



# Dell PowerEdge R510

Le modèle Dell™ PowerEdge™ R510 est un serveur multifonction à 2 sockets haute capacité au format rack 2U. Il propose un équilibre parfait entre le stockage interne, la redondance et le rapport qualité/prix.

Outre une conception efficace et inspirée, le serveur Dell PowerEdge R510 intègre une technologie à haute efficacité énergétique, les performances des processeurs Intel® Xeon® et une gestion de niveau professionnel. Il convient parfaitement aux clients ayant des besoins en stockage interne importants ou à la recherche d'un serveur multifonction pour les applications principales.

## Le bon produit, aux bonnes dimensions et intégrant la bonne technologie flexible

Le serveur PowerEdge R510 a été conçu pour répondre aux besoins de nombreux environnements informatiques grâce à des fonctionnalités de gestion de systèmes avancées, un châssis compact, des fonctionnalités de redondance et de haute disponibilité et de grandes capacités de stockage interne. Le serveur R510 est une excellente plateforme pour les principales applications métier, telles que Microsoft® SQL Server® et Microsoft® Exchange.

Dell entend ajouter de la valeur à votre entreprise en incluant les fonctionnalités nécessaires à votre environnement informatique particulier. Nous cherchons à obtenir cette valeur ajoutée grâce à des solutions sur mesure basées sur les normes du secteur et à une conception intelligente et innovante de nos serveurs. Par exemple, la solution PowerEdge R510 (option à 8 disques durs) prend en charge une capacité atteignant jusqu'à 10 fois la taille des boîtes aux lettres, tout en fournissant les performances équivalentes, avec une consommation d'énergie moins importante que l'ancienne solution HP ProLiant DL385.<sup>1</sup>

## Conçu pour vous séduire

Le serveur PowerEdge R510 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.

De plus, le serveur R510 est également disponible avec des options de châssis à 4, 8 ou 12 disques durs, ce qui vous permet de choisir la conception et les fonctionnalités les mieux adaptées à votre environnement informatique.

## Technologie à haute efficacité énergétique

Le serveur PowerEdge R510 est conçu selon la norme Energy Smart et utilise une disposition logique des composants internes qui oriente la circulation de l'air pour un meilleur refroidissement. La solution PowerEdge R510 utilise jusqu'à 50 % d'énergie en moins que l'ancienne solution HP ProLiant DL385.<sup>2</sup>

## 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 Express ou iDRAC Enterprise (en option) dans le serveur PowerEdge R510. 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.

[1] Source : basé sur le livre blanc relatif aux performances, commandé par Dell, « Exchange 2010 migration: Dell PowerEdge R510 vs. legacy HP ProLiant DL385 » (Migration vers Exchange 2010 : Dell PowerEdge R510 contre l'ancienne solution HP ProLiant DL385), novembre 2009, Principled Technologies, Inc. Les performances réelles peuvent varier en fonction de la configuration, de l'utilisation et des procédés de fabrication.

[2] Source : basé sur le livre blanc relatif aux performances, commandé par Dell, « Exchange 2010 migration: Dell PowerEdge R510 vs. legacy HP ProLiant DL385 » (Migration vers Exchange 2010 : Dell PowerEdge R510 contre l'ancienne solution HP ProLiant DL385), novembre 2009, Principled Technologies, Inc. Les performances réelles peuvent varier en fonction de la configuration, de l'utilisation et des procédés de fabrication.

