



Dell PowerEdge R415

Le serveur 1U à 2 sockets Dell™ PowerEdge™ R415 est particulièrement adapté aux infrastructures informatiques, à l'archivage/impression, aux applications web, au courrier électronique, aux déploiements de virtualisation de petite taille et au calcul hautes performances (HPC) d'entrée de gamme.

Valeur professionnelle intégrée

Le serveur PowerEdge R415 est conçu pour offrir une valeur exceptionnelle. Conçu avec le tout dernier processeur AMD Opteron™ offrant un rapport prix/performance remarquable, le serveur R415 dispose également de disques durs remplaçables à chaud et de blocs d'alimentation redondants afin de proposer des options de disponibilité pour une meilleure protection des données professionnelles. De plus, le serveur PowerEdge R415 combine d'autres fonctions haut de gamme telles que les fonctionnalités de gestion des systèmes avancées et un écran LCD interactif en option pour faciliter la surveillance des systèmes. Ces fonctionnalités aident à satisfaire les besoins de nombreuses petites et moyennes entreprises et à répondre aux demandes 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 R415 pour une fiabilité et une convivialité optimales. Nous avons intégré des fonctionnalités inspirées des exigences des clients, allant des supports de disque dur métalliques robustes à un écran LCD interactif (en option), en passant par les matériaux de qualité industrielle et les fonctionnalités de diagnostic intégrées. 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 réduire 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 étendus et entièrement pris en charge pour les produits afin de mieux protéger les investissements.

Efficacité à l'intérieur comme à l'extérieur

Le serveur PowerEdge R415 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 R415, nous avons placé tous les ports externes, les blocs d'alimentations et les voyants ou écrans LCD au même emplacement que sur 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 puissance. Cela inclut notamment les processeurs à faible consommation d'énergie, la prise en charge d'emplacement DIMM

basse tension et les ventilateurs écoénergétiques qui se déclenchent uniquement lorsque les charges de travail le demandent. Le carénage et les dispositions logiques 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 d'administration 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 en option un écran LCD interactif à l'avant. 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.

Le serveur
PowerEdge R415 offre
des fonctionnalités
haut de gamme
avec un équilibre
entre puissance de
traitement et valeur.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
Format	Rack
Processeurs	Processeurs AMD Opteron™ série 4100
Sockets de processeur	2
Bus frontal ou HyperTransport	Liens Hyper-Transport3
Cache	L2 : 512 Ko/cœur ; L3 : 6 Mo
Puce	Puce AMD (SR5670 et SP5100)
Mémoire¹	Jusqu'à 64 Go (8 emplacements DIMM) de 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go à 1 333 MHz (mémoire 16 Go disponible prochainement)
Emplacements E/S	1 emplacement PCIe x16 G2 : Emplacement 1 : PCIe x16 Emplacement 2 : propriété pour carte SAS 6/iR intégrée ou carte modulaire PERC S300 uniquement
Contrôleur RAID	Contrôleurs internes : PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s) ; mémoire cache non volatile : 512 Mo, 1 Go SAS 6/iR PERC S300 (logiciel) Contrôleurs externes : PERC H800 (6 Gbit/s) ; mémoire cache non volatile : 512 Mo, 1 Go Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) : Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s
Baies de disques durs	Châssis de 4 disques durs : SAS, SATA ou SSD de 2,5 ou 3,5 pouces ; (options de câble ou disques durs enfichables à chaud disponibles)
Stockage interne maximal	Jusqu'à 8 To
Disques durs¹	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 de 3,5 pouces (15 000 tr/min) 146 Go, 300 Go, 450 Go, 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, 100 Go
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, PCI-E x1 Adaptateur serveur Intel® Gigabit ET à double port, PCI-E x4 Adaptateur serveur Intel® Gigabit ET à quatre ports, PCI-E x4 Carte d'interface réseau Broadcom® BCM 5709C IPV6 Gigabit à double port, cuivre, avec déchargement TOE et iSCSI, PCI-E x4 Carte d'interface réseau Broadcom® BCM 5709C IPV6 Gigabit à double port, cuivre, avec déchargement TOE, PCI-E x4 Carte d'interface réseau Broadcom® BCM 5709C 10/100/1000BaseT à quatre ports Adaptateurs de réseau convergent ou adaptateurs de bus hôte FC supplémentaires (en option) : Adaptateur de réseau convergent (CNA) Brocade® 1020 de 10 Go à double port Adaptateur de bus hôte FC4 Emulex® LPe11002 à double port Adaptateur de bus hôte FC4 Emulex® LPe1150 à port unique Adaptateur de bus hôte FC Emulex® LPe12000 de 8 Gbit/s à port unique Adaptateur de bus hôte FC Emulex® LPe12002 de 8 Gbit/s à double port Adaptateur de réseau convergent Emulex® OCE10102FXD de 10 Go, PCI-e FCoE, double port Adaptateur de bus hôte FC4 Qlogic® QLE220 à port unique Adaptateur de bus hôte FC4 Qlogic® QLE2460 à port unique Adaptateur de bus hôte FC4 Qlogic® QLE2462 à 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	Non redondant, 480 W (80+ BRONZE) Redondant en option, 500 W (80+ SILVER)
Disponibilité	Disques durs enfichables à chaud, Blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud, mémoire ECC, voyant de diagnostic Quad-pack ou écran LCD interactif uniquement avec châssis de disque dur remplaçable à chaud
Vidéo	Matrox® G200eW avec 8 Mo de mémoire
Gestion à distance	iDRAC6 Express (en option), iDRAC6 Enterprise et vFlash (mise à niveau en option)
Gestion des systèmes	<ul style="list-style-type: none"> Dell OpenManage™ avec console de gestion Dell Management Console Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Contrôleur Lifecycle Controller activé via les systèmes en option : iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise et vFlash Unified Server Configurator (USC)
Montage en 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 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (64 bits avec Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 SP2 R2, x86/x64 (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® 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 www.dell.com/OSsupport .
Applications de bases de données présentées	Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site Dell.com/SQL)

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

© 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.

