



Dell PowerEdge R510

Le modèle Dell™ PowerEdge™ R510 est un serveur multifonction à 2sockets haute capacité au format rack2U. 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 standards actuels 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 DL385¹.

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 DL385².

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 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 !

La console de gestion DellManagementConsole, qui fait également partie de la gamme DellOpenManage™, donne aux administrateurs informatiques une vue complète de leur infrastructure informatique.

Conçu avec des options RAID économiques pour une meilleure protection de vos données essentielles, de nouvelles options de connectivité de stockage externe eSATA et la dernière technologie de processeur Intel® Xeon®, le modèle PowerEdge R510 est un serveur à 2 sockets au format rack 2U idéal pour les entreprises nécessitant flexibilité et facilité de gestion.

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 PowerEdgeR510 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 | Puce Intel® 5500 | |
| Mémoire ¹ | Jusqu'à 128 Go (8 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 | 4 emplacements PCIe G2 : Un emplacement x8 Deux emplacements x4 (avec connecteurs x8) Un emplacement de stockage x4 (avec connecteur x8) | |
| Contrôleur RAID | Internes : 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 | 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 Adaptateur de bus hôte SAS 5/E Adaptateur de bus hôte SCSI PCIe LSI2032 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 | 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 To, 16 To ou 24,6 To en fonction du châssis sélectionné | |
| Disques durs ¹ | SATA de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 160 Go, 250 Go, 500 Go, 1 To, 2 To SAS Near Line de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 500 Go, 1 To, 2 To SAS 6 Gbit/s de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 2 To SAS de 3,5 pouces (15 000 tr/min) 146 Go, 300 Go, 450 Go, 600 Go | SAS de 3,5 pouces (10 000 tr/min) 600 Go SAS de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 146 Go, 300 Go, 600 Go SSD SATA de 2,5 pouces : 50 Go et 100 Go |
| Communications | Carte d'interface réseau Intel® 10GBase-T, port unique Carte d'interface réseau Broadcom® BMC5770 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 Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme™ 5709 Gigabit Ethernet à double port, cuivre, avec moteur TOE PCIe x4 | Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme™5709 Gigabit Ethernet à double port, cuivre, avec moteur TOE/iSCSI PCIe x4 Adaptateur à quatre ports Intel Gigabit ET, carte d'interface réseau Gigabit Ethernet, PCIe x4 Adaptateur Brocade® CNA à deux ports Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour adaptateur de bus hôte Emulex® CNA iSCSI Adaptateurs de bus hôte Brocade® FC4 et 8 Go Brocade® CNA BR1020 |
| Bloc d'alimentation | Configuration à quatre disques durs : • Bloc d'alimentation 480 W non redondant Configuration à huit disques durs : • 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 | Configuration à douze disques durs : • Un bloc d'alimentation non redondant de 750 W enfichable à chaud • Deux blocs d'alimentation redondants de 750 W 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 | 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 | Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Dell™ OpenManage™ avec Dell Management Console Unified Server Configurator (USC) Contrôleur Lifecycle Controller activé via les systèmes optionnels : iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise et vFlash | |
| 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® Hyperviseurs intégrés (en option) : 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 préinstallées | Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site Dell.com/SQL) | |

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 simple en vue d'une solution personnalisée au logo de la marque. Pour plus d'informations, consultez le site dell.com/OEM.

Pour en savoir plus, consultez le site 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 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 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.

