

IBM DB2 10.1
for Linux, UNIX and Windows

*Guide d'initiation à l'installation et à
l'administration de DB2 sous Linux et
Windows*

IBM

IBM DB2 10.1
for Linux, UNIX and Windows

*Guide d'initiation à l'installation et à
l'administration de DB2 sous Linux et
Windows*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section Annexe F, «Remarques», à la page 73.

Première édition - mai 2012

Réf. US : GI13-2047-00

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 2012.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Chapitre 9. Enregistrement d'une clé de licence d'une fonction ou d'un produit de base de données DB2 à l'aide de la commande db2licm	39
Partie 1. Prérequis pour l'installation	1	Chapitre 10. Contrôle de conformité de la licence DB2	41
Chapitre 1. Espace disque et mémoire requis	3	Chapitre 11. Mise à jour d'une licence provisoire	43
Chapitre 2. Prérequis pour l'installation Windows	5	Partie 5. Annexes	45
Configuration d'installation requise pour les serveurs de base de données DB2 et les clients de serveur de données IBM (Windows)	5	Annexe A. Installation des produits DB2 à l'aide de fichiers de réponses	47
Configuration des privilèges élevés Windows avant l'installation d'un produit DB2 (Windows)	7	Concepts de base relatifs à l'installation au moyen d'un fichier de réponses	47
Octroi des droits utilisateur (Windows)	9	Remarques relatives aux fichiers de réponses	47
Remarques relatives au groupe d'administrateurs système DB2 (Windows)	10	Création d'un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation DB2 ou de l'assistant d'installation d'instances DB2	48
Chapitre 3. Prérequis pour l'installation Linux	11	Annexe B. Recherche des mises à jour de produit DB2	51
Configuration requise pour l'installation des serveurs DB2 et de clients IBM Data Server (Linux)	13	Recherche des mises à jour DB2	51
Remarques relatives à la gestion utilisateur centralisée (Linux)	15	Annexe C. Application de groupes de correctifs DB2	53
Partie 2. Installation du produit DB2	17	Application de groupes de correctifs	53
Chapitre 4. Installation de serveurs de base de données DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 (Windows)	19	Annexe D. Désinstallation d'un produit DB2	57
Chapitre 5. Installation de serveurs DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 (Linux).	23	Désinstallation du produit de base de données DB2 (Windows).	57
Partie 3. Vérification de votre installation	27	Désinstallation du produit de base de données DB2 (Linux).	58
Chapitre 6. Vérification de l'installation à l'aide de l'interpréteur de commandes	29	Arrêt du serveur d'administration DB2 (Linux)	58
Chapitre 7. Entrées de menu principal pour les outils DB2 (Linux)	31	Suppression du serveur d'administration DB2 (Linux)	59
Partie 4. Informations sur les licences de produit DB2	33	Arrêt des instances DB2 root (Linux)	60
Chapitre 8. Fichiers de licences DB2	35	Suppression des instances DB2 (Linux)	60
		Suppression des produits de base de données DB2 à l'aide des commandes db2_deinstall et doce_deinstall (Linux)	61
		Annexe E. Présentation des informations techniques DB2	63
		Bibliothèque technique DB2 au format PDF ou en version papier	64
		Affichage de l'aide sur les codes d'état SQL à partir de l'interpréteur de commandes	66

Accès aux différentes versions du centre de documentation DB2	66
Mise à jour du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou serveur Intranet	67
Mise à jour manuelle du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou serveur Intranet	68
Tutoriels DB2	70
Informations d'identification et de résolution des incidents DB2.	70

Dispositions	71
------------------------	----

Annexe F. Remarques	73
--------------------------------------	-----------

Index	77
------------------------	-----------

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. Prérequis pour l'installation

Chapitre 1. 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 , 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. Au minimum, un système base de données DB2 nécessite 256 Mo de mémoire 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. Pour chaque groupe de cinq connexions client supplémentaires, 16 Mo de mémoire RAM sont requis.

Pour les produits serveur DB2, le gestionnaire de réglage automatique de la mémoire simplifie la configuration de la mémoire grâce à une définition automatique des valeurs de plusieurs paramètres de configuration de mémoire. Lorsqu'il est activé, le syntoniseur de mémoire distribue 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

DB2 requiert que la pagination, également appelée permutation, soit activée. Cette configuration est requise pour prendre en charge diverses fonctions dans DB2 qui surveillent ou dépendent de la connaissance de l'utilisation de l'espace de pagination/permutation. Le volume réel d'espace de pagination/permutation requis varie en fonction des systèmes et ne se base pas uniquement sur l'utilisation de la mémoire par les logiciels d'application. Il est requis uniquement par DB2 sur les plateformes Solaris et HP car elles utilisent l'allocation anticipée de l'espace de pagination.

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

La configuration minimale raisonnable de l'espace de pagination/permutation pour la plupart des systèmes est comprise entre 25 % et 50 % de mémoire RAM. Les systèmes Solaris et HP comportant un grand nombre de petites bases de données réglées par STMM peuvent nécessiter une configuration d'espace de pagination égale à 1 par mémoire RAM ou plus. Ces exigences élevées sont dues à la mémoire virtuelle préallouée par base de données/instance et à la mémoire virtuelle conservée lors du réglage par STMM de plusieurs bases de données. Un espace de pagination/permutation supplémentaire peut s'avérer nécessaire pour prendre en charge le surengagement de mémoire non anticipé sur un système.

Chapitre 2. Prérequis pour l'installation Windows

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

Avant d'installer un produit de base de données DB2 sur des systèmes d'exploitation Windows, assurez-vous que le système choisi répond aux exigences à respecter en matière de système d'exploitation, de matériel et de logiciels. La commande **db2prereqcheck** vérifie si votre système remplit les conditions requises pour l'installation.

