. Le chemin d'installation par défaut sous Linux est `/opt/ibm/db2/V9.7`.

3. Exécutez le script s'il n'est pas inclus dans `.profile`.

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (shells bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (shell C)
```

où *INSTHOME* est le répertoire personnel de l'instance.

4. Nous vous recommandons d'enregistrer les fichiers suivants :
  - Le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données, `$HOME/sqllib/db2system`
  - Le fichier de configuration des noeuds, `$HOME/sqllib/db2nodes.cfg`
  - Les fonctions définies par l'utilisateur ou les applications de procédures mémorisées isolées dans `$HOME/sqllib/function`
5. Arrêtez le gestionnaire de bases de données DB2 en entrant la commande **db2stop force**.
6. Vérifiez que l'instance est arrêtée à l'aide de la commande **db2 terminate**.
7. Répétez cette procédure pour chacune des instances.

---

## Suppression des instances DB2 (Linux et UNIX)

Cette rubrique explique comment supprimer certaines ou toutes les instances de votre système. Ne supprimez d'instances DB2 que si vous n'envisagez pas d'utiliser les produits de base de données DB2 ou si vous ne souhaitez pas mettre à niveau des instances existantes vers une version ultérieure du produit de base de données DB2.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

#### Restrictions

Cette tâche ne concerne pas les installations non root. Pour supprimer une instance non root, vous devez désinstaller votre produit de base de données DB2.

Si vous supprimez votre dernière copie de DB2 version 9, vous pouvez supprimer les instances DB2 avant de supprimer votre produit de base de données DB2. Si vous supprimez une copie de DB2 version 9, mais que d'autres copies de DB2 version 9 sont installées, vous pouvez exécuter la commande **db2iupdt** à partir de la copie DB2 à laquelle vous souhaitez associer les instances DB2.

Même si une instance est supprimée, vous pouvez utiliser les bases de données DB2 appartenant à l'instance si vous les avez cataloguées sous une autre instance

de la même version. Même si vous supprimez l'instance, les bases de données sont intactes et vous pouvez les utiliser à nouveau sauf si les fichiers de base de données sont expressément supprimés.

La mise à niveau nécessite que les deux versions de base de données DB2, la nouvelle et l'ancienne, soient installées. Vous ne pouvez pas mettre une instance à niveau si la copie DB2 à laquelle elle est associée a été supprimée.

## Procédure

Pour supprimer une instance, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root.
2. Facultatif : Si vous êtes certain que vous n'avez plus besoin des données des bases de données associées, vous pouvez supprimer les fichiers de bases de données des systèmes ou supprimer les bases de données avant de supprimer l'instance.
3. Supprimez l'instance en entrant la commande suivante :

```
REPDB2/instance/db2idrop Nom_instance
```

où *REPDB2* est l'emplacement que vous avez spécifié lors de l'installation du produit de base de données DB2. Le chemin d'installation par défaut sous UNIX est `/opt/IBM/db2/V9.7`. Le chemin d'installation par défaut sous Linux est `/opt/ibm/db2/V9.7`.

La commande **db2idrop** supprime l'entrée de l'instance de la liste des instances et supprime le répertoire `INSTHOME/sql1ib`, où *INSTHOME* est le répertoire personnel de l'instance et *Nom\_instance* le nom de connexion de l'instance. Si vous stockez des fichiers dans le répertoire `/sql1ib`, ces fichiers seront supprimés par cette action. Si vous souhaitez conserver ces fichiers, vous devez en faire une copie avant de supprimer l'instance.

4. Facultatif : En tant qu'utilisateur disposant des droits utilisateur root, supprimez l'ID utilisateur et le groupe du propriétaire de l'instance (s'ils ne sont utilisés que pour cette instance). Ne les supprimez pas si vous envisagez de recréer l'instance ultérieurement.

**Remarque :** Cette étape est facultative, car le propriétaire de l'instance et le groupe de propriétaires d'instances peuvent être utilisés à d'autres fins.

---

## Suppression des produits de base de données DB2 à l'aide des commandes `db2_deinstall` et `doce_deinstall` (Linux et UNIX)

Cette section indique les étapes vous permettant de supprimer des produits de base de données DB2 ou des composants de base de données DB2 à l'aide des commandes `db2_deinstall` et `doce_deinstall`.

### Avant de commencer

Avant de supprimer des produits de base de données DB2 de votre système, vérifiez que vous avez effectué toutes les tâches décrites à la rubrique Chapitre 27, «Désinstallation du produit de base de données DB2 (Linux et UNIX)», à la page 327.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche concerne les produits de base de données DB2 installés avec les droits utilisateur root.

La commande **db2\_deinstall** permet de supprimer les produits de base de données DB2 de votre système.

La commande **doce\_deinstall** permet de supprimer le *centre de documentation DB2* qui se trouve dans le même chemin d'installation que l'outil **doce\_deinstall**.

### Restrictions

- Vous ne pouvez pas supprimer les produits de base de données DB2 à l'aide d'un utilitaire de système d'exploitation natif tel que **rpm** ou **SMIT**.
- La commande **doce\_deinstall** n'est disponible que sous les systèmes d'exploitation Linux (Linux x32 et x64).

### Procédure

Pour supprimer des produits et des fonctions de base de données DB2 ou le *centre de documentation DB2* d'un chemin spécifique, procédez comme suit

1. Connectez-vous avec les droits utilisateur root.
2. Placez-vous dans le chemin où se trouvent les produits de base de données DB2.
3. Exécutez l'une des commandes suivantes :
  - Pour supprimer une fonction d'un produit de base de données DB2 installé à l'emplacement en cours, exécutez la commande **db2\_deinstall -F** à partir du répertoire *REPDB2/install*.
  - Pour supprimer tous les produits de base de données DB2 installés à l'emplacement en cours, exécutez la commande **db2\_deinstall -a** à partir du répertoire *REPDB2/install*.
  - Pour supprimer un produit de base de données DB2 à l'aide d'un fichier de réponses, exécutez la commande **db2\_deinstall -r fichier\_réponses** à partir du répertoire *REPDB2/install*. Vous pouvez utiliser un fichier de réponses exemple pour désinstaller le produit. Par exemple, **doce\_deinstall -r db2un.rsp**
  - Pour supprimer le *centre de documentation DB2* de l'emplacement en cours, exécutez la commande **doce\_deinstall -a** à partir du répertoire *REPDB2/install*.
  - Pour supprimer le *centre de documentation DB2* à l'aide d'un fichier de réponses, exécutez la commande **doce\_deinstall -r fichier\_réponses** à partir du répertoire *REPDB2/install*. Vous pouvez utiliser le fichier de réponses exemple pour désinstaller le centre de documentation. Par exemple, **doce\_deinstall -r doceun.rsp**

où *REPDB2* est l'emplacement que vous avez spécifié lorsque vous avez installé votre produit de base de données DB2.



---

## Chapitre 28. Désinstallation de produits de base de données DB2 non root (Linux et UNIX)

Cette section indique les étapes vous permettant de supprimer des produits de base de données DB2 non root de votre système d'exploitation Linux ou UNIX.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :** Cette tâche concerne les produits de base de données DB2 installés sans les droits utilisateur root. Pour désinstaller des produits de base de données DB2 installés avec les droits utilisateur root, reportez-vous à la rubrique Chapitre 27, «Désinstallation du produit de base de données DB2 (Linux et UNIX)», à la page 327.

Les installations non root de produits de base de données DB2 se désinstallent de la même manière que les installations root. Il existe cependant des différences importantes qui sont détaillées dans les sous-tâches.

### Procédure

Pour supprimer votre produit de base de données DB2, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'instance non root.
2. Supprimez votre produit de base de données DB2.

---

## Arrêt d'instances non root (Linux et UNIX)

Vous devez arrêter votre instance non root avant de désinstaller votre produit de base de données DB2.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :** Cette tâche s'applique aux produits de base de données DB2 installés avec les droits non root.

### Procédure

Pour arrêter une instance DB2, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant que propriétaire de l'instance non root.
2. Exécutez le script de démarrage s'il n'est pas inclus dans `.profile`.

```
. $HOME/sql1lib/db2profile (shells bash, Bourne et Korn)
$HOME/sql1lib/db2cshrc (shell C)
```

où `$HOME` correspond à votre répertoire personnel.

3. Vous voudrez peut-être conserver certains fichiers :
  - Le fichier de configuration du gestionnaire de bases de données, `db2system`.
  - Le fichier de configuration utilisé pour activer les fonctions root avant d'exécuter `db2rfe`.
  - Les fonctions définies par l'utilisateur ou les applications de procédures stockées isolées dans `$HOME/sql1lib/function`.

4. Arrêtez le gestionnaire de bases de données DB2 en entrant la commande **db2stop force**.
5. Vérifiez que l'instance est arrêtée à l'aide de la commande **db2 terminate**.

---

## Suppression de produits de base de données DB2 non root à l'aide de la commande **db2\_deinstall** (Linux et UNIX)

Cette section indique les étapes permettant de supprimer des produits ou des composants de base de données DB2 à l'aide de la commande **db2\_deinstall**.

### Avant de commencer

Vous devez arrêter l'instance non root avant d'exécuter la commande **db2\_deinstall**.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Cette tâche concerne les produits de base de données DB2 installés sans les droits utilisateur root. Une section spécifique traite de la désinstallation de produits de base de données DB2 installés avec les droits utilisateur root.
- Tout comme les utilisateurs root, les utilisateurs non root peuvent utiliser la commande **db2\_deinstall** pour désinstaller les produits de base de données DB2. La commande **db2\_deinstall** associée aux installations non root propose les mêmes options que pour les installations root, plus une option supplémentaire : **-f sqllib**.
- Il est à noter que l'exécution de la commande **db2\_deinstall** en tant qu'utilisateur non root a pour effet de désinstaller le produit de base de données DB2 *et* de supprimer l'instance non root. Pour les installations root, l'exécution de la commande **db2\_deinstall** ne fait que désinstaller les fichiers programme de base de données DB2.
- Vous ne pouvez pas supprimer les produits de base de données DB2 à l'aide d'un utilitaire de système d'exploitation natif tel que **rpm** ou **SMIT**.

### Procédure

Pour désinstaller un produit de base de données DB2 installé par un utilisateur ne disposant des droits utilisateur root, procédez comme suit :

1. Connectez-vous avec l'ID utilisateur qui a servi à installer le produit de base de données DB2.
2. Placez-vous dans le répertoire `$HOME/sqllib/install`, où `$HOME` correspond à votre répertoire personnel.
3. Exécutez la commande **db2\_deinstall**.

#### Remarque :

- Si vous exécutez la commande **db2\_deinstall** avec l'option **-a**, les fichiers programme de base de données DB2 sont supprimés, mais les fichiers de configuration sont placés dans un répertoire de sauvegarde appelé `sqllib_bk`.
