



Dell PowerEdge R710

Le serveur Dell™ PowerEdge™ R710 vous permet de travailler efficacement et de réduire le coût total de possession grâce à des capacités améliorées en matière de virtualisation, une efficacité énergétique exceptionnelle et des outils d'administration système révolutionnaires.

Une base informatique solide

Vous souhaitez disposer d'un datacenter conçu pour une croissance organique et qui offre une évolutivité pour répondre aux besoins de votre entreprise en constante évolution. Vous souhaitez également bénéficier de solutions complètes vous permettant de consacrer votre temps et votre argent à la gestion et au développement de votre entreprise. Dell a développé une gamme complète de serveurs d'entreprise, mais également des technologies de stockage et des services dans un seul et unique but : vous aider à simplifier l'informatique.

Conçu pour vous séduire

Grâce à l'homogénéité des systèmes Dell, une fois que vos responsables informatiques se sont familiarisés avec un système, ils sont en mesure d'administrer les serveurs Dell de nouvelle génération. La disposition logique des composants et le positionnement du bloc d'alimentation garantissent une installation et un déploiement en toute simplicité. L'écran LCD interactif du serveur PowerEdge R710 permet la surveillance de l'état du système, l'envoi d'alertes et le contrôle des configurations de gestion de base, ainsi que la surveillance du wattmètre (alimentation CA) et du thermomètre de température ambiante intégrés à chaque serveur.

Virtualisation optimisée

Doté d'hyperviseurs intégrés, d'une capacité de mémoire accrue avec 18 emplacements DIMM et quatre connexions réseau intégrées, le serveur Dell PowerEdge R710 offre des performances système globales exceptionnelles et une capacité de machine virtuelle par serveur inégalée. La dernière technologie de processeur Intel® Xeon® s'adapte en temps réel à votre logiciel pour permettre le traitement simultané d'un plus grand nombre de tâches. Grâce aux fonctionnalités de virtualisation intégrées en usine, en option, vous bénéficiez de solutions sur mesure qui vous permettent de rationaliser le déploiement et de simplifier les infrastructures virtuelles. Choisissez votre hyperviseur parmi les leaders du marché, tels que VMware®, Citrix® et Microsoft®, et procédez à la virtualisation en quelques clics.

Technologies à haute efficacité énergétique

Le serveur PowerEdge R710 réduit votre consommation électrique tout en offrant des performances toujours plus élevées que celles des serveurs des générations précédentes à l'aide des technologies Energy Smart et de composants standard associés aux blocs d'alimentation efficaces et de taille adéquate, à une conception plus efficace des systèmes et à une gestion électrique et thermique régie par des stratégies. Le contrôle thermique avancé de Dell offre des performances optimales pour une consommation électrique minimale sans compromettre les performances de l'entreprise.

Gestion simplifiée des systèmes

La suite Dell OpenManage™ garantit des opérations améliorées et offre des commandes standardisées conçues pour s'intégrer aux systèmes existants pour un contrôle efficace.

Lifecycle Controller

Lifecycle Controller est le moteur de gestion avancée des systèmes intégré au serveur. Grâce à Lifecycle Controller, les administrateurs sont en mesure de mettre facilement en place un ensemble de fonctions de provisioning, telles que le déploiement de systèmes, les mises à jour système, la configuration et les diagnostics de matériel, à partir d'une seule interface intuitive appelée Unified Server Configurator (USC) dans un environnement pré-SE. Finies l'utilisation et la mise à jour des différents CD ou DVD !

Dell Management Console (DMC)

La console de gestion Dell Management Console, optimisée par Altiris™ de Symantec™, permet d'obtenir un affichage unique et une source de données commune à l'ensemble de l'infrastructure. Elle constitue une base modulaire facilement extensible offrant aussi bien des possibilités d'administration matérielle de base que des fonctionnalités plus avancées, comme l'administration des ressources et de la sécurité. Elle permet de réduire ou d'éliminer les processus manuels, évitant ainsi de dépenser du temps et de l'argent pour se maintenir à flot tout en accordant plus de temps aux utilisations stratégiques de la technologie.

