



En bref

- Production de rapports et analyses incroyablement plus rapides
- Mise à niveau à la vitesse de la mémoire et de façon simplifiée sur l'infrastructure existante
- Nouveau niveau de compression des données : les clients ont constaté des taux de compression 10 fois supérieurs avec IBM® DB2® avec BLU Acceleration par rapport aux tables non compressées.¹
- Mises à niveau en ligne en continu conçues pour réduire à néant le temps d'indisponibilité planifié
- Dans DB2 10.5, la reprise à haut niveau de disponibilité IBM DB2 pureScale® est conçue pour obtenir une reprise en ligne en quelques secondes ;² La reprise à haut niveau de disponibilité permet la reprise après incident des clusters pureScale sur des distances de milliers de kilomètres.³
- DB2 pureScale fournit une évolutivité transparente au-delà de 100 noeuds.⁴
- NoSQL de niveau professionnel et IBM Mobile Database pour une plus grande flexibilité des applications

IBM DB2 10.5 avec BLU Acceleration

Logiciel de base de données à charge de travail multiple pour la nouvelle ère du Big Data

A l'heure du Big Data, les décisionnaires métier et IT de tous les secteurs sont à la recherche de moyens pour exploiter de manière simple et économique les données de l'entreprise, qui réside dans les systèmes de traitement transactionnel et d'entreposage de données. Ils essaient de mettre rapidement en oeuvre de nouvelles solutions pour extraire plus d'informations de ces données, afin d'améliorer les résultats dans tous les aspects de leur activité¹, tout en optimisant l'utilisation des ressources et en réduisant les coûts.

IBM DB2 pour Linux, UNIX et Windows est une solution de gestion de base de données à charge de travail multiple conçue pour relever ces défis. DB2 offre de nouvelles fonctionnalités innovantes pour répondre aux besoins les plus exigeants de traitement de l'information. Ce logiciel est ainsi conçu pour vous aider à faire en sorte que vos systèmes de données soient rapides, toujours disponibles, évolutifs et flexibles. En même temps, DB2 prend charge un grand nombre de nouvelles applications mobiles, sociales et analytiques.

DB2 10.5 comporte plusieurs fonctionnalités pour permettre aux organisations de relever les défis que représentent les gros volumes de données :

- Analyse à la vitesse de la pensée, avec le nouveau module BLU Acceleration
- Des transactions toujours disponibles
- Une évolutivité tournée vers le futur
- Des prix bas jamais vus
- Une intégration simplifiée



Analyse à la vitesse de la pensée

L'efficacité et la vitesse de l'analyse des données sont souvent entravées par des infrastructures qui ne parviennent pas à suivre le rythme de la croissance et de l'évolution des données. DB2 avec BLU Acceleration permet de faire un grand pas dans le traitement analytique de la charge de travail en combinant des fonctionnalités éprouvées de stockage de données en mémoire et en colonnes avec les dernières techniques de compression et d'exploitation du matériel. Résultat : traitement analytique des requêtes plus rapide et tout aussi fiable pour une variété de charges de travail d'analyse en ligne, sans les limitations des systèmes travaillant uniquement en mémoire.

Mis au point par les laboratoires de recherche et de développement IBM, DB2 avec BLU Acceleration représente une nouvelle génération de gestion des données. Innovations :

- **Traitement dynamique en mémoire et en colonnes** avec un transfert dynamique des données inutilisées vers le stockage
- **Compression transparente** pour préserver l'ordre de façon à ce que les données puissent être utilisées sans décompression
- **Traitement vectoriel parallèle** pour fournir des données multicoeur et SIMD
- **Saut de données** pour ignorer le traitement superflu de données non pertinentes

BLU Acceleration ajoute un moteur de stockage supplémentaire et une exécution intégrée directement dans le coeur du système DB2 pour prendre en charge le stockage et l'analyse de tables organisées en colonnes. Ce traitement est exécuté parallèlement au traitement traditionnel de tables organisées en lignes, ce qui permet à DB2 de traiter les tables organisées en ligne ou en colonnes dans le même système (voir la figure 1). Cela permet une amélioration importante des performances, des économies de stockage considérables et une facilité d'implémentation et de gestion des charges de travail de données transactionnelles et analytiques.

