

## La version 9.40 du logiciel : IBM Informix Dynamic Server

---

### Points forts

---

***La version 9.40 est la plus performante des versions du logiciel : 'IBM Informix Dynamic Server' (IDS), dépassant de loin toutes les versions antérieures d'IBM pour le traitement transactionnel en ligne***

***Cette version offre une évolutivité exceptionnelle, capable de relever les défis de l'e-business à la demande***

***Elle présente une fiabilité et une sécurité optimales, indispensables dans l'ère de l'informatique mondiale, exigeant une disponibilité totale***

***La mise à niveau technique, de n'importe quelle version d'IDS existante, vers la version 9.40 est une tâche simple et hautement automatisée***

***La version 9.40 d'IDS offre une souplesse et une compatibilité accrues pour les applications des partenaires commerciaux.***

### **Des performances et une disponibilité pour une informatique en continu**

Le logiciel 'IBM Informix Dynamic Server' (IDS) est l'une des meilleures bases de données du marché pour le traitement transactionnel en ligne (OnLine Transaction Processing - OLTP) des entreprises et des groupes de travail. Ce produit a toujours pris en charge des systèmes de base de données très volumineux, dans des environnements d'exploitation particulièrement exigeants. Cette tradition se poursuit avec la version 9.40, qui offre des niveaux inégalés de performance, de disponibilité, d'évolutivité et de sécurité ; une gestion simplifiée et une prise en charge des applications des partenaires commerciaux. IBM poursuit ici les engagements, auxquels IBM et Informix se sont toujours tenus : fournir l'infrastructure de données dont les entreprises ont besoin.

La version 9.40 du logiciel IDS présente les qualités nécessaires à la base de données OLTP d'aujourd'hui, toujours disponible et basée sur des applications Internet:

De très bonnes performances— La version 9.40 d'IDS améliore de 8 à 15 % les performances des traitements transactionnels en ligne, pourtant déjà excellentes, grâce à une utilisation plus efficace de grandes quantités de mémoire et une diminution des conflits entre les utilisateurs simultanés.

Une grande disponibilité des données — La méthode 'IDS High Availability Data Replication' (HDR) offre une solution complète de reprise après incident, fournie clefs en main. La fonction 'IDS Enterprise Replication' (ER) permet une réplication sélective des données, sur des sites différents. La version 9.40 d'IDS permet la coexistence de ces deux méthodes sur les principaux nœuds d'un réseau d'envergure mondiale.

### **Une grande évolutivité, pour des données toujours plus nombreuses**

Face à des bases de données, toujours plus volumineuses, et à un nombre croissant d'utilisateurs cherchant à accéder simultanément à ces bases, le logiciel IDS offre une évolutivité devenue indispensable. Ce produit adapte, de façon dynamique, les principaux paramètres d'exploitation du moteur, sans aucune altération des performances. En outre, son architecture dynamique et évolutive utilise plus efficacement les ressources matérielles, ce qui permet de limiter le matériel requis.

Cette formidable évolutivité de la version 9.40 d'IDS permet d'accroître la taille maximale d'une instance d'IDS de 4 téraoctets à environ 128 pétaoctets. Cette évolutivité permet, non seulement d'améliorer les performances, mais aussi d'utiliser les grosses unités de disque disponibles aujourd'hui et de réduire les frais liés à l'administration en réduisant le nombre de copies conséquentes qu'un administrateur de base de données doit gérer.

