



Dell PowerEdge R910

Le serveur Dell™ PowerEdge™ R910 fournit performances et fiabilité dans un serveur évolutif à quatre sockets au format rack 4U, permettant la consolidation des charges de travail importantes ou la densité maximale des machines virtuelles.

Grâce à la technologie avancée de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance (RAS) Intel®, aux doubles modules SD internes pour la redondance des hyperviseurs, à la qualité de la conception et des composants et au contrôleur de cycle de vie Dell Lifecycle Controller, les techniciens n'ont plus à charger des diagnostics à partir d'un autre support. La fiabilité intégrée de Dell permet d'économiser un temps précieux et de minimiser les temps d'inactivité pour les charges de travail stratégiques.

Conçu pour la fiabilité

Le serveur PowerEdge R910 est conçu pour la fiabilité via l'intégration et la validation en usine. Le processus « à intervention unique » de Dell a pour but de s'assurer qu'une seule et même personne prend en charge la construction complète du serveur, ce qui optimise le contrôle qualité. Chaque serveur Dell entièrement configuré est testé (à maintes reprises) avant de sortir de l'usine afin d'offrir aux clients un serveur entièrement configuré et testé prêt au déploiement.

Le double module SD interne fournit à l'hyperviseur une fonctionnalité de basculement ; cette fonctionnalité a été conçue à partir des témoignages de la clientèle sur la fiabilité. Dell est à l'écoute et répond aux attentes de ses clients.

Les fonctionnalités de la technologie avancée de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance Intel (RAS), intégrées pour la première fois dans un serveur standard, permettent au serveur PowerEdge R910 de surveiller, signaler et résoudre automatiquement des erreurs matérielles pour préserver l'intégrité des données et maintenir les services stratégiques en ligne.

Une infrastructure efficace

Les ressources de performances, l'efficacité énergétique, les options d'E/S et l'évolutivité de la mémoire sont essentielles pour optimiser la charge de travail dans le datacenter.

Le serveur PowerEdge R910 est doté des processeurs Intel® Xeon® les plus performants, d'une mémoire DDR3 d'une capacité maximale de 1 To et de 2 cartes réseau LOM intégrées de 10 Go (en option) avec 10 emplacements PCIe permettant de consolider les charges de travail inefficaces.

La conception à haute efficacité énergétique associée aux technologies Energy Smart offre des fonctionnalités de gestion de l'alimentation permettant de plafonner, d'inventorier et de budgétiser l'alimentation dans votre environnement spécifique. La disposition logique des composants internes oriente la circulation de l'air, pour un meilleur refroidissement du serveur.

Des plateformes intelligentes et connectées

Le serveur PowerEdge R910 correspond aux spécifications comportementales de la gamme PowerEdge 11e génération et présente l'homogénéité et la convivialité

de système communes à tous les produits de cette gamme. Tous les serveurs de la 11e génération ont été conçus dans le but de faciliter l'expérience de l'utilisateur pour un gain de temps et d'argent.

Les solutions de gestion des systèmes de Dell sont axées sur la simplicité, l'efficacité, la maîtrise et la réduction des coûts, ainsi que sur la conformité aux normes ouvertes. Les solutions de gestion de systèmes Dell sont complétées par des offres tierces et sont à la fois connectées et intégrées à ces dernières. Elles permettent ainsi de fournir des solutions complètes, sélectionnées parmi la pile de solutions existantes.

Le contrôleur Lifecycle Controller est une puce intégrée au serveur. 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 du matériel et les diagnostics dans un environnement pré-SE, le tout à partir d'une seule interface intuitive appelée Unified Server Configurator (USC).

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.