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

Tableau 1. Plateformes de poste de travail Windows

Système d'exploitation	Conditions préalables	Matériel
Windows XP Edition Professionnelle (32 bits et 64 bits)	Windows XP avec Service Pack 3 ou suivant	Tous les processeurs Intel et AMD capables d'exécuter les systèmes d'exploitation Windows pris en charge (32 bits et 64 bits).
Windows XP Edition Entreprise (32 bits et 64 bits)	Windows Vista avec Service Pack 2	
Windows XP Edition intégrale (32 bits et 64 bits)	Windows 7 avec Service Pack 1	
Windows Vista Professionnel (32 et 64 bits)	Les applications client IBM Data Server Provider for .NET et les procédures CLR côté serveur nécessitent l'exécution de l'infrastructure .NET 2.0 ou ultérieure.	
Windows Vista Enterprise (32 et 64 bits)		
Windows Vista Edition Intégrale (32 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)	Les applications IBM Data Server Provider for .NET 64 bits sont prises en charge.	

Tableau 2. Plateformes de serveur Windows

Système d'exploitation	Conditions préalables	Matériel
Windows 2003 Datacenter Edition (32 bits et 64 bits) et Windows 2003 R2 (32 bits et 64 bits)	Service Pack 2 ou suivant. Les applications IBM Data Server Provider for .NET et les procédures CLR côté serveur nécessitent l'exécution de l'infrastructure .NET 2.0 ou ultérieure.	Tous les processeurs Intel et AMD capables d'exécuter les systèmes d'exploitation Windows pris en charge (32 bits et 64 bits).
Windows 2003 Enterprise Edition (32 bits et 64 bits) et Windows 2003 R2 (32 bits et 64 bits)	Les applications IBM Data Server Provider for .NET 64 bits sont prises en charge.	
Windows 2003 Standard Edition (32 bits et 64 bits) et Windows 2003 R2 (32 bits et 64 bits)		
Windows Server 2008 Datacenter Edition (32 bits et 64 bits) et Windows Server 2008 R2 (64 bits)	Service Pack 2 ou suivant. Les applications IBM Data Server Provider for .NET et les procédures CLR côté serveur nécessitent l'exécution de l'infrastructure .NET 2.0 ou ultérieure.	
Windows Server 2008 Enterprise Edition (32 bits et 64 bits) et Windows Server 2008 R2 (64 bits)	Les applications IBM Data Server Provider for .NET 64 bits sont prises en charge.	
Windows Server 2008 Standard Edition (32 bits et 64 bits) et Windows Server 2008 R2 (64 bits)		

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 est 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 nécessitent 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), utilisez 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 **db2schex** 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 3.0 et versions ultérieures

- Internet Explorer 7.0 et versions ultérieures
- Google Chrome
- Safari 4.0

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

La méthode la plus répandue d'installation d'un produit de base de données DB2 sous Windows consiste à utiliser un compte utilisateur Administrateur. Toutefois, les produits de base de données 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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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 de base de données DB2. Le rôle de cette personne peut se limiter à l'installation des produits de base de données DB2. Elle peut également être chargée de gérer les produits de base de données DB2 une fois ceux-ci installés.

Restrictions

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 de base de données DB2 que s'il a également exécuté les installations et mises à niveau précédentes.
- Les utilisateurs non administrateur ne peuvent pas désinstaller un produit de base de données DB2. Toutefois, sur les systèmes d'exploitation Windows Vista (ou version ultérieure), ils **peuvent** désinstaller un produit de base de données DB2.

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

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**, puis tapez **gpedit.msc**. La fenêtre Stratégie de groupe s'affiche.
2. Cliquez sur **Configuration ordinateur > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Installer**.
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 **Jamaïs**.
 - 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 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 de base de données DB2.
 - Identifiez le compte utilisateur qui va installer le produit de base de données 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 :
 - a. Accordez des droits en lecture au répertoire `sql1lib\cfg`.
 - b. 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 de base de données DB2.

Une fois l'installation du produit de base de données 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 savoir quels sont les droits requis permettant d'exécuter la commande **db2start** ou **db2stop**, reportez-vous aux rubriques des commandes **START DATABASE MANAGER** et **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 stratégie 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 de base de données DB2.

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.

Remarques relatives au groupe d'administrateurs système DB2 (Windows)

Par défaut, les droits d'administrateur système (SYSADM) sont octroyés à tout compte utilisateur DB2 valide appartenant au groupe Administrateurs sur le poste de travail sur lequel ce compte est défini. Si ce compte est un compte local, il doit appartenir au groupe Administrateurs local. Si ce compte est un compte de domaine, il doit appartenir au groupe Administrateurs sur le contrôleur de domaine ou au groupe Administrateurs local. Vous pouvez forcer le serveur de base de données DB2 à rechercher des groupes sur le poste de travail local en configurant la variable de registre **DB2_GRP_LOOKUP=local** et en ajoutant les comptes de domaine (ou groupes communs) au groupe local.

Par exemple, si un utilisateur se connecte à un compte de domaine et tente d'accéder à une base de données DB2, le serveur de la base DB2 énumère les groupes se trouvant sur un contrôleur de domaine (y compris le groupe Administrateurs).

Pour que l'utilisateur de domaine puisse disposer des droits SYSADM, il doit appartenir au groupe Administrateurs local ou au groupe Administrateurs du contrôleur de domaine. Comme le serveur de base de données DB2 accorde toujours les droits d'accès au niveau du système où le compte est défini, l'ajout d'un utilisateur de domaine au groupe Administrateurs sur le serveur ne permet pas d'accorder à l'utilisateur les droits SYSADM de ce groupe, sauf si **DB2_GRP_LOOKUP=local** est défini.

Pour éviter d'ajouter un utilisateur de domaine au groupe Administrateurs sur le contrôleur de domaine, créez un groupe global et ajoutez les utilisateurs de domaine auxquels vous souhaitez octroyer les droits SYSADM. Ensuite, mettez à jour le paramètre de configuration DB2 SYSADM_GROUP avec le nom du groupe global.