#### **Une sécurité conforme aux standards industriels**

Le logiciel IDS a toujours intégré un ensemble de mécanismes de sécurité basés sur des standards ouverts, comme les rôles, l'authentification par mot de passe proposée par le système UNIX ou les autorisations de schéma DBMS (DataBase Management System). La version 9.40 d'IDS prend également en charge les bibliothèques de cryptage au standard : OpenSSL (Open Secure Sockets Layer) pour la sécurité des communications, ainsi que les modules d'authentification enfichables (Pluggable Authentication Module - PAM) pour l'authentification des utilisateurs. Ces standards ouverts garantissent une souplesse et une sécurité optimales, tout en simplifiant les processus de validation et de vérification. Cette version d'IDS facilite également la prise en charge du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

#### **Une productivité accrue**

Le logiciel IDS fournit des outils qui permettent, à un nombre restreint d'administrateurs, de gérer un grand nombre de systèmes. La version 9.40 d'IDS continue à réduire le temps, la complexité, les compétences et les coûts liés à la gestion des bases de données, en éliminant, en simplifiant ou en automatisant les tâches associées à une base de données d'entreprise.

#### **Des mises à niveau techniques simplifiées, grâce à l'automatisation**

La mise à niveau technique, de n'importe quel produit IDS actuel vers la version 9.40 d'IDS, est une tâche hautement automatisée. En outre, l'interface de type navigateur d'IDS : l'Informix Server Administrator (ISA), permet d'administrer, à partir de n'importe quel point du réseau, toutes les activités courantes de gestion d'une base de données. Cette interface prend désormais en charge le gestionnaire : 'Informix Storage Manager' (ISM), ce qui permet aux administrateurs de base de données, d'éditer et de configurer des événements et des alarmes pour réagir rapidement face à des événements inattendus. Des fonctions de sauvegarde et de restauration automatisées, garantissent un niveau élevé de disponibilité et de restauration des données, tout en éliminant la plupart des tâches manuelles. De nouveaux utilitaires pour les bandes magnétiques aident à optimiser l'utilisation des supports de sauvegarde, en indiquant la quantité de données qu'il est possible d'écrire, en mode condensé, sur un lecteur de bande.

#### **Davantage de souplesse pour le développement d'applications**

IBM et la version 9.40 d'IDS aident les partenaires commerciaux à accroître leur rentabilité, réduire les risques et fournir des solutions de haut niveau à leurs clients. La version 9.40 d'IDS offre une meilleure prise en charge du standard SQL (Structured Query Language) et garantit toujours la prise en charge des tout derniers standards, comme : 'Java™ Database Connectivity' (JDBC), 'Open Database Connectivity' (ODBC) et 'Object Linking and Embedding Data Base' (OLE DB). En outre, un pilote natif pour le produit .NET de Microsoft, est à présent disponible pour faciliter le développement avec ce produit de Microsoft.

D'autre part, la version 9.40 d'IDS continue à encourager le développement d'applications sur un marché plus que jamais international. De nouvelles fonctionnalités aident les partenaires à publier des applications dans n'importe quelle langue et à créer des applications multinationales. Cela permet de changer de langue d'une manière dynamique, pour une prise en charge réelle d'applications multilingues.

#### **Une intégration des principales technologies**

Les logiciels IDS et ceux d'IBM se complètent parfaitement. IBM offre, en effet, des logiciels et des produits de gestion des données complémentaires qui s'intègrent parfaitement avec le logiciel IDS comme : 'IBM DB2 Information Integrator', 'DB2 Content Manager', 'WebSphere', 'Tivoli' et bien d'autres outils d'IBM ! De son côté, la version 9.40 d'IDS s'inscrit dans la tradition d'IBM de prise en charge des standards ouverts et des technologies de pointe, comme les 'services Web', Linux, l'informatique autonome et l'e-business à la demande.

