



Points forts

- Evolution exceptionnelle dans le volume d'un seul châssis
 - Nouvelle génération de technologie de « réseau prêt à l'emploi » : Shared Memory Communications – Direct Access Method
 - Plus de mémoire, un cache amélioré et plus de bande passante pour les entrées/sorties (E/S) afin de gérer l'afflux de données venant des transactions dont le nombre est en croissance exponentielle
 - Informations en temps réel au point d'impact en intégrant le traitement des analyses à celui des transactions
 - Mise en oeuvre simplifiée avec z Appliance Container Infrastructure
 - Données et services distribués en toute sécurité avec réduction des risques
 - Ouverture aux innovations Open Source.
-

IBM z13s (z13s)

Les entreprises exigent flexibilité, dynamisme et agilité sans pour autant laisser les coûts augmenter. Généralement, ce sont les équipes informatiques qui sont chargées de suivre les tendances en matière de réseaux sociaux et de mobilité, et de relever les défis qui en découlent. Pour cela, elles ont besoin d'éclairages nouveaux et doivent appliquer de nouvelles méthodes afin de prendre en compte ces tendances dans les processus et les infrastructures informatiques en place. L'intégration de ces nouvelles perspectives et opportunités dans l'entreprise et l'informatique permet de stimuler la croissance et offre un avantage sur la concurrence tout en réduisant les coûts et en améliorant l'efficacité. En exploitant une nouvelle infrastructure informatique, telle que l'IBM® z13s (z13s), vous pouvez identifier les ressources redondantes ou superflues qui peuvent donc être réutilisées ou supprimées. L'utilisation de l'informatique pour modifier l'approche des modèles de votre cœur de métier peut faire croître les bénéfices en même temps que le chiffre d'affaires.

Le nouveau système IBM z13s a été conçu pour relever vos défis temps réel les plus difficiles. Le z13s offre une très grande évolutivité en termes de mémoire, E/S et puissance de calcul sur une seule unité physique capable de réagir rapidement aux fluctuations dynamiques de l'activité de l'entreprise. La solution z13s vous aide à satisfaire vos contrats de niveau de service en vous permettant de fournir en temps réel des informations et des aperçus à partir des données, ouvrant à votre entreprise les avantages de décisions stratégiques prises en temps voulu. IBM z/OS prend en charge le nouveau processeur avec des améliorations significatives du système d'exploitation optimisé pour l'évolutivité, la réduction des coûts, des fonctionnalités de compression avancée, la fiabilité, la disponibilité et l'évolutivité. Par ses caractéristiques de sécurité et de disponibilité, le z13s améliore la protection de vos utilisateurs, de vos clients et de votre entreprise.



Traitement traditionnel des données et des transactions

Le z13s peut accueillir jusqu'à 20 unités de traitement configurables et offre de meilleures performances par cœur comparé à son prédécesseur l'IBM zEnterprise BC12 (zBC12). En outre, la nouvelle conception de processeur multithread permet au z13s de fournir une capacité record pour les machines virtuelles Linux par rapport aux générations précédentes sans aucune modification en termes d'encombrement et de consommation électrique.

Le traitement traditionnel des données et des transactions est au cœur des fonctionnalités du mainframe

- L'évolution en fonction des besoins et le traitement d'un plus grand nombre de tâches dans un même serveur physique évite d'acheter du matériel supplémentaire non prévu. Le z13s contient jusqu'à 20 processeurs configurables (1,5 fois plus que le zBC12) et 40 partitions logiques (LPAR) (1,3 fois plus que le zBC12).
- Amélioration de l'accès aux bases de données dans un même système afin d'améliorer les temps de réponse de l'activité mobile via SMC-D (Shared Memory Communication – Direct Access Method). SMC-D peut diminuer la latence, augmenter le débit et réduire la consommation UC¹ comparé à la technologie Hipersockets actuelle.
- La nouvelle fonction de routage dynamique FICON permet de réduire les coûts, d'améliorer les performances et d'assurer la résilience en intégrant les stratégies de routage dynamique SAN (Storage Area Network) adoptées par les fournisseurs de commutateurs. Les entreprises bénéficient d'une configuration et d'une planification des ressources simplifiées en ce qui concerne les performances et l'utilisation du réseau grâce au routage dynamique FICON.
- La possibilité de partager des fichiers et des données avec d'autres fournisseurs au moment voulu renforce les relations avec ces fournisseurs. La fonctionnalité de compression du z13s réduit de 80 % le temps de transfert² d'un fichier entre deux systèmes z/OS.

