

Informatique commerciale IBM Power System S822LC



Système basé sur les standards ouverts conçu pour simplifier et optimiser votre centre informatique

Points forts

- Système hautes performances basé sur des standards ouverts pour le déploiement du cloud
 - Exécution des applications Big Data et Analytics, Java™, open source, et des applications Linux®, sur une plate-forme optimisée pour les données et Linux
 - Permet à vos applications et données d'entreprise d'être toujours disponibles sur un système robuste, conçu pour les applications stratégiques
 - Coût d'acquisition réduit et possibilité de réaliser d'importantes économies
 - Permet de bénéficier des performances et fonctionnalités d'IBM® POWER8, combinées à l'optimisation des coûts de la standardisation de l'industrie.
-

Il est évident que les ruptures technologiques changent la façon dont les entreprises font du business. La technologie évolue si rapidement qu'en réalité, des communautés dynamiques de collaboration se forment simplement pour faire face à ce phénomène. L'explosion de volumes de données à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise, qu'il s'agisse des employés mobiles et des clients ou prospects, présente une opportunité sans précédent pour extraire des informations précieuses et les appliquer au moment de la prise de décision pour améliorer les résultats de l'entreprise.

Le passage à des fonctions avancées exige une infrastructure intégrée qui favorise vos initiatives informatiques clés. Nos investissements pour fournir de nouvelles solutions optimisées dans le domaine de l'analyse avancée, du Cloud et de l'accès mobiles visent à simplifier et accélérer votre capacité à saisir les opportunités du marché.

La nouvelle génération de solutions IBM Power Systems, avec la technologie POWER8, est la première gamme de systèmes équipés d'innovations qui tirent profit de la puissance du big data et de l'analytics,



du mobile et du cloud en avantages concurrentiels comme jamais auparavant. Nos nouveaux systèmes évolutifs offrent un moyen à la fois puissant, économique et évolutif, de mettre les données à votre service. Le serveur IBM Power System S822LC offre :

- Un débit et des performances exceptionnels pour les charges de travail Linux à forte valeur telles que LAMP¹, les données volumineuses et analyses, ou les applications sectorielles
- Un coût d'acquisition faible grâce à l'optimisation du système (mémoire et garantie conformes aux normes du secteur, configurations sélectionnées)
- Des solutions intégrant les innovations de la communauté OpenPOWER Foundation qui sont conformes aux normes sectorielles
- Conception modulaire optimisée pour évoluer d'un simple rack à des centaines de racks, pour les clusters à grande échelle et les déploiements évolutifs reposant sur une plate-forme en rack 2U à 2 sockets, contenant jusqu'à 20 cores de POWER8.

Les besoins d'un monde qui n'attend pas ouvrent la voie à des innovations

Les serveurs Power Systems sont destinés au Big Data et offrent les performances et le débit POWER8 combinés à l'optimisation des coûts de la standardisation de l'industrie, sans l'attente.

Conçus pour les besoins du Big Data et de l'analytics

Les entreprises amassent une profusion de données que les Power Systems peuvent stocker, sécuriser, et surtout transformer en données exploitables dans des délais records. Les serveurs Power Systems répondent aux besoins associés au Big Data. De l'analyse prédictive, aux entrepôts de données,



au traitement des données massives non structurées et aux solutions Watson cognitives, les serveurs Power sont optimisés pour répondre aux besoins de calcul intensif des applications de base de données et d'analyse. En outre, ils s'adaptent avec toute la souplesse nécessaire pour faire face à l'évolution croissante des volumes de données.

IBM Power System S822LC

IBM Power System S822LC est conçu pour fournir des performances et un débit exceptionnels pour les applications Linux à forte valeur, telles que les applications industrielles, le Big Data et les charges applicatives LAMP. Avec un niveau accru de fiabilité, simplicité d'utilisation et disponibilité comparé aux plates-formes concurrentes, le Power System S822LC intègre les innovations de la communauté OpenPOWER Foundation pour les clients souhaitant tirer avantages du Big Data, de Java, d'open source et d'applications industrielles sur une plateforme.