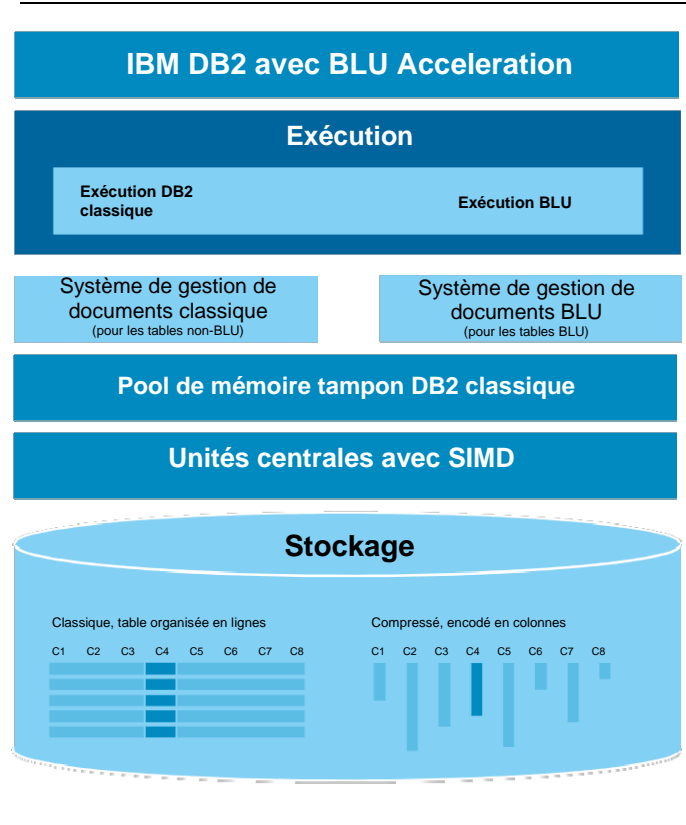


Figure 1 : DB2 peut maintenant traiter les tables organisées en lignes ou en colonnes dans le même système, ce qui se traduit par une importante amélioration des performances.

*Dans DB2 10.5 avec BLU Acceleration, IBM a constaté des améliorations des performances de 8 à 25 fois pour des charges de travail analytiques classiques.*⁵

Hausse des performances sans augmentation des coûts, avec une utilisation en mémoire dynamique

DB2 utilise une méthode supérieure de gestion de l'espace de stockage, qui apporte tous les avantages du traitement en mémoire sans les inconvénients pour les performances qui apparaissent dans d'autres systèmes lorsque la mémoire disponible est insuffisante. DB2 utilise toute la mémoire du serveur mise à sa disposition et étend ces ressources à l'aide de grappes de disques et d'autres ressources si nécessaire. Si une table dépasse la mémoire attribuée, par exemple, le système poursuit le traitement sans perdre de temps système pour basculer les données entre la mémoire vive et les disques de stockage, ce qui permet des performances supérieures.

Obtenez plus d'informations avec la compression transparente

La combinaison des technologies de traitement en mémoire, en colonnes et de compression utilisée par DB2 vous permet d'exécuter des requêtes plus rapidement. Vous pouvez ainsi poser plus de questions et avoir une visibilité meilleure que jamais. Le codage avancé maximise la compression tout en préservant l'ordre du codage, de sorte que les données compressées peuvent être analysées rapidement sans perdre le temps système nécessaire à la décompression. Cela permet une utilisation efficace de l'unité centrale et de la mémoire vive, ainsi qu'une réduction des entrées-sorties, ce qui se traduit par une accélération des performances et une réduction des coûts de stockage.

Un traitement plus rapide grâce au traitement vectoriel parallèle

DB2 permet d'améliorer l'efficacité de traitement en intégrant les derniers progrès en matériel informatique, tels que SIMD, pour exécuter plusieurs tâches avec une seule instruction. Le travail peut être réparti entre plusieurs coeurs de processeur pour accélérer considérablement les performances, ce qui aide les décideurs à obtenir plus rapidement les réponses dont ils ont besoin.

Un traitement efficace des données avec la possibilité d'ignorer des données

DB2 élimine les traitements superflus en détectant et ignorant automatiquement de grandes sections de données qui ne sont pas concernées par une requête. Cela permet un traitement de l'information plus efficace et des performances plus rapides.

Réduction de la charge de travail informatique avec des fonctions faciles d'utilisation

IBM simplifie le processus consistant à créer de la valeur à partir des données tout en réduisant les demandes d'intervention de votre équipe informatique. Avec DB2 avec BLU Acceleration, il n'y a pas besoin de générer et gérer des index, des réorganisations ou d'autres tâches de maintenance, qui sont généralement liées aux entrepôts de données traditionnels.

Des transactions toujours disponibles avec la fiabilité accrue de DB2 pureScale

Au fur et à mesure de la croissance de votre activité et de l'augmentation des charges de travail, la disponibilité et l'évolutivité du traitement des transactions complexes sont mises à rude épreuve. La technologie DB2 pureScale aide à réduire ce risque avec la technologie intégrée de clusters de base de données reposant sur IBM DB2 pour z/OS®. Elle tire également parti de la compétence d'IBM System z® Sysplex. Une architecture en clusters de disques partagés, exécutée à la fois sous UNIX (IBM AIX®) et sous Linux (x86), la technologie DB2 pureScale, permet une extension de la base de données sans aucun changement d'application. DB2 pureScale est toujours disponible, ce qui permet la poursuite des charges de travail transactionnelles, c'est-à-dire des transactions, requêtes et autres tâches en ligne, sans interruption en cas d'indisponibilité planifiée ou imprévue.