Le z13s prend en charge jusqu'à 4 téraoctets (To) de mémoire, soit 8 fois que le zBC12. Ainsi, vous pouvez prendre des décisions plus rapidement et améliorer les temps de réponse offerts aux clients. Les serveurs d'application Linux, les serveurs de base de données, les traitements d'analyse et Cloud exécutés en natif ou sous z/VM bénéficieront de meilleures performances en utilisant une grande capacité de mémoire partagée et virtualisée. Une grande capacité mémoire peut réduire les temps de latence, diminuer l'utilisation de l'unité centrale (UC) et améliorer l'efficacité des applications WebSphere Application Server et Java™ en permettant d'utiliser de plus grands segments de mémoire sans augmenter la pagination. Une grande capacité de mémoire pour IBM MQ V8 peut permettre de gérer de façon économique les volumes croissants de messages générés par les applications Cloud et mobiles actuelles.

La nouvelle organisation et la nouvelle tarification de la mémoire ouvre des perspectives, telles que les magasins de données en mémoire et l'analyse en mémoire, en fournissant la marge nécessaire pour optimiser les performances des applications.

Efficacité opérationnelle

Le z13s offre une multitude de fonctionnalités qui améliorent l'efficacité dans le centre informatique. Les processeurs spécialisés, tels que Integrated Facility for Linux (IFL), IBM System z Integrated Information Processor (zIIP), Internal Coupling Facility (ICF) ou System Assist Processors (SAP) supplémentaires sont conçus pour optimiser les fonctionnalités de la plateforme afin de supporter une vaste gamme d'applications et de traitements, tout en améliorant considérablement la rentabilité du mainframe. Les processeurs spécialisés peuvent être utilisés de manière indépendante ou se compléter mutuellement afin d'optimiser les traitements et de réduire les coûts.

L'efficacité ne se résume pas aux processus spécialisés :

- Avec un environnement avancé de virtualisation de « partage total » pour les fonctions de chiffrement et réseau et les LPAR, le z13s permet d'améliorer le partage des ressources et de réduire les investissements en matériels.

- La fonction zEDC (zEnterprise Data Compression) met à disposition 4 fois plus de données aisément accessibles³ pour réduire les achats futurs DASD en utilisant des techniques d'utilisation plus efficaces pour prendre des décisions stratégiques plus éclairées.
- Proposée en option, la console HMC en rack, qui n'était pas disponible sur le zBC12, permet d'économiser l'espace dans les centres informatiques à l'espace restreint.
- Avec le multi-threading simultané (SMT) permettant d'exécuter deux flux d'instructions (ou unités d'exécution) dans un processeur, vous augmentez le débit pour Linux sur IBM z Systems et les applications éligibles au processeur zIIP (z Integrated Information Processor).
- SIMD (Single Instruction Multiple Data), un modèle de traitement vectoriel fournissant le parallélisme au niveau de l'instruction peut accélérer les traitements analytiques ou de modélisation mathématique, par exemple. Par exemple, COBOL (Common Business Oriented Language) 5.2 et PL/I 4.5 exploitent SIMD et les améliorations apportées aux instructions en virgule flottante pour fournir des performances nettement supérieures à celles du processeur le plus rapide.
- Les coprocesseurs de chiffrement et de compression intégrés à la puce sont plus performants. Ils améliorent ainsi les processeurs généraux et les performances cryptographiques IFL (Integrated Facility for Linux) et permettent de compresser davantage de données afin d'économiser l'espace disque et d'accélérer le transfert des données.
- Le z13s utilise la troisième génération de la technologie standard PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) dans le tiroir d'E/S PCIe pour prendre en charge FICON, Crypto Express, OSA-Express et notre disques SSD (Solid State Disk) Flash Express. Les cartes d'entrée/sortie PCIe offrent une granularité plus fine, réduisent la consommation énergétique et suivent les normes d'interfaces en vigueur.
- En raison de la sensibilité accrue des technologies de liaison haut débit à la qualité de l'infrastructure de câblage, le z13s utilise une approche fondée sur les normes pour mettre en oeuvre FEC (Forward Error Correction) et proposer une solution de bout en bout (E2E). La technologie FEC permettra à FICON Express16S de fonctionner à de plus grandes vitesses, sur des distances plus longues, en économisant l'énergie et en augmentant le débit, tout en offrant toujours la fiabilité et la robustesse qui font sa réputation.
- IBM zHyperWrite, qui améliore les performances d'écriture des logs DB2 avec DS8870 et z/OS for Metro Mirror, est disponible sur z13s. IBM zHyperWrite peut réduire de 43 % les opérations d'écriture DB2 et améliorer le débit jusqu'à 80 %.
- Le z13s peut réduire les coûts mainframe globaux en déchargeant davantage traitement sur des processeurs zIIP (Integrated Information Processor) qui sont plus puissants.