Pour mettre à jour les paramètres de configuration DB2, entrez les commandes suivantes :

```
db2 update dbm cfg using groupe_sysadm groupe_global
db2stop
db2start
```

Chapitre 3. Prérequis pour l'installation Linux

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

Avant d'installer les produits de base de données DB2 sous Linux, vérifiez que le système que vous avez choisi répond aux exigences à respecter en termes de système d'exploitation, de matériel, de logiciels et de communications. La commande **db2prereqcheck** vérifie si votre système remplit les conditions requises pour l'installation.

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

Si vous prévoyez d'installer IBM DB2 pureScale Feature, une autre configuration requise pour l'installation s'applique. Voir la rubrique Installation de DB2 pureScale Feature.

Les produits de base de données DB2 sont pris en charge sur le matériel suivant :

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

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

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Update 6
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 Service Pack 3
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 Service Pack 1
- Ubuntu 10.04

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 suivants (ainsi que le groupe de correctifs 2 de la version 9.8 et 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 «Installation d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)» Base Component ou «Mise à niveau d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)» Base Component.

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 envisager d'opérer une mise à niveau vers un système d'exploitation 64 bits et installer le produit de base de données DB2 64 bits à la place. 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-bit) est requis pour que les serveurs de données DB2 puissent exécuter des 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.6` est requis pour les serveurs et les clients de base de données DB2.

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.6</code> (non requis pour Linux on POWER).

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, lors du démarrage d'une partition de base de données DB2 éloignée. Pour que la valeur par défaut du système de base de données DB2 puisse être utilisée, 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.
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 obligatoire si vous configurez les systèmes de base de données DB2 pour qu'ils utilisent 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.

Modules requis pour Red Hat

Répertoire	Nom du module	Description
/Applications/Internet	openssh	Ce module contient un ensemble de programmes client permettant aux utilisateurs d'exécuter des commandes sur un ordinateur éloigné via un Secure Shell. 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 Secure Shell. 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 obligatoire si vous configurez les systèmes de base de données DB2 pour qu'ils utilisent 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

- (Client et serveur) Pour utiliser l'authentification Kerberos, installez la prise en charge Kerberos krb5 Linux par le biais des modules Kerberos du système d'exploitation.
- L'un des navigateurs suivants est nécessaire pour l'affichage de l'aide en ligne et pour l'interface Premiers pas (**db2fs**) :
 - Firefox 3.0 et versions ultérieures
 - Google Chrome
 - Safari 4.0
- 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
 - vous souhaitez utiliser des outils graphiques DB2 sous Linux pour x86 et Linux sous 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 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 votre produit de base de données DB2 s'installe correctement 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 `sqlib/samples`.

Remarques relatives à la gestion utilisateur centralisée (Linux)

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.

Partie 2. Installation du produit DB2

Chapitre 4. Installation de serveurs de base de données DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 (Windows)

Cette section décrit la procédure de démarrage de l'assistant d'installation DB2 sous Windows. L'assistant d'installation DB2 vous permet de définir vos modalités d'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 :

- 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, étendez 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)».
- 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 non administrateur est chargé de l'installation du produit, la bibliothèque d'exécution VS2010 doit être installée avant toute tentative d'installation d'un produit de base de données DB2. En effet, la bibliothèque d'exécution VS2010 est nécessaire sur le système d'exploitation pour que le produit de base de données DB2 puisse être installé. La bibliothèque d'exécution VS2010 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:).

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 champs de l'assistant d'installation DB2 n'acceptent que les caractères 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 **d'installation** 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 9.5 et version 9.7 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.

7. Des exemples de panneaux de l'assistant d'installation DB2 vous guident tout au long du processus d'installation (voir les liens connexes).

Résultats

Par défaut, votre produit de base de données DB2 sera installé dans le répertoire *fichiers_programme\IBM\sql1lib*, où *fichiers_programme* représente l'emplacement du répertoire Program Files.

Si vous procédez à l'installation sur un système qui utilise déjà ce répertoire, le chemin d'installation du produit de base de données DB2 est suivi du suffixe *_xx*, *xx* représentant des chiffres qui commencent à 01 puis s'incrémentent en fonction du nombre de copies DB2 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 My Documents\DB2LOG\. Le format du nom des fichiers journaux est le suivant : *DB2-AbrevProduit-DateHeure.log*, par exemple, *DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2012.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, si le *centre de documentation DB2* n'est pas installé en local, les informations DB2 sont accessibles à partir du Web.

IBM Data Studio peut être installé à l'aide de l'assistant d'installation DB2

Limites relatives à la 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 allouée 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 des versions 9.5 ou 9.7 :

- Le gestionnaire de réglage automatique de la mémoire n'augmente pas la taille de la mémoire au-delà de la limite permise par la licence.

Chapitre 5. Installation de serveurs DB2 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 (Linux)

Cette tâche explique comment démarrer l'assistant d'installation DB2 sur les systèmes d'exploitation Linux. 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 :

- Vérifiez que votre système dispose de la configuration requise (logiciels, mémoire et espace disque).
- Vérifiez qu'un navigateur pris en charge est installé sur votre système.
- Vous pouvez installer un serveur de base de données DB2 avec des droits d'accès root (superutilisateur) ou non-root. Pour plus d'informations sur l'installation non-root, voir la rubrique «Présentation de l'installation non root (Linux et UNIX)» dans *Installation des serveurs DB2*.
- L'image du produit DB2 doit être disponible. Vous pouvez vous procurer une image d'installation DB2 soit en achetant un DVD du produit de base de données DB2, soit en téléchargeant l'image 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 que cet assistant puisse s'exécuter sur votre machine, vous devez disposer d'un logiciel X Window capable d'afficher une interface graphique. Vérifiez que le serveur X Window 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.

