



# Serveur rack Dell PowerEdge R720

Le serveur Dell™ PowerEdge™ R720, un nouveau standard de flexibilité dans un serveur rack 2U à 2 sockets, a été conçu pour exécuter des charges de travail complexes grâce à sa mémoire hautement évolutive, sa capacité d'E/S et ses options de réseau flexibles.

Conçu spécialement pour les moyennes et grandes entreprises qui ont besoin d'exécuter rapidement un large éventail d'applications et d'environnements de virtualisation, le serveur rack Dell PowerEdge R720 est une plateforme polyvalente offrant une mémoire hautement évolutive (jusqu'à 768 Go) et des capacités d'E/S impressionnantes à sa mesure. Avec ses processeurs Intel® Xeon® E5-2600 et sa capacité de prise en charge des doubles contrôleurs RAID, le serveur R720 peut rapidement gérer des charges de travail particulièrement exigeantes, pour des applications telles que l'entreposage de données, le commerce électronique, l'infrastructure de bureau virtuel (VDI), les bases de données et les environnements de calcul hautes performances (HPC) en tant que nœud de données.

## Gérez les surcharges de données

Suivez le rythme de l'explosion des données propre à l'ère virtuelle avec les capacités d'E/S et de stockage puissantes et flexibles du serveur R720. Jusqu'à 16 disques durs internes et des emplacements pour carte d'extension PCIe Express® 3.0 intégrés vous permettent d'augmenter considérablement votre capacité, tandis que les disques SSD PCIe à accès frontal et enfichables à chaud en option (jusqu'à 4) offrent une hiérarchisation du stockage intégrée pour optimiser les performances. Par ailleurs, notre technologie de carte réseau flexible, Dell Select Network Adapters, vous permet de choisir la bonne structure de réseau, sans occuper un emplacement PCIe pouvant s'avérer précieux.

## Accélérez la solution

Optimisez les performances de votre environnement HPC ou VDI en associant la densité de mémoire du serveur PowerEdge R720 à un accélérateur graphique en option (dont certains avec plus de 500 cœurs). Choisissez parmi toute une gamme de processeurs graphiques en option pour des performances assistées supérieures.

## Virtualisez davantage avec le serveur R720

Optimisez les applications de votre datacenter en développant votre environnement virtuel grâce à l'importante capacité de mémoire du serveur PowerEdge R720. Choisissez l'un des meilleurs hyperviseurs du marché et tirez profit de notre capacité de gestion des systèmes pour gérer tant vos ressources

physiques que virtuelles. Le serveur R720 peut vous aider à maximiser la disponibilité de vos machines virtuelles grâce à des hyperviseurs Failsafe redondants. Enfin, la solution Dell Virtual Integrated System™ (VIS) vous permet d'activer des environnements de virtualisation complexes en seulement quelques clics de souris.

## La gamme de serveurs PowerEdge

La gamme PowerEdge associe intelligemment fonctionnalités et évolutivité des performances pour permettre la gestion des charges de travail intensives des datacenters de petite ou grande taille.

La gamme de produits de gestion des systèmes Dell OpenManage™ comprend le contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC) et le contrôleur de cycle de vie Dell Lifecycle Controller. Ces fonctionnalités intégrées aident les administrateurs informatiques à gérer les serveurs Dell dans des environnements physiques, virtuels, locaux et distants, qu'il s'agisse de systèmes intrabandes ou hors bande, avec ou sans agent logiciel de gestion des systèmes. La technologie OpenManage peut être intégrée et reliée aux solutions tierces de gestion des systèmes pour vous permettre de conserver un point de contrôle unique et de tirer profit de vos investissements existants. La solution OpenManage simplifie le déploiement, la mise à jour, la surveillance et la maintenance de vos serveurs Dell PowerEdge.

