

# IBM PureData System for Analytics N3001



*Basée sur la technologie Netezza*

---

## Points clés

- Facile à déployer et à administrer ; simplifie considérablement votre entrepôt de données et votre infrastructure d'analyse.
  - Livré prêt à l'emploi pour charger les données et effectuer les traitements.
  - Protection de la totalité des données contre tout accès non autorisé.
  - Plateforme intégrée capable de gérer plusieurs milliers d'utilisateurs, pour unifier les traitements de Business Intelligence et d'analyse avancée.
  - Solution prête à l'emploi avec intégration des données, fonctionnalités de Business Intelligence et kits de démarrage Hadoop.
  - Solution basée sur la technologie Netezza.
- 

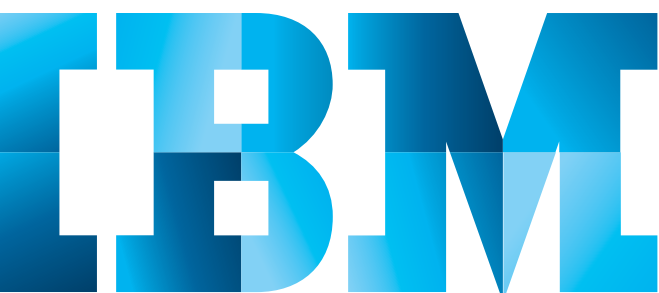
Pour gagner en compétitivité, les entreprises doivent s'appuyer sur des outils d'analyse sophistiqués, capables de traiter d'importants volumes de données. Cependant, la plupart d'entre elles rencontrent des difficultés liées aux délais de rentabilisation de nouvelles fonctionnalités d'analyse, mais aussi pour respecter leurs contrats de niveau de service (SLA) avec les outils d'analyse existants.

Équipée de la technologie Netezza®, la solution IBM® PureData System for Analytics N3001 apporte des performances accrues, la capacité à mettre en œuvre des applications de Big Data et de Business Intelligence et des fonctionnalités de sécurité avancées, et ce, avec une gamme étendue de modèles d'appliances. Avec la solution IBM PureData System for Analytics N3001, IBM change encore la donne pour les appliances d'entrepôts de données.

L'offre PureData System for Analytics s'appuie sur un système évolutif et hautes performances de traitement massivement parallèle pour extraire des connaissances et analyser d'énormes volumes de données. Capitaliser sur le volume des données est aujourd'hui plus simple et rapide, car les informations sont plus facilement accessibles. D'où l'avantage du modèle N3001, immédiatement prêt à créer davantage de valeur grâce aux applications de Business Intelligence et aux kits de démarrage Hadoop intégrés. Ces outils viennent compléter les capacités de l'appliance IBM PureData System for Analytics N3001 pour appliquer des processus d'analyse complexes à de très grands volumes de données, à des vitesses bien plus élevées que les solutions concurrentes.

La solution IBM PureData System for Analytics est une appliance hautes performances d'entrepôt de données et d'analyse basée sur des standards, spécifiquement conçue pour intégrer dans une architecture unique une base de données, un serveur, des supports de stockage et des fonctionnalités d'analyse évoluées pour obtenir un système unifié et facile à administrer. Conçue pour l'analyse rapide et détaillée de volumes de données atteignant plusieurs pétaoctets (Po), la solution produit des connaissances hors de portée jusqu'ici, pour un coût total de possession abordable. À cet effet, la gamme IBM PureData System for Analytics N3001 couvre un large éventail de capacités de traitement des données, depuis les appliances d'entrée de gamme jusqu'à la gestion de plusieurs pétaoctets de données.

La solution PureData System for Analytics apporte les performances éprouvées, l'évolutivité, l'intelligence et la simplicité dont votre entreprise a besoin. Elle ne nécessite que des activités minimales d'administration et de configuration pour le déploiement initial et la maintenance courante, ce qui contribue à réduire le coût total de possession (TCO).



## Le potentiel des outils d'analyse

Dans un environnement économique basé sur la concurrence, l'analyse approfondie et sophistiquée d'importants volumes de données est essentielle pour la compétitivité des entreprises. Cependant, la plupart d'entre elles rencontrent des difficultés liées aux délais de mise sur le marché de nouvelles fonctionnalités d'analyse, mais aussi pour respecter leurs contrats de niveau de service (SLA) avec les outils d'analyse existants. Face à ce constat, IBM PureData System for Analytics privilégie la simplicité plutôt que de gérer la complexité et perdre en productivité.