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 champs de l'assistant d'installation DB2 n'acceptent que les caractères 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 avez un DVD du produit de base de données DB2, entrez la commande suivante afin d'accéder au répertoire dans lequel ce DVD est monté :

```
cd /dvdrom
```

où */dvdrom* représente le 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. Pour développer le fichier produit :

Sur les systèmes d'exploitation Linux

```
tar -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. Lancez l'assistant d'installation DB2 en entrant la commande **`./db2setup`** à partir du répertoire qui contient l'image du produit de base de données.
4. Le tableau de bord d'installation IBM DB2 s'ouvre. Dans ce tableau de bord, vous pouvez consulter les conditions préalables à l'installation et les remarques sur le produit 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 répondant aux invites de l'assistant d'installation DB2.

6. Des exemples de panneaux de l'assistant d'installation DB2 vont vous guider tout au long du processus d'installation (voir les liens connexes).

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 `$HOME/sql11ib`, où `$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 :

Linux `/opt/ibm/db2/version 10.1`

Si vous effectuez l'installation sur un système qui utilise déjà ce répertoire, le chemin d'installation du produit de base de données DB2 est suivi du suffixe `_xx`, où `_xx` représente des chiffres qui commencent à 01 puis s'incrémentent 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.

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 fichier journal d'installation de DB2 est nommé `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 d'erreurs DB2 est `db2setup_nom_utilisateur.err`, où `nom_utilisateur` représente 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 `REP_DB2/install/logs/` puis le renomme `db2install.history`. Si le nom existe déjà, le programme d'installation DB2 renomme le fichier 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.

IBM Data Studio peut être installé à l'aide de l'assistant d'installation DB2

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.

Limites relatives à la 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 allouée 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 des versions 9.5 ou 9.7 :

- Si la configuration de la mémoire de la version 9.5 ou 9.7 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.

Partie 3. Vérification de votre installation

Chapitre 6. 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.

Chapitre 7. 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)
- Premiers pas

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 (superutilisateur). 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.

Partie 4. Informations sur les licences de produit DB2

Chapitre 8. 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 Single Install 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.

Pour obtenir une liste des fichiers de licence, voir tableau 3, à la page 36.

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 Web 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, appliquez-les avant d'utiliser le produit de base de données DB2. L'application d'une clé de licence 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 ou fonctions de base de données DB2 s'effectue via la commande **db2licm** de l'outil de gestion des licences :

Tableau 3. Fichiers de licences DB2

Nom du fichier de licence	Fonction ou produit de base de données DB2
db2aese_c.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (option CPU)
db2aese_u.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (option Authorized User Single Install)
db2conpe.lic	DB2 Connect Personal Edition (unités client)
db2consv_as.lic	DB2 Connect Application Server Edition (option CPU)
db2consv_ee.lic	DB2 Connect Enterprise Edition (option User)
db2consv_is.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System i (Managed Processor)
db2consv_zs.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System z (Host Server and MSU)
db2dede.lic	IBM Database Enterprise Developer Edition
db2dpf.lic	DB2 Database Partitioning Feature
db2dsf.lic	DB2 pureScale Feature
db2ese_c.lic	DB2 Enterprise Server Edition (option CPU)
db2ese_u.lic	DB2 Enterprise Server Edition (option Authorized User Single Install)
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)
db2exp_u.lic	DB2 Express Edition (option Authorized User Single Install)
db2exp_uftl.lic	DB2 Express Edition (Licence à durée limitée d'option Authorized User Single Install)
db2expc_uw.lic	DB2 Express-C (sans garantie)
db2so.lic	DB2 Storage Optimization Feature

Tableau 3. Fichiers de licences DB2 (suite)

Nom du fichier de licence	Fonction ou produit de base de données DB2
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 Authorized User Single Install)
bwdb2.lic	Base Warehouse Feature for DB2 (option PVU)
ewdb2.lic	Enterprise Warehouse Feature for DB2 (option PVU)
iwaee_c.lic	IBM InfoSphere Warehouse Advanced Enterprise Edition (option PVU)
iwaee_tb.lic	IBM InfoSphere Warehouse Advanced Enterprise Edition (option Terabyte)
iwadp_tb.lic	IBM InfoSphere Warehouse Advanced Departmental Edition (option Terabyte)
iwdp_sk.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition (option Limited Use Socket)
iwebe.lic	IBM InfoSphere Warehouse Enterprise Base Edition (option PVU)
iwde.lic	IBM InfoSphere Warehouse Developer Edition
iwdp_tb.lic	InfoSphere Warehouse Departmental Edition (option Terabyte)
iwdp_u.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition (option Authorized User Single Install)
iwee.lic	IBM InfoSphere Warehouse Enterprise Edition (option PVU)
iwee_tb.lic	InfoSphere Warehouse Enterprise Edition (option Terabyte)
sam32.lic	IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)
isfs.lic	InfoSphere Federation Server
isfs_d.lic	InfoSphere Federation Server Developer Edition
isrs.lic	InfoSphere Replication Server
isrs_d.lic	InfoSphere Replication Server Developer Edition
isep.lic	InfoSphere Data Event Publisher
isep_d.lic	InfoSphere Data Event Publisher Developer Edition

Si vous avez des fichiers de licence se terminant par `_t.lic`, il s'agit de licences provisoires.

Chapitre 9. Enregistrement d'une clé de licence d'une fonction ou d'un produit de base de données 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).

Pour vous connecter à un serveur z/OS ou System i, vous devez enregistrer une clé de licence DB2 Connect. (Procédez à l'extraction du fichier de licence à partir de votre distribution Passport Advantage, par exemple, `db2conpe.lic`, puis copiez ce fichier dans le répertoire de licence sous le répertoire d'installation du pilote.)

Si vous utilisez DB2 Connect Unlimited Edition for z/OS, utilisez une clé de licence basée sur un serveur. Avec cette étape, les clés de licence basées sur des clients ne sont plus nécessaires. Pour plus d'informations, consultez la rubrique relative à l'activation de la clé de licence pour DB2 Connect Unlimited Edition for System z.

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, enregistrez une clé de licence DB2 en entrant la commande suivante :

```
RACINEINST/sql1lib/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/version 10.1/adm` sur les systèmes d'exploitation Linux, si vous utilisez le répertoire d'installation par défaut.

