

Une base de données pouvant gérer des volumes élevés avec davantage d'options de disponibilité et des tâches d'administration proches de zéro



IBM **Information Management** software

## IBM Informix Dynamic Server 11

### Points forts

- **Apporte des améliorations qui augmentent encore les performances du système OLTP**
- **Offre de nouvelles possibilités pour garantir une disponibilité élevée personnalisée**
- **Réduit les coûts de déploiement et de gestion**
- **Améliore la sécurité conformément aux réglementations gouvernementales**
- **Offre de nombreux choix pour le développement d'applications et une prise en charge étendue des langages PHP, Ruby et Microsoft .NET**

### Transformer les données en avantages concurrentiels

IDS 11 étend la fiabilité et les possibilités de traitement transactionnel en ligne très rapide (OLTP, online transaction processing), sur lesquelles se reposent les clients IDS, et réduit le coût total de possession (TCO, total cost of ownership). IDS 11 propose de nombreuses améliorations significatives qui démontrent l'investissement et l'engagement constants d'IBM vis-à-vis de cette technologie de serveurs de données.

### Répondre à des opportunités dans un monde à la demande

La fiabilité, la flexibilité et la maintenance simplifiée d'IDS 11 vous permettent de vous adapter aux changements et aux besoins de vos clients tout en fournissant un service sans interruption.

Les nouvelles fonctionnalités de la version 11 répondent aux besoins

essentiels de votre entreprise, comme une évolutivité et une disponibilité générales, en fournissant des informations en continu au sein de l'entreprise. IDS 11 vous aide optimiser les investissements informatiques et à diminuer le coût de maintenance de vos bases de données en réduisant presque à zéro les tâches quotidiennes d'administration. IDS 11 est un système de gestion d'informations sécurisé, flexible et agile pour gérer au mieux vos actifs informationnels.

### Maintenir la continuité des affaires avec un serveur de données flexible

Pour pouvoir fournir des services d'informations de manière continue et efficace, IDS 11 offre un large éventail d'options de continuité de service afin de protéger votre environnement de serveur de données. Les entreprises ont besoin de serveurs de sauvegarde sans duplication de données, et parfois de copies complètes et indépendantes de l'environnement de production à

des fins de migration ou d'équilibrage de charges. IDS 11 offre des options de flexibilité toujours disponibles qui permettent de répondre parfaitement à la plupart des situations rencontrées.

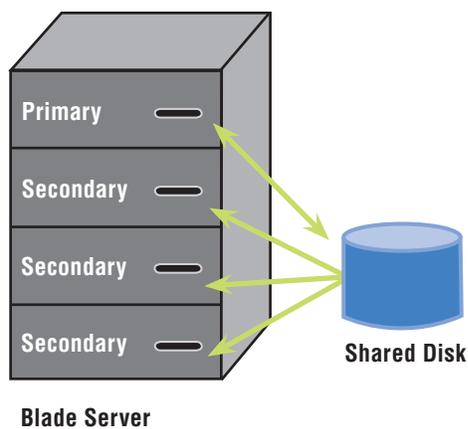
***Nouveauté: la fonction de disponibilité en continu***

La fonction de disponibilité en continu d'IDS vous permet de construire un cluster d'instances IDS autour d'un ensemble unique d'unités de stockage partagées. Le cluster ne partage pas uniquement les disques : toutes les instances synchronisent également les structures de mémoire, fournissant ainsi des possibilités de basculement presque continues pour un coût minime par rapport aux répliques com-

plètes de l'environnement principal de serveurs de données. Des applications correctement écrites peuvent facilement utiliser cette architecture pour l'équilibrage de la charge ou des services de données pratiquement sans interruption, même en cas de défaillance d'un ou de plusieurs serveurs.

***Amélioration : la réplication des données haute disponibilité***

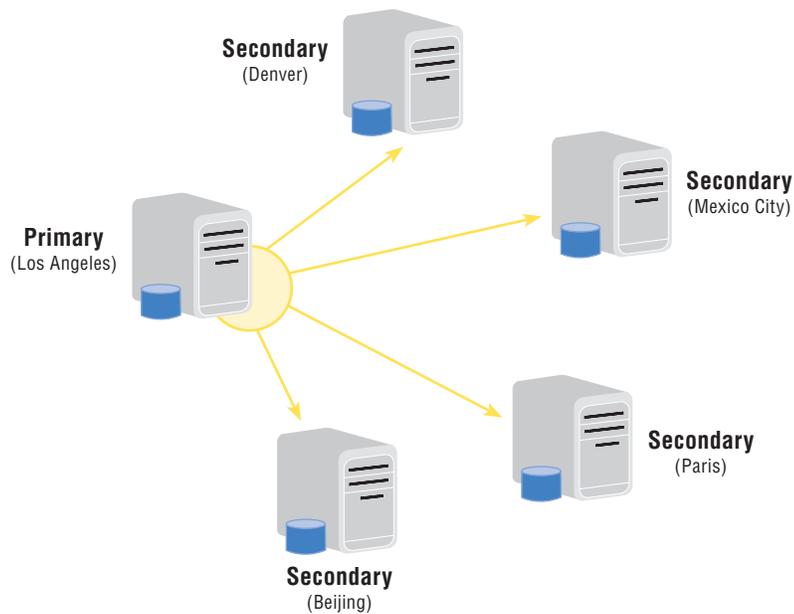
IDS étend ses fonctions actuelles de réplication des données haute disponibilité à la prise en charge de plusieurs sites secondaires, vous permettant ainsi de créer un plan de disponibilité multi sites, général et sécurisé, tout