DB2 10.5 apporte plusieurs améliorations, qui, avec la technologie pureScale, contribuent à garantir un niveau de disponibilité et de protection optimal en cas de reprise après incident pour les charges de travail transactionnelles indispensables à votre activité.

Intégration de fonctionnalités de reprise à haut niveau de disponibilité

DB2 pureScale est totalement intégré avec la fonctionnalité de reprise à haut niveau de disponibilité DB2. Cela vous permet de reproduire les données de votre cluster pureScale principal sur un second cluster pureScale local ou sur un cluster pureScale de secours distant (voir la figure 2). En cas d'incident, le cluster de secours prendra le relais en quelques secondes, réduisant au minimum les conséquences pour votre activité.

Facilité d'administration manuelle en cas d'extension

Des mises à jour de groupe de correctifs en ligne vous permettent d'exécuter des opérations de maintenance à certains éléments d'un cluster pureScale avec une incidence minimale pour les utilisateurs. Vous pouvez aussi sauvegarder et restaurer depuis pureScale sur un seul serveur.

Protéger les données tout en répondant aux exigences de conformité légales

Allant au-delà de la fiabilité de l'authentification, de l'autorisation et du contrôle d'accès multiniveau, DB2 fournit un contrôle d'accès par ligne et par colonne (RCAC), sans créer plusieurs vues de données, afin d'éviter les doublons. RCAC permet un contrôle facile et flexible de l'accès aux données d'après des rôles et des secteurs d'activités. Des fonctionnalités de chiffrement protègent certaines zones au cas où des données seraient accidentellement transmises ou consultées sans autorisation.

Réduire le coût et la complexité de la conformité

La fonctionnalité d'interrogation chronologique DB2 Time Travel Query fournit des informations à un moment donné dans le temps, en conservant un historique des modifications des données et en permettant aux utilisateurs de rechercher les données telles qu'elles apparaissaient à différents moments. Cette fonction contribue à réduire les coûts et la complexité associés à la gestion d'analyses rétrospectives et au respect des règles légales de conformité.

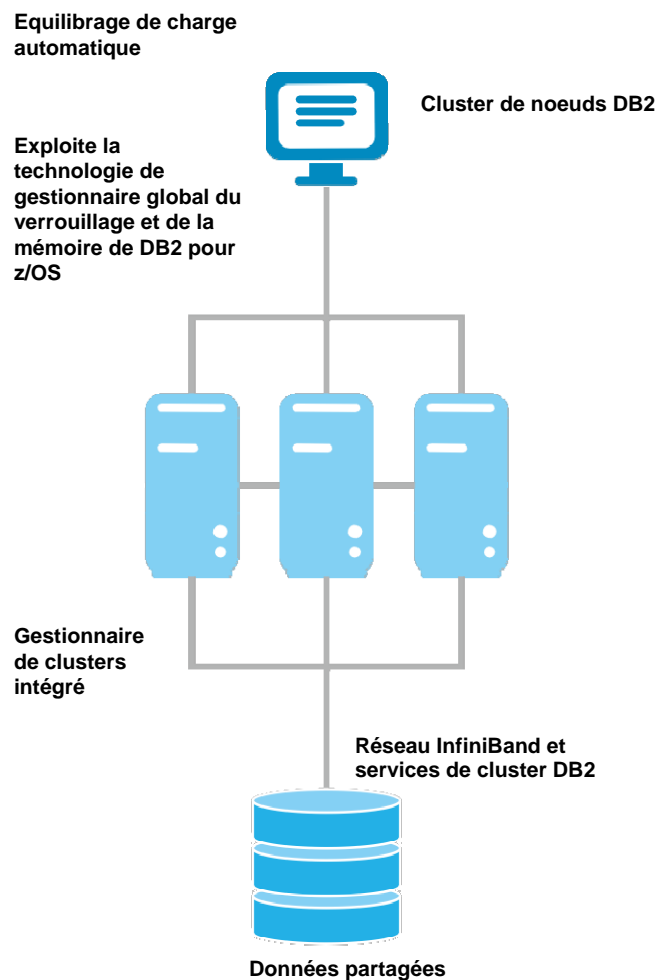
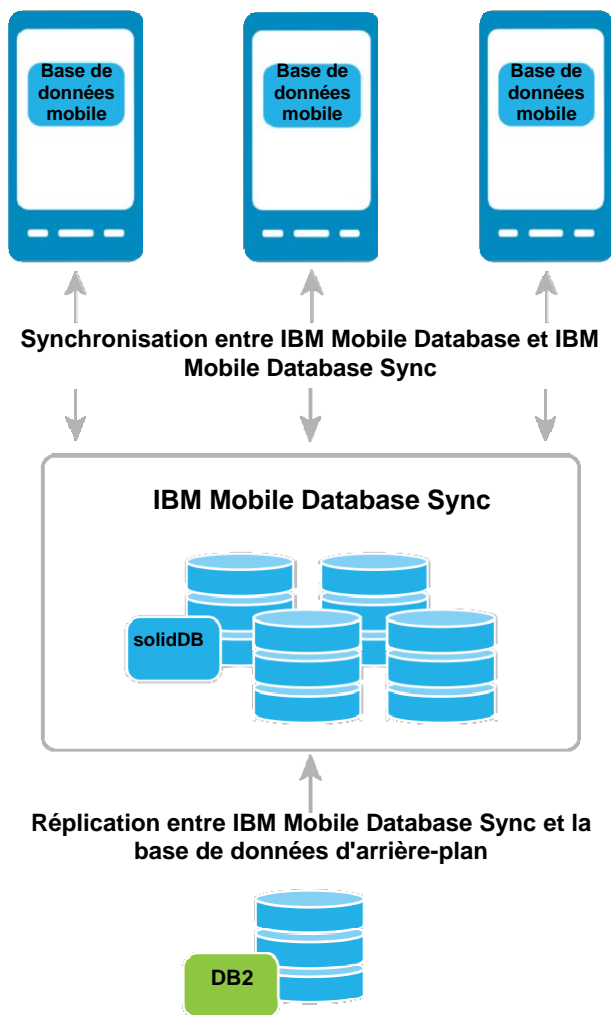