Chapitre 10. 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. Exécutez la commande **db2licm -l**.
 - 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 en émettant la commande **db2licm** ou en interrogeant 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 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".

Chapitre 11. 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 du serveur pour installer l'un des produits de serveur de base de données DB2. Dans ce cas, la licence installée est une licence provisoire.

Procédure

Pour mettre à jour votre licence DB2 :

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 à l'aide de la commande `db2licm`.

Remarque : La licence d'évaluation de DB2 Enterprise Server Edition pour Linux 32 bits ne peut pas être mise à jour en licence de production.

Partie 5. Annexes

Annexe A. Installation des produits DB2 à l'aide de fichiers de réponses

Concepts de base relatifs à l'installation au moyen d'un fichier de réponses

L'installation par fichier de réponses DB2 vous permet d'installer des produits DB2 sans aucune intervention de l'utilisateur.

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 :

- Modification des exemples de fichiers de réponses `db2dsf.rsp` fournis dans le répertoire `db2/plateforme/samples`, *plateforme* représentant le système d'exploitation approprié.
- 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 seront sauvegardés par défaut à cet emplacement. Par défaut, les fichiers de réponses seront sauvegardés dans : `/tmp`.

L'installation d'un fichier de réponses peut également faire référence à une installation en mode silencieux ou à une installation automatisée.

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 9 et 10 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 10 ne peut être utilisé que pour installer un produit DB2 version 10 (comme ou supérieure) ; il ne peut pas être utilisé pour installer DB2 version 9. L'inverse est également vrai : les fichiers de réponses générés dans DB2 version 9 ne peuvent pas être utilisés pour installer DB2 version 10. Cette limitation est due principalement aux nouveaux mots clés obligatoires dans la version 10.
- Sur les plateformes Linux , 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.
- 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 **db2isetup** sans modification. Un fichier de réponses créé avec l'assistant d'installation et utilisé dans la commande **db2isetup** 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** ou **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 de base de données 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 à l'aide de l'assistant d'installation DB2 ou de l'assistant d'installation d'instances DB2

Vous pouvez créer un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation DB2 ou de l'assistant d'installation d'instances DB2. Vous pouvez sauvegarder vos sélections de panneau dans un fichier de réponses à partir de l'interface graphique, sans avoir à effectuer une vraie installation de produit de base de données DB2.

Procédure

- Pour créer un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation DB2, procédez comme suit :
 1. Entrez la commande **db2setup** pour lancer l'assistant d'installation d'instances DB2.
 2. Dans le panneau Sélectionner l'installation, la création des fichiers de réponses, ou les deux, sélectionnez l'option **Sauvegarder mes paramètres d'installation dans des fichiers de réponses**. Indiquez l'emplacement où l'assistant d'installation d'instances DB2 va copier le fichier de réponses généré. Cliquez sur **Suivant**.
 3. Effectuez les sélections appropriées dans les panneaux restants.
 4. Dans le panneau Démarrage de la copie des fichiers et création du fichier de réponses, cliquez sur **Terminer** pour générer le fichier de réponses.
- Pour créer un fichier de réponses à l'aide de l'assistant d'installation d'instances DB2, procédez comme suit :

1. Entrez la commande **db2i setup** pour lancer l'assistant d'installation d'instances DB2.
2. Dans le panneau Sélectionner l'installation, la création des fichiers de réponses, ou les deux, sélectionnez l'option **Sauvegarder mes paramètres d'installation dans des fichiers de réponses**. Indiquez l'emplacement où l'assistant d'installation d'instances DB2 va copier le fichier de réponses généré. Cliquez sur **Suivant**.
3. Effectuez les sélections appropriées dans les panneaux restants.
4. Dans le panneau Démarrage de la copie des fichiers et création du fichier de réponses, cliquez sur **Terminer** pour générer le fichier de réponses.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant utiliser le fichier de réponses généré pour effectuer une installation automatisée utilisant les mêmes paramètres.

Annexe B. Recherche des mises à jour de produit DB2

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.

Annexe C. Application de groupes de correctifs DB2

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 mener à bien l'installation d'un groupe de correctifs, 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/ps/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 base de données DB2 contient toutes les mises à jour des groupes de correctifs précédents correspondant à cette même version de base de données 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 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'essai DB2 pour tous les produits serveur DB2. Lorsque vous sélectionnez un nouveau produit serveur DB2 à installer ou un produit serveur DB2 déjà installé et que vous souhaitez mettre à jour, les licences d'essai sont installées. Les licences d'essai n'ont aucun impact sur les licences valides déjà installées dans le même chemin d'installation DB2. Concernant les produits serveur DB2 Connect, si vous exécutez la commande **db2i cm -1** pour rechercher les licences valides, il se peut que la licence d'essai pour le produit serveur DB2 Connect server s'affiche comme étant une licence non valide. Toutefois, si vous n'avez pas besoin

d'utiliser la fonctionnalité DB2 Connect, vous pouvez ignorer le rapport. Pour supprimer la licence d'essai pour le serveur DB2 Connect, utilisez la commande **db2licm**.

- 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. Par exemple, IBM Data Server Runtime Client.
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.

Sous Linux, si des langues nationales ont été installées, vous avez également besoin d'un groupe de correctifs de langue nationale séparé. 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 non anglais sous Linux, vous devez utiliser à la fois le groupe de correctifs universel et le groupe de correctifs de la langue concernée pour mettre à jour les produits de base de données DB2.

Restrictions

- Un groupe de correctifs DB2 Version 10.1 ne peut être appliqué qu'à des copies DB2 Version 10.1 GA (general availability) ou DB2 Version 10.1.
- 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 partitionné, vous devez arrêter le gestionnaire de la base de données sur tous les serveurs de partitions de bases de données avant 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 :
 - Si des produits de base de données DB2 sont installés sur un système NFS, vous devez vérifier que les applications suivantes sont arrêtées 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 base de données 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 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 clientes, après installation d'un groupe de correctifs, les utilisateurs doivent disposer du droit de liaison pour effectuer la liaison automatique des applications.
- L'installation d'un groupe de correctifs DB2 ne concerne ni IBM Data Studio Administration Console ni IBM Data Studio.