## L'analyse stratégique doit être simple à mettre en œuvre et facile à gérer.

IBM PureData System for Analytics est un système de traitement massivement parallèle évolutif et bénéficiant d'une accélération matérielle, destiné à extraire les connaissances enfouies dans d'énormes volumes de données, à des vitesses de 10 à 100 fois plus rapides<sup>1</sup> que les systèmes traditionnels, sans nécessité de copier les données sur un serveur d'analyse distinct.



Figure 1 : PureData System for Analytics

## Rapide. Évolutive. Intelligente. Simple. Totalement Intégrée.

La solution IBM PureData System for Analytics est spécifiquement conçue pour appliquer des processus d'analyse complexes à de très grands volumes de données, à des vitesses plus élevées que les solutions concurrentes. Elle apporte les performances prouvées, l'évolutivité, l'intelligence et la simplicité nécessaires aux entreprises pour accéder à la quintessence de leurs données.

### Rapide

La solution IBM PureData System for Analytics N3001 apporte des performances supérieures aux autres offres d'analyse. Cet atout tient à son architecture inégalée basée sur les traitements asymétriques massivement parallèles (AMPP) qui conjugue des serveurs lame IBM et des supports de stockage sur disques ouverts avec des fonctionnalités brevetées de filtrage de données conçues par IBM et reposant sur des circuits logiques programmables (FPGA). Cet ensemble permet d'obtenir des performances de requête accélérées pour les traitements analytiques avec la capacité à répondre à des milliers d'utilisateurs des applications de Business Intelligence et d'entrepôts de données.

### Évolutive

Avec la solution IBM PureData System for Analytics, les entreprises peuvent déployer des environnements adaptés aux volumes et aux charges de traitement des données, et s'assurer qu'en fonction de l'augmentation de ces volumes, il soit possible de déployer facilement et rapidement des systèmes plus étendus. Basée sur sept configurations différentes, la gamme IBM PureData System for Analytics N3001 propose en entrée de gamme une capacité de 16 téraoctets (To) de données (nouvelle appliance N3001-001), avec la possibilité d'atteindre une capacité de plus d'un pétaoctet sur un système à huit racks (nouvelle appliance N3001-080), avec un taux de compression de 4.

La solution IBM PureData System for Analytics offre une évolutivité quasi linéaire des performances en fonction de l'augmentation de la taille de l'appliance. Une entreprise peut donc acquérir une appliance dimensionnée de manière appropriée en fonction du volume de données à traiter et des performances requises. Ce qui permet d'assurer des performances prévisibles et évolutives, et sans nécessité d'intégrer des ressources significatives pour gérer l'équipement au fur et à mesure de l'augmentation du volume des données.

### Intelligente

La solution IBM PureData System for Analytics permet de simplifier considérablement les analyses en consolidant toutes les activités à un emplacement unique, c'est-à-dire là où se trouvent les données. Grâce à la plateforme d'analyse intégrée proposée par IBM, le transfert des analyses vers le système IBM PureData est extrêmement simple. Avec les modèles PMML 4.0, les spécialistes de la modélisation des données et les équipes chargées des traitements quantitatifs peuvent accéder aux données directement dans l'appliance plutôt que de devoir les charger dans une infrastructure distincte, et avoir à gérer différents traitements de données associés (prétraitements, transformation, transfert).

Les spécialistes scientifiques des données peuvent construire leurs modèles en utilisant l'ensemble des données disponibles dans l'entreprise, puis procéder plus rapidement à des tests successifs de différents modèles pour identifier le mieux adapté. Une fois le modèle développé, il est nécessaire de l'exécuter en l'appliquant à l'ensemble des données pertinentes stockées dans l'appliance. La prédiction et l'évaluation peuvent être effectuées directement là où se trouvent les données. Les utilisateurs obtiennent les scores de prédiction en quasi temps réel, contribuant ainsi à intégrer davantage les analyses évoluées à l'opérationnel et à les mettre à la disposition de l'ensemble de l'entreprise.