en optimisant votre investissement informatique. Chaque réplique distante peut également être utilisée pour un accès en lecture, fournissant de nouvelles options d'équilibrage de charges et d'amélioration des performances.

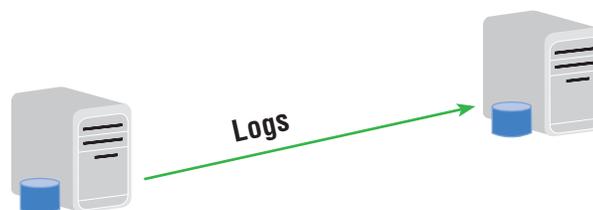
**Nouveauté : la fonction de restauration des journaux en continu**

La nouvelle fonction de restauration des journaux en continu d'IDS améliore les politiques de sauvegarde et de restauration, en permettant une restauration de journaux sur un serveur de sauvegarde. Il s'agit souvent d'une solution de disponibilité idéale pour les entreprises utilisant IDS Express, de haut niveau, et plus automatisée que les simples sauvegardes et restaurations.



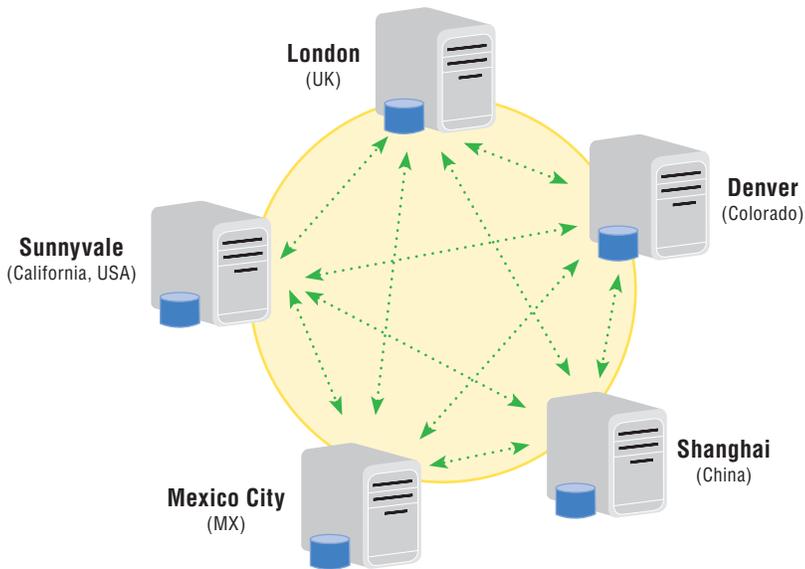
**Amélioration : Enterprise replication**

Enterprise Replication (ER) offre une gamme complète de fonctionnalités de lecture et d'écriture pour les données répliquées sur tous les serveurs appartenant à un cluster ER. IDS 11 améliore les performances et l'administration dynamique de cette technologie, vous permettant de



*“La fiabilité est notre priorité principale et en cas d’interruption de nos applications réseau, nous ne serions pas en mesure de répondre à nos clients. Grâce aux innovations apportées par les nouvelles fonctions de disponibilité en continu d’IDS 11, Verizon pourra fournir à ses clients un service sans interruption, de jour comme de nuit”*

—Geoff Poole, Administrateur principal des bases de données Informix,  
Verizon



construire un système de partage des données pour l'ensemble de votre entreprise sans développer d'applications supplémentaires.

IDS vous permet de combiner toutes ces fonctionnalités de disponibilité pour créer la solution de disponibilité qui correspond le mieux aux besoins de votre entreprise.