Procédure

Pour installer un groupe de correctifs :

1. Vérifiez les prérequis liés au groupe de correctifs.
2. Effectuez les tâches nécessaires avant 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 d'un 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, 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.

Annexe D. Désinstallation d'un produit DB2

Désinstallation du produit de base de données DB2 (Windows)

Cette section explique comment supprimer complètement votre produit de base de données 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.

Procédure

Pour supprimer votre produit de base de données DB2 de Windows, procédez comme suit :

1. Facultatif : Supprimez toutes les bases de données à l'aide 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 tentative de suppression du produit de base de données DB2, un message d'avertissement s'affiche avec la liste des processus et services qui détiennent des DLL DB2 dans la mémoire. Si vous utilisez Ajout/Suppression de programmes pour supprimer votre produit de base de données DB2, cette étape est facultative.
3. Pour supprimer votre produit de base de données DB2, vous disposez de deux options :
 - Option Ajout/Suppression de programmes
Dans le panneau de configuration de Windows, cliquez sur Ajout/Suppression de programmes pour supprimer votre produit de base de données 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.
 - Commande **db2unins**
Vous pouvez exécuter la commande **db2unins** à partir du répertoire *DB2DIR\bin* pour supprimer des langues, fonctions ou produits de base de données DB2. Cette commande permet également de désinstaller plusieurs produits de base de données DB2 simultanément à l'aide du paramètre **/p**. Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour désinstaller des langues, fonctions et produits de base de données DB2 avec le paramètre **/u**.

Que faire ensuite

Malheureusement, votre produit de base de données DB2 ne peut pas toujours être supprimé avec la fonction **Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes** ou à l'aide de la commande **db2unins /p** ou **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 plus de détails.

Désinstallation du produit de base de données DB2 (Linux)

Cette section décrit les étapes vous permettant de supprimer un produit de base de données DB2 de votre système d'exploitation Linux.

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 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. Vous pouvez supprimer des bases de données à l'aide de 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 des serveurs DB2*.
3. Retirez le serveur d'administration DB2 ou exécutez la commande **dasupdt** pour mettre à jour ce serveur dans un autre chemin d'installation. Pour supprimer le serveur d'administration DB2, consultez le manuel *Installation des serveurs DB2*.
4. Arrêtez toutes les instances DB2. Consultez le manuel *Installation des serveurs DB2*.
5. Retirez les instances DB2 ou exécutez la commande **db2iupdt** pour mettre à jour ces instances dans un autre chemin d'installation. Pour supprimer les instances DB2, consultez le manuel *Installation des serveurs DB2*.
6. Supprimez les produits de base de données DB2. Consultez le manuel *Installation des serveurs DB2*.

Arrêt du serveur d'administration DB2 (Linux)

Vous devez arrêter le serveur d'administration DB2 (DAS) avant de supprimer votre produit DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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 les environnements DB2 pureScale. Utilisez des logiciels qui font appel au protocole Secure Shell pour l'administration à distance. Pour plus d'informations, voir « Le serveur d'administration DB2 est devenu obsolète » dans

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.

Procédure

Pour arrêter le serveur d'administration DB2, procédez comme suit :

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**.

Suppression du serveur d'administration DB2 (Linux)

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

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 les environnements DB2 pureScale. Utilisez des logiciels qui font appel au protocole Secure Shell pour l'administration à distance. Pour plus d'informations, voir « Le serveur d'administration DB2 est devenu obsolète » dans

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 :
`DB2DIR/instance/dasdrop`

où *DB2DIR* 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 Linux est `/opt/ibm/db2/version 10.1`.

Arrêt des instances DB2 root (Linux)

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

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 :

```
DB2DIR/bin/db2ilist
```

où *DB2DIR* 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 Linux est `/opt/ibm/db2/version 10.1`.

3. Exécutez le script s'il n'est pas inclus dans `.profile`.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile      (shells bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sql1lib/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, `$HOME/sql1lib/db2system`
 - Le fichier de configuration des noeuds, `$HOME/sql1lib/db2nodes.cfg`
 - Les fonctions définies par l'utilisateur ou les applications de procédures mémorisées isolées dans `$HOME/sql1lib/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)

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

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.

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.

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 :

```
DB2DIR/instance/db2idrop Nom_instance
```

où *DB2DIR* 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 Linux est `/opt/ibm/db2/version 10.1`.

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 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)

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 «Désinstallation du produit de base de données DB2 (Linux)», à la page 58.

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 *DB2DIR/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 *DB2DIR/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 *DB2DIR/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 *DB2DIR/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 *DB2DIR/install*. Vous pouvez utiliser le fichier de réponses exemple pour désinstaller le centre de documentation. Par exemple, **doce_deinstall -r doceun.rsp**

où *DB2DIR* est l'emplacement que vous avez spécifié lorsque vous avez installé votre produit de base de données DB2.

Annexe E. Présentation des informations techniques DB2

Les informations techniques DB2 sont disponibles dans plusieurs formats accessibles de plusieurs manières.

Les informations techniques DB2 sont disponibles via les méthodes et les outils suivants :

- Centre de documentation DB2
 - Rubriques (tâches, concepts et référence)
 - Exemples de programmes
 - Tutoriels
- Manuels DB2
 - Fichiers PDF (téléchargeables)
 - Fichiers PDF (se trouvant sur le DVD des documents PDF DB2)
 - Manuels imprimés
- Aide sur la ligne 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.

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. Accédez au site de la bibliothèque des logiciels de gestion des informations DB2 à l'adresse suivante :<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. 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 votre service de maintenance IBM local.

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. Vous pouvez télécharger la version anglaise ainsi que les versions traduites des manuels DB2 Version 10.1 au format PDF à l'adresse suivante : www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg2700947.