Le logiciel IBM Netezza Analytics est intégré dans chaque système PureData System for Analytics. Le logiciel IBM Netezza Analytics dispose d'une infrastructure d'analyse intégrée et d'une bibliothèque étendue de fonctions statistiques et mathématiques, associées à un éventail complet d'outils d'analyse et de langages de programmation, dont le langage Open Source R. La solution est livrée avec une bibliothèque contenant plus de 200 fonctions pré-assemblées et évolutives d'analyse en base de données, permettant d'exécuter des processus d'analyse de manière parallèle, et ce, tout en éliminant la complexité de la programmation parallèle pour les développeurs, les utilisateurs et les administrateurs de bases de données.

Les fonctionnalités proposées avec la solution Netezza Analytics englobent également des analyses géomatiques en base de données, compatibles avec les formats ESRI utilisés par les systèmes d'information géographiques. Cette approche permet de faciliter l'intégration dans des environnements d'analyse géomatique existants. En outre, si les modèles sont développés avec les logiciels SPSS Modeler ou SAS, IBM Netezza Analytics peut accélérer le développement et l'évaluation de ces modèles.

Dans un monde marqué par l'insécurité, l'appliance IBM PureData System for Analytics N3001 apporte une protection avancée pour vos données. Grâce à l'application d'un modèle simplifié, l'appliance permet le stockage des données sur des lecteurs dotés de fonctionnalités d'auto-cryptage (SED), assurant ainsi la sécurité des contenus sans impact sur les performances. De plus, la protection obtenue grâce à ces lecteurs de disques répond aux obligations de sécurité des secteurs d'activité majeurs - Santé, Administration publique et Finance. Ce système utilise un processus d'authentification forte destiné à prévenir les menaces liées aux accès non autorisés, basé sur le protocole standardisé Kerberos.

### Simple et totalement intégré

L'appliance IBM PureData System for Analytics N3001 est également associée à un éventail complet de logiciels complémentaires de grande valeur, utilisables conjointement. Cette offre de services complète concerne les mouvements de données, le reporting, les outils d'analyse et les licences Hadoop.

Droits de licence de logiciel inclus :

- IBM Cognos Business Intelligence – cinq licences utilisateur Analytics, une licence administrateur Analytics.
- IBM DataStage (280 PVU) – deux licences simultanées Designer Client et IBM InfoSphere Data Click (avec PureData System for Analytics comme source et cible).
- Licences IBM InfoSphere BigInsights permettant de gérer environ 100 To de données Hadoop.
- Deux licences utilisateur hors production pour IBM InfoSphere Streams Developer Edition.

Toutes ces fonctionnalités nouvelles sont mises en œuvre avec la simplicité et la convivialité caractéristiques de l'ensemble de la gamme IBM PureSystems, et les capacités distinctives de l'appliance IBM PureData System for Analytics.

Comme pour toute appliance, l'ensemble de l'intégration du matériel, du logiciel et des supports de stockage est effectuée au préalable, ce qui permet de réduire les cycles de déploiement et d'accélérer la création de valeur dans les projets de Business Intelligence et d'analyse, avec des performances de référence dans l'industrie. L'appliance est livrée prête à l'emploi et permet un chargement des données et une exécution des requêtes immédiats. Elle s'intègre avec les applications ETL, BI et analytiques les plus performantes au travers des interfaces de bases de données ODBC, JDBC et OLE.

Intégré à tous les systèmes livrés, le portail PureData System for Analytics Performance dispose d'une interface utilisateur graphique web destinée aux administrateurs pour surveiller et gérer le matériel, administrer les objets de base de données, configurer la gestion des traitements, visualiser les sessions actives et surveiller l'utilisation des ressources système pour la planification des ressources. De plus, le portail dispose d'une interface d'administration consolidée pour la gestion de l'appliance PureData Systems for Analytics à partir d'un point d'accès unique et convivial.

L'architecture de la solution IBM PureData System for Analytics privilégie la haute disponibilité. Tous les composants bénéficient d'une redondance interne et la défaillance d'un nœud de traitement (S-Blade) n'entraîne aucune dégradation significative des performances grâce à un environnement robuste et dédié à la production, et ce, dès la mise en service de l'appliance dans votre centre informatique.

IBM élimine la complexité à tous les niveaux, ce qui vous permet de réorienter vos ressources précieuses vers des initiatives ayant un impact positif sur le résultat financier.

## Priorité à la valeur

L'offre IBM PureData System for Analytics est une solution d'analyse abordable. Elle ne nécessite que des activités minimales d'administration ou de configuration, et limite au minimum les ressources internes nécessaires et les coûts de mise en œuvre, avec à la clé, un coût total de possession extrêmement faible. Les performances et l'évolutivité des appliances IBM sont immédiatement exploitables, et ce, sans configuration, indexation ou agrégation de tables.