Services Dell

Les services Dell peuvent vous aider à réduire la complexité informatique et les coûts. Ils permettent également de supprimer le manque d'efficacité en adaptant les solutions informatiques et professionnelles à vos besoins. L'équipe des services Dell adopte une vision holistique de vos besoins et conçoit des solutions adaptées à votre environnement et à vos objectifs professionnels tout en tirant parti des modes de livraison éprouvés, du talent local et des connaissances approfondies du secteur pour obtenir un coût total de possession le plus faible possible.

Le serveur Dell PowerEdge R710 doté des performances des processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600 vous offre un format rack 2U pour traiter avec efficacité la plupart des principales applications métier de l'entreprise.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Format	Rack 2U	
Processeurs	Derniers processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600 à quatre ou six cœurs	
Sockets de processeur	2	
Bus frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI) à 6,4 GT/s au maximum	
Cache	4 Mo et 8 Mo	
Puce	Intel® 5520	
Mémoire ¹	Jusqu'à 192 Go (18 emplacements DIMM*) : DDR3 de 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go à 800 MHz, 1 066 MHz ou 1 333 MHz	
Emplacements E/S	2 PCIe x8 + 2 PCIe x4 G2 Ou 1 PCIe x16 + 2 PCIe x4 G2	
Contrôleur RAID	Internes : PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s) avec une mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours ; mémoires cache non volatiles de 512 Mo et 1 Go équipées d'une batterie de secours SAS 6/iR PERC 6/i avec une mémoire cache de 256 Mo équipée d'une batterie de secours	Externes : PERC H800 (6 Gbit/s) avec une mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours ; mémoires cache non volatiles de 512 Mo et 1 Go équipées d'une batterie de secours PERC 6/E avec mémoire cache de 256 ou 512 Mo, équipée d'une batterie de secours Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) : Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s Adaptateur de bus hôte SAS 5/E Adaptateur de bus hôte SCSI PCIe LSI2032
Baies de disques durs	8 options de disques durs de 2,5 pouces ou 6 options de disques durs de 3,5 pouces. En option : Baie d'extension amovible pour prendre en charge une unité de sauvegarde sur bande mi-hauteur Jusqu'à six disques durs de 3,5 pouces avec baie amovible en option OU Jusqu'à huit disques durs SAS ou SATA de 2,5 pouces avec baie amovible en option Options d'emplacements pour périphériques : Baie de lecteur optique extra-plat (DVD-ROM, combo CD-RW/DVD-ROM ou DVD + RW)	
Stockage interne maximal	12 To avec des disques durs SAS Near Line ou SATA de 3,5 pouces : 2 To	
Disques durs ¹	SAS de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 146 Go, 300 Go, 600 Go SAS de 2,5 pouces (15 000 tr/min) : 73 Go, 146 Go SATA II de 2,5 pouces (7 200 tr/min) : 80 Go, 160 Go, 250 Go et 500 Go SAS Near Line de 2,5 pouces (7 200 tr/min) : 500 Go SATA de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 160 Go, 250 Go, 500 Go, 1 To, 2 To SATA de 3,5 pouces (5 400 tr/min) 2 To SAS 6 Gbit/s de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 2 To SAS de 3,5 pouces (10 000 tr/min) : 600 Go	SAS de 3,5 pouces (15 000 tr/min) : 146 Go, 300 Go, 450 Go, 600 Go SAS Near Line de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 500 Go, 1 To, 2 To SSD de 2,5 pouces : 50 Go et 100 Go Cartes de stockage sur disque dur SSD : Fusion-io® 160IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive de 160 Go sur disque dur SSD Fusion-io® 160IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive Duo de 640 Go sur disque dur SSD
