



Points forts

- Présente une architecture hautement sécurisée et une plateforme stable pour le déploiement d'applications de traitement métier
 - Facilite la consolidation des charges de travail UNIX®, IBM® i et Linux® pour les PME
 - Vous aide à obtenir plus rapidement de précieuses informations grâce au processeur IBM POWER8
 - Permet une accélération intelligente activée par les technologies CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface)
 - Permet de réduire la consommation énergétique à l'aide d'un contrôle avancé de l'énergie.
-

Serveur IBM Power System S814

Serveur à technologie ouverte pour les solutions des PME

Power Systems : Des innovations qui savent exploiter les données

Cette innovation accélère l'obtention de perspectives au niveau du point d'impact pour les applications modernes et intensives en données

Equipées d'innovations qui exploitent les données, les solutions IBM Power Systems servent de base aux entreprises pour obtenir des perspectives au niveau du point d'impact deux fois plus rapidement. Ces systèmes de dernière génération repoussent les limites physiques et virtuelles des centres informatiques grâce à des innovations conçues pour exécuter des applications centrées sur les données plus rapides et efficaces que jamais, telles que l'exigent les entreprises plus intelligentes d'aujourd'hui.

Grâce à ces nouvelles innovations, les solutions Power Systems vous aident à :

- Obtenir des perspectives plus rapidement grâce au processeur IBM POWER8 et à l'accélération intelligente activée par les technologies CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface) telles que les accélérateurs pour les charges de travail clés
- Réduire le temps de latence et l'encombrement au sol grâce à CAPI Flash
- Déplacer plus rapidement les données au sein des systèmes ou entre les systèmes avec une mémoire multipliée par deux et l'extension des entrées/sorties (E/S)
- Bénéficier d'une vitesse et d'une efficacité améliorées pour les applications de base de données, transactionnelles et autres hautement multi-thread grâce à une mémoire transactionnelle supportée par 50 % de cœurs en plus et deux fois plus de threads simultanés par cœur.

Conçus et optimisés pour le Big Data et l'analyse stratégique

Les entreprises collectent une profusion de données. Les solutions Power Systems, conçues avec des innovations qui exploitent les données, peuvent évoluer pour supporter la croissance des charges de travail et aider les entreprises à obtenir des perspectives plus rapidement. Les Power Systems sont conçus pour les grands ensembles de données



(Big Data). Des solutions de business intelligence (BI) opérationnelles et d'entrepôts de données aux solutions d'analyse prédictive, les serveurs IBM Power sont optimisés pour les exigences de performance intensives en calcul des applications de base de données et d'analyse stratégique. Ces serveurs peuvent évoluer en toute souplesse de façon à supporter les exigences de croissance rapide des données pour les PME.

Une innovation à la technologie ouverte qui révolutionne l'approche de développement et de fourniture des ressources informatiques

Grâce à une architecture au cœur de la communauté de développement des serveurs ouverts et à l'OpenPOWER Foundation, la plateforme à technologie ouverte au cœur des solutions Power Systems présente de nombreuses innovations créées par la communauté, applications et composantes technologiques qui vous permettent d'offrir un large éventail d'applications et de nouvelles technologies. En exploitant des normes ouvertes, les solutions Power Systems offrent aux développeurs des outils adaptés à une plateforme qui dope la productivité et la performance en éliminant les contraintes imposées par l'architecture utilitaire. Grâce aux innovations continues intégrées à la plateforme, Power Systems permettent de bénéficier de futures solutions matérielles intégrées conçues pour accélérer considérablement les tâches gourmandes en calcul et en données.



Serveur IBM Power System S814

Le serveur IBM Power System S814 est conçu à partir d'une architecture hautement sécurisée et présente une plateforme de base de données et de middleware stable, pour assurer un déploiement efficace des applications de traitement métier. Un système monosocket équipé d'un processeur POWER8 à 6 cœurs est disponible en configuration rack ou tour. Le système à 8 cœurs hautes performances est disponible en configuration rack et supporte de nouvelles fonctions d'E/S, notamment des accélérateurs CAPI, des fonctions supérieures de disque interne et de disque SSD (solid state disk), ainsi que des emplacements PCIe périphériques hot plug de 3ème génération.



