



# Dell PowerEdge R610

Le serveur Dell™ PowerEdge™ R610 intègre une gestion simplifiée, une conception étudiée et une efficacité énergétique dans un serveur rack qui peut vous aider à mieux gérer votre entreprise.

## Une base informatique solide

Le serveur Dell PowerEdge R610 est l'élément fondateur des datacenters actuels. Conçu pour garantir polyvalence et hautes performances, ce serveur offre la plupart des fonctionnalités de virtualisation, d'administration de système et d'efficacité énergétique dont vous avez besoin à l'heure actuelle et, grâce à son évolutivité, il accompagnera votre entreprise dans son développement. Ce serveur à 2 sockets au format rack 1U basé sur les processeurs Intel® et à usage général est idéal pour les datacenters d'entreprise et les sites distants ayant besoin d'un serveur monoprocesseur ou double processeur dense à haute disponibilité à un excellent rapport qualité/prix.

## Conçu pour vous séduire

Le serveur PowerEdge R610 correspond aux spécifications de la gamme PowerEdge de 11e génération et présente l'homogénéité et la fiabilité du système communes à tous les produits de cette gamme. Tous les serveurs de 11e génération ont été conçus avec le souci de simplifier leur utilisation. Tous les ports externes, blocs d'alimentation, écrans LCD et voyants ont été placés au même endroit afin d'offrir une grande convivialité d'utilisation et de simplifier l'installation et le déploiement.

Les supports robustes de disque dur en métal et la gestion organisée du câblage contribuent à améliorer l'accès aux composants et la circulation de l'air dans le serveur. Le serveur PowerEdge R610 offre un écran LCD interactif ou un affichage des voyants à l'avant du serveur pour simplifier la surveillance et le dépannage.

## Virtualisation optimisée

Doté de l'architecture basée sur les processeurs Intel® Xeon®, d'hyperviseurs intégrés, d'une capacité de mémoire accrue et d'E/S, le serveur Dell PowerEdge R610 offre des performances système globales exceptionnelles et une capacité de machine virtuelle par serveur inégalée par rapport aux serveurs de précédente génération. Découvrez des solutions sur mesure grâce aux fonctionnalités de virtualisation intégrées en usine, en option ; elles bénéficient des toutes dernières technologies élaborées par Dell et ses partenaires de confiance, et 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 contrôle thermique avancé de Dell permet d'optimiser les performances du système, tout en réduisant la consommation électrique, ce qui confère une efficacité énergétique exceptionnelle à ses principaux serveurs de datacenter les plus récents. Parmi les améliorations que nous avons apportées aux serveurs de précédentes générations figurent des blocs d'alimentation efficaces et adaptés à la configuration requise, une conception plus efficace des systèmes, une gestion électrique et thermique régie par des stratégies et des composants Energy Smart standardisés à haute efficacité. Le contrôle thermique avancé de Dell est conçu pour offrir des performances optimales pour une consommation électrique minimale des systèmes et des ventilateurs. Vous bénéficiez des serveurs 1U grand public les plus silencieux que nous ayons mis au point à ce jour.

## Gestion simplifiée des systèmes

Grâce aux fonctionnalités avancées de gestion des systèmes intégrés (en option) du contrôleur Lifecycle Controller, Dell offre une gestion complète de niveau professionnel déjà présente sur la carte mère. Lifecycle Controller est fourni en tant que composant du système iDRAC Express ou iDRAC Enterprise (en option) dans le serveur PowerEdge R610. 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 et les diagnostics du matériel, à partir d'une seule interface intuitive appelée Unified Server Configurator (USC) dans un environnement pré-système d'exploitation. Finies l'utilisation et la mise à jour des différents CD ou DVD !

La console de gestion Dell Management Console, qui fait également partie de la gamme Dell OpenManage™, donne aux administrateurs informatiques une vue complète de leur infrastructure informatique.