Une solution de confiance, sécurisée et fiable pour réduire les risques liés à l'activité de l'entreprise.

L'intérêt de z Systems est largement lié à la fiabilité et la sécurité qu'il apporte aux données et à l'entreprise. Depuis des générations de systèmes, vous faites confiance à la gamme z Systems pour bénéficier d'une fiabilité de 99,999 % dans votre centre informatique. Bien que les choses aient sensiblement changé depuis l'ère précédant Internet, lorsque les systèmes étaient isolés et les réseaux de taille réduite et bien définis, vous pouvez compter sur le z13s pour fournir à votre centre informatique un environnement fiable, sûr et sécurisable:

- Avec les offres de cryptographie et de partitionnement étendues z13s, vous pouvez protéger les données dans l'environnement Cloud de l'entreprise. Grâce aux fonctions cryptographiques de nouvelle génération, le z13s peut améliorer les performances cryptographiques.
- La carte Crypto Express5S comporte un coprocesseur de chiffrement de pointe inviolable et garant de la sécurité des opérations sur les clés, ainsi qu'un nouveau matériel permettant de chiffrer les données plus rapidement que Crypto Express4S, afin de pouvoir transférer plus de données sur Internet, au profit des traitements pour les mobiles ou de Cloud public ou privé. Le dispositif Crypto Express5S permet trois choix de configuration : modes accélérateur (SSL), CCA (Common Crypto Architecture) sécurisé et Enterprise PKCS#11.

- Le z13s et Crypto Express5S garantissent un meilleur support des clés publiques dans les environnements contraints utilisant le chiffrement assisté par le matériel ECC (Elliptic Curve Cryptography). ECC fournit des algorithmes avec des clés beaucoup plus courtes que les clés Rivest-Shamir-Adleman (RSA) pour un chiffrement d'une force similaire. Le chiffrement ECC est donc idéal pour les appareils mobiles et les cartes à puce soumis à des contraintes de mémoire.
- Le chiffrement VFPE (VISA Format Preserving Encryption) pour les numéros des cartes de crédit renforce la sécurité en autorisant des données chiffrées dans les champs sensibles des bases de données et des applications existantes sans devoir restructurer toute la base de données ou l'application. FPE est un outil précieux pour les applications de cartes de paiement qui conservent la longueur de caractères entre le texte entré en clair et le texte chiffré qui en résulte.
- Les clients exploitant des solutions multisites de continuité des opérations z13s peuvent accélérer la reprise avec l'écriture des données à distance. Ils pourront ainsi se reconnecter plus vite et plus efficacement.
- Le service informatique peut résoudre plus rapidement les problèmes dans l'environnement z/OS afin de réduire les interruptions, grâce à IBM Operational Analytics for z Systems version 3.1 ou IBM zAware.
- SAN Fabric Priority contribue à étendre les stratégies de gestion des traitements z/OS à la matrice SAN pour gérer les engorgements en hiérarchisant les travaux prioritaires afin d'éviter les saturations dans le réseau et les commutateurs.
- Un coprocesseur de chiffrement intégré à chaque puce de microprocesseur du processeur central fournit la fonction CPACF (CP Assist for Cryptographic Function) afin de disposer fonctions cryptographiques et de hachage pour les opérations de clé en clair. Exclusivité des serveurs z Systems, la fonction CPACF pour clé protégée assure la rapidité du chiffrement basé sur le processeur et isole les clés sensibles des applications et du système d'exploitation.