Le serveur PowerEdge R510 convient parfaitement aux clients ayant des besoins en stockage interne importants ou à la recherche d'un serveur multifonction pour les applications principales, notamment des sites distants, des petites et moyennes entreprises et des services d'une grande 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)	
Cache	4 Mo et 8 Mo	
Puce	Intel® 5500	
Mémoire <sup>1</sup>	Maximum de 128 Go de mémoire DDR3 (8 emplacements DIMM) jusqu'à 1 333 MHz à 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go	
Emplacements E/S	<b>3 emplacements PCIe G2 + 1 emplacement de stockage :</b> Un emplacement x8 Deux emplacements x4 Un emplacement de stockage x4	
Contrôleurs RAID	<b>Internes :</b> SAS 6/iR PERC 6/i PERC S100 (logiciel) disponible pour les configurations à 4 disques durs uniquement PERC S300 (logiciel) disponible pour les configurations à 4 et 8 disques durs uniquement 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	<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 Adaptateur de bus hôte SAS 5/E Adaptateur de bus hôte SCSI PCIe LSI2032 <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
Baies de disques durs	Châssis 4 disques durs : jusqu'à quatre disques durs câblés SAS ou SATA de 3,5 pouces Châssis 8 disques durs : jusqu'à huit disques durs remplaçables à chaud SAS, SATA ou SSD de 2,5 ou 3,5 pouces Châssis 12 disques durs : jusqu'à 12 disques durs SAS, SATA ou SSD de 2,5 ou 3,5 pouces remplaçables à chaud avec deux disques durs internes câblés de 2,5 pouces	
Stockage interne maximal	8 à 24,6 To (selon le châssis)	
Disques durs <sup>1</sup>	<b>Options de disques durs enfichables à chaud :</b> SSD SAS, SSD SATA, SAS (10 000 tr/min) de 2,5 po SAS (15 000, 10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min) de 3,5 po	<b>Options de disques durs câblés :</b> SSDSATA, SAS (10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min) de 2,5 po SAS (15 000, 10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min) de 3,5 po
Communications	Carte d'interface réseau Intel® 10GBase-T, port unique Carte d'interface réseau Broadcom® BMC5710 10 Base-T, port unique, cuivre Adaptateur Intel® PRO/1000 PT à port unique, carte d'interface réseau Gigabit Ethernet, PCIe x1 Adaptateur Intel® Gigabit ET à double port, carte d'interface réseau Gigabit Ethernet, PCIe x4 Adaptateur serveur Ethernet Intel® X520 DA2 10 Gigabits à double port Adaptateur Intel® Gigabit ET à quatre ports, carte d'interface réseau Gigabit Ethernet, PCIe x4 Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour adaptateur de bus hôte Emulex® CNA iSCSI	Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® 5709 Gigabit à double port, cuivre, avec moteur TOE/iSCSI, PCIe x4 Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® II 57711 PCI Express 10 GbE double port SFP+ à connexion directe avec moteur de déchargement TOE et iSCSI Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® 5709 Gigabit Ethernet à double port, cuivre, avec moteur TOE, PCIe x4 Adaptateur Brocade® CNA à deux ports Adaptateurs de bus hôte Brocade® FC4 et 8 Go CNA Brocade® BR1020
Blocs d'alimentation	<b>Configuration à 4 disques durs :</b> • Bloc d'alimentation 480 W non redondant <b>Configuration à 8 disques durs :</b> • Un bloc d'alimentation non redondant de 750 W enfichable à chaud • Un bloc d'alimentation non redondant de 1 100 W enfichable à chaud • Deux blocs d'alimentation redondants de 750 W enfichables à chaud • Deux blocs d'alimentation redondants de 1 100 W enfichables à chaud	<b>Configuration à 12 disques durs :</b> • Un bloc d'alimentation non redondant de 750 W enfichable à chaud • Deux blocs d'alimentation redondants de 750 W 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
Disponibilité	Disques durs enfichables à chaud, blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud, mémoire ECC, voyants de diagnostic Quad pack, écran LCD et système de refroidissement redondant. (La disponibilité de certaines fonctionnalités varie en fonction du châssis sélectionné)	
Vidéo	Matrox® G200eW avec 8 Mo de mémoire	
Gestion à distance	iDRAC6 en option	
Gestion des systèmes	Dell™ OpenManage™ Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Unified Server Configurator (USC) Lifecycle Controller activé à l'aide des systèmes optionnels : iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise et Vflash	
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	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 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® <b>Options de virtualisation :</b> 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> .	
Applications de bases de données présentées	Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</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 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.

