



# 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® et aux doubles modules SD internes pour la redondance des hyperviseurs, ainsi qu'à la qualité de la conception et des composants alliée au contrôleur Dell Lifecycle Controller (contrôleur de cycle de vie), il n'est pas nécessaire pour les techniciens de 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 Xeon série 7500 les plus performants, d'une mémoire DDR3 d'une capacité maximale de 1 To et de 2 cartes réseau intégrées LOM de 10 Go (en option) avec 10 emplacements PCIe permettant de consolider les charges de travail inefficaces.

La conception à haute efficacité énergétique équipée de technologies Energy Smart fournit des fonctionnalités de gestion de l'alimentation permettant de plafonner, d'inventorier et de budgétiser l'alimentation dans un 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 de façon à faciliter l'expérience de l'utilisateur pour un gain de temps et d'argent.

Les solutions de gestion de système 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 d'approvisionnement, 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	
<b>Format</b>	Montage en rack 4U	
<b>Processeurs</b>	Jusqu'à quatre processeurs à quatre, six ou huit cœurs Intel® Xeon® série 7500	
<b>Socket de processeur</b>	4	
<b>Bus frontal ou HyperTransport</b>	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)	
<b>Cache</b>	Jusqu'à 24 Mo	
<b>Puce</b>	Puce Intel® 7500	
<b>Mémoire<sup>1</sup></b>	Jusqu'à 1 To (64 emplacements DIMM), 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go de mémoire DDR3 à 1 066 MHz	
<b>Emplacements E/S</b>	Jusqu'à 10 emplacements PCIe G2* : Standard : 7 emplacements PCIe Gen2* (2 x4, 4 x8, 1 x16) En option : 10 emplacements PCIe Gen2* (6 x4, 4 x8)	Un emplacement de stockage x8 *emplacement 5 correspond à l'emplacement PCIe Gen1 x4
<b>Contrôleur RAID</b>	<b>Contrôleurs internes :</b> 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 <b>Contrôleurs externes :</b> 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	<b>Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) :</b> Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s Adaptateur de bus hôte SAS 5/E Adaptateur de bus hôte SCSI PCIe LSI2032
<b>Baies de disques durs</b>	Options de remplacement à chaud disponibles : Jusqu'à 16 disques durs SAS ou SSD de 2,5 pouces	
<b>Stockage interne maximal</b>	4,8 To	
<b>Disques durs<sup>1</sup></b>	SSD SATA de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 50 Go	SAS de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 146 Go, 300 Go et 600 Go
<b>Communications</b>	<b>Cartes d'interface réseau intégrées :</b> 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 <b>Cartes d'interface réseau en option :</b> 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 Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE, double port, PCIe x4, profil bas Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE iSCSI, double port, PCIe x4, profil bas Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE iSCSI, double port, PCIe x4	Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® II 5709 Gigabit avec TOE et iSOE, quatre ports, cuivre, PCIe x4, profil bas Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE, double port, PCIe x4 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, profil bas Carte d'interface réseau Intel® Gigabit Ethernet, double port, PCIe x4 Carte d'interface réseau Intel® Gigabit Ethernet, quatre ports, cuivre, PCIe x4, profil bas Carte d'interface réseau 1 GbE Broadcom® 5709 avec TOE, double port, PCIe x4, profil bas Carte d'interface réseau Intel® Gigabit Ethernet, quatre ports, PCIe x4 Adaptateur Brocade® CNA à deux ports Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour adaptateur de bus hôte Emulex® CNA iSCSI Brocade® CNA BR1020
<b>Bloc d'alimentation</b>	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)	
<b>Disponibilité</b>	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	
<b>Vidéo</b>	Matrox® G200 avec 8 Mo de mémoire	
<b>Gestion à distance</b>	iDRAC6 Express	iDRAC 6 Enterprise avec vFlash en option
<b>Gestion des systèmes</b>	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 Microsoft® System Center Essentials (SCE) 2010 v2
<b>Montage en rack</b>	Rails coulissants ReadyRails™ avec bras de gestion des câbles en option pour racks à 4 montants (supports d'adaptateur en option requis pour les racks dotés d'orifices filetés)	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008 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® <b>Hyperviseurs intégrés (en option) :</b> 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> .	
<b>Applications de bases de données sélectionnées</b>	Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> ) Solutions de base de données Oracle® (consultez le site <a href="http://Dell.com/Oracle">Dell.com/Oracle</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.

## 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](http://dell.com/OEM).

Conception intelligente et inspirée par les besoins du client  
sur [www.Dell.com/PowerEdge](http://www.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.