- Si vous exécutez la commande **db2\_deinstall** avec l'option **-a -f sqllib**, tout le sous-répertoire `sqllib` de votre répertoire personnel sera supprimé. Si vous souhaitez conserver certains fichiers du répertoire `sqllib`, copiez-les dans un autre répertoire avant d'exécuter la commande **db2\_deinstall -a -f sqllib**.

- Tout comme pour les installations root, l'exécution de la commande **db2\_deinstall** avec l'option **-F** sur une installation non root permet à un utilisateur ne disposant pas des droits root de supprimer des fonctions DB2 spécifiques.



---

## Chapitre 29. Désinstallation des copies DB2 et des copies de l'interface du client de base de données IBM

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

#### Sous Linux et UNIX

Exécutez la commande **db2\_deinstall** à partir de la copie DB2 que vous utilisez. La commande **db2\_deinstall** désinstalle les produits ou les fonctions DB2 installés dans le même chemin d'installation que l'outil **db2\_deinstall**.

La commande **db2\_deinstall** est également disponible sur le DVD du produit DB2. La version du produit que vous désinstallez doit correspondre à la version du produit sur le DVD DB2. Si vous n'indiquez pas le paramètre **-b** lorsque vous exécutez la commande **db2\_deinstall** à partir du DVD DB2, le chemin d'installation vous est demandé.

Exécutez la commande **db2is** pour afficher la liste des produits et fonctions DB2 installés. Si plusieurs instances sont associées à une copie DB2, la copie DB2 ne peut pas être désinstallée.

#### Sous Windows

Pour désinstaller des copies DB2 sur les systèmes d'exploitation Windows, utilisez l'une des méthodes suivantes :

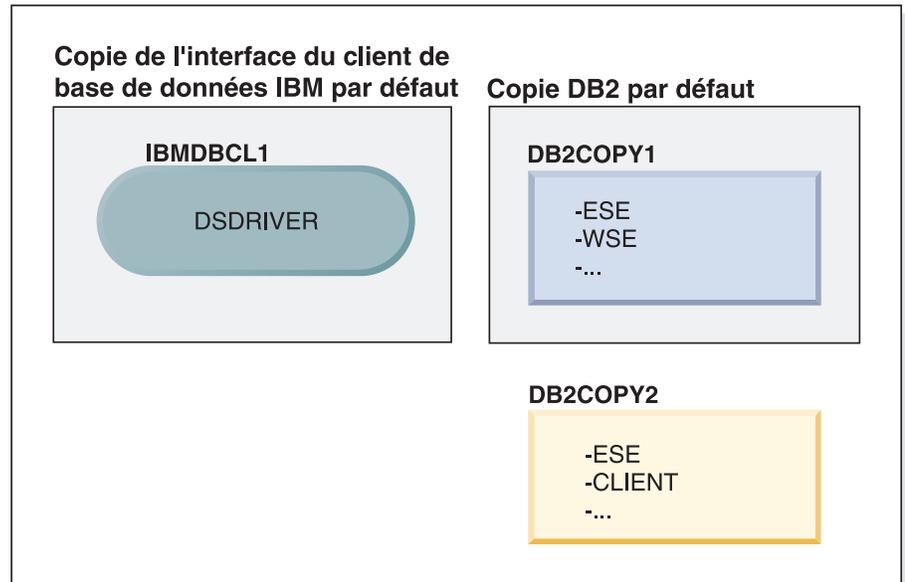
- utilisez l'applet Windows Ajout/Suppression de programmes,
- exécutez la commande **db2unins** à partir du répertoire de la copie DB2 installée.

#### Remarque :

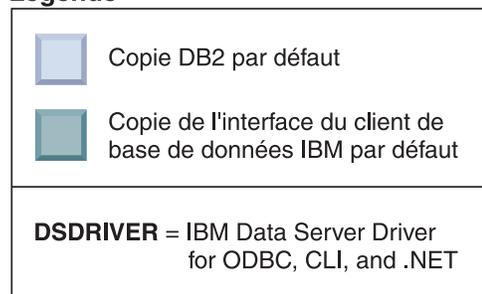
- Vous pouvez désinstaller DB2 même si des instances sont associées à des copies DB2. Si vous procédez à une désinstallation de ce type, les informations relatives aux instances sont supprimées lors de la désinstallation de DB2. Par conséquent, soyez extrêmement prudent lors de la gestion, la récupération et la désinstallation des instances.
- Si plusieurs copies de version 9 sont installées, vous ne pouvez pas supprimer la copie DB2 par défaut. Pour supprimer la copie DB2 par défaut, remplacez-la par l'une des autres copies DB2 avant de procéder à la désinstallation. Pour plus d'informations sur le changement de copie DB2 par défaut, voir la commande **db2swtch**.

Désinstallation des copies DB2 lorsque ces copies ainsi que les copies de pilote IBM Data Server se trouvent sur votre machine

### DB2 version 9.5

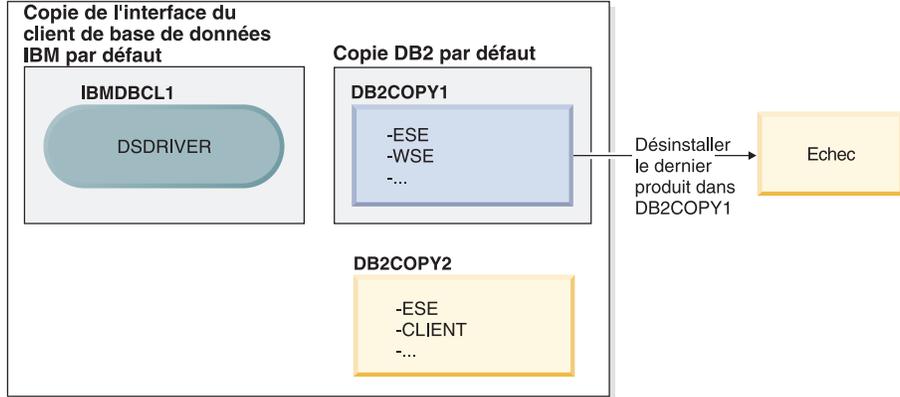


### Légende

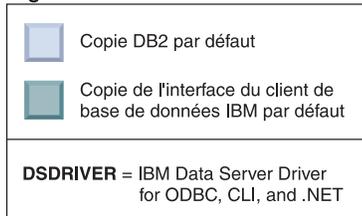


Dans le scénario présenté ici, IBMDBCL1 est la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut, DB2COPY1 est la copie DB2 par défaut, et il existe une autre copie DB2 (DB2COPY2).

### DB2 version 9.5



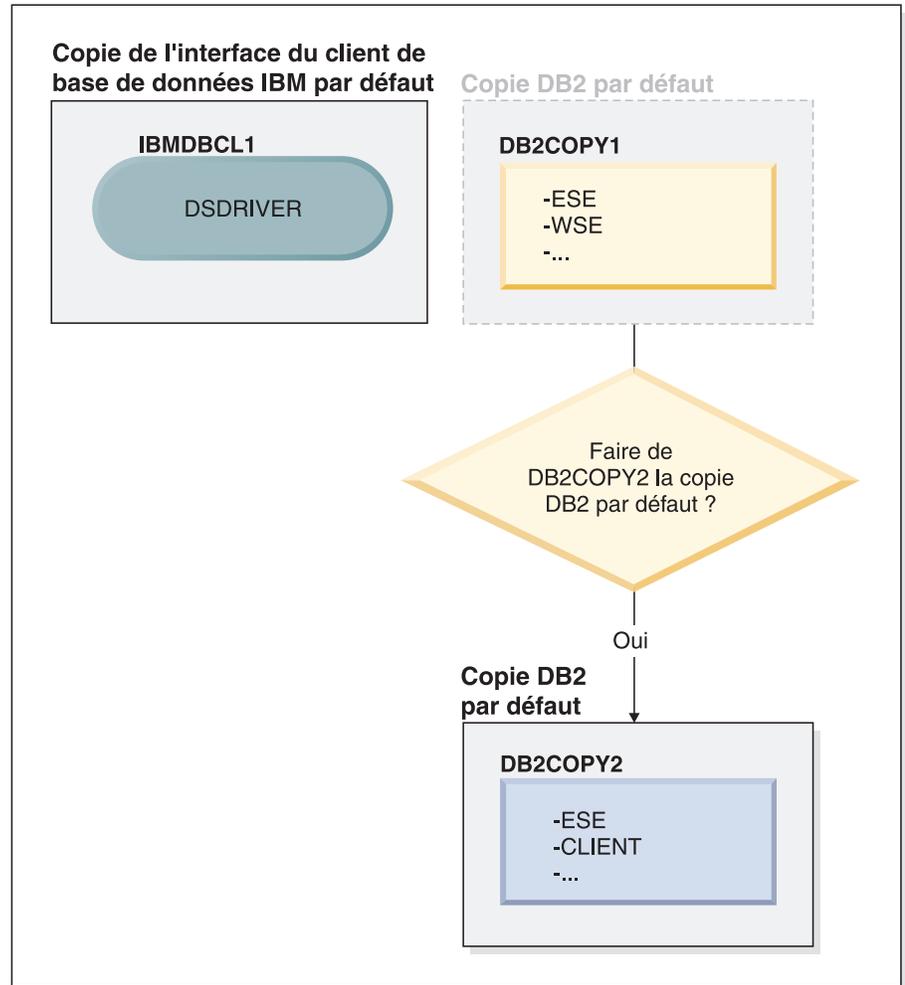
### Légende



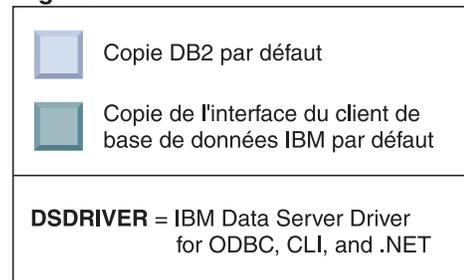
Vous avez décidé de désinstaller tous les produits DB2 faisant partie de DB2COPY1. Lorsque vous tentez de désinstaller le dernier produit DB2 de DB2COPY1, la demande de désinstallation échoue car il s'agit de la copie DB2 par défaut.

Avant de désinstaller le dernier produit DB2 de la copie DB2 par défaut, et s'il existe une autre copie DB2 sur votre système, vous devez remplacer la copie par défaut par l'autre copie DB2.

