



# Dell PowerEdge R515

Le serveur rack 2U à 2 sockets Dell™ PowerEdge™ R515 est particulièrement adapté aux bases de données, au courrier électronique, à la virtualisation, à la consolidation des charges de travail et autres applications nécessitant d'immenses quantités de stockage local.

## Valeur professionnelle intégrée

Doté des tout derniers processeurs AMD Opteron™, le serveur PowerEdge R515 offre un rapport prix/performances exceptionnel ainsi que des fonctionnalités haut de gamme, telles que les options de gestion des systèmes avancées ou l'écran LCD interactif (modèle à 8 disques durs). Il dispose également de disques durs remplaçables à chaud et de blocs d'alimentation redondants pour une meilleure protection des données professionnelles. Le serveur PowerEdge R515 propose également un choix de configuration à 8 ou 12 disques durs, avec une capacité de stockage interne allant jusqu'à 25 To, répondant ainsi parfaitement aux besoins des PME et des datacenters en termes de stabilité, d'efficacité et de valeur professionnelle supérieures à long terme.

## Conçu pour durer

Vous avez déclaré avoir besoin d'un fabricant de serveurs dont la fiabilité, la disponibilité et la qualité des produits étaient dignes de confiance. C'est la raison pour laquelle nous avons conçu le serveur PowerEdge R515 pour une fiabilité et une facilité d'utilisation optimales. Nous avons intégré des fonctions inspirées par les exigences des clients, allant des supports de disque dur métalliques robustes aux matériaux de qualité industrielle, en passant par les fonctionnalités de diagnostic intégrées et un écran LCD interactif.

L'objectif de Dell en matière de fiabilité est simple : fournir des produits de qualité qui résistent à l'épreuve du temps.

- Une interface Unified Server Configurator (USC) permet de minimiser les temps d'inactivité grâce à des diagnostics intégrés et efficaces sans support.
- Un processus de contrôle qualité « à intervention unique » permet à une seule personne d'être responsable de l'ensemble de l'architecture de serveur.
- Chaque modèle de serveur Dell est testé à plusieurs reprises avant de quitter l'usine.
- Les tests d'intégration et la validation de notre système d'exploitation, nos applications et nos logiciels nous aident à garantir le bon fonctionnement des systèmes dès leur installation.
- Une attention particulière portée sur la durée de vie des produits offre des cycles de vie entièrement pris en charge pour les produits afin de mieux protéger les investissements.

## Efficacité à l'intérieur comme à l'extérieur

Le serveur PowerEdge R515 a été conçu pour vous fournir une multitude d'options d'économie d'énergie et de gain de temps, non seulement pour le serveur, mais pour les périphériques et éléments connexes également.

À l'extérieur du serveur PowerEdge R515, nous avons placé tous les ports externes, les blocs d'alimentation et les voyants ou écrans LCD au même emplacement que les serveurs PowerEdge 11e génération pour offrir homogénéité et convivialité de serveur à serveur, mais aussi pour simplifier l'installation et le déploiement.

À l'intérieur du serveur, nous avons mis à votre disposition les technologies Energy Smart pour que vous puissiez mieux gérer la consommation électrique. Cela inclut notamment les processeurs à faible consommation d'énergie, la prise en charge d'emplacements DIMM basse tension et les ventilateurs écoénergétiques qui se déclenchent uniquement lorsque les

charges de travail le demandent. Le carénage et la disposition logique des composants favorisent la circulation de l'air pour un meilleur refroidissement du serveur. Les blocs d'alimentation à haute efficacité énergétique réduisent la consommation électrique sans compromettre la productivité.

## Une gestion simple

En tant que professionnel de l'informatique, vous n'avez pas beaucoup de temps à consacrer à la gestion et la maintenance de vos systèmes. C'est la raison pour laquelle la gamme de solutions de gestion des systèmes Dell met l'accent sur deux principes fondamentaux : la simplicité et la rentabilité.

- Le contrôleur de cycle de vie Lifecycle Controller (en option) vous aide à réaliser les diagnostics des systèmes, la configuration du matériel et le déploiement de ces systèmes dans un environnement pré-SE, le tout à partir d'une seule interface conviviale appelée Unified Server Configurator (USC). Cela permet d'éliminer l'utilisation et la maintenance de composants multiples de supports CD/DVD et d'accélérer le fonctionnement de votre serveur.
- Pour faciliter les tâches de configuration, de surveillance et de maintenance, il propose également un écran LCD interactif à l'avant (modèle à 8 disques durs). Un système de messagerie programmable et des diagnostics clairs vous permettent, par ailleurs, de résoudre les problèmes rapidement, afin de simplifier la surveillance au quotidien.
- La console de gestion Dell Management Console accompagnant chaque serveur vous offre une vue consolidée de votre infrastructure informatique.
- La notification automatique des mises à jour provenant du site Support.Dell.com fournit les mises à jour de micrologiciels, de pilotes et de BIOS les plus récentes pour garantir le fonctionnement optimal de vos systèmes.

