



# Dell PowerEdge R610

Le serveur Dell™ PowerEdge™ R610 intègre une gestion simplifiée, une conception étudiée et une efficacité énergétique dans un serveur rack afin de 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 de nombreuses fonctionnalités de virtualisation, de gestion des systèmes et d'efficacité énergétique dont vous avez besoin aujourd'hui, ainsi que l'évolutivité nécessaire au développement futur de votre entreprise. Ce serveur à 2 sockets au format rack 1U basé sur un processeur 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 dans le but 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 modèle 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 un processeur 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. Grâce aux fonctionnalités de virtualisation intégrées en usine (en option), découvrez des solutions sur mesure bénéficiant des toutes dernières technologies élaborées par Dell et ses partenaires de confiance. Elles 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 minimisant 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 intégrée (en option) du contrôleur Lifecycle Controller, Dell offre une gestion complète de niveau professionnel déjà présente sur la carte mère. Le contrôleur Lifecycle Controller est fourni en tant que composant du système iDRAC Enterprise ou iDRAC Express (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-SE. Finies l'utilisation et la mise à jour des différents CD ou DVD !

Appartenant également au portefeuille Dell Open Manage™ et accompagnant chaque serveur Dell, la console de gestion Dell Management Console offre aux administrateurs informatiques une vue consolidée 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 de datacenter, améliorer l'efficacité énergétique et réduire le coût total de possession.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
Format	Rack 1U
Processeurs	Processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600 à quatre ou six cœurs
Socket de processeur	2
Bus frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	4 Mo et 8 Mo
Puce	Intel® 5520
Mémoire <sup>1</sup>	Maximum de 192 Go de mémoire DDR3 (12 emplacements DIMM) 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go jusqu'à 1 333 MHz
Emplacements E/S	<b>2 emplacements PCIe G2 + 1 emplacement de stockage :</b> Deux emplacements x8 Un emplacement de stockage x4
Contrôleurs RAID	<p><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</p> <p><b>Externes :</b> 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 <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</p>
Baies de disques durs	Baie de disque dur interne et fond de panier enfichable à chaud. Jusqu'à six disques durs SSD ou SAS de 2,5 pouces
Stockage interne maximal	Jusqu'à 12 To
Disques durs <sup>1</sup>	<b>Options de disques durs enfichables à chaud :</b> SSD SAS, SSD SATA, SAS (10 000, 15 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min) de 2,5 po
Communications	<p>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 d'interface 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 Adaptateur serveur Intel X520-DA2 à double port 10 Go Enhanced Ethernet (compatible FcoE pour les évolutions futures) Adaptateur Brocade® CNA à deux ports Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour adaptateur de bus hôte Emulex® CNA iSCSI Adaptateur vertical OCE10102-IX-DCNA pour adaptateur de bus hôte Emulex® iSCSI <b>Adaptateurs de bus hôte supplémentaires en option :</b> Adaptateurs de bus hôte Brocade® 8 Go</p>
Blocs d'alimentation	<p>Deux blocs d'alimentation Energy Smart 502 W à haute efficacité 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</p>
Disponibilité	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
Vidéo	Matrox® G200 intégrée, mémoire vidéo partagée de 8 Mo
Gestion à distance	iDRAC6 Enterprise (en option)
Gestion des systèmes	Dell™ OpenManage™
Hyperviseur intégré	Carte SD intégrée 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) ; rails ReadyRails™ statiques pour racks à 2 et 4 montants
Systèmes d'exploitation	<p>Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small 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 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ <b>Options de virtualisation :</b> 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 <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a>.</p>
Applications de bases de données présentées	<p>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>)</p>

<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 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](http://dell.com/OEM).

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

© 2011 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge et OpenManage sont des marques de Dell Inc. D'autres marques commerciales 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 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.