## DB2 version 9.5



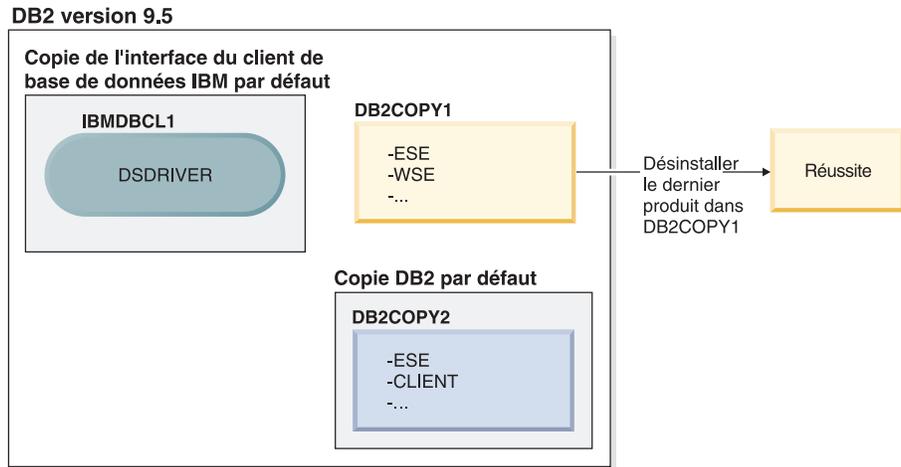
### Légende



Pour changer de copie par défaut, utilisez la commande `db2swtch` sans argument (Windows uniquement) afin de lancer l'assistant de sélection DB2 et de l'interface du client de base de données IBM. L'assistant affiche tous les copies pouvant être sélectionnées comme nouvelle copie par défaut.

En l'occurrence, vous pouvez choisir DB2COPY2 comme nouvelle copie DB2 par défaut.

Une fois que DB2COPY2 est devenue la copie DB2 par défaut, vous pouvez demander la désinstallation du dernier produit que comporte DB2COPY1.



**Légende**

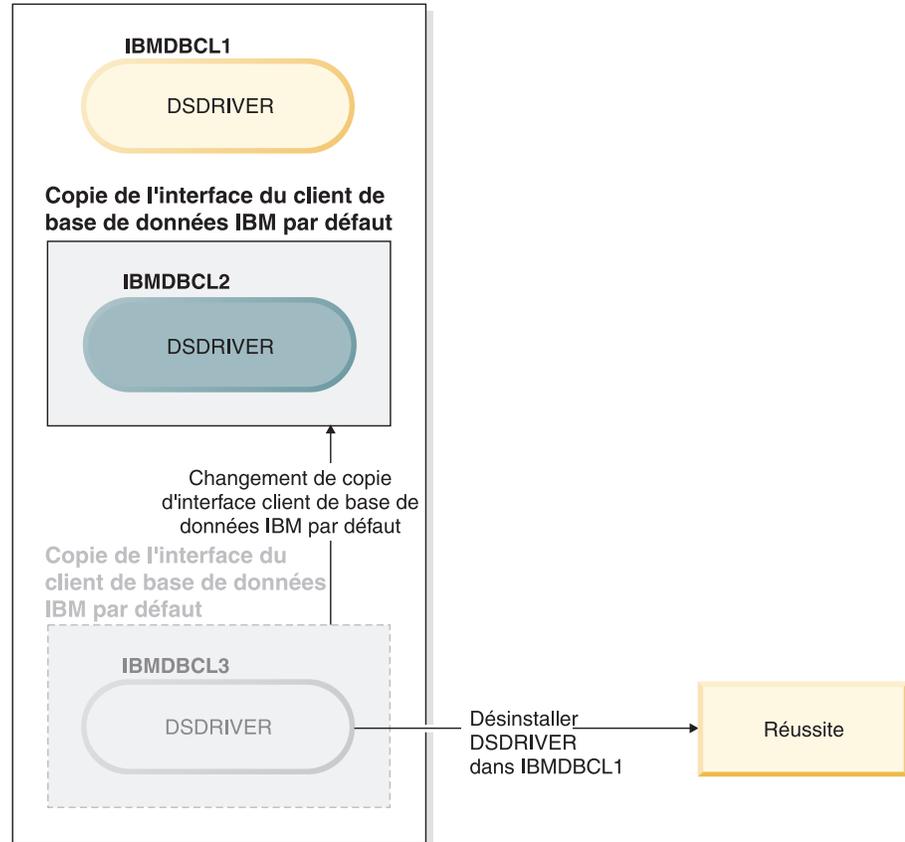
|                                                                                   |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Copie DB2 par défaut                                             |
|  | Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut |
| <b>DSDRIVER</b> = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET                  |                                                                  |

Etant donné que DB2COPY1 n'est plus la copie DB2 par défaut, la demande de désinstallation aboutit.

**Désinstallation des copies de pilote IBM Data Server lorsque ce sont les seules qui se trouvent sur votre machine**

Plusieurs pilotes DSDRIVER peuvent être installés. Une seule copie de l'interface du client de base de données IBM est la copie par défaut. Vous pouvez décider de désinstaller le pilote DSDRIVER qui est la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

## DB2 version 9.5



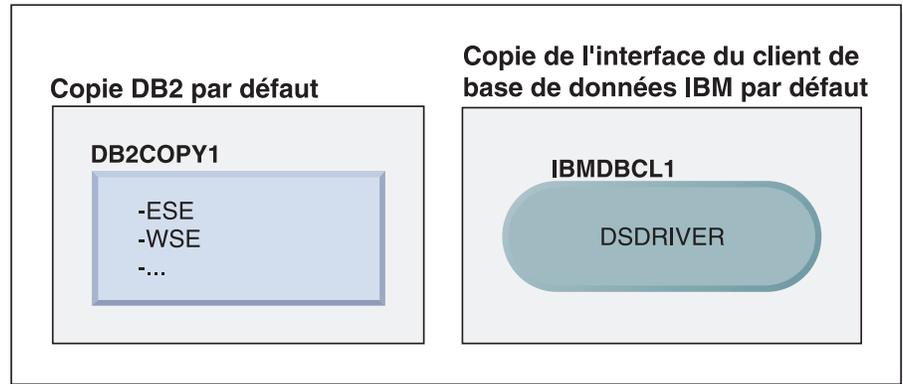
### Légende

|                                                                                     |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut |
| <b>DSDRIVER</b> = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET                    |                                                                  |

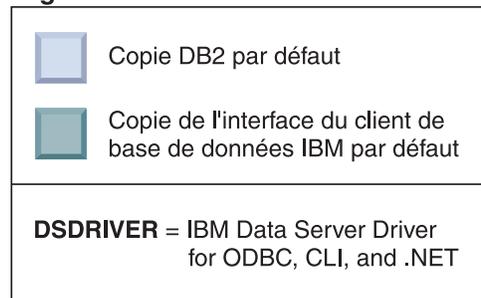
Lorsque vous désinstallez la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut, le gestionnaire de la base de données choisit l'un des pilotes DSDRIVER restants comme nouvelle copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. A moins que vous ne changiez de copie par défaut avant de demander la désinstallation, vous ne pouvez pas choisir le pilote DSDRIVER qui deviendra le nouveau pilote par défaut. (S'il existe un seul autre pilote DSDRIVER en plus du pilote par défaut d'origine, vous saurez quel est le pilote DSDRIVER choisi par le gestionnaire de la base de données. Si plusieurs pilotes DSDRIVER sont installés en plus du pilote par défaut d'origine, vous ne saurez pas quel est le pilote DSDRIVER choisi par le gestionnaire de la base de données.)

**Désinstallation des copies de pilote IBM Data Server lorsque ces copies ainsi que les copies DB2 se trouvent sur votre machine**

## DB2 version 9.5



### Légende



Dans le scénario présenté ici, DB2COPY1 est la copie DB2 par défaut et IBMDBCL1 est la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut.

Vous décidez de désinstaller le pilote DSDRIVER dans IBMDBCL1.

## DB2 version 9.5



### Légende



Dans le cadre de la demande de désinstallation, la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut est remplacée automatiquement par le gestionnaire de la base de données de sorte que DB2COPY1 devienne à la fois la copie DB2 par défaut et la copie de l'interface du client de base de données IBM par défaut. (Il en va de même lorsqu'il existe plusieurs copies DB2 sur la machine.)



---

## Chapitre 30. Désinstallation de groupes de correctifs

Après avoir installé un groupe de correctifs, vous pouvez revenir au groupe de correctifs précédent ou niveau de disponibilité générale (GA) du produit DB2.

### Avant de commencer

Sous Linux et UNIX, vous pouvez revenir au groupe de correctifs précédent ou niveau de disponibilité générale (GA).

Sous Windows, vous ne pouvez pas revenir au groupe de correctifs précédent ou niveau de disponibilité générale (GA) à moins de désinstaller le groupe de correctifs actuel, puis d'installer le groupe de correctifs précédent.

### Procédure

1. Sous Linux ou UNIX, pour désinstaller un groupe de correctifs, utilisez la commande **installFixPack** avec l'option force (**-f**) pour ignorer le contrôle de niveau. La commande doit être exécutée à partir d'une image de groupe de correctifs antérieur ou de niveau GA. Par exemple :

```
./installFixPack -f niveau -b REPDB2
```

où

- *REPDB2* correspond à l'emplacement du produit DB2 que vous souhaitez placer à un niveau inférieur de groupe de correctifs ou niveau GA.

Exemple :

```
./installFixPack -f level -b /opt/ibm/db2/V9.7
```

2. Sur le système d'exploitation Windows, pour désinstaller un groupe de correctifs, utilisez la fenêtre Ajout/Suppression de programmes, accessible via le panneau de configuration Windows. Pour en savoir plus sur la suppression de logiciels de votre système d'exploitation Windows, reportez-vous à l'aide de votre système d'exploitation.
3. Associez l'instance à une autre copie de DB2 d'un niveau inférieur à la copie DB2 initiale dans laquelle l'instance était exécutée. Vous pouvez mettre à jour toutes les instances en soumettant la commande `db2iupdt -D` à partir du nouveau répertoire.

### Que faire ensuite

**Remarque :** Avant de désinstaller le groupe de correctifs actuel, supprimez ou désinstallez toutes les fonctions qui ne sont pas du niveau de groupe de correctifs inférieur ou du niveau GA. Par exemple, avant de revenir au niveau GA de DB2 version 9.7, effectuez les opérations suivantes :

- Supprimez tous les ensembles d'actions de travail qui ont été associés à une charge de travail.
- Supprimez tous les seuils UOWTOTALTIME.



---

## Partie 9. Annexes



## Annexe A. Informations sur le conditionnement et les produits de base de données DB2

Les produits de base de données DB2 sont disponibles dans différentes éditions. Il existe également des fonctions DB2 facultatives. Certaines fonctions et produits de base de données DB2 sont disponibles uniquement sur des systèmes d'exploitation spécifiques.

Les tableaux suivants répertorient les fonctions et produits de base de données DB2 disponibles sur chaque système d'exploitation.