Le serveur PowerEdge R910 est facile à déployer, à gérer et à entretenir. Il est conçu pour permettre aux clients d'économiser du temps et de l'argent pour qu'ils puissent se concentrer sur ce qui est le plus important, leur famille et leur travail.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Format	Rack 4U	
Processeurs	Processeurs Intel® Xeon® série 7500 à huit cœurs Gamme de processeurs Intel® Xeon® E7-2800, E7-4800 et E7-8800 à dix cœurs	
Sockets de processeur	4	
Bus frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)	
Cache	Jusqu'à 30 Mo	
Puce	Intel® E7510	
Mémoire ¹	Jusqu'à 1 To de mémoire DDR3 (64 emplacements DIMM) de 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go à 1 066 MHz	
Emplacements E/S	Jusqu'à 10 emplacements PCIe G2 + 1 emplacement de stockage : Standard : 7 emplacements PCIe Gen2 (2 x4, 4 x8, 1 x16) Deux emplacements x4 Quatre emplacements x8 Un emplacement x16	En option : 10 PCIe Gen2 Six emplacements x4 Quatre emplacements x8 Un emplacement de stockage x8
Contrôleur RAID	Contrôleurs internes : 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 Contrôleurs externes : Carte 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	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	Options de remplacement à chaud disponibles : jusqu'à 16 disques durs SAS ou SSD de 2,5 pouces	
Stockage interne maximal	Jusqu'à 16 To	
Disques durs ¹	Options de disques durs enfichables à chaud : SSD SATA, SAS (10 000, 15 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min) SATA (7 200 tr/min) de 2,5 po	
Communications	Cartes d'interface réseau intégrées : Options de carte d'interface réseau intégrée 1 GbE ou 10 GbE avec déchargement iSCSI Carte d'interface réseau intégrée Broadcom® 5709c, 4 ports (1 GbE x 4) ; ou Carte d'interface réseau intégrée Broadcom® 57711, 4 ports (10 GbE x 2 et 1 GbE x 2) + Broadcom® 5709c Cartes d'interface réseau en option : Carte d'interface réseau 10 GbE Broadcom® 57710, port unique, cuivre, PCIe x8 CAT6 Carte d'interface réseau 10 GbE Intel® DA, double port, optique, PCIe x8 Carte d'interface réseau 10 GbE Intel®, port unique, cuivre, PCIe x8 Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® II 5709 Gigabit avec TOE et iSOE, quatre ports, cuivre, PCIe x4 (option profil bas)	Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE, double port, PCIe x4 (option profil bas) Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE iSCSI, double port, PCIe x4 (option profil bas) Carte d'interface réseau 10 GbE Broadcom® NetXtreme® II 57711 avec TOE et iSOE, double port, SFP+, PCIe x8 Carte d'interface réseau Intel® Gigabit Ethernet, double port, cuivre, PCIe x4 (option profil bas) Carte d'interface réseau Intel® Gigabit Ethernet, quatre ports, cuivre, PCIe x4 (option profil bas) Adaptateur Brocade® CNA à deux ports Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour adaptateur de bus hôte Emulex® CNA iSCSI Adaptateur CNA Brocade® BR1020
Bloc d'alimentation	Blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud : 4 x 750 W (bloc d'alimentation Energy Smart) (ou) 4 x 1 100 W (bloc d'alimentation à flux élevé)	
Disponibilité	Disques durs enfichables à chaud, blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud, ventilateurs redondants enfichables à chaud, mémoire ECC, double module SD interne, système de refroidissement redondant	
Vidéo	Matrox® G200 avec 8 Mo de mémoire	
Gestion à distance	iDRAC 6 Express	iDRAC 6 Enterprise avec vFlash en option
Gestion des systèmes	Dell™ OpenManage™ Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Unified Server Configurator (USC)	Contrôleur Lifecycle Controller activé grâce aux systèmes optionnels iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise et vFlash Microsoft® System Center Essentials (SCE) 2010 v2
Hyperviseur intégré	Hyperviseur redondant à double support en option	
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)	
Systèmes d'exploitation	Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (64 bits avec Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, 64 bits (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Options de virtualisation : VMware® vSphere™ 4.1 (comprenant VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1)	
Applications de bases de données présentées	Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site Dell.com/SQL) Solutions de bases de données Oracle® (consultez le site Dell.com/Oracle)	

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

Conception intelligente inspirée par les besoins du client sur www.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.