

IBM Power System S822LC calcul hautes performances



Points forts

- Générez un avantage concurrentiel en définissant des perspectives grâce au calcul hautes performances sur les données créées par les clients.
 - Optimisez la valeur de l'investissement logiciel des clients de l'informatique technique.
 - Augmentez la densité des serveurs et des charges applicatives tout en réduisant l'espace occupé.
 - Tirez parti de notre solide feuille de route d'innovation pour les processeurs graphiques.
-

Accélérez l'analyse des données massives (Big Data) et obtenez des résultats immédiatement.

Actuellement, il est évident que les ruptures technologiques ont une influence sur la façon dont les entreprises gèrent le business. Les technologies progressent si rapidement, que des communautés collaboratives dynamiques se mettent en place pour y faire face. Avec le flux croissant des données générées à l'extérieur et à l'intérieur de l'entreprise, provenant des employés mobiles, des clients et des prospects, c'est vraiment le moment de tirer partie de la valeur de ces données pour améliorer les résultats de l'entreprise.

La transition vers des fonctionnalités avancées nécessite une infrastructure intégrée qui prend en charge vos principaux projets informatiques. 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 serveurs IBM® Power Systems avec la technologie POWER8, est la première famille de systèmes qui intègrent des innovations qui convertissent, comme jamais auparavant, le potentiel du Big Data, de l'analyse, de la mobilité et du Cloud en avantages concurrentiels. Nos systèmes extensibles vous fournissent une solution puissante, évolutive et économique pour exploiter automatiquement les données.



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 des volumes énormes de données, et les serveurs Power Systems peuvent les stocker, les protéger et surtout, en extraire des informations exploitables dans un laps de temps opportun. 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 hautes performances 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

Reposant sur les normes standards du marché et utilisant des innovations de la communauté OpenPOWER Foundation, le serveur S822LC offre des performances applicatives de très haut niveau avec des débits élevés de par son architecture dédiée au Big Data qui intègre des processeurs POWER8, des FPGA et des accélérateurs étroitement couplés et des E/S (Entrée/Sortie) plus rapides grâce à CAPI. Idéal pour les clients qui veulent accroître la puissance de traitement tout en augmentant la densité de charge applicatives tout en réduisant l'espace occupé dans le « Data Center », le serveur Power S822LC se caractérise par une conception modulaire pouvant évoluer d'un simple rack vers des centaines de racks, sa simplicité d'achat et une solide feuille de route d'innovations pour les processeurs graphiques.



Pourquoi choisir IBM ?

IBM se réjouit d'avoir été nommé par les lecteurs du Journal Linux® comme le vainqueur de la catégorie 'Best Linux Server Vendor' des Readers' Choice Awards 2013. 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 sept nanomètres et plus.

L'informatique technique Power System S822LC en bref

Configurations système	Modèle 8335-GTA
Processeur et mémoire	
Microprocesseurs	Deux cartes de processeur POWER8 8 cœurs 3,32 GHz ou deux cartes de processeurs POWER8 12 cœurs 2,92 GHz
Mémoire cache de niveau 2 (L2)	512 mégaoctets (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), 1 333 Mégahertz, 4 gigaoctets (Go), 8 Go, 16 Go et 32 Go, 128 Go, 256 Go, 512 Go et 1 téraoctet (To) uniquement
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 de 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 baies compacts (SFF) pour disques durs ou SSD (Solid State Drive)
Baies multimédia	S/O
Option RAID (Redundant Array of Independent Disk)	RAID matériel provenant de l'adaptateur PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) intégré
Logements pour les adaptateurs	Cinq logements PCIe Gen3 : Deux processeurs graphiques x16, un PCIe Gen3 x16 et deux x8 Deux processeurs graphiques NVIDIA disponibles
Bande passante d'E/S	64 Gbit/s
Alimentation, fonctions de fiabilité, de disponibilité et de simplicité de maintenance (RAS), logiciels système, caractéristiques physiques et garantie	
Bloc d'alimentation	De 200 V à 240 V
Fonctions RAS	Instruction processeur « retry » Mises à jour micrologicielles dynamiques sélectives Mémoire Chipkill cache L2 ECC, cache L3 Processeur de maintenance avec surveillance des erreurs Unités de disques échangeables à chaud Ventilateurs redondants
Systèmes d'exploitation (OS)*	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.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur l'IBM Power System S822LC calcul hautes performances contactez votre représentant marketing IBM ou votre Partenaires Commercial IBM ou visitez le site suivant :

ibm.com/marketplace/cloud/high-performance-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

Tour Descartes – La Défense 5
2 avenue Gambetta
92066 Paris La Défense Cedex
Tél. : 0810 011 810

ibm.com/fr

La page d'accueil d'IBM est accessible sur le site ibm.com.

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

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux Etats-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 service de tiers.

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

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 de portée équivalente peut être utilisé.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants neufs ou des composants neufs et d'occasion. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel neuf ou 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 agence commerciale ou votre revendeur IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

Cette publication contient des adresses Internet tierces. 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 en vigueur. Les clients sont responsables de la conformité à la législation et aux réglementations en vigueur en matière de sécurité, y compris aux lois et réglementations nationales.

Les photographies présentées dans ce document peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2015



Veuillez recycler