



Dell PowerEdge R810

Le serveur Dell™ PowerEdge™ R810 offre des performances et une densité de rack dans un serveur évolutif à deux ou quatre sockets au format rack 2U, permettant une consolidation des charges de travail ou une haute densité des machines virtuelles.

La technologie FlexMem Bridge (technologie intermédiaire de mémoire flexible) fournit des ressources informatiques ; davantage de mémoire par processeur permet de satisfaire les besoins croissants en mémoire pour les applications de base de données et de virtualisation.

Équipé des processeurs extrêmement fiables Intel® Xeon®, d'une mémoire DDR3 haute capacité et d'une facilité de gestion haut de gamme, le serveur PowerEdge R810 offre un rapport prix/performances exceptionnel avec une excellente capacité de mémoire par processeur.

Une conception étudiée, une fiabilité hors du commun

Le serveur PowerEdge R810 est conçu pour la fiabilité : fonctionnalités de fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance (RAS) avancées d'Intel, doubles modules SD internes, diagnostics embarqués et matériaux de qualité industrielle. Les doubles modules SD internes fournissent à l'hyperviseur intégré une fonctionnalité de basculement ; cette fonctionnalité a été conçue à partir des témoignages de la clientèle sur la fiabilité. Dell est à l'écoute et répond aux attentes de ses clients.

Grâce au contrôleur Dell Lifecycle Controller (contrôleur de cycle de vie) et aux diagnostics continus, les techniciens n'ont plus à charger des diagnostics à partir d'un support, réduisant ainsi les temps d'inactivité. Chaque serveur Dell entièrement configuré est testé (à maintes reprises) avant de quitter l'usine. Notre processus « à intervention unique » a pour but de s'assurer qu'une seule et même personne prend en charge la construction complète du serveur, ce qui optimise le contrôle qualité.

Une infrastructure efficace

Le serveur PowerEdge R810 correspond aux spécifications comportementales de la gamme PowerEdge 11e génération et présente l'homogénéité et la convivialité de conception de système communes à tous les produits de cette gamme. Tous les serveurs de la 11e génération ont été conçus dans le but de faciliter l'expérience de l'utilisateur pour un gain de temps et d'argent.

La conception à haute efficacité énergétique associée aux technologies Energy Smart offre des fonctionnalités de gestion de l'alimentation permettant de plafonner, d'inventorier et de budgétiser l'alimentation dans votre environnement spécifique. La disposition logique des composants internes oriente la circulation de l'air, pour un meilleur refroidissement du serveur.

Des plateformes intelligentes, une fondation connectée

La technologie FlexMem Bridge accroît la capacité de mémoire de façon à permettre à deux processeurs Intel® Xeon® d'accéder aux 32 emplacements de mémoire

DIMM en fournissant davantage de ressources mémoire pour des performances d'applications exceptionnelles. Cette innovation de Dell (en attente de brevet) permet aux clients d'accroître la mémoire afin de tirer le meilleur parti des ressources les plus importantes.

Les solutions de gestion des systèmes de Dell sont axées sur la simplicité, l'efficacité, la maîtrise et la réduction des coûts, ainsi que sur la conformité aux normes ouvertes. Les solutions Dell sont complétées par des offres tierces et sont à la fois connectées et intégrées à ces dernières. Elles permettent ainsi de fournir des solutions complètes, sélectionnées parmi la pile de solutions existantes.

Le contrôleur Lifecycle Controller est une puce intégrée au serveur. Grâce à ce contrôleur, les administrateurs sont en mesure de mettre facilement en place tout un ensemble de fonctions de provisioning, telles que le déploiement et les mises à jour de systèmes, la configuration du matériel et les diagnostics dans un environnement pré-SE, le tout à partir d'une seule interface intuitive appelée Unified Server Configurator (USC).