Qualité de service Linux digne des grandes entreprises

Les services informatiques ont besoin d'une plateforme de déploiement des applications robuste et efficace pour la consolidation, afin d'éliminer la prolifération et la complexité des serveurs, et pour le redéploiement et le déploiement des nouvelles applications. Le z13s utilise un système d'exploitation Linux d'entreprise, plus robuste et plus fiable pour les applications stratégiques, qui présente des performances et un débit élevé pour un coût par transaction moindre, et qui est intégré aux nouvelles fonctionnalités ouvertes, contribuant à l'adoption généralisée des contenus Open Source. Vos applications nécessitent les qualités de services z Systems, et le z13s, associé aux investissements Open Source, offre des améliorations en termes de disponibilité, d'évolutivité et de sécurité pour répondre à ces besoins.

Le z13s peut évoluer de manière impressionnante pour Linux on z Systems avec jusqu'à 20 moteurs spécialisés IFL et 40 partitions logiques (contre 30 sur le zB12). Avec, en plus, une meilleure utilisation de la mémoire pouvant atteindre 4 téraoctets (To) pour Linux on z Systems, le z13s améliore les temps de réponse pour vos clients et accélère la prise de décisions stratégiques. L'augmentation de la capacité mémoire ouvre de nouvelles possibilités telles que des magasins de données en mémoire ou l'analyse en mémoire. Les serveurs d'application Linux, les serveurs de base de données, les traitements d'analyse et Cloud exécutés en natif ou sous z/VM ou KVM for z peuvent bénéficier de meilleures performances en utilisant une grande mémoire partagée et virtualisée.

L'appliance virtuelle GDPS (Geographically Dispersed Parallel Sysplex) simple à utiliser et implémenter pour Linux on z Systems, qui repose sur la technologie GDPS/PPRC Multiplatform Resiliency for z Systems (xDR), offre la haute disponibilité en cas de dysfonctionnement du système, de l'application ou du réseau.

Une autre fonction, IBM zAware (z Advanced Workload Analysis Reporter), offre des diagnostics quasi instantanés et facilite l'identification des problèmes potentiels dans votre environnement z Systems. Il s'agit d'une solution d'analyse

exécutée dans le microcode, qui examine de manière intelligente les journaux de messages afin de détecter d'éventuels écarts, incohérences ou anomalies. Grâce à l'identification rapide des anomalies, les entreprises peuvent accélérer la résolution des problèmes, recentrer leurs actions de manière plus précise, répondre rapidement aux problèmes informatiques, minimiser les indisponibilités et résoudre des problèmes informatiques avant qu'ils ne s'aggravent. Disponible précédemment uniquement pour z/OS, elle est désormais prise en charge sur Linux on z Systems avec z13s.

IBM Spectrum Scale for Linux on z Systems V4.2, reposant sur la technologie GPFS (General Parallel File System) est un système de fichiers de cluster rapide et hautement disponible et très évolutif conçu pour l'accès fichier parallèle et les E-S parallèles hautes performances pour un ou plusieurs fichiers. GPFS offre une fiabilité, une évolutivité et des performances éprouvées avec une fonction de récupération automatique en cas de dysfonctionnement et la gestion décentralisée des données pour simplifier l'administration. IBM Spectrum Scale V4.2 Standard étend le support des fonctions de sauvegarde et de restauration pour protéger les données dans le système de fichiers et permet de gérer l'espace des données. L'édition avancée prend en charge la reprise asynchrone à la suite d'un sinistre, ce qui permet d'établir une relation principal (actif)/secondaire (passif) au niveau de l'ensemble de fichiers.

KVM for z Systems annoncé récemment fournit une virtualisation standardisée pour la plateforme avec le support d'un hyperviseur KVM Open Source pour Linux on z. La portabilité des compétences constitue un avantage indéniable pour les clients disposant d'implémentations KVM sur des architectures alternatives. KVM for z Systems peut ouvrir de nouvelles opportunités pour la fourniture d'outils, de bases de données et de logiciels Open Source pour réduire encore le coût des déploiements Linux on z Systems. Pour les clients qui utilisent des outils de gestion non-IBM, IBM envisage d'introduire IBM Dynamic Partition Manager pour simplifier la gestion de l'infrastructure matérielle et virtuelle z Systems pour KVM for z Systems, y compris la gestion E-S dynamique intégrée.

z13s est le mainframe optimisé pour les opérations en temps réel.