*Tableau 27. Disponibilité des fonctions et produits de base de données DB2 sur les systèmes d'exploitation UNIX*

| Fonctions et produits de base de données DB2                           | AIX | HP-UX sur matériel IA-64 | Solaris sur matériel UltraSPARC | Solaris sur matériel x86-64 ("x64") |
|------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| DB2 Advanced Enterprise Server Edition                                 | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| DB2 Enterprise Server Edition                                          | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| DB2 Workgroup Server Edition                                           | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| DB2 Personal Edition                                                   | Non | Non                      | Non                             | Non                                 |
| DB2 Express Edition                                                    | Non | Non                      | Non                             | Oui                                 |
| Data Server Client et Data Server Runtime Client                       | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| DB2 Advanced Access Control Feature                                    | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| DB2 Geodetic Data Management Feature                                   | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition                  | Non | Non                      | Non                             | Oui                                 |
| IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition  | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |
| DB2 Storage Optimization Feature                                       | Oui | Oui                      | Oui                             | Oui                                 |

*Tableau 28. Disponibilité des fonctions et produits de base de données DB2 sur les systèmes d'exploitation Linux*

| Fonctions et produits de base de données DB2          | Linux sur matériel x86-32 | Linux sur matériel x64 | Linux sur IBM Power Systems | Linux sur System z |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| DB2 Advanced Enterprise Server Edition                | Non <sup>1</sup>          | Oui                    | Oui                         | Oui                |
| DB2 Enterprise Server Edition                         | Non <sup>1</sup>          | Oui                    | Oui                         | Oui                |
| DB2 Workgroup Server Edition                          | Oui                       | Oui                    | Oui                         | Non                |
| DB2 Personal Edition                                  | Oui                       | Oui                    | Non                         | Non                |
| DB2 Express Edition                                   | Oui                       | Oui                    | Oui                         | Non                |
| Data Server Client et Data Server Runtime Client      | Oui                       | Oui                    | Oui                         | Oui                |
| DB2 Advanced Access Control Feature                   | Non <sup>1</sup>          | Oui                    | Oui                         | Oui                |
| DB2 Geodetic Data Management Feature                  | Non <sup>1</sup>          | Oui                    | Non                         | Oui                |
| IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition | Oui                       | Oui                    | Oui                         | Non                |

Tableau 28. Disponibilité des fonctions et produits de base de données DB2 sur les systèmes d'exploitation Linux (suite)

| Fonctions et produits de base de données DB2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Linux sur matériel x86-32 | Linux sur matériel x64 | Linux sur IBM Power Systems | Linux sur System z |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Non <sup>1</sup>          | Oui                    | Oui                         | Oui                |
| IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Non <sup>1</sup>          | Oui                    | Oui                         | Oui                |
| DB2 Storage Optimization Feature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Non <sup>1</sup>          | Oui                    | Oui                         | Oui                |
| <b>Remarque :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                        |                             |                    |
| 1. Seuls le test et le développement sont pris en charge dans DB2 Enterprise Server Edition for Linux sur matériel x86-32. Toutefois, vous pouvez utiliser DB2 Enterprise Server Edition for Linux sur matériel x86-32 en vous procurant sa version à l'essai ou en installant le certificat de licence d'IBM Database Enterprise Developer Edition sur une copie à l'essai. |                           |                        |                             |                    |

Tableau 29. Disponibilité des fonctions et produits de base de données DB2 sur les systèmes d'exploitation Windows

| Fonctions et produits de base de données DB2                                                                                                                                                                                                                                      | Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (éditions 32 bits) | Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (éditions 64 bits) sur matériel x86 64 bits ("x64") | Windows Server 2003, Windows Server 2008 (éditions 32 bits) | Windows Server 2003, Windows Server 2008 (éditions 64 bits) sur matériel x64 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| DB2 Advanced Enterprise Server Edition                                                                                                                                                                                                                                            | Non <sup>1</sup>                                        | Non <sup>1</sup>                                                                         | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| DB2 Enterprise Server Edition                                                                                                                                                                                                                                                     | Non <sup>1</sup>                                        | Non <sup>1</sup>                                                                         | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| DB2 Workgroup Server Edition                                                                                                                                                                                                                                                      | Oui                                                     | Oui                                                                                      | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| DB2 Personal Edition                                                                                                                                                                                                                                                              | Oui                                                     | Oui                                                                                      | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| DB2 Express Edition                                                                                                                                                                                                                                                               | Oui                                                     | Oui                                                                                      | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| Data Server Client et Data Server Runtime Client                                                                                                                                                                                                                                  | Oui                                                     | Oui                                                                                      | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| DB2 Advanced Access Control Feature                                                                                                                                                                                                                                               | Non <sup>1</sup>                                        | Non <sup>1</sup>                                                                         | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| DB2 Geodetic Data Management Feature                                                                                                                                                                                                                                              | Non <sup>1</sup>                                        | Non <sup>1</sup>                                                                         | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition                                                                                                                                                                                                                             | Oui                                                     | Oui                                                                                      | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition                                                                                                                                                                                                             | Non <sup>1</sup>                                        | Non <sup>1</sup>                                                                         | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition                                                                                                                                                                                                            | Non <sup>1</sup>                                        | Non <sup>1</sup>                                                                         | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| DB2 Storage Optimization Feature                                                                                                                                                                                                                                                  | Non <sup>1</sup>                                        | Non <sup>1</sup>                                                                         | Oui                                                         | Oui                                                                          |
| <b>Remarque :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                          |                                                             |                                                                              |
| 1. Seuls le test et le développement sont pris en charge dans DB2 Advanced Enterprise Server Edition, DB2 Enterprise Server Edition, et IBM Database Enterprise Developer Edition sous Windows Vista éditions Intégrale, Entreprise et Professionnel et Windows XP Professionnel. |                                                         |                                                                                          |                                                             |                                                                              |

Pour des informations sur le conditionnement et les produits de base de données DB2, voir <http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=73&uid=swg21219983>.

Pour plus d'informations sur DB2 Express-C, voir : [www.ibm.com/software/data/db2/express](http://www.ibm.com/software/data/db2/express)



---

## Annexe B. Présentation des informations techniques DB2

Les informations techniques DB2 sont disponibles via les méthodes et les outils suivants :

- Centre de documentation DB2
  - Rubriques (tâches, concepts et référence)
  - Aide sur les outils DB2
  - Exemples de programmes
  - Tutoriels
- Manuels DB2
  - Fichiers PDF (téléchargeables)
  - Fichiers PDF (se trouvant sur le DVD des documents PDF DB2)
  - Manuels imprimés
- Aide sur les lignes de commande
  - Aide sur la commande
  - Aide sur le message

**Remarque :** Les rubriques du centre de documentation DB2 sont mises à jour plus régulièrement que les fichiers PDF ou les manuels en version papier. Pour avoir accès aux informations les plus récentes, installez les mises à jour de la documentation dès qu'elles sont disponibles ou consultez le centre de documentation DB2 sur le site [ibm.com](http://ibm.com).

Vous pouvez accéder à des informations techniques DB2 supplémentaires, telles que les notes techniques, les livres blancs et les documents IBM Redbooks disponibles en ligne sur le site [ibm.com](http://ibm.com). Accédez au site de la bibliothèque des logiciels de gestion des informations DB2 à l'adresse <http://www.ibm.com/software/data/sw-library/>.

### Commentaires sur la documentation

Nous accordons une grande importance à vos commentaires sur la documentation DB2. Si vous avez des suggestions permettant d'améliorer la documentation DB2, envoyez un message électronique à [db2docs@ca.ibm.com](mailto:db2docs@ca.ibm.com). L'équipe de documentation DB2 lit tous les commentaires mais ne peut pas vous répondre directement. Indiquez des exemples précis, lorsque cela est possible, afin que nous puissions mieux comprendre vos préoccupations. Si vous avez des commentaires sur une rubrique ou un fichier d'aide spécifique, indiquez le titre de la rubrique et l'URL.

N'utilisez pas cette adresse électronique pour contacter le service clients DB2. Si vous rencontrez un problème technique DB2 non résolu par la documentation, contactez le service de maintenance IBM.

## Bibliothèque technique DB2 au format PDF ou en version papier

Le tableau suivant décrit la bibliothèque DB2 disponible dans le centre de publications IBM à l'adresse suivante : [www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss](http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss). Vous pouvez télécharger la version anglaise des manuels version 9.7 au format PDF à l'adresse suivante : [www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015148](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015148) et les versions traduites des manuels DB2 au format PDF à l'adresse suivante [www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015149](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015149).

Ces tableaux identifient les documents disponibles au format papier, mais il se peut que ces derniers ne soient pas disponibles dans votre pays ou votre région.

Le numéro de référence d'un document est incrémenté à chaque mise à jour de ce document. Prenez soin de consulter la version la plus récente de ces manuels, tel qu'indiqué ci-dessous.

**Remarque :** Le *centre de documentation DB2* est mis à jour plus fréquemment que les fichiers PDF ou les manuels en version imprimée.

