Intel IT Center

Modernisez votre data center grâce à la famille de processeurs Intel® Xeon® E5 v3 et à Windows Server* 2012 R2

Mettez à niveau votre système avant la fin du support technique pour Windows Server 2003

Les technologies plus anciennes ne sont pas seulement lentes. Aujourd'hui, 32 % des serveurs dans le monde ne contribuent aux performances totales qu'à hauteur de 4 %, alors qu'ils consomment 65 % de l'énergie totale utilisée.[1] À mesure que les organisations se mettent à la virtualisation, au Cloud et à un environnement de conformité plus sécurisé, les infrastructures informatiques vieillissantes ajoutent de la complexité et empêchent la prestation de services nouveaux et innovants.

En procédant à une mise à niveau vers des serveurs équipés de processeurs de la famille Intel® Xeon® E5 v3 fonctionnant sous le système d'exploitation Windows Server 2012 R2, vous obtiendrez les performances de pointe, la flexibilité et la vitesse dont vous avez besoin pour garder une longueur d'avance sur la concurrence.*

Faites une mise à niveau maintenant afin de minimiser les risques

Juillet 2015 marquera la fin du support technique Microsoft pour Windows Server 2003. Les organisations qui n'agissent pas dès à présent s'exposent à un risque, qu'il s'agisse d'applications compromises, d'un vol de données ou d'un non-respect des exigences réglementaires.

- **Conformité** – Le non-respect des exigences de conformité stipulées par les lois HIPAA, Sarbanes-Oxley et PCI et toute autre loi en vigueur, peut entraîner l'interruption de vos flux de travail.
- **Sécurité** – Sans mises à jour de sécurité, vos instances physiques et virtualisées seront vulnérables face aux menaces, mettant en danger les données sensibles de votre entreprise.
- **Inefficacité** – Sans la mise en place de correctifs standard, vous serez forcé d'assurer la maintenance de vos systèmes au moyen d'accords de service personnalisés. À terme, la maintenance des anciens systèmes risquerait de vous coûter plus cher qu'une mise à niveau.

Des performances de pointe

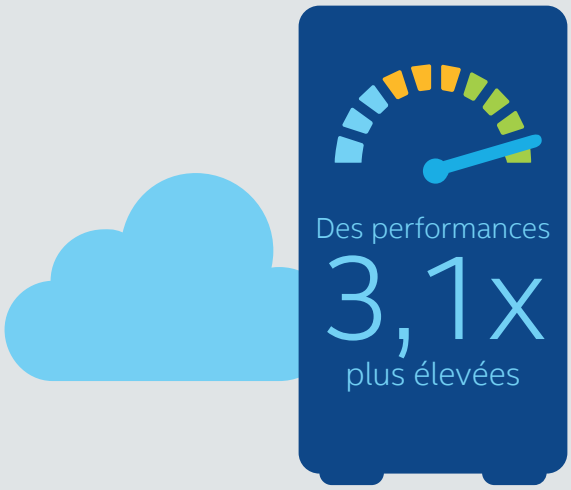
En modernisant votre environnement informatique avec Windows Server 2012 R2 fonctionnant sur des serveurs équipés de processeurs de la famille Intel Xeon E5 v3, vous pouvez optimiser vos performances ainsi que la sécurité et la conformité de vos systèmes.

La famille de processeurs Intel Xeon E5 v3 est optimisée pour les data centers à grande échelle, avec 3x plus de largeur de bande de mémoire avec le DDR4,[2, 3] jusqu'à 18 cœurs pour davantage de parallélisme,[2, 4] des fonctionnalités de compression plus rapides et un chiffrement 2x plus rapide que les générations précédentes.[2, 5] En outre, Windows Server 2012 R2 est conçu pour offrir une adaptabilité et une sécurité de niveau entreprise, ainsi qu'une virtualisation des opérations de calcul, de stockage et de mise en réseau.

intel

Puissance et adaptabilité

Ensemble, ces solutions qui figurent parmi les leaders du marché fournissent une base informatique adaptable vous permettant de renforcer votre souplesse opérationnelle et de configurer votre organisation en vue d'un environnement de Cloud privé automatisé et flexible offrant des performances jusqu'à 3,1x supérieures,[2, 6, 7] avec un rendement énergétique accru sur l'ensemble des charges de travail.



Optimisez votre système pour le Cloud avec la plateforme Microsoft* Azure*

Le choix du meilleur service de Cloud pour votre entreprise dépend d'un certain nombre de facteurs, parmi lesquels les performances, les exigences de sécurité ou les attentes en termes de niveau de service. Avec les bons outils en place, vous pouvez facilement créer des services de Cloud sécurisés et fiables, que vous choisissiez un modèle de Cloud privé, public ou hybride. La plateforme Azure*, munie de la toute nouvelle famille de processeurs Intel Xeon E5, constitue une solution optimisée aussi bien pour le Cloud que pour l'entreprise.

