



Dell PowerEdge R715

Équilibré pour la consolidation, la virtualisation, les bases de données et les applications générales d'entreprise, le serveur Dell™ PowerEdge™ R715 fournit d'excellentes performances pour un prix très abordable avec une prise en charge jusqu'à 24 cœurs de processeur et 16 emplacements DIMM.

Performances exceptionnelles, valeur durable

Le serveur PowerEdge R715 est équipé de la dernière technologie de processeur AMD Opteron™, conçue pour gérer les charges de travail les plus exigeantes de manière extrêmement stable et efficace, tout en offrant une valeur à long terme.

C'est en proposant les fonctionnalités et la technologie nécessaires à votre environnement informatique spécifique que Dell entend valoriser votre entreprise. Notre objectif est d'offrir des plateformes intelligentes basées sur les normes du secteur et axées sur les performances et une conception innovante et étudiée.

Excellente fiabilité inspirée par vos exigences

Nous avons conçu le serveur PowerEdge R715 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. Le serveur PowerEdge R715 intègre également un double module SD interne qui fournit un basculement au niveau de l'hyperviseur.

Technologie et conception offrant l'essentiel

Vous avez déclaré avoir besoin d'un fabricant de serveurs dont la fiabilité, la disponibilité et la qualité des produits étaient dignes de confiance. En tenant compte de ce point, nous avons défini un objectif de fiabilité simple : fournir des produits de qualité supérieure qui résistent à l'épreuve du temps.

Pour répondre à vos besoins en matière de datacenter et bien plus encore, nous nous engageons à améliorer les procédures de fiabilité sur plusieurs axes :

- L'utilisation de matériaux industriels robustes et résistants pour garantir des cycles de vie des produits étendus
- L'intégration d'une interface Unified Server Configurator (USC), qui permet de minimiser les temps d'inactivité grâce à des diagnostics intégrés et efficaces sans support
- L'amélioration de la redondance, génération après génération, grâce à des fonctionnalités dédiées telles qu'un double module SD interne qui permet le basculement au niveau de l'hyperviseur
- L'implémentation d'un processus de contrôle qualité « à intervention unique » pour garantir qu'une seule personne est responsable de l'ensemble de l'architecture de serveur
- La garantie que chaque serveur Dell entièrement configuré est testé, à maintes reprises, avant de quitter l'usine

Efficace dans votre environnement

Les serveurs PowerEdge ont été fabriqués pour mettre l'accent sur l'efficacité énergétique en tant que norme de conception, sans compromettre les performances dont

vous entreprise a besoin afin de répondre à vos objectifs en matière d'environnement et de coûts. Équipés des technologies Energy Smart, les serveurs Dell peuvent contribuer à une meilleure gestion de l'alimentation dans votre environnement spécifique.

Le serveur PowerEdge R715 est équipé de ventilateurs hautement efficaces qui adaptent leur fonctionnement à la charge de travail afin d'économiser de l'énergie. Par ailleurs, le carénage et la disposition logique des composants internes favorisent la circulation de l'air pour un meilleur refroidissement du serveur.

Le serveur PowerEdge R715 inclut en outre des fonctionnalités de gestion de l'alimentation telles que des régulateurs de tension programmables, des processeurs régulateurs de l'alimentation et un écran LCD interactif qui donne accès à des informations sur la consommation énergétique.

Gestion de système intelligente et connectée

Faisant partie de la gamme de gestion des systèmes Dell OpenManage™, Lifecycle Controller est le moteur utilisé pour la gestion intégrée avancée, fourni avec iDRAC6 Express ou iDRAC6 Enterprise (en option) sur le serveur PowerEdge R715. Lifecycle Controller est un circuit microprogrammé intégré, accessible depuis la fonctionnalité Unified Server Configurator. Grâce à la fonctionnalité USC, les administrateurs peuvent simplifier les tâches en mettant en place un ensemble complet de fonctions de provisioning, telles que le déploiement et les mises à jour de systèmes, la configuration et les diagnostics de matériel dans un environnement pré-SE. Le serveur PowerEdge R715 est également doté d'un écran LCD interactif situé à l'avant du serveur pour simplifier la surveillance.

Appartenant également à la gamme de gestion des systèmes OpenManage™ et accompagnant chaque serveur Dell, la console de gestion Dell Management Console offre aux responsables informatiques une vue consolidée de l'ensemble de leur infrastructure informatique.