Figure 2 : DB2 offre la protection de la reprise à haut niveau de disponibilité pour les charges de travail transactionnelles indispensables à votre activité.



Evolutivité tournée vers le futur

Dans le contexte économique actuel, en rapide évolution, les organisations doivent veiller à ce que l'infrastructure qu'elles mettent en place réponde non seulement aux besoins d'aujourd'hui, mais sera aussi suffisamment solide pour répondre aux besoins du futur. Cela implique de sélectionner des solutions ouvertes, flexibles. DB2 10.5 comprend des fonctions évoluées qui aident les organisations à développer et moderniser leurs applications existantes et à créer facilement de nouvelles applications pour prendre en charge les environnements mobiles et cloud.

Réaliser des applications rapidement avec les fonctionnalités NoSQL

DB2 offre une extrême flexibilité aux développeurs de logiciel en fournissant deux fonctionnalités de base de données NoSQL de niveau professionnel, Resource Description Framework (RDF) Graph et XML, qui permettent de stocker les données des applications Web et des applications mobiles dans DB2 sous leur forme native. La prise en charge des schémas flexibles permet aux développeurs de logiciel de réaliser des applications rapidement à l'aide de compétences existantes et d'exploiter les atouts professionnels de DB2 : évolutivité, sécurité, fiabilité du traitement des transactions et des outils opérationnels.

Vivez une véritable mobilité professionnelle

Répondant à une demande croissante des entreprises, DB2 fournit les fonctionnalités essentielles nécessaires pour prendre en charge les applications mobiles. DB2 10.5 comprend la prise en charge d'IBM Mobile Database et d'IBM Mobile Database Sync (voir la figure 3). Ensemble, ces modules permettent :

- Un stockage permanent sur des unités mobiles pour compenser les interruptions des connexions réseau
- Une authentification, des droits d'accès et un chiffrement en fonction de l'utilisateur pour stocker les données de l'entreprise en toute sécurité sur des unités mobiles
- L'intégration sans discontinuité avec les données de l'entreprise grâce à la synchronisation bidirectionnelle des données
- L'administration automatique des applications avec une installation facile et des mises à jour automatiques
- Des outils de développement d'applications tels qu'Apache Cordova

Figure 3 : DB2 fournit des fonctionnalités essentielles pour prendre en charge les applications mobiles.

Réduisez le coût et les risques de la migration d'applications

La fonctionnalité de compatibilité DB2 SQL réduit grandement le coût et les risques du transfert vers DB2 d'applications existantes conçues pour la base de données Oracle. Les applications conçues pour fonctionner sur des bases de données Oracle nécessitent peu ou pas de changements de code pour fonctionner sous DB2, ce qui signifie que l'équipe informatique passe généralement moins de temps à optimiser et ajuster la base de données après son transfert vers DB2. En fait, DB2 est en moyenne compatible à 98 pour cent avec PL/SQL.⁷

DB2 comporte une prise en charge native étendue pour le langage procédural PL/SQL, ainsi que pour les nouveaux types de données, les fonctions scalaires, l'accès concurrent amélioré, les applications intégrées, l'interface d'appel Oracle (OCI), SQL*Plus et bien d'autres aspects. Parmi les nouvelles améliorations dans DB2 10.5 figurent l'exécution en série des fonctions de table et la prise en charge des tailles de ligne supérieures à 32 Ko.