Tableau 30. Informations techniques sur DB2

| Nom                                                                 | Référence    | Disponible au format papier | Dernière mise à jour |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>Administrative API Reference</i>                                 | SC27-2435-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Administrative Routines and Views</i>                            | SC27-2436-02 | Non                         | Juillet 2012         |
| <i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>           | SC27-2437-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>           | SC27-2438-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Command Reference</i>                                            | SC27-2439-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>                  | SC27-2440-00 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>      | SC27-2441-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Database Administration Concepts and Configuration Reference</i> | SC27-2442-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Database Monitoring Guide and Reference</i>                      | SC27-2458-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Database Security Guide</i>                                      | SC27-2443-01 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>DB2 Text Search Guide</i>                                        | SC27-2459-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Developing ADO.NET and OLE DB Applications</i>                   | SC27-2444-01 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Developing Embedded SQL Applications</i>                         | SC27-2445-01 | Oui                         | Juillet 2012         |

Tableau 30. Informations techniques sur DB2 (suite)

| Nom                                                                                           | Référence    | Disponible au format papier | Dernière mise à jour |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>Developing Java Applications</i>                                                           | SC27-2446-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Developing Perl, PHP, Python, and Ruby on Rails Applications</i>                           | SC27-2447-01 | Non                         | Juillet 2012         |
| <i>Developing User-defined Routines (SQL and External)</i>                                    | SC27-2448-01 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Getting Started with Database Application Development</i>                                  | GI11-9410-01 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Guide d'initiation à l'installation et à l'administration de DB2 sous Linux et Windows</i> | GI11-7343-00 | Oui                         | Août 2009            |
| <i>Globalization Guide</i>                                                                    | SC27-2449-00 | Oui                         | Août 2009            |
| <i>Installation de serveurs DB2</i>                                                           | GC11-6570-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Installation de clients IBM Data Server</i>                                                | GC11-6571-01 | Non                         | Juillet 2012         |
| <i>Guide des messages, volume 1</i>                                                           | SC11-6576-00 | Non                         | Août 2009            |
| <i>Guide des messages, volume 2</i>                                                           | SC11-6577-00 | Non                         | Août 2009            |
| <i>Net Search Extender - Guide d'administration et d'utilisation</i>                          | SC11-6579-02 | Non                         | Septembre 2010       |
| <i>Partitioning and Clustering Guide</i>                                                      | SC27-2453-01 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>pureXML Guide</i>                                                                          | SC27-2465-01 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Query Patroller - Guide d'administration et d'utilisation</i>                              | SC11-6580-00 | Non                         | Août 2009            |
| <i>Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference</i>       | SC27-2468-01 | Non                         | Juillet 2012         |
| <i>SQL Procedural Languages: Application Enablement and Support</i>                           | SC27-2470-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>SQL Reference, Volume 1</i>                                                                | SC27-2456-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>SQL Reference, Volume 2</i>                                                                | SC27-2457-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Troubleshooting and Tuning Database Performance</i>                                        | SC27-2461-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Mise à niveau vers DB2 version 9.7</i>                                                     | SC11-6569-02 | Oui                         | Juillet 2012         |

Tableau 30. Informations techniques sur DB2 (suite)

| Nom                                         | Référence    | Disponible au format papier | Dernière mise à jour |
|---------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>Tutoriel Visual Explain</i>              | SC11-6578-00 | Non                         | Août 2009            |
| <i>Nouveautés de DB2 version 9.7</i>        | SC11-6575-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Workload Manager Guide and Reference</i> | SC27-2464-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>XQuery Reference</i>                     | SC27-2466-01 | Non                         | Novembre 2009        |

Tableau 31. Informations techniques spécifiques de DB2 Connect

| Nom                                                                  | Référence    | Disponible au format papier | Dernière mise à jour |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>Installation et configuration de DB2 Connect Personal Edition</i> | SC11-6573-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>Installation et configuration de serveurs DB2 Connect</i>         | SC11-6574-02 | Oui                         | Juillet 2012         |
| <i>DB2 Connect - Guide d'utilisation</i>                             | SC11-6572-02 | Oui                         | Septembre 2010       |

Tableau 32. Informations techniques sur Information Integration

| Nom                                                                                                  | Référence    | Disponible au format papier | Dernière mise à jour |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>Information Integration: Administration Guide for Federated Systems</i>                           | SC19-1020-02 | Oui                         | Août 2009            |
| <i>Information Integration : Référence du programme ASNCLP pour la réplication et la publication</i> | SC11-2663-03 | Oui                         | Août 2009            |
| <i>Information Integration: Configuration Guide for Federated Data Sources</i>                       | SC19-1034-02 | Non                         | Août 2009            |
| <i>Information Integration : Guide de référence de la réplication SQL</i>                            | SC11-6545-00 | Oui                         | Août 2009            |
| <i>Information Integration : Introduction à la réplication et à la publication d'événement</i>       | GC11-6528-00 | Oui                         | Août 2009            |

## Commande de manuels imprimés DB2

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez besoin de manuels imprimés DB2, vous pouvez les acheter en ligne dans un grand nombre de pays ou de régions. Vous pouvez toujours commander

des manuels DB2 imprimés auprès de votre représentant IBM. Gardez à l'esprit que certains manuels au format électronique sur le DVD de la *documentation PDF DB2* ne sont pas disponibles au format imprimé. Par exemple, aucun des volumes *Guide des messages DB2* n'est disponible sous forme de documentation imprimée.

Les versions imprimées de nombreux documents DB2 disponibles sur le DVD de la documentation PDF DB2 sont en vente auprès d'IBM. Suivant votre lieu de résidence, vous pouvez commander des documents en ligne à partir de l'IBM Publications Center. Si les commandes en ligne ne sont pas disponibles dans votre pays ou votre région, vous pouvez toujours commander les documents DB2 imprimés auprès de votre représentant IBM. Notez que les documents du DVD de documentation PDF DB2 ne sont pas tous disponibles au format papier.

**Remarque :** La documentation complète de DB2 la plus récente est à votre disposition dans le centre de documentation DB2 à l'adresse suivante : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7>.

Pour commander des documents DB2 imprimés, procédez comme suit :

### Procédure

- Pour savoir s'il est possible de commander des documents imprimés DB2 dans votre pays ou votre région, consultez l'IBM Publications Center à l'adresse suivante <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Vous devez sélectionner un pays, une région ou une langue pour accéder aux informations de commande des publications et suivre les instructions permettant de passer une commande là où vous résidez.
- Pour commander des documents imprimés DB2 auprès de votre représentant IBM, procédez comme suit :
  1. Recherchez les coordonnées de votre représentant local sur l'un des sites Web suivants :
    - L'annuaire IBM international des contacts à l'adresse suivante : [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)
    - Le site Web des publications IBM à l'adresse suivante : <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Vous devez sélectionner votre pays, région ou langue pour accéder à la page d'accueil des publications appropriée. Dans cette page, suivez le lien "About this site".
  2. Si vous appelez, précisez que vous souhaitez commander une publication DB2.
  3. Indiquez à votre représentant les titres et les numéros de référence des manuels que vous souhaitez commander. Pour plus de détails, voir «Bibliothèque technique DB2 au format PDF ou en version papier», à la page 354.

---

## Affichage de l'aide sur les codes d'état SQL à partir de l'interpréteur de commandes

Les produits de la famille DB2 renvoient une valeur SQLSTATE pour les conditions qui peuvent être le résultat d'une instruction SQL. L'aide sur les états SQL (SQLSTATE) donne la signification des états SQL et des codes de classe de ces états.

## Procédure

Pour lancer l'aide sur les états SQL, ouvrez l'interpréteur de commandes et tapez :  
`? sqlstate` ou `? code-classe`

où `sqlstate` correspond à un code d'état SQL correct composé de cinq chiffres et `code-classe` aux deux premiers chiffres du code d'état SQL.

Par exemple, `? 08003` permet d'afficher l'aide sur l'état SQL 08003 et `? 08` permet de visualiser l'aide sur le code de classe 08.

---

## Accès aux différentes versions du centre de documentation DB2

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour les rubriques de DB2 version 9.8, l'URL du centre de documentation DB2 est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r8/>.

Pour les rubriques DB2 version 9.7, l'URL du centre de documentation DB2 est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>.

Pour les rubriques de DB2 version 9.5, l'URL du centre de documentation DB2 est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/>.

Pour les rubriques de DB2 version 9.1, l'URL du centre de documentation DB2 est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/>.

Pour les rubriques de DB2 version 8, accédez à l'URL du centre de documentation DB2 à l'adresse suivante : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>.

---

## Affichage des rubriques dans votre langue préférée dans le centre de documentation DB2

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le centre de documentation DB2 affiche les rubriques dans la langue définie dans les préférences de votre navigateur. Si la rubrique n'est pas disponible dans cette langue, le centre de documentation DB2 affiche la version anglaise.

### Procédure

- Pour afficher les rubriques dans votre langue préférée dans le navigateur Web Internet Explorer, procédez comme suit :
  1. Dans Internet Explorer, sélectionnez **Outils** —> **Options Internet** —> **Langues**. La fenêtre Langues s'ouvre.
  2. Vérifiez que votre langue préférée est indiquée dans la première entrée de la liste de langues.
    - Pour ajouter une langue à la liste, cliquez sur le bouton **Ajouter...**
    - Pour faire passer une langue en haut de la liste, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton **Monter** jusqu'à ce qu'elle apparaisse en premier.
  3. Régénérez la page pour afficher le centre de documentation DB2 dans la langue choisie.

- Pour afficher les rubriques dans la langue de votre choix dans un navigateur Firefox ou Mozilla :
  1. Sélectionnez le bouton dans la section **Langues** de la boîte de dialogue **Outils** —> **Options** —> **Paramètres avancés**. Le panneau Langues est affiché dans la fenêtre Préférences.
  2. Vérifiez que votre langue préférée est indiquée dans la première entrée de la liste de langues.
    - Pour ajouter une nouvelle langue à la liste, cliquez sur le bouton **Ajouter...** afin de la sélectionner dans la fenêtre Ajouter des langues.
    - Pour faire passer une langue en haut de la liste, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton **Monter** jusqu'à ce qu'elle apparaisse en premier.
  3. Régénérez la page pour afficher le centre de documentation DB2 dans la langue choisie.

## Résultats

Pour certaines combinaisons de navigateur et de système d'exploitation, vous devez également modifier les paramètres régionaux de votre système d'exploitation pour spécifier l'environnement local et la langue de votre choix.

---

## Mise à jour du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou sur votre serveur intranet

Un centre de documentation DB2 local doit être mis à jour régulièrement.

### Avant de commencer

Un centre de documentation DB2 version 9.7 doit déjà être installé. Pour plus d'informations, voir la rubrique «Installation du centre de documentation DB2 avec l'assistant d'installation DB2» dans *Installation de serveurs DB2*. Toutes les conditions prérequis et les restrictions s'appliquant au centre de documentation s'appliquent également à sa mise à jour.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un centre de documentation DB2 existant peut être mis à jour automatiquement ou manuellement :

- Mises à jour automatiques - mise à jour des fonctions et langues d'un centre de documentation existant. Les mises à jour automatiques offrent l'avantage supplémentaire de ne rendre le centre de documentation indisponible que pendant une durée limitée. De plus, les mises à jour automatiques peuvent être définies de façon à s'exécuter au sein d'autres travaux par lots sur une base régulière.
- Mises à jour manuelles - préférez une mise à jour manuelle lorsque vous souhaitez ajouter des fonctions ou des langues pendant le processus de mise à jour. Par exemple, vous souhaitez ajouter l'allemand à un centre de documentation installé à l'origine avec les seules langues anglaise et française. Dans ce cas, exécutez une mise à jour manuelle pour installer l'allemand tout en mettant à jour les fonctions et langues. Notez cependant que pour une mise à jour manuelle, vous devez arrêter, mettre à jour et redémarrer vous-même le centre de documentation. Le centre de documentation est ainsi indisponible pendant toute la durée du processus de mise à jour.

Cette rubrique décrit le processus de la mise à jour automatique. Pour consulter les instructions concernant la mise à jour manuelle, voir la rubrique «Mise à jour manuelle du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou serveur intranet».

## Procédure

Pour mettre à jour automatiquement le centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou serveur intranet :

1. Pour les systèmes d'exploitation Linux,
  - a. Accédez au chemin d'installation du centre de documentation. Par défaut, le centre de documentation DB2 se trouve dans le répertoire `/opt/ibm/db2ic/v9.7`.
  - b. A partir du répertoire d'installation, accédez au répertoire `doc/bin`.
  - c. Exécutez le script `update-ic` :  
`update-ic`
2. Pour les systèmes d'exploitation Windows,
  - a. Ouvrez une fenêtre de commande.
  - b. Accédez au chemin d'installation du centre de documentation. Par défaut, le centre de documentation DB2 est installé dans le répertoire `<Program Files>\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7`, où `<Program Files>` représente l'emplacement du répertoire Program Files.
  - c. A partir du répertoire d'installation, accédez au répertoire `doc\bin`.