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 PowerEdge R810 a été conçu dans le but de faciliter la vie du client. La gamme PowerEdge vous offre la confiance nécessaire pour effectuer votre travail.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
Format	Rack 2U
Processeurs	Processeur Intel® Xeon® à 8 cœurs, série 7500 ou 6500 Processeur Intel® Xeon® à 10 cœurs, séries E7-2800, E7-4800 et E7-8800
Socket de processeur	2 ou 4
Bus frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	Jusqu'à 30 Mo
Puce	Intel® E7510
Mémoire ¹	Maximum de 512 Go de mémoire (32 emplacements DIMM): DDR3 jusqu'à 1 066 MHz, 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go
Emplacements E/S	6 emplacements PCIe G2 + 1 emplacement de stockage : Cinq emplacements x8 Un emplacement x4 Un emplacement de stockage x4
Contrôleur RAID	Contrôleurs 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 Contrôleurs externes : Carte 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	Option de remplacement à chaud disponible : Jusqu'à 6 disques SASou SATA de 2,5 pouces, incluant le disque SSDSATA
Stockage interne maximal	Jusqu'à 6 To
Disques durs ¹	Options de disques durs enfichables à chaud : SSD SATA, SAS (10 000, 15 000), SAS Nearline (7 200), SATA (7 200) de 2,5 pouces Cartes de stockage sur disque dur SSD : Fusion-io® 160IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive de 160 Go sur disque dur SSD Fusion-io® 640IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive Duo de 640 Go sur disque dur SSD
Communications	Carte d'interface réseau 10 GbE Broadcom® 57710, port unique, cuivre, PCIe x8 CAT6 Carte d'interface réseau 10 GbE Intel® DA, double port, optique, PCIe x8 Carte d'interface réseau 10 GbE Intel®, port unique, cuivre, PCIe x8 Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® II 5709 Gigabit avec TOE et iSOE, quatre ports, cuivre, PCIe x4, (option profil bas) Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE, double port, PCIe x4, (option profil bas) Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE iSCSI, double port, PCIe x4, (option profil bas) Carte d'interface réseau 10 GbE Broadcom® NetXtreme® II 57711 avec TOE et iSOE, double port, SFP+, PCIe x8 Carte d'interface réseau Intel® Gigabit Ethernet, double port, cuivre, PCIe x4, (option profil bas) Carte d'interface réseau Intel® Gigabit Ethernet, quatre ports, cuivre, PCIe x4, (option profil bas) Contrôleurs réseau intégrés : Adaptateur vertical OCE10102-FX-D pour HBA Emulex® CNA Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour HBA Emulex® CNA iSCSI
Bloc d'alimentation	Deux blocs d'alimentation redondants de 1 100 W enfichables à chaud
Disponibilité	Disques durs enfichables à chaud, blocs d'alimentation enfichables à chaud, mémoire ECC, double module SD interne
Vidéo	Matrox® G200eW avec 8 Mo de mémoire
Gestion à distance	iDRAC 6 Express iDRAC 6 Enterprise (en option) iDRAC 6 Enterprise et vFlash (en option)
Gestion des systèmes	Dell™ OpenManage™ Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Unified Server Configurator (USC) Contrôleur Lifecycle Controller activé via les systèmes optionnels iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise et Vflash
Hyperviseur intégré	Hyperviseur redondant à double support en option
Support rack	Rails ReadyRails™ coulissants avec bras de gestion des câbles en option pour racks à 4 montants (supports de montage en option requis pour les racks dotés d'orifices filetés)
Systèmes d'exploitation	Microsoft Windows® Server 2008 SP2, x86/x64 (l'édition x64 comprend Hyper-V™) Microsoft Windows® Server 2008 R2, x64 (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Options de virtualisation : Citrix® XenServer™ 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 et 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.

Conception intelligente inspirée par les besoins du client sur
www.Dell.com/PowerEdge

© 2011 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge, ReadyRails et OpenManage sont des marques de Dell Inc. D'autres marques ou marques commerciales peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et noms ou de leurs produits. Dell renonce à tout intérêt propriétaire sur les marques et noms de produits autres que les siens. Ce document est fourni à titre informatif uniquement. 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.