**Bénéficier de hautes performances avec un serveur de données agile**

IDS 11 propose des fonctions robustes qui permettent une amélioration sensible des performances et une réduction des coûts d'infrastructure, telles que :

- Le dernier niveau d'isolation validé pour les transactions et un point de contrôle non bloquant permettent d'optimiser la simultanéité des performances des applications.
- Les E/S directes du système de fichiers avoisinent les performances d'E/S des unités brutes.
- Les nouvelles extensions de la norme ANSI SQL pour les tables dérivées et les directives d'optimisation améliorent les performances des opérations SQL.
- La collecte automatique des statistiques se produit lors de la génération de l'index, ce qui optimise également le traitement des requêtes.
- Performances des requêtes améliorées pour les balayages d'index avec des clés principales hautement dupliquées.

*“Les nouvelles fonctionnalités offertes par IDS 11 sont impressionnantes. Tout comme nos clients de l'enseignement supérieur, nous sommes particulièrement intéressés par la haute fiabilité et la vitesse élevée des transactions. Avec le développement d'IDS 11, IBM confirme qu'IDS reste un produit stratégique clé de son portefeuille de logiciel.”*

– James Chen, CTO, Jenzabar, Inc.

---

## Amélioration client

---

**Bêta-testeur:** Gillani, a Richardson, Texas-based maker of ERP and supply chain management applications.

**Test:** création d'un rapport complexe impliquant plusieurs jointures de tables et accédant à plus de 100 tables dans une série d'instructions SQL complexes.

**Resultats:** IDS 10 exécutait la tâche en 415 secondes. Avec IDS 11, la durée d'exécution passe à 75 secondes.

---

## Gagner du temps grâce au développement d'applications avancées

Optimisez plus rapidement votre investissement grâce aux fonctionnalités d'IDS 11 permettant d'accélérer, de rationaliser et d'améliorer le développement d'applications.

### *Nouveauté : le service Web Feature Service*

La nouvelle interface de programmation Web Feature Service d'IDS 11 facilite l'utilisation des services sur données géographiques ou des services de géolocalisation. Cette fonctionnalité met en œuvre une interface de programmation Open

GeoSpatial Consortium Web Feature Service (OGC WFS) dans IDS afin de permettre à des applications basées sur le Web d'interagir avec des données géographiques fournies par les modules Spatial et Geodetic DataBlade d'IBM Informix. Les applications qui doivent échanger des informations géographiques ou suivre des éléments en mouvement peuvent facilement procéder à cet échange via un service Web. Les nouvelles versions des modules Spatial et Geodetic DataBlades prennent également en charge l'interface de programmation Web Feature Service.

### *Nouveauté : fonctionnalités XML intégrées*

IDS intègre également de nouvelles fonctionnalités pour les données XML. Les fonctions intégrées et les expressions XPATH facilitent la publication des reportings SQL sous forme de documents XML correctement formatés. Des fonctions supplémentaires permettent la validation de la structure et du contenu de documents XML, ainsi que l'extraction et la manipulation du contenu des champs.

### *Nouveauté : fonctionnalité de recherche de texte de base*

Le nouveau module, IBM Basic Text Search DataBlade, prend en charge davantage de fonctions d'analyse de texte qu'avec les opérateurs SQL standard. Des recherches floues et par opérateurs de proximité peuvent être exécutées sur des attributs ASCII standard, tels que les types de données CHAR, VARCHAR, LVARCHAR, TEXT ou CLOB.

### *Nouveauté : déploiement personnalisé*

IDS 11 prend en charge plusieurs déclencheurs sur des tables ou des vues pour garantir la flexibilité et la compatibilité des applications. Un espace d'installation personnalisable peut être défini par l'intermédiaire de l'Assistant de déploiement, vous permettant d'installer uniquement les fonctions de serveur de données dont vous avez besoin, ce qui réduit le coût et la taille de votre solution ainsi que sa distribution.

### **Gagner du temps et réduire les coûts grâce à l'automatisation de l'administration**

Les fournisseurs de logiciels de bases de données ne cessent d'ajouter de nouvelles fonctions et fonctionnalités aux serveurs de gestion de bases de données. Cela crée souvent de la complexité et augmente la charge des administrateurs de bases de données, sans parler du nombre d'administrateurs requis pour faire fonctionner l'environnement. Depuis toujours, IDS est connu pour son faible coût d'administration. Désormais, IDS 11 permet encore de réduire le temps de maintenance et de mise à niveau des bases de données existantes, ce qui laisse du temps à votre équipe pour concevoir et implémenter des solutions professionnelles de la nouvelle génération.