Développé sur les valeurs fondamentales et les points forts des serveurs z Systems, le z13s apporte des innovations et des technologies qui favorisent l'activité temps réel numérique. Il a été conçu pour faire face à la croissance vertigineuse des utilisateurs de téléphones portables et tablettes parmi les clients et les employés, pouvoir exploiter d'énormes volumes de données et fournir une perspective approfondie en temps réel pour le plus grand impact sur l'activité de l'entreprise. Tout ceci peut être déployé dans une infrastructure solide et sûre, prête pour le cloud.

Pourquoi choisir IBM ?

IBM reste votre partenaire de confiance pour développer votre entreprise.

- IBM comprend votre objectif d'avantage concurrentiel sans augmenter le budget informatique.
- IBM dispose de l'expertise nécessaire en matière de systèmes, de logiciels et de prestations pour vous permettre d'optimiser votre système informatique avec z13s.

IBM peut proposer des technologies innovantes, des normes ouvertes, d'excellentes performances et une large gamme d'offres de logiciels, de matériels et de solutions de stockage qui ont fait leurs preuves, le tout soutenu par les technologies IBM de pointe renommées.

IBM z13s (2965) en bref

Types de cœurs de processeurs :

	N10 min/max	N20 (1 tiroir) min/max	N20 (2 tiroirs) min/max
CP	0/6	0/6	0/6
IFL	0/10	0/20	0/20
ICF	0/10	0/20	0/20
zIIP*	0/6	0/12	0/12
SAP std	2/2	2/2	2/2
SAP add	0/2	3/3	3/3
Pièces de rechange	0/0	2/2	2/2
IFP	1/1	1/1	1/1

Liens de couplage

Nombre maximum de liens de couplage internes	32
Nombre max. ICA SR	16 ports
12x HCA3-O InfiniBand maximum	16 ports
1x HCA3-O LR InfiniBand maximum	32 ports

Canaux

FICON Express16S/ FICON Express8S/FICON Express8 ⁺ / OSA-Express5S/OSA-Express4S ⁺	Maximum : 128/128/32/96/96
Flash Express	8 (4 paires – 8 adaptateurs PCIe) ; disponibles par paires
HiperSockets	Jusqu'à 32 réseaux locaux « virtuels » haut débit
ISM (Internal Shared Memory)	Jusqu'à 32 segments de réseau haut débit

Chiffrement

Crypto Express5S	Commande minimum de 2 dispositifs, maximum 16
------------------	---

Accélération de la compression

zEDC Express	Commande minimum : 1 dispositif, maximum 8
--------------	--

RoCE (RDMA over Converged Ethernet)

10 GbE RoCE Express	Commande maximum de 8 dispositifs
---------------------	-----------------------------------

IBM z13s (2965) en bref

Mémoire processeur

Modèle	Minimum	Maximum
N10	64 Go	1 To
N20 (1 tiroir)	64 Go	2 To
N20 (2 tiroirs)	64 Go	4 To
Possibilités de mise à niveau	Mise à niveau possible au sein de la gamme z13s La mise à niveau vers le modèle N20 depuis le modèle N10 nécessite un arrêt planifié. Mise à niveau possible depuis IBM zEnterprise BC12 et IBM zEnterprise 114 Mise niveau possible de z13s N20 vers z13 N30 à refroidissement à air (radiateur) uniquement Mise à niveau possible depuis IBM< LinuxONE Rockhopper L10 vers z13s N10 ou N20, ou de L20 vers N20	

Systèmes d'exploitation compatibles

z/OS	z/OS V2.2 z/OS V2.1 z/OS V1.13 z/OS V1.12 (tolération) Disponible via IBM Software Support Services
z/VM	z/VM 6.3 z/VM 6.2 (tolération)
Hyperviseur KVM pour IBM z Systems	KVM for IBM z 1.1 avec invités SUSE Linux Enterprise Server (SLES) SP1
Linux on z Systems	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 et 7 SLES 11 et 12 Pour les niveaux minimum ou recommandés, consultez la page des plateformes testées IBM ibm.com/systems/z/os/linux/resources/testedplatforms.html
z/VSE	z/VSE 5.1, 5.2, 6.1 et versions ultérieures
z/TPF	z/TPF 1.1
AIX sur lame POWER7 dans le zBX	AIX 5.3 (TL 12+ et versions ultérieures), AIX 6.1 (TL 5+ et versions ultérieures) et AIX 7.1 et versions ultérieures
Linux on IBM System x sur lame HX5 dans zBX modèle 004	Red Hat RHEL 5.5 et versions ultérieures, 7.0 et versions ultérieures, 7.0 et versions ultérieures et SLES 10 (SP4) et versions ultérieures, SLES 11 SP1 et versions ultérieures, SLES 12 et versions ultérieures : 64 bits uniquement
Microsoft Windows sur lame HX5 dans zBX modèle 004	Microsoft Windows Server 2008 (SP2), Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2 (Datacentre Edition recommandé), 64 bits uniquement