Réduction des coûts sans précédent

Les entreprises utilisant de gros volumes de données savent combien le stockage des données peut être coûteux. Un éventail complet de fonctionnalités permet à DB2 de vous aider à réduire les coûts de gestion des données en augmentant l'efficacité du stockage, en améliorant les performances et en simplifiant l'administration des bases de données transactionnelles et d'entrepôt.

Favoriser le stockage et les économies grâce à une compression étendue et adaptative

DB2 peut réduire considérablement le coût de stockage au moyen des dernières technologies de compression qui compressent les tables, les index, les journaux d'archivage, l'espace temporaire, les objets LOB, XML et les données de sauvegarde.

La compression permet à DB2 de conserver plus de données en mémoire, évitant ainsi des entrées-sorties qui réduisent les performances. En combinant la compression avec la gestion de données multi-température, DB2 fournit l'ensemble idéal de fonctionnalités pour optimiser et répartir de façon économique votre environnement de stockage de données.

Les fonctionnalités de compression adaptative de DB2 améliorent encore l'efficacité du stockage. Pour augmenter les effets de la compression, elles conjuguent en effet la compression de ligne traditionnelle avec d'autres techniques telles que la compression à l'échelle d'une table et à l'échelle d'une page. La compression adaptative a permis des économies de 7 fois ou plus d'espace global pour plus d'un client de DB2, certaines tables multipliant même par 10 les gains d'espace.⁸

Optimiser des ressources de calcul avec la compression de données en colonnes et encodée

La compression de données en colonnes et encodée est économe en calculs et permet des économies massives de stockage, une réduction des entrées-sorties, une meilleure utilisation de la mémoire et une utilisation plus efficace de l'unité centrale.

Des tests ont montré des économies de stockage de 1,6 à 2,6 fois supérieures par rapport à DB2 10.1 avec compression intégrale, si on utilise DB2 avec BLU Acceleration,⁹ et des clients ont constaté des taux de compression de 10 fois supérieurs sous DB2 avec BLU Acceleration par rapport aux tables non compressées.¹⁰

Réduction des coûts d'infrastructure avec la virtualisation

Pour les entreprises possédant plusieurs serveurs de base de données qui n'utilisent pas toute la capacité de leur matériel, les économies que permet de réaliser la virtualisation sont évidentes : regroupement des serveurs, économies d'espace et réduction des coûts d'alimentation électrique et de refroidissement. IBM aide les entreprises à bénéficier de ces économies par des conditions de licence souples qui permettent de déployer DB2 dans un environnement virtuel.

Simplifier l'administration avec des fonctionnalités d'autorétablissement

Le Centre de santé DB2 surveille continuellement la base de données, en recherchant les problèmes potentiels. Si le Centre de santé détecte un problème, par exemple une base de données dont la mémoire devient insuffisante, il informe automatiquement les administrateurs par courriel ou par un message texte. Le logiciel suggère aussi des solutions au problème afin d'en accélérer la résolution.

Exploitez toute la valeur de DB2 avec les solutions de gestion de base de données mises à jour

Un ensemble très riche de solutions de gestion de base de données offre un éventail complet de fonctionnalités à la fois pour les développeurs de logiciel et pour les administrateurs de base de données. Ils peuvent ainsi mettre en place, gérer et déployer les bases de données transactionnelles et d'entrepôt avec plus d'efficacité, de meilleures performances et une plus grande disponibilité. Pour vous aider à accélérer l'intégration et à améliorer la valeur des principales fonctionnalités de DB2, tous les outils ont été mis à jour pour prendre en charge BLU Acceleration, la compression et les fonctionnalités pureScale.

Pour plus d'informations sur les solutions de gestion de base de données IBM pour DB2, visitez les pages

ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/tools ou téléchargez le livre électronique IBM : <http://ibm.co/YHacub>

Gagner du temps avec les fonctionnalités de configuration automatique

L'Assistant de configuration de DB2 peut permettre aux administrateurs de base de données de gagner du temps en configurant automatiquement une base de données en vue de son utilisation, ajustant ainsi la vitesse du processeur, le volume de mémoire devant être attribué et le nombre d'utilisateurs sur le système. Une fonctionnalité associée, le gestionnaire d'ajustement automatique de la mémoire (STMM), simplifie la configuration de la mémoire en définissant automatiquement les valeurs de quelques paramètres essentiels lors du démarrage et pendant le fonctionnement de la base de données. Les performances du système sont améliorées grâce à un ajustement de la mémoire en fonction des besoins de charge de travail.