Doté de fonctionnalités haut de gamme, le serveur PowerEdge R515 offre un rapport prix/performances imbattable.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
Format	Rack 2U
Processeurs	Processeurs AMD Opteron™ série 4100
Sockets de processeur	2
Bus frontal ou HyperTransport	Liens HyperTransport-3
Cache	L2 : 512 Ko/cœur L3 : 6 Mo
Puce	AMD (SR5670 et SP5100)
Mémoire <sup>1</sup>	Maximum de 128 Go (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>Contrôleurs internes :</b> PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s) ; mémoires cache non volatiles équipées d'une batterie de secours : 512 Mo, 1 Go PERC S300 (logiciel/châssis à 8 disques durs uniquement) <b>Contrôleurs externes :</b> PERC H800 (6 Gbit/s) ; mémoires cache non volatiles équipées d'une batterie de secours : 512 Mo, 1 Go <b>Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) :</b> Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s
Baies de disques durs	Châssis à 8 disques durs : disques durs SAS, SATA ou SSD de 2,5 ou 3,5 pouces Châssis à 12 disques durs : disques durs SAS, SATA ou SSD de 2,5 ou 3,5 pouces + 2 disques durs internes câblés de 2,5 pouces
Stockage interne maximal	16 To à 24,6 To (en fonction du modèle de 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 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 à port unique, cuivre, PCI-E x8 Adaptateur Intel® PRO/1000 PT à port unique, Carte réseau Gigabit Ethernet, PCIe x1 Adaptateur serveur Intel® Gigabit ET à double port, PCI-E x4 Adaptateur serveur Intel® Gigabit ET à quatre ports, PCI-E x4 Adaptateur serveur Ethernet Intel® X520 DA2 10 Gigabits à double port Adaptateur serveur Ethernet Intel® X520-T2 10 GbE à double port Carte d'interface réseau Broadcom® BCM5709C IPv6 Gigabit, double port, cuivre, avec déchargement iSCSI et TOE, PCI-E x4 Carte d'interface réseau Broadcom® BCM5709C IPv6 Gigabit, double port, cuivre, avec TOE, PCI-E x4 Carte d'interface réseau Broadcom® BCM5709C 10/100/1000BASE-T à quatre ports Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® II 57711 PCI Express 10 GbE double port SFP+ à connexion directe avec moteur de déchargement iSCSI et TOE <b>Adaptateurs de réseau convergé ou adaptateurs de bus hôte FC supplémentaires (en option) :</b> Adaptateur de réseau convergé (CNA) Brocade® 1020 de 10 Go à double port Adaptateur de bus hôte FC4 Emulex® LPe11002, double port Adaptateur de bus hôte FC4 Emulex® LPe1150, port unique Adaptateur de bus hôte FC Emulex® LPe12000 de 8 Gbit/s, port unique Adaptateur de bus hôte FC Emulex® LPe12002 de 8 Gbit/s, double port Adaptateur de réseau convergé Emulex® OCE10102FXD de 10 Go, PCI-e FCoe, double port Adaptateur de bus hôte FC4 Qlogic® QLE220, port unique Adaptateur de bus hôte FC4 Qlogic® QLE2460, port unique Adaptateur de bus hôte FC4 Qlogic® QLE2462, double port Adaptateur de bus hôte FC Qlogic® QLE2560 de 8 Gbit/s, port unique Adaptateur de bus hôte FC Qlogic® QLE2562 de 8 Gbit/s, double port Adaptateur de bus hôte FC Qlogic® QLE8152 de 8 Gbit/s, double port Adaptateur de bus hôte FC Brocade® BR815 Adaptateur de bus hôte FC Brocade® BR825
Bloc d'alimentation	Blocs d'alimentation de 750 W redondants et enfichables à chaud
Disponibilité	Disques durs enfichables à chaud, blocs d'alimentation redondants et enfichables à chaud, mémoire ECC, voyant de diagnostic Quad-pack ou écran LCD interactif (uniquement pour les châssis à 8 disques durs)
Vidéo	Matrox® G200eW avec 8 Mo de mémoire
Gestion à distance	En option : iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise et vFlash (mise à niveau en option)
Gestion des systèmes	Dell OpenManage™ Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Contrôleur Lifecycle Controller activé grâce aux systèmes optionnels : iDRAC6 Express ou iDRAC6 Enterprise et Vflash Unified Server Configurator (USC)
Support rack	Rails ReadyRails™ coulissants pour racks à 4 montants avec support pour bras de gestion des câbles en option, ou rails statiques ReadyRails™ pour racks à 4 et 2 montants
Systèmes d'exploitation	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 SP2 R2, x64 (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® <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> .
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.

## 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.

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.