Hyperviseurs compatibles

PS701 dans zBX modèle 004	PowerVM Enterprise Edition – VIOS 2.2.3
HX5 dans zBX modèle 004	KVM – Red Hat Enterprise Virtualisation Hypervisor (RHEV-H) 6.5

IBM z BladeCenter Extension (zBX) Modèle 004

WebSphere DataPower Integration Appliance XI50 for zEnterprise	Minimum : 0	Maximum : 28 [†]
Lame IBM BladeCenter PS701 Express POWER7	Minimum : 0	Maximum : 112 [†]
Lame IBM BladeCenter HX5	Minimum : 0	Maximum : 56 [†]

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur le système IBM z13s, contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM, ou consultez le site Web suivant : ibm.com/systems/z13s



En outre, IBM Global Financing propose de nombreuses options de paiement vous permettant d'acquérir la technologie nécessaire à la croissance de votre activité. Nous pouvons gérer l'ensemble du cycle de vie des produits et services informatiques, de leur acquisition à leur élimination. Pour obtenir plus d'informations, consultez : ibm.com/financing

Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse ibm.com/fr.

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM, IBM Spectrum Scale, IBM zHyperWrite, IBM z, IBM z Systems, IBM z13, Aix, AIX6, Data Power, FICON, GDPS Hipersockets, POWER7, PowerVM, WebSphere, zEnterprise, z/OS, z/VM et z/VS sont des marques enregistrées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ à leur première mention dans ce document sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Elles peuvent être également inscrites au registre d'autres pays.

La liste actualisée des marques IBM est disponible sur le Web dans la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.html

Java et l'ensemble des marques et logos Java sont des marques commerciales ou déposées d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Linux est une marque déposée 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 d'autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques déposées ou marques de service de tiers.

Ces informations concernent les produits, programmes et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, programmes ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé à leur place.

Les matériels IBM sont fabriqués à partir de composants neufs, ou d'une combinaison de pièces neuves et reconditionnées. Dans certains cas, le matériel peut ne pas être neuf et avoir déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication revêt un caractère purement informatif. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Veuillez contacter votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

Cette publication contient des adresses Internet non-IBM. La Compagnie IBM ne peut pas être tenue responsable des informations publiées sur ces sites.

IBM ne fournit aucun conseil juridique, comptable ou d'audit, et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les utilisateurs sont seuls responsables de leur conformité avec les lois et réglementations sur les titres en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2016



Veuillez recycler

* La commande de zIIP impose de disposer d'au moins un processeur générique par processeur spécialisé souhaité. IBM avait modifié le rapport zIIP/CP pour le porter à 2 pour 1. Il est possible de d'acheter deux processeurs zIIP pour chaque processeur polyvalent acheté sur le serveur.

† Les lames BladeCenter PS701 Express, BladeCenter HX5 et DataPower XI50z peuvent partager le même châssis BladeCenter. Notez que les lames DataPower XI50z sont en double largeur et utilisent deux emplacements. La capacité maximale du zBX est de 112 lames.

‡ Reports uniquement

¹ SMC-D sera initialement pris en charge par z/OS uniquement

² Résultats obtenus à partir de mesures en condition de test de l'utilisation d'IBM Encryption Facility pour des fichiers contenant des ouvrages relevant du domaine public. Les résultats peuvent varier selon le client, en fonction des traitements, des données, des configurations et des niveaux de logiciels spécifiques

³ Fondé sur des projections et/ou des mesures effectuées dans un environnement de test. Les résultats peuvent varier selon le client, en fonction des traitements, des configurations et des niveaux de logiciels spécifiques.