## 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.

De conception inspirée par les commentaires de nos clients, le serveur Dell PowerEdge R610 a été mis au point pour simplifier les opérations liées au datacenter, améliorer l'efficacité énergétique et réduire le coût total de possession.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
<b>Format</b>	Hauteur de rack 1U	
<b>Processeurs</b>	Derniers processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600 à quatre ou six cœurs	
<b>Socket de processeur</b>	2	
<b>Bus frontal ou HyperTransport</b>	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)	
<b>Cache</b>	4 Mo et 8 Mo	
<b>Puce</b>	Intel 5520	
<b>Mémoire<sup>1</sup></b>	Jusqu'à 192 Go (12 emplacements DIMM/6 par processeur) : Mémoire DDR3 de 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go à 800, 1 066 ou 1 333 MHz	
<b>Emplacements E/S</b>	Deux emplacements x8 Gen2	
<b>Contrôleur RAID</b>	<b>Internes :</b> 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	<b>Externes :</b> 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 <b>Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) :</b> Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s Adaptateur de bus hôte SAS 5/E Adaptateur de bus hôte SCSI PCIe LSI2032
<b>Baies de disques durs</b>	Baie de disque dur interne et fond de panier enfichable à chaud Jusqu'à six disques durs SSD ou SAS de 2,5 pouces	
<b>Stockage interne maximal</b>	3,6 To avec six disques durs SAS de 600 Go	
<b>Disques durs<sup>1</sup></b>	SAS de 2,5 pouces (15 000 tr/min) : 73 Go, 146 Go SAS de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 146 Go, 300 Go et 600 Go SAS 6 Gbit/s de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 300 Go, 600 Go	SSD d'entreprise de 2,5 pouces : 50 Go, 100 Go SATA de 2,5 pouces (7 200 tr/min) : 80 Go, 500 Go SAS Near Line de 2,5 pouces (7 200 tr/min) : 500 Go
<b>Communications</b>	Deux cartes d'interface réseau Broadcom® NetXtreme II™ 5709c Gigabit Ethernet intégrées à double port avec basculement et équilibrage de charge. Cartes d'interface réseau supplémentaires 1 GbE et 10 GbE 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 Intel® Gigabit ET à double port et adaptateur serveur Intel® Gigabit ET à quatre ports Adaptateur serveur Intel X520-DA2 à double port Enhanced Ethernet 10 Go (compatible FcoE pour les évolutions futures) Adaptateur Brocade® CNA à deux ports Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour HBA Emulex® CNA iSCSI Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour HBA Emulex® CNA iSCSI <b>Adaptateurs de bus hôte supplémentaires en option :</b> Adaptateurs de bus hôte Brocade® 8 Go	
<b>Bloc d'alimentation</b>	Deux blocs d'alimentation Energy Smart 502 W hautement efficaces et enfichables à chaud ou deux blocs d'alimentation 717 W à flux élevé et enfichables à chaud <b>Onduleurs :</b> 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	
<b>Disponibilité</b>	Mémoire DDR3, ECC, disques durs enfichables à chaud, blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud (en option), deux cartes d'interface réseau intégrées avec basculement et équilibrage de charge, contrôleur de carte fille PERC 6/i intégré (en option) avec mémoire cache équipée d'une batterie de secours, système de refroidissement redondant enfichable à chaud, châssis démontable sans outils, prise en charge des clusters SAS et fibre optique, validé pour réseau de stockage SAN Dell/EMC	
<b>Vidéo</b>	Matrox® G200 intégrée, mémoire vidéo partagée de 8 Mo	
<b>Gestion à distance</b>	iDRAC6 Enterprise (en option)	
<b>Gestion des systèmes</b>	Dell™ OpenManage™	
<b>Montage en rack</b>	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	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	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) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Sun® Solaris™ <b>Hyperviseurs intégrés (en option) :</b> Citrix® XenServer™ Microsoft® Hyper-V™ via Microsoft® Windows Server® 2008 VMware® vSphere™ 4.1 (comprenant VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1)	
<b>Applications de bases de données présentées</b>	Pour plus d'informations sur chaque version et complément, consultez le site <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> . Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> ) Solutions de bases de données Oracle® (consultez le site <a href="http://Dell.com/Oracle">Dell.com/Oracle</a> )	

<sup>1</sup> 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 simple en vue d'une solution personnalisée au logo de la marque. Pour plus d'informations, consultez le site [dell.com/OEM](http://dell.com/OEM).

Pour en savoir plus, consultez le site [Dell.com/PowerEdge](http://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.