  - d. Exécutez le fichier `update-ic.bat` :  
`update-ic.bat`

## Résultats

Le centre d'information DB2 redémarre automatiquement. Si des mises à jour ont été trouvées, le centre de documentation affiche les rubriques nouvelles ou mises à jour. Si aucune mise à jour n'a été trouvée, un message est ajouté au journal. Le fichier journal se trouve dans le répertoire `doc\eclipse\configuration`. Le nom du fichier journal est un nombre généré de façon aléatoire. Par exemple, `1239053440785.log`.

---

## Mise à jour manuelle du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou sur votre serveur intranet

Si vous avez installé le centre de documentation DB2 localement, vous pouvez obtenir auprès d'IBM les mises à jour de cette documentation et les installer.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour la mise à jour manuelle du *centre de documentation DB2* installé localement, procédez comme suit :

1. Arrêtez le *centre de documentation DB2* sur votre ordinateur et redémarrez-le en mode autonome. Son exécution en mode autonome empêche les autres utilisateurs du réseau d'y accéder et vous permet de lui appliquer des mises à jour. La Version poste de travail du centre de documentation DB2 s'exécute toujours en mode autonome.
2. Vérifiez quelles mises à jour sont disponibles à l'aide de la fonctionnalité de mise à jour. Installez ensuite les mises à jour à l'aide de cette fonctionnalité.

**Remarque :** Si votre environnement nécessite l'installation des mises à jour du *centre de documentation DB2* sur un poste non connecté à Internet, mettez en miroir le site de mise à jour sur le système de fichiers local d'un ordinateur connecté à Internet et sur lequel le *centre de documentation DB2* est installé. Si beaucoup d'utilisateurs du réseau doivent installer les mises à jour de documentation, vous pouvez leur faire gagner du temps lors de l'exécution de cette procédure en effectuant une mise en miroir du site localement, puis en créant un proxy pour le site de mise à jour.

Le cas échéant, utilisez la fonction de mise à jour pour vous procurer les modules. Sachez toutefois que cette fonction n'est disponible qu'en mode autonome.

3. Arrêtez le centre de documentation autonome et redémarrez le *centre de documentation DB2* sur votre ordinateur.

**Remarque :** Sous Windows 2008, Windows Vista (et les versions supérieures), les commandes répertoriées ci-après dans cette section doivent être exécutées en tant qu'administrateur. Pour ouvrir une invite de commande ou un outil graphique avec droits d'administrateur complets, cliquez sur le raccourci et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

## Procédure

Pour mettre à jour le *centre de documentation DB2* installé sur votre ordinateur ou votre serveur intranet, procédez comme suit :

1. Arrêtez le *centre de documentation DB2*.
  - Sous Windows, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services**. Cliquez ensuite à l'aide du bouton droit de la souris sur le service **Centre documentation DB2** et sélectionnez **Arrêter**.
  - Sous Linux, entrez la commande suivante :  

```
/etc/init.d/db2icdv97 stop
```
2. Démarrez le centre de documentation en mode autonome.
  - Sous Windows :
    - a. Ouvrez une fenêtre de commande.
    - b. Accédez au chemin d'installation du centre de documentation. Par défaut, le *centre de documentation DB2* est installé sous le répertoire `Program_Files\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7`, où `Program_Files` représente l'emplacement du répertoire Program Files.
    - c. A partir du répertoire d'installation, accédez au répertoire `doc\bin`.
    - d. Exécutez le fichier `help_start.bat` :  

```
help_start.bat
```
  - Sous Linux :
    - a. Accédez au chemin d'installation du centre de documentation. Par défaut, le *centre de documentation DB2* est installé sous le répertoire `/opt/ibm/db2ic/V9.7`.
    - b. A partir du répertoire d'installation, accédez au répertoire `doc/bin`.
    - c. Exécutez le script `help_start` :  

```
help_start
```

Le navigateur Web par défaut du système ouvre le centre de documentation autonome.

3. Cliquez sur le bouton **Mise à jour** (🔄). (JavaScript doit être activé dans votre navigateur.) Sur le panneau droit du centre de documentation, cliquez sur **Rechercher des mises à jour**. Une liste des mises à jour des documentations existantes s'affiche.
4. Pour lancer le processus d'installation, cochez les éléments voulus, puis cliquez sur **Installer les mises à jour**.
5. Une fois le processus d'installation complété, cliquez sur **Terminer**.
6. Arrêtez le centre de documentation autonome :
  - Sous Windows, accédez au répertoire `doc\bin` du répertoire d'installation et exécutez le fichier `help_end.bat` :  
`help_end.bat`
  - Remarque :** Le fichier `help_end` contient les commandes requises afin d'interrompre sans risque les processus démarrés par le fichier de commandes `help_start`. N'utilisez pas `Ctrl-C` ou toute autre méthode pour interrompre `help_start.bat`.
  - Sous Linux, accédez au répertoire `doc/bin` du répertoire d'installation et exécutez le script `help_end` :  
`help_end`
  - Remarque :** Le script `help_end` contient les commandes requises afin d'interrompre sans risque les processus démarrés par le script `help_start`. N'utilisez pas d'autre méthode pour interrompre le script `help_start`.
7. Redémarrez le *centre de documentation DB2*.
  - Sous Windows, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services**. Cliquez ensuite à l'aide du bouton droit de la souris sur le **Centre de documentation DB2** et sélectionnez **Démarrer**.
  - Sous Linux, entrez la commande suivante :  
`/etc/init.d/db2icdv97 start`

## Résultats

Le *centre de documentation DB2* mis à jour affiche les nouvelles rubriques et celles actualisées.

---

## Tutoriels DB2

Les tutoriels DB2 présentent différents aspects des produits DB2. Chaque leçon fournit des instructions étape par étape.

### Avant de commencer

Vous pouvez consulter la version XHTML du tutoriel à partir du centre de documentation à l'adresse suivante : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Certaines leçons s'appuient sur des exemples de données ou de codes. Reportez-vous au tutoriel pour obtenir une description des conditions préalables aux tâches qu'il présente.

### Tutoriels DB2

Pour afficher le tutoriel, cliquez sur le titre.

«**pureXML**» dans *pureXML Guide*

Configurez une base de données DB2 pour stocker des données XML et effectuer des opérations de base avec le magasin de données XML natif.

«**Visual Explain**» dans *Tutoriel Visual Explain*

Analyse, optimisation et ajustement des instructions SQL pour l'optimisation des performances à l'aide de Visual Explain.

---

## Informations relatives à la résolution d'incidents sur DB2

Un grand nombre d'informations concernant l'identification et la résolution d'incidents sont à votre disposition lorsque vous utilisez les produits de bases de données DB2.

### Documentation DB2

Les informations relatives à l'identification des problèmes sont disponibles dans le document *Troubleshooting and Tuning Database Performance* ou dans la section Database fundamentals du *centre de documentation DB2*. Des informations sont disponibles sur la manière d'isoler et d'identifier les incidents liés aux outils et utilitaires de diagnostic DB2. Il existe des solutions pour résoudre les problèmes les plus courants et tout autre problème découlant de l'utilisation de vos produits de base de données DB2.

### Portail du support IBM

Consultez le portail du support IBM si vous rencontrez des incidents et souhaitez être aidé pour en déterminer les causes et pour les résoudre. Le site Web du support technique vous permet d'accéder aux dernières mises à jour des publications, notes techniques, enregistrements de correctifs APAR (APAR ou correctifs) DB2, ainsi qu'à d'autres ressources. Vous pouvez effectuer des recherches dans cette base de connaissances pour trouver d'éventuelles solutions à vos problèmes.

Accédez au portail du support IBM à l'adresse suivante :  
[http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information\\_Management/DB2\\_for\\_Linux,\\_UNIX\\_and\\_Windows](http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/DB2_for_Linux,_UNIX_and_Windows).

---

## Dispositions

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

**Usage personnel** : Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

**Usage commercial** : Vous pouvez reproduire, distribuer et publier ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

---

## Annexe C. Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations  
IBM Canada Ltd  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario  
L3R 9Z7 Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 Japan

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni ni dans aucun autre pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.** LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT». IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange de données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Canada Limited  
U59/3600  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario L3R 9Z7  
CANADA

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des

noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

#### LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programme d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Ces exemples de programmes sont fournis "en l'état", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (*nom de votre société*) (*année*). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *\_indiquez l'année ou les années\_*. All rights reserved.

### Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page web "Copyright and trademark information" à l'adresse [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés :

- Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.