- *Les tâches administratives, telles que la gestion de l'espace, la surveillance et la manipulation de la mémoire, la gestion des sessions et près de 100 autres activités peuvent être exécutées à l'aide d'instructions SQL au sein de votre application avec la nouvelle interface de programmation SQL Administration.*
- *Le contrôle des tâches administratives de bases de données à partir de l'application permet une intégration transparente pour les solutions nécessitant une base de données « presque invisible ».*
- *TL' le programmeur de bases de données vous permet de gérer et d'exécuter des tâches programmées de maintenance, de surveillance et*

*d'administration à des moments prédéterminés ou dans des situations spécifiques sans avoir à faire appel à aux fonctions de programmation au niveau du système d'exploitation. Par exemple, vous pouvez surveiller l'utilisation de l'espace de stockage et exécuter automatiquement des actions correctrices en fonction des résultats.*

- *Une console de gestion OpenAdmin Tool for IDS à interface graphique est maintenant disponible pour gérer toutes les instances de l'entreprise, en fournissant des vues détaillées de l'utilisation des ressources et de l'activité des sessions jusqu'au niveau de l'itérateur si nécessaire.*

### **Protéger vos données essentielles à des fins de conformité, de sécurité et de confiance client**

IDS a toujours pris en charge un ensemble de mécanismes de sécurité ouverts basés sur les standards de l'industrie, tels que les rôles, l'authentification par mot de passe UNIX et les autorisations de schéma SGBDR (système de gestion de base de données relationnelle). Ces normes ouvertes garantissent la flexibilité et une sécurité maximale avec une validation et une vérification simplifiées. Le chiffrement au niveau des colonnes et les modules d'authentification enfichables (PAM, Pluggable Authentication Modules) sont déjà disponibles dans IDS. La nouvelle fonction de contrôle d'accès avancé d'IDS 11 permet le contrôle d'accès par étiquettes (LBAC, label-based access control) au niveau

d'une cellule, d'une colonne et d'une ligne. Cela signifie que l'accès aux données peut maintenant être contrôlé jusqu'au niveau d'une cellule d'informations, fournissant ainsi une meilleure sécurité pour vos données essentielles et vos informations clients sensibles.

*“Avec IDS 11, j'ai l'impression que IBM Informix a créé une nouvelle version spécialement pour moi. Cette solution nous offre de meilleurs temps de réponse et un moyen de croissance à faible coût.”*

— Joe Bai, PDG, WorldWinner

## Exploiter votre investissement IBM existant

IBM propose des outils de gestion des données et des logiciels complémentaires qui s'intègrent dans IDS et le prennent en charge, notamment des offres IBM Tivoli™ Storage Manager, IBM WebSphere™ Application Server et MQ, ainsi que divers autres outils IBM. Au total, 39 offres de logiciels IBM peuvent être associées à IDS. IBM IDS 11 reflète l'engagement constant d'IBM vis-à-vis des standards ouverts et de la prise en charge des technologies de pointe.

Plateforme	Plateformes IDS 11
IBM System p™, IBM System i™	IBM AIX™ 5L 5.3 (32 bits et 64 bits)
IBM POWER™ (System p, System i, OpenPower™, serveurs JS20):	Linux® RHEL 4, RHEL 5, SuSE SLES 10, Asianux 2.0 (64 bits)
IBM System z™	Linux RHEL 4, RHEL 5, SuSE SLES 10 (64-bits)
Sun Sparc:	Sun Solaris 9, 10 (32-bit and 64-bits)
Intel®/AMD x64	Intel EM64T/AMD AMD64 Sun Solaris 10 (64-bit)s
HP PA-RISC	HP-UX 11i, 11.23, 11.31 (32-bits et 64-bits)
HP Itanium®	HP-UX 11.23, 11.31 (64-bits)
Intel x86	Microsoft Windows® 2003, Windows XP, Windows Vista™ (32-bit) Linux RHEL 4, RHEL 5, SuSE SLES 10, Asianux 2.0 (32-bits)
Intel/AMD x86-64 (Intel EM64T/AMD AMD64):	Windows 2003, Windows XP, Windows Vista (64-bits) Linux RHEL 4, RHEL 5, SuSE SLES 10, Asianux 2.0 (32-bit and 64-bits)

- *Les clients possédant des contrats de maintenance IDS 9 ou IDS 10 peuvent obtenir une mise à niveau gratuite vers IDS 11. IBM propose des tarifs réduits spéciaux pour encourager la mise à niveau à partir d'IDS 7.x, SE et Online*

### **Pour en savoir plus**

Pour obtenir plus d'informations sur IDS 11 et sur la gamme complète des produits et services innovants de gestion d'informations d'IBM, contactez votre représentant IBM local ou visitez le site : [ibm.com/informix/ids](http://ibm.com/informix/ids).

Disponible sur :



© Copyright IBM Corporation 2007

Compagnie IBM France  
Tour Descartes - La Défense 5  
2, avenue Gambetta  
92066 - Paris La Défense Cedex

Imprimé en France  
06-07

Tous droits réservés

AIX, IBM, le logo IBM, Informix, OpenPower, POWER, System i, System p, System z, Tivoli et WebSphere sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Intel et Itanium sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft, Vista et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits ou de services peuvent appartenir à des tiers.

**TAKE BACK CONTROL WITH** **Information Management**