Les systèmes et technologie IBM

Fiche technique

L'IBM Power Systems S814 en bref	
Configurations système	Modèle 8286-41A
Processeur et mémoire	
Microprocesseurs	Une carte processeur POWER8 à 4 cœurs, 3,02 gigahertz (GHz) (rack et tour) ou Une carte processeur POWER8 à 6 cœurs, 3,02 GHz (rack et tour) ou Une carte processeur POWER 8 à 8 cœurs, 3,72 GHz (rack uniquement)
Mémoire cache de niveau 2 (L2)	512 kilooctets (Ko) de mémoire cache de niveau 2 (L2) par cœur
Mémoire cache de niveau 3 (L3)	8 mégaoctets (Mo) de mémoire cache L3 par cœur
Mémoire cache de niveau 4 (L4)	16 Mo par DIMM (Dual Inline Memory Module)
Mémoire (min./max.)	1, 2 ou 4 modules DDR3, 1 600 mégahertz (MHz) de 16 gigaoctets (Go) (configuration à 4 cœurs uniquement) support des modules DDR3 1 600 MHz de 16, 32 et 64 Go 16/512 Go (configuration à 6 ou 8 cœurs) Active Memory Sharing (AMS)
Bande passante du processeur à la mémoire	192 gigaoctets par seconde (Go/s) par socket
Stockage et E/S	
Fond de panier standard	8 (4 cœurs) ou 12 (6 ou 8 cœurs) baies au format compact pour le disque dur HDD/SSD
Fond de panier plus riche avec un double adaptateur d'entrée/sortie	18 baies au format compact pour les disques durs HDD/SSD (6 ou 8 cœurs uniquement)
Emplacements pour périphériques multimédias	DVD ultra-plat
Contrôleur SAS (Serial Attached SCSI) intégré	Contrôleur RAID (Random Array of Independent Disks) 0, 5, 6, 10 standard. En option : Mémoire cache et fonction Easy Tier de 7 200 Mo ¹
Emplacements pour adaptateurs	Les huit emplacements PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) inclus doivent accueillir au moins une carte LAN 1 Gb Ethernet (GbE) 4 ports de disponible pour utilisation par le client Sept emplacements PCIe de 3 ^{ème} génération avec maintenance simultanée : deux x16 plus cinq PCIe 3 ^{ème} génération x 8 Un adaptateur CAPI
Bande passante d'E/S	96 Go/s par socket
Alimentation, fonctions de fiabilité, de disponibilité et de simplicité de maintenance, logiciels système, caractéristiques physiques et garantie	
Alimentation électrique	Tour : de 100 V à 240 V ; Rack : de 200 V à 240 V
Fonctions de fiabilité, disponibilité et simplicité de maintenance (RAS)	Processor Instruction Retry Alternate Processor Recovery Mises à jour sélectives et dynamiques du micrologiciel Mémoire Chipkill Vérification et correction d'erreur (ECC) de la mémoire cache de niveau 2 (L2), de niveau 3 (L3) Processeur de service avec détection des pannes Baies pour disques remplaçables à chaud Emplacements PCIe enfichables à chaud et à maintenance simultanée Blocs d'alimentation et ventilateurs redondants et enfichables à chaud Libération dynamique de processeurs Correction des erreurs PCI (peripheral component interconnect) optimisée
Systèmes d'exploitation*	AIX, IBM i et Linux on POWER
Dimensions	Rack : 427,5 (l) x 173 (h) x 750,5 (p) mm Tour : 328,5 (l) x 522 (h) x 751,7 (p) mm
Garantie	Garantie limitée de 3 ans, sur site pour certains composants, unités remplaçables par le client pour tous les autres composants (varie selon les pays), réponse sous 24 h, de 9 h à 17 h (jours ouvrés), extensions de garantie et services de maintenance disponibles.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur le serveur IBM Power System S814, contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter les sites Web suivants : ibm.com/systems/power/hardware/s814/index.html

Pour en savoir plus sur la maintenance matérielle, le support logiciel, le support des solutions et le service géré, rendez-vous sur : ibm.com/services/maintenance

De plus, IBM Global Financing peut vous aider à acquérir les solutions informatiques correspondant à vos besoins de la façon la plus rentable et stratégique possible. Nous nous associerons aux clients éligibles au crédit pour proposer une solution de financement informatique personnalisée, adaptée aux objectifs métier, permettant une gestion rentable des liquidités et améliorant le coût total de possession. IBM Global Financing est le choix idéal pour financer des investissements informatiques clés et faire prospérer votre entreprise. Pour en savoir plus, visitez le site web : ibm.com/financing/fr



IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois Colombes Cedex
France

IBM, le logo IBM, ibm.com, AIX, Easy Tier, OpenPOWER, Power, POWER, POWER8 et Power Systems sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Ces marques peuvent également être inscrites au registre d'autres pays.

Une liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

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

* Voir les données de base pour en savoir plus sur le support détaillé de systèmes d'exploitation.

† Mémoire cache de 1,8 Go avec une compression effective jusqu'à 7,2 Go.

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

Ces informations concernent les produits, logiciels 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, logiciel ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, logiciels ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé à la place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants recyclés. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel d'occasion ayant déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif.

Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Veuillez contacter votre représentant commercial ou votre revendeur local IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

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

IBM ne fournit pas d'avis en matière juridique, comptable ou d'audit ; par ailleurs IBM ne fournit aucune garantie quant à la conformité aux lois de ses produits et services. Les clients sont tenus de se conformer aux lois et règlements applicables en matière de valeurs mobilières, y compris aux législations et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent, le cas échéant, représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2014



Veuillez recycler