Les caractéristiques	Les avantages
<b>Une technologie performante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des index régénérés et une mémoire mieux gérée, pour une utilisation efficace de la mémoire et des processeurs</li> <li>• Une meilleure gestion de la priorité des mémoires tampon, pour une utilisation plus efficace de grandes quantités de mémoire et pour les systèmes d'exploitation à 64 bits d'aujourd'hui</li> <li>• Une optimisation intelligente des requêtes : une évaluation du coût, grâce à un type personnalisable ; et de nouveaux types de données géographiques</li> <li>• Des instructions plus simples pour les tâches courantes</li> <li>• et une diminution des conflits entre les utilisateurs simultanés</li> </ul>
<b>Une nouvelle évolutivité</b>	<p><b>Les limites des versions antérieures n'existent plus avec la nouvelle version 9.40 d'IDS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La capacité maximale d'une instance de données est passée de 4 To à 128 Po</li> <li>• La taille maximale d'une copie est passée de 2 Go à 4 To</li> <li>• Le nombre maximal de copies est passé de 2 048 à 32 000</li> <li>• La taille maximale pour un champ de type VARCHAR est passée de 2 Ko à 32 Ko</li> <li>• et la limite de la taille des fichiers pour l'utilitaire DBMS est passée de 2 Go à 17 milliards de Go</li> </ul>
<b>Une sécurité accrue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un cryptage sécurisé par fil, à l'aide des bibliothèques de cryptage au standard OpenSSL</li> <li>• et des mécanismes configurables d'authentification des utilisateurs, grâce à des modules d'authentification enchifflés (PAM).</li> </ul>
<b>La gestion des systèmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une prise en charge du gestionnaire 'Informix Storage Manager', grâce à une interface ISA de type navigateur</li> <li>• Des fonctions de sauvegarde et de restauration automatisées</li> <li>• Une efficacité accrue des supports, grâce à des utilitaires de gestion des bandes</li> <li>• et une plus grande souplesse des options de restauration</li> </ul>
<b>Le développement d'applications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des améliorations dans le domaine du langage SQL</li> <li>• La prise en charge du code 'Extended Unicode'</li> <li>• La prise en charge des interclassements multiples</li> <li>• Une installation en mode silencieux</li> <li>• La prise en charge des langages de quatrième génération d'IBM Informix et des langages : SQL, ODBC, JDBC, OLE DB et SQLJ, est toujours assurée</li> <li>• et l'ajout d'un pilote natif pour le produit .NET de Microsoft</li> </ul>
<b>Une disponibilité sur les plates-formes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX d'IBM</li> <li>• Tru64 de Compaq</li> <li>• HP-UX, HP-UX Itanium</li> <li>• Linux pour serveurs avec processeurs compatibles Intel®, Linux pour serveurs IBM ^ zSeries, Linux Itanium</li> <li>• Windows® 2000, Windows 2003, Windows 2003 64 bits Itanium et Windows XP de Microsoft</li> <li>• UNIX de Reliant</li> <li>• IRIX de SGI</li> <li>• et Solaris de Sun</li> </ul>

## Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur la version 9.40 du logiciel 'IBM Informix Dynamic Server' et la gamme innovante de produits et services de gestion de l'information d'IBM, contactez votre représentant d'IBM local ou visitez le site :

[ibm.com/software/data/Informix](http://ibm.com/software/data/Informix)



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

IBM Belgium  
Avenue du Bourget/Bourgetlaan, 42  
B – 1130 Brussels .

La page d'accueil d'IBM se trouve à l'adresse [ibm.com](http://ibm.com)

AIX, DB2, IBM, le logo IBM, le logo eServer, le logo e-business, Informix, Tivoli, WebSphere et xSeries sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

Intel, Intel Inside (logos), MMX et Pentium sont des marques d'Intel 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.

Java et toutes les marques Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Intel est une marque d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les références aux produits et services d'IBM ne traduisent en aucune façon une volonté d'IBM de rendre ces produits et services disponibles dans tous les pays où IBM travaille. Les offres sont susceptibles d'être modifiées, étendues ou retirées sans avis préalable.

 Imprimé aux Etats-Unis sur du papier recyclé contenant 10 % de fibres récupérées après consommation.

Imprimé aux Etats-Unis  
12-03  
Tous droits réservés.

© Copyright IBM Corporation 2003  
Tous droits réservés.