Avec les offres IBM, vous avez la possibilité d'accélérer la création de valeur pour vos initiatives de Business Intelligence et d'analyse les plus importantes. Votre entreprise dispose ainsi d'une intelligence fiable, qui vous permet de réagir avec rapidité et efficacité aux opportunités et aux risques liés au marché.

Dans une période où les entreprises doivent répondre avec flexibilité aux évolutions du marché et à la demande croissante pour les applications d'analyse, un système simple, facile à maintenir et capable de traitements extrêmement rapides et d'analyses sur des volumes de données toujours plus importants, est tout à fait adapté.

## Une appliance d'entrepôt de données d'origine

### Dispositif d'accélération matérielle breveté

La solution IBM PureData System for Analytics N3001 s'appuie sur un principe simple, adopté par IBM : déplacer le traitement au plus près des données, et non l'inverse. Un système IBM PureData System for Analytics comporte un certain nombre de lames S-Blades (Snippet Blades), dans lesquelles sont exécutés des segments de code de requête SQL (ou « snippets » - unités de code réutilisables) et des processus d'analyse complexe. Les lames S-Blades sont des nœuds de traitement intelligents qui constituent le moteur de traitement massivement parallèle de l'appliance. Chacune de ces lames est un serveur indépendant contenant de puissantes unités centrales de traitement multicœurs Intel®, des circuits logiques programmables (FPGA) multiprocesseurs de fabrication IBM et plusieurs gigaoctets de mémoire vive. À cela s'ajoutent des dispositifs de stockage dédiés opérant en parallèle avec les lames pour assurer des performances maximales.

## Logiciel

### Base de données

IBM Netezza Platform Software (NPS) v7.2, ou version supérieure

### Système d'exploitation

Red Hat Linux® Advanced Server 6.5

### Interfaces API compatibles

SQL, OLE DB, ODBC 3.5, JDBC 3.0 Type 4

### Standards SQL

Compatibilité SQL-92, avec extensions SQL-99

### Langages de programmation

Java, Python, Open Source R, R<sup>3</sup>, Fortran, C/C++, Perl, Lua

### Fondation Netezza Analytics

Analyse en base de données, R<sup>2</sup>, Matrix, MapReduce, technologie de géomatique avec compatibilité ESRI

### Chargement/déchargement à grande vitesse

Interopérabilité avec la technologie ETL et les outils EAI à des vitesses atteignant 10 To/heure

### Sauvegarde et restauration

Interopérabilité avec IBM Tivoli, EMC Legato et Symantec Netbackup

### Portabilité des bases de données

À partir des bases de données IBM DB2, IBM Informix, Microsoft® SQL Server, MySQL, Oracle Database, Red Brick, Sybase IQ, Teradata

## Business intelligence

IBM Cognos Business Intelligence<sup>4</sup> (5 licences utilisateur Analytics, plus une licence d'administrateur Analytics, avec pour condition que l'appliance IBM PureData System for Analytics N3001 constitue la source des données)

## Intégration des données

IBM InfoSphere DataStage<sup>4</sup> (280 PVU), Designer Client (deux utilisateurs simultanés) et InfoSphere Data Click (ces logiciels doivent utiliser IBM PureData System for Analytics N3001 comme source et cible des données)

## Services de données Hadoop

IBM InfoSphere BigInsights<sup>4</sup> (cinq serveurs virtuels pour gérer environ 100 To de données Hadoop ; les appliances IBM PureData System for Analytics N3001 doivent être une source ou une cible<sup>2</sup>)

## Analyse en temps réel

IBM InfoSphere Streams Developer Edition<sup>4</sup> (licence développeur : deux utilisateurs, hors production ; doit être utilisé e avec les appliances IBM PureData System for Analytics N3001)

## Autres outils

Interface d'administration de base de données accessible par le web et sous Windows ; interface de ligne de commande et chargement/déchargement à grande vitesse pour AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows

La solution IBM PureData System for Analytics est commercialisée par un large éventail de partenaires commerciaux parmi les plus performants, notamment : partenaires spécialisés dans des technologies complémentaires, revendeurs, intégrateurs de systèmes et prestataires de services. Pour accéder à une liste complète ou déterminer si une entreprise ou une solution particulières s'intègrent dans notre programme, contactez votre interlocuteur IBM.