---

# Index

## A

- accès à distance
  - configuration de l'accès à distance à une base de données de serveur 126
- aide
  - configuration de la langue 358
  - instructions SQL 358
- AIX
  - création du système de fichiers personnel DB2 61
  - distribution de commandes à plusieurs postes de travail 59
  - installation
    - clients IBM Data Server 19
    - Produits DB2 sur une partition de charge de travail 52
    - produits du serveur DB2 19, 87
  - montage de CD 71
  - montage de DVD 71
  - NFS 69
  - utilisateurs requis
    - création 166
  - variables d'environnement 57
- arrêt
  - centre de documentation 271
  - instances root 328
  - serveur d'administration DB2 327
- assistant d'installation DB2
  - création de fichiers de réponses 110
  - identificateurs de langue 6
  - installation
    - IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 317
    - serveurs DB2 (Linux) 88
    - serveurs DB2 (UNIX) 88
  - installation de serveurs DB2
    - Linux 88
    - UNIX 88
  - installation de serveurs DB2 sur UNIX 88

## B

- base de données SAMPLE
  - entreposage de données 179
  - vérification de l'installation 179

## C

- catalogage
  - noeus TCP/IP 283
- CD
  - montage
    - AIX 71
    - environnement d'exploitation Solaris 73
    - HP-UX 72
    - Linux 73
- Centre de contrôle
  - configuration des communications du serveur DB2 278
- centre de documentation
  - installation
    - assistant d'installation DB2 (Linux) 265
    - assistant d'installation DB2 (Windows) 263

- Centre de documentation
  - mise à jour 359
- centre de documentation DB2
  - installation
    - Linux 265
    - options 261
    - Windows 263
  - langues 358
  - mise à jour 360
  - versions 358
- centre de gestion des licences
  - mise à jour de licences provisoires 288
- Centre de gestion des licences
  - conformité
    - vérification 292
  - définition de la stratégie de licence 291
  - enregistrement des licences 290
  - gestion des licences 285
- clients IBM Data Server
  - connectivité avec utilisation de plusieurs copies DB2 210
  - présentation 3
- commande db2\_deinstall
  - suppression de produits DB2 330
- commande db2\_install
  - installation de produit DB2 155, 267
- commande db2icrt
  - création d'instances 173
- commande db2ls
  - liste des produits et fonctions installés 193
- commande db2rfe
  - activation des fonctions de type root 93, 98
- commande db2setup
  - paramètres linguistiques 6
- commande db2val
  - validation de la copie DB2 193
- commande de manuels DB2 356
- commande doce\_deinstall
  - suppression de produits 330
- commandes
  - à distance 255
  - db2\_deinstall
    - suppression de produits DB2 330
  - db2fs
    - présentation 195
  - db2idrop
    - suppression d'instances 329
  - db2ilist 328
  - db2licm
    - définition de la stratégie de licence 290
  - db2ls
    - liste des produits et fonctions DB2 193
  - db2osconf
    - détermination des valeurs de paramètres de configuration du noyau 55
  - db2rfe
    - activation de fonctions de type root 98
    - surmonter les limitations sur les installations non root 93
  - db2sampl
    - vérification de l'installation 180
  - db2secv82 197

- commandes (*suite*)
  - db2setup
    - affichage de l'assistant d'installation DB2 dans votre langue nationale 6
  - db2stop
    - arrêt de DB2 328
  - doce\_deinstall
    - suppression de produits 330
- commandes à distance
  - activation (UNIX) 255
- communications
  - adresses 46
  - gestionnaire FCM (Fast Communication Manager) 46
- comptes utilisateur
  - processus db2fmp (Windows) 37
  - requis pour l'installation (Windows) 34
  - serveur d'administration DB2 (Windows) 34
  - utilisateur de l'instance (Windows) 34
- conditions de limites utilisateur 51
- configuration
  - après installation manuelle 163
  - protocoles de communication
    - instances DB2 éloignées 276
    - instances DB2 locales 275
- configuration logicielle requise
  - AIX 19
  - environnement d'exploitation Solaris 27
  - HP-UX 22
  - Linux 23
  - présentation 11
  - Windows 17
- configuration système requise
  - bases de données DB2 pour Linux, UNIX et Windows 11
- contacts
  - définition des listes 198
- copie DB2 par défaut
  - changement après l'installation 199
- copie de l'interface du client de base de données IBM
  - changement après l'installation 199
- copies DB2
  - copie par défaut après l'installation 199
  - désinstallation 337
  - gestion 212
  - plusieurs sur le même ordinateur
    - Linux 79
    - UNIX 79
    - Windows 45
- copies de l'interface du client de base de données IBM
  - changement de la copie par défaut après l'installation 199
  - désinstallation 337

## D

- DB2 High Availability (HA) Feature
  - Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 295
- db2cli.ini (fichier)
  - configuration 127
- db2fcmr (démons) 46
- db2fcms (démons) 46
- db2iprune, commande
  - réduction de la taille de l'image d'installation du groupe de correctifs 243
- db2iupdt (commande)
  - mise à jour d'instances 32 bits en instances 64 bits 197
- db2licm (commande)
  - définition de la stratégie de licence 290

- db2licm (commande) (*suite*)
  - enregistrement des licences 289
  - gestion des licences 285
  - vérification de la conformité 292
- db2osconf (commande)
  - détermination des valeurs de paramètres de configuration du noyau 55
- définition de liens
  - création de liens vers les répertoires 174
- démarrage
  - centre de documentation 271
- démons
  - centre de documentation 271
- désinstallation
  - avec des fichiers de réponses 107, 116, 326
  - commande db2\_deinstall 330
  - commande doce\_deinstall 330
  - copies DB2 337
  - copies de l'interface du client de base de données
    - IBM 337
    - DAS 328
    - groupes de correctifs 242, 345
    - IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 320
    - installations non root 333, 334
    - installations root 327
    - produits de base de données DB2
      - Windows 325
  - désinstallation en mode silencieux (automatique)
    - Linux 116
    - présentation 107
    - UNIX 116
    - Windows 326
- dispositions
  - publications 363
- doce\_install (commande)
  - installation des produits 155, 267
- documentation
  - centre de documentation DB2
    - installation 261
  - conditions d'utilisation 363
  - fichiers PDF 354
  - imprimés 354
  - présentation 353
- DVD
  - montage
    - AIX 71
    - environnement d'exploitation Solaris 73
    - HP-UX 72
    - Linux 73

## E

- ensembles de fichiers
  - db2fcmr (démons) 46
  - db2fcms (démons) 46
  - détails 46
- environnement d'exploitation Solaris
  - configuration requise pour l'installation
    - clients IBM Data Server 27
    - serveurs DB2 27
  - montage de CD ou de DVD 73
- environnements de base de données partitionnée
  - administration du Centre de contrôle (Linux) 257
  - configuration 101
  - vérification de l'installation
    - Linux 182
    - UNIX 182

- environnements de base de données partitionnée (*suite*)
  - vérification de l'installation (*suite*)
    - Windows 181
- erreurs
  - codes d'erreur de fichier de réponse
    - Linux 115
    - UNIX 115
    - Windows 129
- espace disque
  - configuration requise 13
- exemples
  - fichiers de réponses 130
- exportation
  - profils 146

## F

- FCM (Fast Communications Manager)
  - présentation
    - Windows 42
  - tampons de message 42
- fcm\_num\_buffers (paramètre de configuration) 42
- fichier db2nodes.cfg
  - format 244
  - mise à jour 251
  - zone de nom de réseau 40
- fichier de configuration du gestionnaire de bases de données
  - mise à jour pour TCP/IP 282
- fichier de réponses
  - désinstallation
    - Linux 116
    - UNIX 116
  - emplacement 107
  - présentation 107
- fichier de services
  - mise à jour pour communications TCP/IP 283
- fichier rhosts
  - création 255
- fichiers
  - création de liens 174
- fichiers de charge 159
- fichiers de commandes
  - installations avec fichier de réponses 130
- fichiers de configuration des noeuds
  - format 244
  - mise à jour 251
- fichiers de réponses
  - codes d'erreur d'installation 115, 129
  - création
    - assistant d'installation DB2 110
    - UNIX 112
    - Windows 118
  - désinstallation
    - Windows 326
  - emplacement 107, 110
  - exécution de l'installation 119
  - exemples 130
  - exportation du profil de configuration 146
  - générateur
    - présentation 128
  - importation du profil de configuration 146
  - installation
    - arrêt des processus DB2 147
    - fichiers de commandes 130
    - Linux 111, 113
    - mise à disposition des fichiers DB2 117
    - serveurs de partitions de bases de données 103, 114

- fichiers de réponses (*suite*)
  - installation (*suite*)
    - SMS 124
    - types 109
    - UNIX 111, 113
    - Windows 117
  - mots clés
    - détails 131
    - présentation 107
- fonctions de type root
  - installations non root 98

## G

- gestionnaire FCM (Fast Communication Manager)
  - communications entre des serveurs de partitions de base de données 253
  - numéros de ports 253
  - plages de ports 44
- groupe d'utilisateurs DB2USERS
  - ajout d'utilisateurs 197
- groupe DB2ADMNS
  - ajout d'utilisateurs 197
- groupes
  - création d'ID 49, 163
  - Linux 46
  - Présentation 46
  - UNIX 46
- groupes d'utilisateurs
  - DB2ADMNS 197
  - DB2USERS 197
  - sécurité 197
- groupes de correctifs
  - acquérir 221
  - application 214
  - conditions préalables 219, 223, 224
  - décompression 221, 222
  - désinstallation 242, 345
  - installation
    - conditions préalables 217
    - environnement Microsoft Cluster Server (MSCS) 232
    - fichier de réponses (Windows) 231
    - méthodes 225
    - mise à jour de produits (Linux et UNIX) 227
    - nouveaux produits (Linux et UNIX) 228
    - plusieurs produits (Windows) 230
    - un seul produit (Windows) 230
  - installations non root 243
  - post-installation
    - liaison manuelle 239
    - tâches (Linux) 237
    - tâches (UNIX) 237
    - tâches (Windows) 236
  - réduction de la taille 243
  - universels/propres au produit 226

## H

- HP-UX
  - création d'utilisateurs 167
  - installation
    - clients IBM Data Server 22
    - serveurs DB2 22, 87
  - paramètres de configuration du noyau
    - modification 54
    - valeurs recommandées 55

HP-UX (*suite*)

- support de montage 72
- système de fichiers personnel DB2 64
- système NFS (Network File System) 69
- systèmes de bases de données partitionnées 64

**I**

IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ

- niveaux des versions DB2 14

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 317

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

- configuration système requise 312
- désinstallation
  - DB2 installer 307
  - présentation 306
  - script uninstallSAM 308
- installation
  - DB2 installer 295, 298
  - présentation 296
  - script uninstallSAM 299
- journal d'installation 311
- journal de désinstallation 311
- mise à niveau
  - DB2 Installer 302
  - présentation 301
  - script uninstallSAM 305
- présentation 296
- termes du contrat de licence 312

ID utilisateur

- création 49, 163

identification des incidents

- informations disponibles 363
- tutoriels 363

importation

- profils 146

installation

- automatique
  - Linux 111
  - UNIX 111
- Centre de documentation
  - assistant d'installation DB2 (Linux) 265
  - assistant d'installation DB2 (Windows) 263
- centre de documentation DB2
  - options 261
- commande db2\_install 155, 267
- comptes utilisateur de base de données DB2 (Windows) 34
- configuration de db2cli.ini 127
- configuration requise
  - AIX 19, 52
  - environnement d'exploitation Solaris 27
  - HP-UX 22
  - Linux 23
  - présentation 11
  - Windows 17
- DB2 Enterprise Server Edition 40, 61
- DB2 pour Linux sous zSeries 48
- doce\_install (commande) 155, 267
- fichiers de réponses
  - codes d'erreur 115, 129
  - mise à disposition des fichiers d'installation DB2 117
  - présentation 107
  - serveur SMS (Systems Management Server)
    - Microsoft 124
    - types 109
  - groupes de correctifs 214

installation (*suite*)

- conditions préalables 219, 223, 224
- décompression 221, 222