L'IBM Power System S822LC en bref

Configurations système	Modèle 8335-GCA
Processeur et mémoire	
Microprocesseurs	Deux cartes de processeur POWER8 à 8 cœurs cadencées à 3,32 gigahertz ou Deux cartes de processeurs POWER8 à 10 cœurs cadencées à 2,92 GHz
Mémoire cache de niveau 2 (L2)	512 kilooctets (Ko) de mémoire cache L2 par cœur
Mémoire cache de niveau 3 (L3)	8 mégaoctets (Mo) de mémoire cache L3 par cœur
Mémoire cache de niveau 4 (L4)	Jusqu'à 64 mégaoctets (Mo) par socket
Mémoire (min./max.)	Module DDR3 (Double Data Rate 3) 4 Go (gigaoctets), 8 Go, 16 Go et 32 Go 1 333 MHz (mégahertz), de 32 Go à 1 To (téraoctet)
Bande passante du processeur à la mémoire	115 Go/sec par socket, 230 Go/sec par système (Bande passante mémoire constante max à la mémoire cache L4 depuis le SCM) 170 Go/sec par socket, 340 Go/sec par système (Pic de la bande passante mémoire aux DIMM depuis la mémoire cache L4)
Stockage et entrées/sorties (E/S)	
Fond de panier standard	2 emplacements pour disques durs/SSD (Solid State Drive) petit format
Baies pour périphériques	S/O
Option RAID	RAID matériel provenant de l'adaptateur PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) intégré
Emplacements pour adaptateurs	Cinq logements PCIe Gen3 : Trois x16 et deux x8 Jusqu'à deux processeurs graphiques NVIDIA disponibles en option
Bande passante d'E/S	64 Gbit/s
Alimentation, fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance, logiciel système, caractéristiques physiques et garantie	
Alimentation	De 200 V à 240 V
Fonctions RAS de fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance	Processor Instruction Retry Mises à niveau dynamiques du microcode Mémoire Chipkill Vérification et correction d'erreur (ECC) de la mémoire cache de niveau 2 (L2) et 3 (L3) Processeur de service avec détection des pannes Baies pour disques remplaçables à chaud Blocs d'alimentation et ventilateurs redondants et enfichables à chaud (pas d'alimentation redondante lorsqu'un ou plusieurs processeurs graphiques sont installés)
Systèmes d'exploitation*	Linux on POWER
Dimensions du système	441,5 (l) x 86 (h) x 822 (p) mm
Garantie	Garantie limitée de 3 ans, unités remplaçables par le client pour toutes les autres unités (varie selon les pays), jour ouvrable suivant, de 9 h à 17 h (sauf jours fériés), extensions de garantie et services de maintenance disponibles.

Pourquoi choisir IBM ?

IBM a eu l'honneur d'être désigné par les lecteurs du Linux Journal comme le gagnant de la catégorie « Meilleur fournisseur de serveurs Linux » dans les Readers' Choice Awards 2013, et ceci pour la troisième année consécutive. Cette reconnaissance montre la force de l'engagement continu d'IBM dans les technologies de collaboration de pointe et révolutionnaires.

Récemment, IBM a annoncé un investissement de 3 milliards de dollars dans la Recherche et le Développement pour créer la nouvelle génération de technologies de processeur qui équiperont les systèmes pour le Cloud, le Big Data et l'informatique cognitive. Plus particulièrement, ces nouveaux éléments incluent les nanotubes de carbone, la nanophonotique pour créer des fonctionnalités système en 7 nanomètres et plus.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les solutions IBM Power Systems, contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM ; vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/marketplace/cloud/commercial-computing/us/en-us

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. Si vous êtes un client éligible à un crédit, nous vous proposerons 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



Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France
ibm.com/fr

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

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Watson, OpenPOWER, Power, POWER8 et Power Systems sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'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 États-Unis. Elles peuvent également être enregistrées 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

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

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

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être les marques commerciales ou marques de services 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.

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

¹ Linux, Apache, MySQL et PHP

Toute référence à un produit, logiciel 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 peuvent contenir des composants non neufs. 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 a uniquement un rôle informatif. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Veuillez contacter votre interlocuteur commercial 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 tierces. IBM ne peut 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 utilisateurs sont seuls responsables de leur conformité avec les lois et réglementations de sécurité en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2015



Veuillez recycler