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 4. Informations techniques sur DB2

Nom	Référence	Disponible au format papier	Dernière mise à jour
<i>Administrative API Reference</i>	SC27-3864-00	Oui	Avril 2012
<i>Administrative Routines and Views</i>	SC27-3865-00	Non	Avril 2012
<i>Call Level Interface Guide and Reference Volume 1</i>	SC27-3866-00	Oui	Avril 2012
<i>Call Level Interface Guide and Reference Volume 2</i>	SC27-3867-00	Oui	Avril 2012
<i>Command Reference</i>	SC27-3868-00	Oui	Avril 2012
<i>Database Administration Concepts and Configuration Reference</i>	SC27-3871-00	Oui	Avril 2012
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC27-3869-00	Oui	Avril 2012
<i>Database Monitoring Guide and Reference</i>	SC27-3887-00	Oui	Avril 2012
<i>Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC27-3870-00	Oui	Avril 2012
<i>Database Security Guide</i>	SC27-3872-00	Oui	Avril 2012
<i>DB2 Workload Management Guide and Reference</i>	SC27-3891-00	Oui	Avril 2012
<i>Developing ADO.NET and OLE DB Applications</i>	SC27-3873-00	Oui	Avril 2012
<i>Developing Embedded SQL Applications</i>	SC27-3874-00	Oui	Avril 2012

Tableau 4. Informations techniques sur DB2 (suite)

Nom	Référence	Disponible au format papier	Dernière mise à jour
<i>Developing Java Applications</i>	SC27-3875-00	Oui	Avril 2012
<i>Developing Perl, PHP, Python, and Ruby on Rails Applications</i>	SC27-3876-00	Non	Avril 2012
<i>Developing User-defined Routines (SQL and External)</i>	SC27-3877-00	Oui	Avril 2012
<i>Getting Started with Database Application Development</i>	GI13-2046-00	Oui	Avril 2012
<i>Guide d'initiation à l'installation et à l'administration de DB2 sous Linux et Windows</i>	GI11-7431-00	Oui	Avril 2012
<i>Globalization Guide</i>	SC27-3878-00	Oui	Avril 2012
<i>Installation des serveurs DB2</i>	GC11-7088-00	Oui	Avril 2012
<i>Installation des clients IBM Data Server</i>	GC11-7089-00	Non	Avril 2012
<i>Guide des messages, volume 1</i>	SC11-7094-00	Non	Avril 2012
<i>Guide des messages, volume 2</i>	SC11-7095-00	Non	Avril 2012
<i>Net Search Extender - Guide d'administration et d'utilisation</i>	SC11-7096-00	Non	Avril 2012
<i>Partitioning and Clustering Guide</i>	SC27-3882-00	Oui	Avril 2012
<i>pureXML Guide</i>	SC27-3892-00	Oui	Avril 2012
<i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-3894-00	Non	Avril 2012
<i>SQL Procedural Languages: Application Enablement and Support</i>	SC27-3896-00	Oui	Avril 2012
<i>SQL Reference Volume 1</i>	SC27-3885-00	Oui	Avril 2012
<i>SQL Reference Volume 2</i>	SC27-3886-00	Oui	Avril 2012
<i>Text Search Guide</i>	SC27-3888-00	Oui	Avril 2012
<i>Troubleshooting and Tuning Database Performance</i>	SC27-3889-00	Oui	Avril 2012
<i>Mise à niveau vers DB2 version 10.1</i>	SC11-7087-00	Oui	Avril 2012
<i>Nouveautés de DB2 version 10.1</i>	SC11-7093-00	Oui	Avril 2012
<i>XQuery Reference</i>	SC27-3893-00	Non	Avril 2012

Tableau 5. Informations techniques spécifiques de DB2 Connect

Nom	Référence	Disponible au format papier	Dernière mise à jour
DB2 Connect - Installation et configuration de DB2 Connect Personal Edition	SC11-7090-00	Oui	Avril 2012
DB2 Connect - Installation et configuration des serveurs DB2 Connect	SC11-7091-00	Oui	Avril 2012
DB2 Connect - Guide d'utilisation	SC11-7092-00	Oui	Avril 2012

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

La documentation des autres versions des produits DB2 est disponible dans des centres de documentation distincts accessibles depuis le site ibm.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour les rubriques DB2 Version 10.1, l'adresse URL du *centre de documentation DB2* est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v10r1>.

Pour les rubriques DB2 Version 9.8, l'adresse URL du *centre de documentation DB2* est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r8/>.

Pour les rubriques DB2 Version 9.7, l'adresse URL du *centre de documentation DB2* est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>.

Pour les rubriques DB2 Version 9.5, l'adresse URL du *centre de documentation DB2* est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5>.

Pour les rubriques DB2 Version 9.1, l'adresse URL du *centre de documentation DB2* est <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/>.

Pour les rubriques DB2 Version 8, accédez à l'adresse URL du *centre de documentation DB2* sur le site suivant : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>.

Mise à jour du centre de documentation DB2 installé sur votre ordinateur ou serveur Intranet

Un centre de documentation DB2 local doit être mis à jour régulièrement.

Avant de commencer

Un centre de documentation DB2 version 10.1 doit être déjà installé. Pour plus d'informations, voir la rubrique «Installation du centre de documentation DB2 avec l'assistant d'installation DB2» dans *Installation des 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 :

- Les mises à jour automatiques mettent à jour des fonctions et langues d'un centre de documentation existant. Les mises à jour automatiques offrent l'avantage de réduire le temps d'indisponibilité du centre de documentation par rapport à la mise à jour manuelle. 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.
- Les mises à jour manuelles permettent de mettre à jour les fonctions et langues existantes du centre de documentation. Les mises à jour automatiques réduisent la durée d'immobilisation au cours du processus. Il convient cependant d'utiliser le processus manuel pour ajouter des fonctions ou des langues. 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. Au cours du processus de mise à jour automatique, le centre de documentation devient indisponible lors du redémarrage après la mise à jour uniquement.