- environnement Microsoft Cluster Server (MSCS) 232
- fichier de réponses 231
- fichiers de liens 239
- méthodes 225
- mise à jour de produits de base de données 227
- nouveaux produits de base de données DB2 228
- obtenir 221
- plusieurs produits de base de données 230
- tâches post-installation 236, 237
- tâches préalables à l'installation 217
- types 226
- un seul produit de base de données 230

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 317

images

- incorporation dans l'application 145

interactive 147

liste des produits de base de données DB2 193

manuelle

- charges utiles du composant DB2 159
- db2\_install 155, 267
- doce\_install 155, 267

méthodes

- nécessitant une configuration manuelle 153
- présentation 3

mise à jour des variables d'environnement AIX 57

modules

- diffusion sur un réseau 123

mportation du fichier d'installation dans SMS 121

plusieurs copies DB2 45

privileges Windows élevés 38

produits complémentaires 212

produits DB2

- en tant qu'utilisateur non root 96
- méthodes d'installation nécessitant une configuration manuelle 153

sécurité 48

serveur d'administration DB2 (DAS) 172

serveurs de partitions de bases de données

- fichiers de réponses (Linux) 114
- fichiers de réponses (UNIX) 114
- fichiers de réponses (Windows) 103

silencieux

- Windows 117

SMS 120

vérification

- utilisation de CLP 180
- utilisation de Premiers pas 179

installation en mode automatique

- Linux 111
- UNIX 111

installation en mode silencieux

- mots clés 131
- présentation 107
- Windows 117

installations non root

- activation de fonctions de type root 98
- désinstallation 334
- différences 92
- groupes de correctifs 243
- installation 96
- limitations 93
- paramètres ulimit 51
- présentation 92
- structure des répertoires 92

- installations root
  - comparaison avec des installations non root 92
  - structure des répertoires 92
- instances
  - arrêt
    - Linux 328
    - non root 333
    - UNIX 328
  - configuration
    - communications TCP/IP 175, 281
  - création
    - avec db2icrt 173
    - protocoles de communication 279
  - suppression 329, 334
- instances non root
  - suppression 334
- instances root
  - suppression 329
- instructions SQL
  - aide
    - affichage 358
- interpréteur de commandes (CLP)
  - vérification de l'installation 180

**J**

- Java
  - support des produits DB2 14
- JDBC
  - pilotes
    - détails 14

**L**

- LANG (variable d'environnement)
  - configuration 6
  - définition 8
- langues
  - assistant d'installation DB2 pour les identificateurs de
    - langue 6
  - interface DB2 5, 7
- langues d'interface
  - modification
    - Windows 7
  - présentation 5
- langues de l'interface
  - modification
    - UNIX 8
- liaison
  - utilitaires de base de données 239
- licences
  - application 288
  - conformité
    - vérification 292
  - enregistrement
    - Centre de gestion des licences 290
    - db2licm (commande) 289
  - mise à jour de licences provisoires 288
  - présentation 285
- Linux
  - bibliothèques
    - libaio.so.1 23
    - libstdc so.5 23
  - changement des éditions de produit de base de données
    - DB2 149

- Linux (*suite*)
  - désinstallation de DB2
    - instances non root 334
    - instances root 329
    - root 327
  - installation
    - assistant d'installation DB2 88
    - bases de données DB2 sous zSeries 48
    - clients IBM Data Server 23
    - fichier de réponses 111, 113
    - serveurs DB2 23, 87, 88
  - liste des produits de base de données DB2 193
  - modification des paramètres du noyau 55
  - montage
    - CD 73
    - DVD 73
  - plages de port par défaut 253
  - suppression
    - DB2 (root) 327
  - systèmes de fichiers de bases de données partitionnées 65
  - utilisateurs requis 169
  - vérification des installations de serveur de bases de
    - données partitionnées 182
  - vérification NFS 69
- listes de notifications
  - configuration 198

## M

- manuels
  - commande 356
- matériel
  - configuration requise
    - clients IBM Data Server (AIX) 19
    - clients IBM Data Server (environnement d'exploitation
      - Solaris) 27
    - clients IBM Data Server (HP-UX) 22
    - clients IBM Data Server (Linux) 23
    - produits de base de données DB2 11
    - produits de serveur DB2 (AIX) 19
    - produits de serveur DB2 (environnement d'exploitation
      - Solaris) 27
    - produits de serveur DB2 (HP-UX) 22
    - produits de serveur DB2 (Linux) 23
    - Windows 17
- mémoire
  - configuration requise
    - présentation 13
- mises à jour
  - Centre de documentation 359
  - centre de documentation DB2 360
  - db2nodes.cfg (UNIX) 251
  - fichier de configuration des noeuds 251
  - fichier rhosts 255
  - instances DB2 32 bits 197
  - instances DB2 64 bits 197
  - recherche 212
- modification
  - produits de base de données DB2 149
- modification des paramètres du noyau
  - Linux 55
- montage de CD ou de DVD
  - AIX 71
  - environnement d'exploitation Solaris 73
  - HP-UX 72
  - Linux 73

mots de passe  
règles 31

## N

NLS (National Language Support)  
affichage de l'assistant d'installation DB2 6  
noeuds  
démon FCM (UNIX) 46

## P

pages de codes  
prises en charge 5  
paramètre de langue par défaut  
Windows 7  
paramètres de configuration  
fcm\_num\_buffers 42  
paramètres de configuration du noyau  
HP-UX  
db2osconf (commande) 55  
modification 54  
recommandé 55  
modification des paramètres du noyau sous Linux 55  
système d'exploitation Solaris 56  
paramètres ulimit 51  
partitions de charges de travail  
installation 52  
plages de numéros de port  
activation de la communication  
Linux 253  
UNIX 253  
vérification de la disponibilité  
Linux 60  
UNIX 60  
Windows 44  
ports réservés 44  
Premiers pas  
mises à jour de produit 212  
présentation 195  
suppression d'un profil Firefox 196  
vérification de l'installation de DB2 179  
privilèges utilisateur  
Windows 42  
processus  
arrêt  
installation avec fichier de réponses 147  
installation interactive 147  
produits DB2  
conditionnement 349  
déplacement entre produits  
Linux 149  
produits de base de données DB2 UNIX 149  
Windows 151  
informations générales 349  
liste 193  
produits de base de données DB2  
modification des éditions 149  
profils  
exportation 146  
importation 146  
protocoles de communication  
configuration  
instances DB2 éloignées 276  
instances DB2 locales 275  
instance DB2 279

## R

recommandations 365  
registre  
vérification de l'accès 105  
répertoires  
accès partagé 118  
réseaux  
distribution du package d'installation DB2 123  
résolution des incidents  
informations en ligne 363  
tutoriels 363  
rsh 255

## S

schéma d'annuaire  
extension  
Windows 43  
scripts de reprise en ligne automatisés IBM Tivoli System  
Automation for Multiplatforms (SA MP)  
désinstallation  
DB2 installer 309  
manuelle 310  
présentation 309  
installation  
DB2 installer 309  
manuelle 310  
présentation 309  
mise à niveau  
DB2 installer 309  
manuelle 310  
présentation 309  
SDK  
niveaux de produit 14  
sécurité  
groupes d'utilisateurs 197  
serveur d'administration DB2 (DAS)  
arrêt 327  
création 172  
suppression 328  
serveurs  
configuration de l'accès à distance 126  
serveurs DB2  
configuration  
après installation manuelle 163  
communications 278  
installation  
Linux 87  
UNIX 87  
Windows 76  
partitionnés  
Windows 40  
présentation 3  
serveurs de base de données DB2  
présentation 3  
serveurs de partitions de base de données  
activation des communications (UNIX) 253  
serveurs de partitions de bases de données  
installation avec un fichier de réponses 114  
services DB2  
Windows 33  
SMS (Systems Management Server)  
création de packages sur un serveur SMS 122  
importation du fichier d'installation DB2 121  
installation des produits DB2 120  
ssh 255

- stratégies de licence
  - définition
    - Centre de gestion des licences 291
    - db2licm (commande) 290
- structures des répertoires
  - installations root et non root (comparaison) 92
  - Linux 189
  - Windows 183
- suppression
  - DB2 (root)
    - Linux 327
    - UNIX 327
  - instances non root 334
  - instances root 329
- suppression d'un profil de navigateur Firefox 196
- système d'exploitation (configuration requise)
  - Windows 17
- système d'exploitation Solaris
  - création d'utilisateurs requis 170
  - installation
    - serveurs DB2 87
    - modification des paramètres du noyau 56
    - vérification du fonctionnement de NFS 69
- système de fichiers personnel
  - AIX 61
  - HP-UX 64
  - présentation 61
- système NFS (Network File System)
  - vérification du bon fonctionnement 69
- systèmes d'exploitation
  - configuration requise pour l'installation
    - AIX 19
    - environnement d'exploitation Solaris 27
    - HP-UX 22
    - Linux 23
  - requis 11
- systèmes d'exploitation Solaris
  - création de systèmes de fichiers 67
- systèmes d'exploitation Windows
  - installation
    - clients IBM Data Server (configuration requise) 17
    - serveurs DB2 (configuration requise) 17
- systèmes de fichiers
  - création pour un serveur DB2 partitionné 61
  - création pour un système de bases de données partitionnées
    - environnement d'exploitation Solaris 67
    - Linux 65

## T

- tâches post-installation
  - entrées de menu principal 213
- tamppons de message
  - Fast Communications Manager (FCM) 42
- TCP/IP
  - configuration
    - instances DB2 175, 281
  - fichier de configuration du gestionnaire de bases de données 282
  - mise à jour du fichier de services 283
- transfert
  - entre produits de base de données DB2 149
- tutoriels
  - identification des incidents 363
  - liste (list) 362
  - résolution des incidents 363

- tutoriels (*suite*)
  - Visual Explain 362

## U

- UNIX
  - activation de l'administration du Centre de contrôle 257
  - changement des éditions de produit de base de données DB2 149
  - création du fichier de réponses 112
  - désinstallation de DB2
    - root 327
  - exécution de commandes à distance 255
  - groupes DB2 46
  - installation
    - assistant d'installation DB2 88
    - utilisation de l'assistant d'installation DB2 88
  - installation avec fichier de réponses 111, 113
  - liste des produits de base de données DB2 193
  - mise à jour du fichier de configuration des noeuds 251
  - modification de la langue de l'interface de DB2 8
  - plages de port par défaut 253
  - suppression
    - DB2 (root) 327
    - installations DB2 non root 333
    - instances DB2 non root 334
    - instances DB2 root 329
    - produits DB2 330
  - utilisateurs DB2 46
  - vérification des installations de serveur de bases de données partitionnées 182
- utilisateurs
  - création des utilisateurs requis
    - AIX 166
    - HP-UX 167
    - Linux 169
  - système d'exploitation Solaris 170
  - Présentation 46
- utilisateurs isolés 49, 163
- utilitaires
  - générateur de fichier de réponses 128

## V

- validation
  - copies DB2 193
- variables locales
  - langues d'interface DB2 5
- vérification
  - accès au registre 105
  - disponibilité des ports
    - Linux 60
    - UNIX 60
    - Windows 44
  - installation
    - Linux (à l'aide de Premiers pas) 179
    - Windows (à l'aide de Premiers pas) 179

## W

- Windows
  - attribution de droits aux utilisateurs 42
  - comptes utilisateur
    - db2fmp, processus 37
    - installation de produits serveur DB2 34
  - configuration d'accès partagé aux répertoires 118

Windows (*suite*)  
définition de privilèges élevés 38  
désinstallation de DB2 325  
fichiers de réponses  
  édition 118  
  installation avec 117  
installation  
  méthode avec fichier de réponses 119  
  serveurs DB2 (avec assistant d'installation DB2) 76  
  serveurs DB2 (procédure) 75  
packages d'installation  
  distribution à l'aide de Microsoft SMS (Systems  
  Management Server) 124  
paramètre de langue par défaut 7  
services DB2 33  
vérification de l'installation  
  environnements de base de données partitionnée 181

## Z

zSeries  
  installation de DB2 Database pour Linux 48





GC11-6570-03



Spine information:

DB2 for Linux, UNIX, and Windows **Version 9.7**

**Installation de serveurs DB2**

