



---

### Points forts

- Utilisation d'un 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® adaptées aux entreprises, sur une plate-forme optimisée pour les données
  - Coût d'acquisition réduit et possibilité de réaliser d'importantes économies.
- 

# IBM Power System S812LC

*Fournit des analyses « sans attente » grâce à un système optimisé pour l'efficacité et conçu pour les données volumineuses*

Les avancées novatrices dans les technologies redessinent le mode de fonctionnement des entreprises. La technologie évolue si rapidement que des communautés dynamiques de collaboration se forment simplement pour faire face à ce phénomène. Avec le déversement croissant de données générées dans l'entreprise et convergeant vers cette dernière, provenant des employés mobiles, des clients et des prospects, c'est vraiment le moment de tirer partie de la valeur des données pour améliorer les résultats de l'entreprise.

Le passage à des fonctions avancées exige une infrastructure intégrée qui favorise vos initiatives informatiques clés. Les investissements d'IBM® visant à proposer de nouvelles solutions optimisées dans le domaine de l'analyse avancée, du cloud et de l'accès mobile permettent de simplifier et d'accélérer cette transition, et vous aident à saisir les opportunités qui se présentent aujourd'hui sur le marché.

La nouvelle génération de solutions IBM Power Systems, avec la technologie IBM POWER8, est la première gamme de systèmes équipés d'innovations qui transforment la puissance des big data et de l'analyse stratégique, 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 S812LC offre :

- Un débit et des performances exceptionnels pour les charges applicatives Linux à forte valeur telles que LAMP<sup>1</sup>, 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).
- Un système optimisé pour Hadoop comportant jusqu'à 14 disques LFF installés dans un châssis compact en rack 2U.
- Une solution optimisée pour les clusters et déploiements évolutifs reposant sur une plate-forme en rack 2U à socket unique, contenant jusqu'à 10 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 collectent une profusion de données. 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 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 S812LC**

IBM Power System S812LC est conçu pour fournir des performances et un débit exceptionnels pour les données volumineuses, les analyses, et les charges applicatives Linux à forte valeur. Il offre une solution de faible coût pour remplacer les lames x86, avec les performances de POWER8 et 14 disques LFF intégrés. Le Power S812LC offre aux clients les avantages de l'exécution de leurs applications Hadoop, Java, open source et sectorielles sur une plate-forme conçue et optimisée pour les données et pour Linux. Avec sa conception modulaire en rack 2U à socket unique, le Power S812LC est optimisé pour les clusters et peut évoluer d'un rack unique à des centaines de racks.

**L'IBM Power System S812LC en bref**

<b>Configurations système</b>	Modèle 8348-21C
<b>Processeur et mémoire</b>	
Microprocesseurs	Une carte de processeur POWER8 à 8 cœurs cadencée à 3,32 GHz ou une carte de processeur POWER8 à 10 cœurs cadencée à 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 4 Go, 8 Go, 16 Go et 32 Go 1333 MHz, de 128 Go à 1 To (à l'exception de la configuration prédéfinie de 32 Go)
Bande passante du processeur à la mémoire	115 Go/s (Bande passante mémoire constante max à la mémoire cache L4 depuis le SCM) 170 Go/s (Pic de la bande passante mémoire aux DIMM depuis la mémoire cache L4)
<b>Stockage et entrées/sorties (E/S)</b>	
Fond de panier standard	2 baies LFF ou SFF à l'arrière 12 baies LFF ou SFF de plus en façade nécessitent un adaptateur RAID discret pour être activées
Baies pour périphériques	s/o
Option RAID	RAID matériel provenant de l'adaptateur PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) en option
Emplacements pour adaptateurs	Quatre logements PCIe Gen3 : Un logement PCIe Gen3 x16 et trois logements x8
Bande passante d'E/S	32 Gbit/s
<b>Alimentation, fonctions de fiabilité, de disponibilité et de simplicité de maintenance (RAS), logiciels système, caractéristiques physiques et garantie</b>	
Alimentation	De 100 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 en façade Blocs d'alimentation redondants et enfichables à chaud Ventilateurs redondants
Systèmes d'exploitation*	Linux on POWER
Dimensions du système	450 (l) x 87 (h) x 711 (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 sept nanomètres et plus.

## Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur l'IBM Power System S812LC, contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM ; vous pouvez également consulter le site Web suivant : [ibm.com/marketplace/cloud/big-data-infrastructure/us/en-us](http://ibm.com/marketplace/cloud/big-data-infrastructure/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](http://ibm.com/financing/fr)



### Compagnie IBM France

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

La page d'accueil d'IBM se trouve sur [ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

IBM, le logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Watson, POWER, Power Systems et POWER8 sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-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 Etats-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.html](http://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 filiales.

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 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.

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

\* Voir le document de base pour en savoir plus sur le support détaillé des systèmes d'exploitation. <http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/reports/factsfeatures.html>

<sup>1</sup> Linux, Apache, MySQL et PHP