

IBM Power S1014

Boostez votre dynamique d'entreprise grâce à une infrastructure de cloud hybride flexible et sécurisée.



Éléments clés

Protégez les données, depuis le cœur jusqu'au cloud, grâce au chiffrement de mémoire au niveau du processeur et quatre fois plus de moteurs de cryptage dans chaque cœur par rapport à POWER9

Rationalisez l'analyse et l'automatisation grâce à quatre accélérateurs Matrix Math par cœur pour accélérer l'inférence en IA

Bénéficiez d'une fiabilité et d'une disponibilité de la mémoire deux fois supérieures à celles des barrettes DIMM standard du secteur

Les applications principales, les magasins de données et les processus nécessaires au fonctionnement de votre entreprise ne doivent en aucun cas être interrompus. L'adoption rapide du numérique entraîne une demande accrue pour ces applications, ainsi que des risques de sécurité. Pour rester au goût du jour, votre infrastructure informatique doit être modernisée afin de relever les défis de ce nouveau marché. Pour y parvenir, vous avez besoin d'une plateforme d'infrastructure capable de s'adapter aux besoins de votre entreprise, de protéger vos données et applications avec une sécurité globale multicouche et de transformer rapidement les données en informations.

L'IBM Power S1014® est un serveur à processeur Power10 4U à un socket, conçu pour les charges de travail stratégiques sous IBM AIX®, IBM i ou Linux®. Avec Power S1014, les charges de travail peuvent être consolidées sur un nombre réduit de serveurs, ce qui réduit les frais de licences de logiciel, d'électricité et de refroidissement. Le serveur Power S1014 sécurise les données de bout en bout avec chiffrement en mémoire sur le processeur. Il peut être acheté sous forme de tour ou de rack.



Protégez les données, depuis le cœur jusqu'au cloud, grâce au chiffrement de mémoire au niveau du processeur et quatre fois plus de moteurs de cryptage dans chaque cœur par rapport à POWER9

Les données étant stockées dans un environnement de plus en plus distribué, il n'est plus possible d'en déterminer le périmètre. Cela rend d'autant plus nécessaire la mise en place d'une sécurité multicouche dans l'ensemble de votre système informatique. Les serveurs IBM Power10 offrent une couche de défense supplémentaire grâce au cryptage transparent de la mémoire. Cette fonctionnalité permet de crypter toutes les données en mémoire lors de leur transit entre la mémoire et le processeur. Cette fonctionnalité étant activée au niveau du silicium, elle ne nécessite aucune configuration supplémentaire et n'a aucune incidence sur les performances. Power10 intègre également quatre fois plus de moteurs de cryptage dans chaque cœur par rapport aux serveurs à processeur IBM POWER9™, afin d'accélérer les performances de cryptage dans toute votre pile. Grâce à ces innovations, ainsi qu'à la nouvelle protection du cœur contre les attaques par programmation orientée retour (ROP) et à la prise en charge du chiffrement post-quantique et du chiffrement entièrement homomorphique, Power 10 est l'une des plateformes de serveurs les plus sûres.

Rationalisez l'analyse et l'automatisation grâce à quatre accélérateurs Matrix Math par cœur pour accélérer l'inférence en IA

Avec le déploiement de plus de modèles IA en production, les défis relatifs à l'infrastructure IA ne font qu'augmenter. Un déploiement d'IA typique implique l'envoi de données d'une plateforme opérationnelle vers un système GPU. Cela implique généralement une latence et peut accroître les risques de sécurité en laissant plus de données sur le réseau. Power10 traite ces difficultés grâce à des technologies d'inférence d'IA et d'apprentissage automatique intégrées dans le cœur. Les accélérateurs Matrix Math Accelerator (MMA) de Power10 apportent la puissance de calcul nécessaire pour gérer des inférences IA et d'apprentissage automatique exigeantes à plusieurs niveaux de précision et de bande passante.

Bénéficiez d'une fiabilité et d'une disponibilité de la mémoire deux fois supérieures à celles des barrettes DIMM standard du secteur

Power S1014 améliore encore la plateforme de serveur la plus fiable de sa catégorie, grâce à des fonctionnalités avancées de récupération et de diagnostic et à des modules DDIMM de mémoire avancés connectés à l'interface de mémoire ouverte (OMI). Aujourd'hui, les opérations en continu des systèmes intégrés à la mémoire dépendent de la fiabilité de cette dernière en raison de leur grande empreinte mémoire. Les barrettes DIMM de Power10 offrent une fiabilité et une disponibilité de la mémoire deux fois supérieures à celles des barrettes DIMM standard du secteur.¹

Conclusion

IBM Power S1014 répond aux besoins essentiels des entreprises, permettant aux organisations de répondre plus rapidement aux demandes de l'entreprise grâce à une capacité d'évolution des performances record pour les principales charges de travail de l'entreprise et à une expérience fluide du cloud hybride. Power S1014 aide aussi les entreprises à protéger leurs données depuis le cœur jusqu'au cloud, grâce à un chiffrement accéléré et à une nouvelle protection du cœur contre les attaques par programmation orientée retour (ROP). Les Matrix Math Acceleration (MMA) des cœurs Power10 aident les équipes informatiques à simplifier les analyses et l'automatisation grâce à des technologies d'inférence et d'apprentissage automatique basées sur l'IA et intégrées dans le cœur, tandis que les DDIMM de mémoire connectés à l'OMI optimisent la fiabilité et la disponibilité.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur le serveur IBM Power S1014, contactez votre conseiller commercial IBM, ou rendez-vous sur ibm.com/fr-fr/products/power-s1014.

IBM Power S1014	S1014 MTM : 9105-41B
Offres de modules de processeurs	4, 8 et 24 cœurs Power10
Canaux de mémoire par système	8 canaux OMI
Bande passante mémoire par système (pic)	204 Go/s avec 16, 32 et 64 Go DIMMs
DIMMs par système	8 DDIMMs
Capacité de mémoire par système (max.)	1 To
Voies PCIe par système (max.)	64 voies PCIe à 16 Go/s
Emplacements PCIe par système	2 voies PCIe G4x16 ou G5x8 emplacements 3 PCIe G5x8 emplacements 1 PCIe G4x8 emplacements
Emplacements de stockage interne	Utilisation principale
Unités (max.)	16 NVMe U.2
RDX	1
Tiroirs d'E-S MEX (max.)	50 %
Processeur de service	BMC d'entreprise (eBMC)
Sécurité	Cryptage natif de la mémoire

Notes

1. Selon l'analyse interne d'IBM sur le taux de panne des DDIMM IBM comparés aux DDIMM standard du secteur

© Copyright IBM Corporation 2022

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

Produit aux
États-Unis d'Amérique
Août 2022

IBM, le logo IBM, AIX, IBM Power et POWER9 sont des marques commerciales ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques d'IBM est disponible sur ibm.com/trademark.

La marque déposée Linux est utilisée dans le cadre d'une sous-licence de la Fondation Linux, titulaire d'une licence exclusive de Linus Torvalds, propriétaire de la marque à l'échelle mondiale.

L'information contenue dans ce document était à jour à la date de sa publication initiale et peut être modifiée sans préavis par IBM. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans tous les pays où IBM est présent.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT » SANS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET TOUTE GARANTIE OU CONDITION DE NON-CONTREFAÇON.

Les produits IBM sont garantis selon les termes et conditions des accords en vertu desquels ils sont fournis.