Pour les clients intéressés par un modèle d'entrée de gamme plus modeste, consulter la fiche produit [IBM PureData System for Analytics N3001-001](#)

Spécifications	Systèmes à un seul rack			Systèmes à plusieurs racks		
IBM PureData System for Analytics	IBM PureData System for Analytics N3001-002	IBM PureData System for Analytics N3001-005	IBM PureData System for Analytics N3001-010	IBM PureData System for Analytics N3001-020	IBM PureData System for Analytics N3001-040	IBM PureData System for Analytics N3001-080
Racks	1	1	1	2	4	8
Lames S-Blades actives	2	4	7	14	28	56
Cœurs d'unités centrales	40	80	140	280	560	1 120
Cœurs FPGA	32	64	112	224	448	896
Volume de données utilisateur en To (avec un taux de compression de 4)	32	96	192	384	768	1 536
Puissance (Watts maximum)/rack	3 200	4 200	7 600	7 600	7 600	7 600
Refroidissement - BTU/heure	11 000	14 400	27 000	54 000	108 000	216 000
Poids du rack en kg	620	771	907	907	907	907
Hauteur/rack (cm)	202	202	202	202	202	202
Profondeur/rack (cm)	110	110	110	110	110	110
Largeur/rack (cm)	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8
Alimentation	200-240 V, 50 Hz/60 Hz (monophasé), 24 A	200-240 V, 50 Hz/60 Hz (monophasé), 24 A	200-240 V, 50 Hz/60 Hz (monophasé), 2 X 24 A	200-240 V, 50 Hz/60 Hz (monophasé), 2 X 24 A, par rack	200-240 V, 50 Hz/60 Hz (monophasé), 2 X 24 A, par rack	200-240 V, 50 Hz/60 Hz (monophasé), 2 X 24 A, par rack
Lignes d'alimentation/rack	2	2	4	4	4	4
Sécurité	US/CSA/EN60950					
Émissions	FCC Part 15, ICES-003, AUS/NZ CISPR 22, VCCI et EN55022 Classe A ; Norme européenne d'immunité : EN55024					



## À propos de la solution IBM PureData System for Analytics

L'offre IBM PureData System for Analytics, associée à la technologie Netezza, intègre une base de données, un serveur et des supports de stockage dans une appliance unique et facile à administrer. La solution ne nécessite qu'une configuration et une administration minimales, et ce, tout en assurant des performances d'analyse rapides et constantes. Elle simplifie considérablement les processus d'analyse métier en consolidant l'ensemble des activités analytiques dans l'appliance, c'est-à-dire là où se trouvent les données. Visitez le site [ibm.com/PureSystems](http://ibm.com/PureSystems) et découvrez comment notre gamme d'« expert integrated systems » élimine la complexité et contribue à créer vraiment de la valeur métier au sein de votre entreprise.

## Les solutions IBM Data Warehousing and Analytics en bref

IBM propose la gamme la plus complète de logiciels, de matériels et de solutions d'entrepôts de données, de gestion de l'information et d'analyse métier en apportant à ses clients les moyens de maximiser la valeur de leurs actifs en information et de mettre en évidence de nouvelles connaissances pour contribuer à un processus décisionnel plus efficace et rapide et à l'optimisation des résultats de l'entreprise.

## Pourquoi IBM ?

Les offres IBM PureSystems conjuguent la flexibilité d'un système à usage général, l'élasticité du Cloud et la simplicité d'une appliance. Elles sont intégrées par nature et incluent une expertise acquise au travers de nombreuses décennies d'expérience, pour assurer une utilisation simplifiée de l'informatique. La gamme PureSystems comporte les solutions suivantes : IBM PureFlex System, IBM PureApplication System, IBM PureData System for Transactions, IBM PureData System for Operational Analytics et IBM PureData System for Analytics.

L'offre IBM PureData System for Analytics, associée à la technologie Netezza, intègre une base de données, un serveur et des supports de stockage dans une appliance unique et facile à administrer. La solution ne nécessite qu'une configuration et une administration minimales, et ce, tout en assurant des performances d'analyse rapides et constantes. Elle permet de simplifier considérablement les analyses opérationnelles en consolidant toutes les activités dans l'appliance, c'est-à-dire là où se trouvent les données, pour assurer des performances maximales. Visitez le site : [ibm.com/PureData](http://ibm.com/PureData) et découvrez comment notre gamme d'« expert integrated systems » élimine la complexité à tous les niveaux et contribue à créer vraiment de la valeur métier au sein de votre entreprise.