Intégration simplifiée et mises à niveau sans problème

DB2 offre une structure d'intégration simple avec sept éditions et une fonctionnalité optionnelle de reprise après incident perfectionnée. Certaines éditions de DB2 10.5 partagent désormais une image d'installation commune avec les éditions précédentes de DB2, rendant le passage d'une édition à l'autre aussi simple que la mise à jour d'une clé de licence. Une intégration simplifiée signifie que vous avez moins d'éditions à déployer et à administrer, que le suivi des droits est facilité et que l'utilisation des fonctionnalités DB2 est améliorée.

DB2 Advanced Enterprise Server Edition offre les fonctionnalités et les solutions de gestion de base de données dont ont besoin les entreprises ayant des environnements complexes et étendus. Cette édition est idéale pour les charges de travail transactionnelles, analytiques et opérationnelles analytiques. Elle contient BLU Acceleration, pureScale, DB2 Workload Management, IBM DB2 Database Partitioning Feature (DPF) et d'autres fonctionnalités avancées telles que la réplication des modifications à l'aide d'une file d'attente, la réplication de la capture des modifications de données (CDC), IBM solidDB® et solidDB Universal Cache. Elle peut être déployée sur des serveurs de n'importe quelle taille, d'un processeur à plusieurs centaines de processeurs et aussi bien sur des serveurs physiques que sur des serveurs virtuels.

DB2 Advanced Workgroup Server Edition est idéale pour les entreprises de taille moyenne. Elle comporte la plupart des fonctionnalités et solutions de gestion de base de données de DB2 Advanced Enterprise Server Edition et peut traiter les charges de travail transactionnelles, analytiques et opérationnelles analytiques. Cette édition est soumise à certaines restrictions de coeurs de processeur, de connecteurs, de mémoire et de téraoctets et prend uniquement en charge la fédération entre les sources de données DB2 et IBM Informix®.

DB2 Enterprise Server Edition est conçue pour répondre aux besoins des entreprises moyennes à grandes et est idéale pour les charges de travail transactionnelles et opérationnelles analytiques. Elle n'est soumise à aucune limite de mémoire, de téraoctets, de connecteurs ou de coeurs et peut être déployée sur des serveurs de n'importe quelle taille et aussi bien sur des serveurs physiques que sur des serveurs virtuels. Elle ne contient pas BLU Acceleration, pureScale, ni les modes de déploiement DB2 Database Partitioning Feature, mais comporte des fonctionnalités de base de données avancées telles que le concentrateur de connexions, les tables de requêtes matérialisées (MQT), le groupement multidimensionnel (MDC), la gestion de données multi-température, le parallélisme d'extraction, le partage d'analyse et le partitionnement de table.

DB2 Workgroup Server Edition est destinée aux charges de travail transactionnelles de base de données dans un environnement sectoriel, de groupe de travail ou d'entreprise de taille moyenne.

Cette édition partage des fonctionnalités importantes avec DB2 Enterprise Server Edition, mais est soumise à des restrictions de coeurs de processeur et de mémoire. Il n'y a pas de limite pour les coeurs ou la mémoire disponible pour le serveur physique si les restrictions sont respectées par les serveurs virtuel exécutant DB2. Cette édition est donc idéale pour regrouper plusieurs charges de travail sur un gros serveur physique exécutant DB2 Workgroup Server Edition sur plusieurs serveurs virtuels.

Veuillez noter que DB2 Workgroup Server Edition ne contient plus la fonctionnalité pureScale. Les clients actuels peuvent mettre à niveau leurs droits vers des droits restreints pour DB2 Advanced Workgroup Server, afin de pouvoir continuer à utiliser la fonctionnalité pureScale.

DB2 Express Edition fournit un serveur de données transactionnel pleinement fonctionnel à un tarif d'entrée de gamme idéal pour les petites et moyennes entreprises (PME). Cette édition contient les fonctionnalités de sécurité et de reprise à haut niveau de disponibilité et peut être déployée dans les environnements de serveurs x64. Elle est limitée à huit coeurs de processeur et à 8 gigaoctets de mémoire par serveur physique ou, en cas de partition, par serveur virtuel. Comme il n'y a pas de limite pour les coeurs ou la mémoire disponible pour le serveur physique, cette édition est idéale pour regrouper plusieurs charges de travail sur un grand serveur physique en cas d'exécution sur plusieurs serveurs virtuels.

DB2 Express-C Edition est une édition gratuite de serveur de données d'entrée de gamme qui est conçue pour les développeurs de logiciel et la communauté des partenaires. Elle comporte des fonctionnalités de gestion automatique et nombre des fonctionnalités essentielles de la base de données telles que l'interrogation chronologique (Time Travel Query). La principale différence entre cette édition et les éditions de production est que vous ne pouvez pas regrouper des serveurs pour réaliser une haute disponibilité. Les solutions développées avec DB2 Express-C peuvent être déployées sur des éditions DB2 plus évolutives sans modification du code d'application.