Communications	Quatre cartes d'interface réseau NetXtreme II™ 5709c Gigabit Ethernet Broadcom® intégrées avec basculement et équilibrage de charge ; fonction TOE (moteur de déchargement TCP/IP) prise en charge par Microsoft® Windows Server® 2003, version SP1 ou supérieure avec le module Scalable Networking Pack ; cartes d'interface réseau 1 GbE et 10 GbE supplémentaires en option Carte réseau PCI Express 10 GbE double port à connexion directe Broadcom® NetXtreme II® 57711 avec moteur TOE et déchargement iSCSI	Adaptateur serveur à deux ports Intel® Gigabit ET et adaptateur serveur à quatre ports Intel® Gigabit ET Carte Ethernet Intel X520-DA2 double port Enhanced Ethernet 10 Go (compatible FCoE pour les évolutions futures) Cartes d'interface réseau supplémentaires en option : Adaptateur serveur Brocade® CNA (1020) à deux ports Cartes HBA supplémentaires en option : Adaptateurs de bus hôte Brocade® 8 Go Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour HBA Emulex® CNA iSCSI
Bloc d'alimentation	Deux blocs d'alimentation Energy Smart 570 W hautement efficaces et enfichables à chaud OU deux blocs d'alimentation 870 W à flux élevé et enfichables à chaud	Onduleurs : 1 000 W – 5 600 W 2 700 W – 5 600 W en fonctionnement continu haute efficacité Module de batterie à durée de vie étendue Carte de gestion réseau
Disponibilité	Mémoire DDR3 ; disques durs enfichables à chaud ; blocs d'alimentation redondants et enfichables à chaud en option ; deux cartes d'interface réseau (NIC) intégrées avec basculement et équilibrage de charge ; PERC 6/i ; ventilateurs redondants enfichables à chaud ; châssis démontable sans outils ; prise en charge des clusters SAS et fibre optique ; validé pour réseau de stockage SAN Dell/EMC	
Vidéo	Matrox® G200 dotée d'une mémoire cache de 8 Mo	
Gestion à distance	iDRAC6 Enterprise (en option)	
Gestion des systèmes	Dell™ OpenManage™ Microsoft® System Center Essentials (SCE) 2010 v2	
Montage en rack	Rails coulissants ReadyRails™ avec bras de gestion des câbles en option pour racks à 4 montants (supports d'adaptateur en option requis pour des racks dotés d'orifices filetés) ; rails statiques ReadyRails™ pour racks à 2 montants et 4 montants	
Systèmes d'exploitation	Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (64 bits avec Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (avec Hyper-V™ v2) Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Sun® Solaris™ Hyperviseurs intégrés (en option) : Citrix® XenServer™ Microsoft® Hyper-V™ via Microsoft® Windows Server® 2008 VMware® vSphere™ 4.1 (comprenant VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1) Pour plus d'informations sur chaque version et complément, consultez le site www.dell.com/OSsupport .	
Applications de bases de données présentées	Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site Dell.com/SQL) Solutions de bases de données Oracle® (consultez le site Dell.com/Oracle)	

¹ 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, et sera inférieure à la capacité annoncée.

Modèles compatibles OEM disponibles

Les plateformes compatibles OEM sont des produits prêts à l'emploi destinés aux clients OEM qui fournissent une méthode de développement rapide et facile en vue d'une solution personnalisée au logo de la marque. Pour plus d'informations, consultez le site dell.com/OEM.

Consultez les avantages sur Dell.com/PowerEdge

© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge et OpenManage sont des marques de Dell Inc. D'autres marques ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et produits ou à leurs produits. Dell renonce à tout intérêt propriétaire sur les marques et noms de produits autres que les siens. Ce document n'a qu'un caractère informatif. Dell se réserve le droit de modifier, sans préavis, tous les produits cités dans le présent document. Le contenu est fourni en l'état, sans garantie expresse ni implicite d'aucune sorte.