## Pour de plus amples informations

Contribuez à faire de l'informatique le centre stratégique de votre entreprise. Bénéficiez d'une expertise éprouvée pour gagner en compétitivité. Pour en savoir plus sur la gamme PureSystems et sur la solution PureData System for Analytics, contactez votre interlocuteur commercial IBM ou votre partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter le site web suivant : [ibm.com/PureSystems/PureData/](http://ibm.com/PureSystems/PureData/)

En outre, IBM Global Financing (IGF) est à vos côtés pour l'acquisition des solutions informatiques dont votre entreprise a besoin, et ce, de la manière la plus économique et la plus stratégique possible. IGF est également à vos côtés pour personnaliser une solution de financement, après examen du dossier, répondre à vos objectifs métier et de développement, permettre une gestion efficace de votre trésorerie et améliorer votre coût total de possession (TCO). Avec IBM Global Financing, vous pouvez financer vos investissements critiques et propulser votre activité vers l'avenir. Pour en savoir plus, visitez le site : [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



IBM France  
17 Avenue de l'Europe  
92275 Bois Colombes Cedex

IBM, le logo IBM, ibm.com, AIX, BigInsights, Cognos, DataStage, DB2, Informix, InfoSphere, PureApplication, PureData, PureFlex, PureSystems, PureFlex et Tivoli sont des marques d'International Business Machines Corp., déposées dans de nombreux pays dans le monde entier. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques déposées IBM est accessible sur le web sous la mention « Copyright and trademark information » à l'adresse [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Netezza est une marque déposée d'IBM International Group B.V., une entreprise IBM.

Intel est une marque ou une marque déposée d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

Java et les marques et logos contenant Java sont des marques ou des marques déposées d'Oracle et/ou de ses filiales.

Microsoft est une marque de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Ce document est considéré comme 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 tous les pays dans lesquels opère IBM.

Ce document est considéré comme 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 tous les pays dans lesquels opère IBM.

Les exemples de clients cités ne sont présentés qu'à des fins d'illustration. Les performances réelles sont susceptibles de varier en fonction de configurations et de conditions d'exploitation spécifiques. Il appartient à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement des autres produits et programmes avec les produits et programmes IBM. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE

DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT », SANS AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN EMPLOI SPÉCIFIQUE, ET SANS AUCUNE GARANTIE OU CONDITION DE NON INFRACTION VIS-À-VIS DES LOIS. Les produits IBM bénéficient d'une garantie conforme aux conditions générales des contrats dans le cadre desquels ils sont mis à la disposition des clients.

© Copyright IBM Corporation 2015

Les déclarations relatives aux orientations futures d'IBM sont susceptibles d'être modifiées ou retirées sans préavis. Elles n'expriment que les intentions et les objectifs d'IBM.

Il est possible que les capacités effectives de stockage disponible soient indiquées pour des données non compressées et compressées, qu'elles varient et qu'elles soient inférieures aux valeurs indiquées.

1 Basée sur les résultats obtenus chez les clients d'IBM, la notion de « système personnalisé traditionnel » fait référence à des systèmes ne bénéficiant pas d'un pré-assemblage, d'un pré-test et d'une optimisation dans le cadre d'une utilisation professionnelle. Les résultats individuels sont susceptibles de varier.

2 Basé sur 4 nœuds de données + 1 nœud maître. 12 To non compressés par nœud de données, avec des lecteurs de 4 To. 12 To x 4 nœuds = 48 To non compressés. Un taux de compression compris entre 2 et 2,5 conduit à un volume de données compris entre 96 et 120 To. La capacité dépend de la configuration matérielle choisie.

3 IBM PureData System for Analytics est compatible avec les environnements Open source R et Revolution R Enterprise. Open source R est disponible auprès d'IBM developerworks : [ibm.com/developerworks/](http://ibm.com/developerworks/)

Revolution R Enterprise for IBM PureData System for Analytics est disponible à l'achat auprès de Revolution Analytics.

4 Contactez IBM pour connaître les versions de logiciels spécifiques des produits sous licence proposés ([https://ibm.biz/N3001\\_license](https://ibm.biz/N3001_license)).



Veillez recycler