La famille de processeurs Intel Xeon E5 est conçue selon des normes de l'industrie facilitant l'interopérabilité, le stockage à moindre coût, la mise en réseau avancée et la sécurité assistée par le matériel. Des outils de télémétrie intégrés permettent d'optimiser les coûts sur l'ensemble d'une infrastructure hybride grâce à une prestation de services rapide et flexible, tandis que de multiples pools de ressources facilement accessibles permettent d'identifier le meilleur modèle de déploiement entre la location et l'achat.

De plus, la plateforme Azure est optimisée pour les Clouds hybrides grâce à ses fonctionnalités de reprise sur sinistre et d'extension de capacité, de sorte que vous puissiez fournir rapidement la nouvelle génération de services en ligne et ainsi réduire les dépenses d'investissement. Vous bénéficierez également d'une sécurité renforcée grâce à des outils de détection d'intrusions et de protection contre les attaques par déni de service et les menaces.

Pack Windows* Azure*

Installez le pack Windows* Azure* au sein de votre Cloud privé pour une expérience de Cloud hybride optimale. Le pack Windows Azure s'intègre à Microsoft* System Center et Windows Server* 2012 R2 pour former un portail libre-service qui permet la gestion de services tels que des sites Web, des machines virtuelles (VM), un hébergement Web évolutif et bien d'autres.

Premiers pas

À l'avenir, Intel et Microsoft s'engagent à encourager l'innovation permanente en matière de solutions de Cloud conçues pour optimiser la prestation de services informatiques. À mesure que les entreprises et que les besoins des clients évolueront, les services et solutions de Cloud deviendront de plus en plus personnalisables.

- Découvrez la famille de processeurs Intel Xeon E5 v3 et planifiez votre stratégie de Cloud computing à l'aide des ressources du Centre IT Intel.
- Explorez les ressources et outils de migration de Windows Server 2003 publiés par Microsoft.

Partagez avec vos collègues

Mention légale

Copyright © 2014 Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel, le logo Look Inside. et Xeon sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

*Les autres noms et marques peuvent être revendiqués comme la propriété de tiers.

[1] Source : Analyse Intel, 2012.

[2] Les logiciels et charges de travail utilisés pour les tests de performances ont pu être optimisés pour de bonnes performances uniquement sur les microprocesseurs Intel. Les tests de performances comme SYSmark* et MobileMark* sont effectués à l'aide de systèmes informatiques, de composants, de logiciels, d'opérations et de fonctions spécifiques. Toute modification de l'un de ces facteurs pourrait entraîner une variation des résultats obtenus. Nous vous recommandons de consulter d'autres informations et tests de performances si vous souhaitez mieux évaluer vos futurs achats, notamment les performances de ce produit lorsqu'il est associé à d'autres produits.

[3] Source au mois d'août 2014 TR#3044 sur banc d'essai STREAM (Triad) : plateforme Supermicro* X8DTN+ équipée de deux processeurs Intel Xeon X5680, 18 x 8 Go DDR3-800 score : 26,5 Go/sec. Nouvelle configuration : Système de serveur Intel R2208WTTYS équipé de deux processeurs Intel Xeon E5-2699 v3, 24 x 16 Go DDR4-2133 @ 1 600 MHz DR-RDIMM, score : 85,2 Go/sec.

[4] Processeur Intel Xeon E5-2699 v3 (18C, 45 Mo cache) comparé au processeur Intel Xeon E5-2697 v2 (12C, 30 Mo cache).

[5] Aucun système informatique n'est en mesure d'offrir une sécurité absolue. Nécessite un processeur Intel activé et un logiciel optimisé pour l'utilisation de cette technologie. Consultez le fabricant de votre système et/ou votre fournisseur de logiciels pour de plus amples informations.

[6] Intel ne procède à aucun contrôle ni aucune vérification de la conception ou de la mise en œuvre des données de banc d'essai ou sites Web tiers mentionnés dans ce document. Intel encourage tous ses clients à consulter les sites Web mentionnés ou d'autres sites où des données de banc d'essai de performances similaires sont répertoriées, et à confirmer si lesdites données sont exactes et si elles reflètent bien les performances des systèmes disponibles sur le marché.

[7] Source au 8 septembre 2014. Nouvelle configuration : Plateforme Hewlett-Packard Company HP* ProLiant* ML350 Gen9 équipée de deux processeurs Intel Xeon E5-2699 v3, Oracle* Java* Standard Edition 8 mise à jour 11, 190,674 SPECjbb* 2013-MultiJVM max-jOPS, 47,139 SPECjbb 2013-MultiJVM critical-jOPS. Source. Configuration de référence : Plateforme Cisco Systems* Cisco UCS* C240 M3 équipée de deux processeurs Intel Xeon E5-2697 v2, Oracle Java Standard Edition 7 mise à jour 45, 63,079 SPECjbb 2013-MultiJVM max-jOPS, 23,797 SPECjbb 2013-MultiJVM critical-jOPS. Source.

1114/RF/ME/PDF 331498-001FR