DB2 Developer Edition est un package complet qui contient toutes les fonctionnalités DB2 pour permettre à un développeur d'applications unique de concevoir, générer, tester et prototyper des applications en vue de leur déploiement sur l'une des plateformes client ou serveur DB2. Elle nécessite une licence séparée pour chaque développeur de logiciel et ne peut pas être utilisée dans les systèmes de production.

DB2 Advanced Recovery Solution est une offre intégrée de logiciels contenant IBM DB2 Merge Backup pour Linux, UNIX et Windows V2.1, IBM DB2 Recovery Expert pour Linux, UNIX et Windows V4.1 et IBM InfoSphere® Optim™ High Performance Unload pour DB2 pour Linux, UNIX et Windows V5.1. Elle permet d'améliorer la disponibilité des données, de circonscrire les risques et d'accélérer des tâches d'administration cruciales. DB2 Advanced Recovery est disponible en tant qu'option à acheter séparément et peut être utilisée avec toutes les éditions de DB2 sauf DB2 Express-C.

En outre, plusieurs solutions de gestion de base de données compatibles sont incluses dans DB2 Developer, DB2 Advanced Workgroup Server et DB2 Advanced Enterprise Server et sont disponibles en tant que module complémentaire pouvant être acheté en plus d'autres éditions :

- **InfoSphere Data Architect** : fournit une solution collaborative de conception de données pour détecter, modéliser, visualiser, lier et normaliser divers actifs de données répartis. Limité à 10 utilisateurs.
- **InfoSphere Optim Configuration Manager** : Offre une gestion centralisée des configurations de base de données et de clients.
- **InfoSphere Optim Performance Manager Extended Edition** : aide les administrateurs de base de données et l'équipe informatique à gérer les performances de façon proactive et à prévenir les problèmes avant qu'ils n'aient d'incidence sur l'activité.
- **InfoSphere Optim Query Workload Tuner** : fournit des recommandations de spécialiste pour améliorer les performances des charges de travail de requêtes.
- **InfoSphere Optim pureQuery® Runtime** : Fournit une plateforme d'accès aux données qui permet d'améliorer les performances, la sécurité et la gérabilité des applications client de base de données.
- **IBM InfoSphere Warehouse Design Studio** : fournit une interface graphique pour concevoir, modéliser, analyser par ingénierie inverse et valider des schémas de base de données physique.
- **IBM Warehouse SQL Warehousing Tool (SQW)** : génère SQL pour la maintenance et l'administration d'entrepôts. SQW fait partie de Design Studio.
- **Warehouse mining and text analytics** : aide les professionnels à gérer les données actuelles et à réaliser une analyse en temps réel pour détecter rapidement les opportunités de recettes.
- **Warehouse cubing services** : fournit une analyse des données multidimensionnelle sans extraire les données de l'entrepôt.
- **IBM Cognos® BI 10.2 (cinq utilisateurs)** : permet aux utilisateurs de consulter et d'analyser les informations dont ils ont besoin pour prendre des décisions permettant d'améliorer les résultats de l'entreprise.

Fonctionnalités avancées de DB2 10.5

Fonctionnalité	Description/fonction
BLU Acceleration	Technologie en mémoire hybride de table organisée en colonnes qui offre un avantage de vitesse important pour les requêtes d'analyse qui doivent parcourir de gros ensembles de données.
Compression	Réduit les besoins de stockage et augmente les performances à l'aide de plusieurs techniques telles que la compression de table et d'index avec la compression au niveau de la page et DB2 avec BLU Acceleration avec codage avancé, pour maximiser la compression de tables organisées en colonnes.
Ingestion continue de données	Charge continuellement des données à partir de plusieurs sources dans l'ensemble de l'organisation pour permettre une prise de décision plus rapide.
IBM Data Partitioning Feature (DPF)	Permet un traitement parallèle massif à travers un fractionnement transparent de la base de données en plusieurs partitions et à travers l'utilisation de la puissance de plusieurs serveurs pour répondre aux demandes de gros volumes d'informations.
IBM DB2 Connect™	Accède aux données DB2 placées sur des systèmes d'exploitation DB2 pour IBM i5/OS™, IBM zVM®, IBM zVSE® et z/OS.
DB2 pureScale	Dote de manière transparente les applications d'une haute disponibilité et d'une évolutivité exceptionnelle.
DB2 Workload Management	Permet un ajustement de précision de l'allocation de ressources, de la surveillance et de la gestion des charges de travail en fonction des classes de service, des caractéristiques de la charge de travail, du temps écoulé, de l'heure du jour et de bien d'autres paramètres.
Tables de requêtes matérialisées (MQT)	Améliore les performances des requêtes complexes à l'aide de résultats précalculés de tout ou partie des requêtes dans les tables de requêtes matérialisées.
Réplication MQ/Capture des modifications de données	Réplique de gros volumes de données avec de très faibles niveaux de temps d'attente.
Gestion de données multi-température	Aide à maximiser les performances et à réduire les coûts globaux de support avec le stockage hiérarchisé automatique et la possibilité de transférer les données en temps réel entre différents types d'unités.
IBM solidDB et solidDB Universal Cache	Synchronise les données entre la base de données mobile et une base de données d'arrière-plan. Les données du serveur solidDB et de la base de données d'arrière-plan sont synchronisées à l'aide de la fonctionnalité de cache universel.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités de chaque édition DB2 10.5 pour Linux, UNIX et Windows, veuillez contacter votre représentant IBM ou votre partenaire commercial IBM ou visitez le site : ibm.com/db2/luw/