Le serveur PowerEdge R715 offre un équilibre parfait entre densité des processeurs, redondance, capacité de mémoire et valeur dans un format 2U à 2 sockets.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Format	Format rack 2U	
Processeurs	Processeurs AMD Opteron™ série 6100 basés sur une plateforme AMD Opteron série 6000	
Socket de processeur	2	
Bus frontal ou HyperTransport	Liens HyperTransport	
Mémoire cache	L2 : 512 Ko par cœur L3 : 12 Mo (partagée)	
Puce	AMD SR5650, SR5670 et SP5100	
Mémoire	Maximum de 256 Go de mémoire DDR3 (16 emplacements DIMM) jusqu'à 1 333 MHz à 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go	
Emplacements E/S	6 emplacements PCIe G2 + 1 emplacement de stockage : <ul style="list-style-type: none"> • Cinq emplacements x8 (trois avec connecteurs x16) • Un emplacement x4 (avec connecteur x8) • Un emplacement de stockage x4 (avec connecteur x8) 	
Contrôleur RAID	Contrôleurs internes : PERC H200 PERC H700	Contrôleurs externes : PERC H800 SAS 5/E avec 512 Mo de mémoire cache équipée d'une batterie de secours PERC 6/E avec 512 Mo de mémoire cache équipée d'une batterie de secours Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s
Baies de disques durs	Jusqu'à six disques SAS, SATA ou SSD de 2,5 pouces remplaçables à chaud	
Stockage interne maximal	3 To	
Disques durs¹	Disques SATA de 2,5 pouces (7 200 tr/min) : 160 Go, 250 Go, 500 Go Disques SAS Near Line de 2,5 pouces (7 200 tr/min) : 500 Go Disques SAS de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 146 Go et 300 Go Disques SAS de 2,5 pouces (15 000 tr/min) : 73 Go et 146 Go Disques SSD SATA de 2,5 pouces : 50 Go et 100 Go	
Cartes d'interface réseau	Carte d'interface réseau Broadcom® BMC57710 10Base-T, à un seul port, cuivre, PCI-E x8 Carte d'interface réseau Broadcom® 5709 IPV6 Gigabit Ethernet à double port, cuivre, avec TOE, PCI-E x4 Carte d'interface réseau Broadcom® 5709 IPV6 Gigabit Ethernet à double port, cuivre, avec TOE/iSCSI, PCI-E x4 Carte d'interface Broadcom® NetXtreme™ II 57711 10 GbE à double port, SFP+ Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme™ II 5709 Gigabit à quatre ports, cuivre, avec déchargement TOE et iSCSI, PCI-E x4 Carte d'interface réseau Intel® 10GBase-T, à un seul port, cuivre, PCI-E x8 Carte d'interface réseau Intel® 10 Go à double port SFP+, PCI-E x8 Adaptateur serveur Intel® Gigabit ET à double port Adaptateur serveur Intel® Gigabit ET à quatre ports	Adaptateurs de bus hôte supplémentaires en option : Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Qlogic® QLE 2462 FC4 à double port, 4 Gbit/s Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Qlogic® QLE 220 FC4 à un seul port, 4 Gbit/s Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Qlogic® QLE 2460 FC4 à un seul port, 4 Gbit/s Adaptateur de bus hôte bicanal Qlogic® QLE2562 FC8, PCI-E Gen 2 x4 Adaptateur de bus hôte monocalan Qlogic® QLE2560 FC8, PCI-E Gen 2 x4 Carte réseau convergé Qlogic® QLE8152 10 Gbit/s FCoE à double port Carte HBA Fibre Channel Emulex® LPe-1150 FC4 à un seul port, 4 Gbit/s, PCI-E x4 Carte HBA Fibre Channel Emulex® LPe-11002 FC4 à double port, 4 Gbit/s, PCI-E x4 Carte HBA Fibre Channel Emulex® LPe-12000 FC8 à un seul port, 4 Gbit/s, PCI-E Gen 2 x4 Carte HBA Fibre Channel Emulex® LPe-12002 FC8 à double port, 4 Gbit/s, PCI-E Gen 2 x4
Bloc d'alimentation	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	
Disponibilité	Disques durs enfichables à chaud, bloc d'alimentation redondant enfichable à chaud, double module SD interne, mémoire ECC, écran LCD interactif	
Vidéo	Matrox® G200eW avec 8 Mo de mémoire	
Administration à distance	iDRAC6 Express (standard), iDRAC6 Enterprise et vFlash (mise à niveau en option)	
Gestion des systèmes	Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Dell OpenManage™ avec console de gestion Dell Management Console Unified Server Configurator (USC) Contrôleur Lifecycle Controller activé via les systèmes : iDRAC6 Express, en option avec iDRAC6 Enterprise et vFlash	
Prise en charge du format rack	ReadyRails™ rails coulissants pour un montage sans outil de racks à 4 montants avec trous carrés et arrondis non filetés, prenant en charge le bras de gestion des câbles à monter sans outil, disponible en option	
Systèmes d'exploitation	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 SP2, x86/x64 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 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Citrix® XenServer® VMware® ESX/ESXi 4.1 Red Hat® Enterprise Linux® Sun® Solaris™	
	Pour plus d'informations sur chaque version et complément, consultez le site www.dell.com/OSsupport .	

¹ Pour les disques durs, 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.

Plateformes intelligentes sur 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.