Cette rubrique décrit le processus de 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 sur le 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 est installé dans le répertoire `/opt/ibm/db2ic/version 10.1`.

- 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 10.1, 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 de documentation 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 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/db2icdv10 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 10.1`, 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/version 10.1`.
 - 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/db2icdv10 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 de base de données 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/db2luw/v10r1/>.

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.

Informations d'identification et de résolution des incidents 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 d'identification et de résolution des incidents sont disponibles dans le document *Troubleshooting and Tuning Database*

Performance ou dans la section Database fondamentaux du *centre de documentation DB2*. Vous y trouverez les informations ci-dessous.

- Des informations sur la manière d'isoler et d'identifier les incidents liés aux outils et utilitaires de diagnostic DB2.
- Les solutions à certains incidents faisant partie des plus courants.
- Des conseils sur la résolution d'autres incidents pouvant survenir dans les 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

Dispositions

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

Applicabilité : Ces dispositions s'ajoutent aux conditions d'utilisation du site Web IBM.

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.

Droits : 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.

Marques IBM : IBM, le logo IBM et 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 IBM est disponible sur le Web à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml

Annexe F. 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 n'appartenant pas à 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 des 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 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 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, Celeron, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation 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

- aide
 - instructions SQL 66
- arrêt
 - instances root 60
 - serveur d'administration DB2 59
- assistant d'installation DB2
 - création de fichiers de réponses 48
 - installation
 - serveurs DB2 (Linux) serveurs DB2 (UNIX) 23

C

- Centre de documentation
 - mise à jour 67
- centre de documentation DB2
 - mise à jour 68
 - versions 66
- commande db2_deinstall
 - suppression de produits DB2 61
- commande db2isetup
 - création de fichiers de réponses 48
- commande doce_deinstall
 - suppression de produits 61
- commandes
 - db2_deinstall
 - suppression de produits DB2 61
 - db2idrop
 - suppression d'instances 60
 - db2ilist 60
 - db2sampl
 - vérification de l'installation 29
 - db2stop
 - arrêt de DB2 60
 - doce_deinstall
 - suppression de produits 61
- configuration logicielle requise
 - Linux 11
 - Windows 5

D

- DAS (DB2 Administration Server)
 - arrêt 59
 - suppression 59
- db2licm
 - mise à jour de licences provisoires 43
- db2licm (commande)
 - enregistrement des licences 39
 - gestion des licences 35
 - vérification de la conformité 41
- désinstallation
 - commande db2_deinstall 61
 - commande doce_deinstall 61
 - DAS 59
 - produits de base de données DB2
 - Windows 57
- dispositions
 - publications 71

- documentation
 - conditions d'utilisation 71
 - fichiers PDF 64
 - imprimés 64
 - présentation 63
- droits SYSADM (administrateur système)
 - Windows 10

E

- espace de pagination
 - exigences 3
- espace de permutation
 - Voir* espace de pagination
- espace disque
 - exigences 3

F

- fichiers réponses
 - création
 - assistant d'installation DB2 48
 - emplacement 47, 48
 - généralités 47
 - INSTALLATION
 - types 47

G

- groupe d'administrateurs système 10
- groupes de correctifs
 - application 53

I

- identification des incidents
 - informations disponibles 70
 - tutoriels 70
- installation
 - groupes de correctifs 53
- INSTALLATION
 - exigences
 - Linux 11
 - Windows 5
 - fichiers réponses
 - généralités 47
 - types 47
 - privileges Windows élevés 7
 - sécurité 15
 - vérification
 - à l'aide de l'interpréteur de commandes 29
- installation en mode automatique
 - généralités 47
- instances
 - arrêt
 - Linux 60
 - UNIX 60
 - suppression 60

- instances root
 - suppression 60
- instructions SQL
 - aide
 - affichage 66
- interpréteur de commandes
 - vérification de l'installation 29

L

- licences
 - conformité
 - vérification 41
 - enregistrement
 - db2licm (commande) 39
 - généralités 35
 - mise à jour de licences provisoires 43
- Linux
 - bibliothèques
 - libaio.so.1 11
 - libstdc so.5 11
 - désinstallation de DB2
 - instances root 60
 - installation
 - clients des serveurs de données 11
 - serveurs DB2 11, 23

M

- matériel
 - exigences
 - clients IBM Data Server (Linux) 11
 - clients IBM Data Server (Windows) 5
 - produits de serveur DB2 (Linux) 11
 - produits de serveur DB2 (Windows) 5
- mémoire
 - exigences
 - généralités 3
- mise à jour de licences provisoires
 - db2licm 43
- mises à jour
 - Centre de documentation 67
 - centre de documentation DB2 68
 - recherche 51

P

- Premiers pas
 - mises à jour de produit 51
- privileges utilisateur
 - Windows 9

R

- recommandations 73
- résolution des incidents
 - informations en ligne 70
 - tutoriels 70

S

- serveurs DB2
 - installation
 - Windows 19

- suppression
 - instances root 60
- sysadm_num_group (paramètre de configuration)
 - Windows 10
- systèmes d'exploitation
 - configuration requise pour l'installation
 - Linux 11
 - Windows 5

T

- tâches de post-installation
 - entrées de menu principal 31
- tutoriels
 - identification des incidents 70
 - liste (list) 70
 - pureXML 70
 - résolution des incidents 70

U

- UNIX
 - installation
 - assistant d'installation DB2 23
 - suppression
 - instances DB2 root 60
 - produits DB2 61

W

- Windows
 - attribution de droits aux utilisateurs 9
 - définition de privilèges élevés 7
 - désinstallation de DB2 57
 - droits d'administrateur système 10
 - installation
 - clients IBM Data Server (configuration requise) 5
 - serveurs DB2 (avec assistant d'installation DB2) 19
 - serveurs DB2 (configuration requise) 5



GI11-7431-00



Spine information:

IBM DB2 10.1 for Linux, UNIX and Windows

Guide d'initiation à l'installation et à l'administration de DB2 sous Linux et Windows