-
- 1 Résultats des tests transmis par les clients dans le cadre du programme de pré-versions de DB2 10.5. Les résultats individuels peuvent varier suivant les différences dans les charges de travail, les configurations et les situations, notamment la taille et le contenu des tables.
 - 2 Basé sur la conception IBM pour un fonctionnement normal avec une charge de travail normale utilisant la reprise à haut niveau de disponibilité et les clusters pureScale. Les résultats individuels peuvent varier suivant les différences dans les charges de travail, les configurations et les situations, la disponibilité et la bande passante du réseau.
 - 3 Basé sur la conception IBM pour un fonctionnement normal avec une charge de travail normale. Les résultats individuels peuvent varier suivant les différences dans les charges de travail, les configurations et les situations, la disponibilité et la bande passante du réseau.
 - 4 Disponible avec DB2 Advanced Enterprise Server Edition.
 - 5 D'après les tests internes effectués par IBM sur des échantillons de charges de travail analytiques (ne comprenant pas de charges de travail transactionnelles ou OLAP) afin de comparer des requêtes accédant à des tables organisées en lignes sous DB2 10.1 à des tables en colonnes sous DB2 10.5. Les chiffres d'amélioration des performances correspondent au cumul de toutes les requêtes d'une charge de travail. Les résultats individuels peuvent varier suivant les différences dans les charges de travail, les configurations et les situations.
 - 6 Basé sur la conception IBM pour un fonctionnement normal avec une charge de travail normale utilisant la reprise à haut niveau de disponibilité et les clusters pureScale. Les résultats individuels peuvent varier suivant les différences dans les charges de travail, les configurations et les situations, la disponibilité et la bande passante du réseau.
 - 7 D'après des tests internes et l'expérience communiquée par les clients entre le 28 septembre 2011 et le 7 mars 2012.
 - 8 D'après les tests de clients dans le cadre du programme d'accès anticipé à DB2 10.
 - 9 D'après les tests internes d'IBM et les résultats des tests de versions bêta transmis par les clients. Les résultats individuels peuvent varier suivant les différences dans les charges de travail, les configurations et les situations, notamment la taille et le contenu des tables.
 - 10 Résultats des tests transmis par les clients dans le cadre du programme de pré-versions de DB2 10.5. Les résultats individuels peuvent varier suivant les différences dans les charges de travail, les configurations et les situations, notamment la taille et le contenu des tables.
-



© Copyright IBM Corporation 2013

IBM Corporation Software Group Route 100
Somers, NY 10589

Imprimé aux Etats-Unis d'Amérique
Avril 2013

IBM, le logo IBM, ibm.com, AIX, Cognos, DB2, DB2 Connect, i5/OS, Informix, InfoSphere, Optim, pureQuery, pureScale, solidDB, System x, System z, z/OS, z/VM et z/VSE sont des marques d'International Business Machines Corporation déposées dans de nombreuses juridictions du monde entier. Les autres noms de produits et services sont susceptibles d'être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques IBM est disponible sur le web, sous « Copyright and trademark information » à l'adresse ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java, ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Linux est une marque de Linus Torvalds 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.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Ce document est à jour à sa date initiale de publication et peut être modifié par IBM à tout moment. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans chaque pays dans lequel IBM est présent. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans chaque pays dans lequel IBM est présent. Les données de performances indiquées dans le présent document sont présentées comme résultant de conditions d'exploitations spécifiques. Les résultats effectifs peuvent varier.

LES INFORMATIONS FIGURANT DANS CE DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ETAT » SANS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE ET NOTAMMENT SANS AUCUNE GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN BUT PARTICULIER ET SANS AUCUNE GARANTIE OU CONDITION D'ABSENCE DE CONTREFACON. Les produits IBM sont garantis conformément aux termes et conditions des contrats dans le cadre desquels ils sont fournis.

Le client a la responsabilité de veiller au respect des lois et règlements qui lui sont applicables. IBM ne fournit aucun conseil juridique, ni ne prétend ou garantit que ses services ou produits permettront au client de respecter une loi ou un règlement.

La capacité de stockage réelle disponible peut être indiquée aussi bien pour des données non compressées que pour des données compressées. Elle peut varier et peut être inférieure à ce qui est indiqué.



Veuillez recycler.