## PowerEdge R720

- Jusqu'à 24 emplacements DIMM
- Emplacements pour carte d'extension PCIe 3.0
- Plusieurs technologies de cartes d'interface réseau
- Disques durs SSD avec emplacement PCIe accessibles par l'avant et enfichables à chaud en option
- Accélérateurs graphiques internes en option

| Fonctionnalités                       | Caractéristiques techniques du serveur PowerEdge R720  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Format                                | Rack 2U  |  |
| Processeurs                           | Gamme de processeurs Intel® Xeon® E5-2600  |  |
| Socket de processeur                  | 2  |  |
| Interconnexion interne                | 2 liaisons Intel QuickPath Interconnect (QPI) : 6,4 GT/s ; 7,2 GT/s ; 8 GT/s   |  |
| Mémoire cache                         | 2,5 Mo par cœur ; nombre de cœurs : 2, 4, 6 ou 8   |  |
| Puce                                  | Intel C600   |  |
| Mémoire <sup>1</sup>                  | Jusqu'à 768 Go de mémoire DDR3 (24 emplacements DIMM) : 2 Go/4 Go/8 Go/16 Go/32 Go et jusqu'à 1 600 MT/s   |  |
| Emplacements E/S                      | <b>7 emplacements PCIe :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un emplacement x16 pleine longueur, pleine hauteur</li> <li>• Trois emplacements x8 pleine longueur, pleine hauteur</li> <li>• Trois emplacements x8 mi-longueur, mi-hauteur</li> </ul>  |  |
| Contrôleur RAID                       | <b>Contrôleurs internes :</b><br>PERC S110 (avec RAID logiciel)<br>PERC H310<br>PERC H710<br>PERC H710P  | <b>Adaptateurs de bus hôte externes (RAID) :</b><br>PERC H810<br><b>Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) :</b><br>Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s |
| Baies de disques durs                 | Jusqu'à 8 disques de 3,5 po ou 16 disques de 2,5 po  |  |
| Stockage interne maximal <sup>1</sup> | 24 To  |  |
| Disques durs                          | <b>Options de disques durs enfichables à chaud :</b><br>PCIe SSD, SAS SSD, SATA SSD, SAS (15 000, 10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min) de 2,5 po<br>SAS (15 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min) de 3,5 po<br>Disques à chiffrement automatique disponibles   |  |
| Carte d'interface réseau intégrée     | Broadcom® 1 GbE BASE-T à quatre ports (sans déchargement TOE ou iSCSI)<br>Intel 1 GbE BASE-T à quatre ports (sans déchargement TOE ou iSCSI)<br>Intel à double port, 10 GbE BASE-T avec 2 ports 1 GbE (fonctionnalité FCoE activée sur les ports 10 GbE)<br>Broadcom à double port, 10 GbE SFP+ avec 2 ports 1 GbE (déchargement TOE et iSCSI disponible sur les ports 10 GbE)   |  |
| Bloc d'alimentation                   | Efficacité Platinum 495 W, 750 W ou efficacité Platinum+ avec blocs d'alimentation de 1 100 W<br>Blocs d'alimentation avec sélection automatique de gammes   |  |
| Disponibilité                         | Blocs d'alimentation redondants à haute efficacité enfichables à chaud ; baies de disques durs enfichables à chaud ; module TPM ; double prise en charge SD interne ; ventilateur redondant enfichable à chaud ; cadre en option ; étiquette bagage ; mémoire ECC ; écran LCD interactif ; prise en charge thermique étendue ; conforme à la norme ENERGY STAR® ; technologie de partitionnement indépendant des commutateurs  |  |
| Gestion à distance                    | iDRAC7 avec Lifecycle Controller<br>iDRAC7 Express (par défaut), iDRAC7 Enterprise (option de mise à niveau)<br>Carte vFlash de 8 Go (option de mise à niveau), carte vFlash de 16 Go (option de mise à niveau)  |  |
| Gestion des systèmes                  | Compatible IPMI 2.0<br>Dell OpenManage™ Essentials et Dell Management Console<br>Dell OpenManage Power Center<br>Connexions Dell OpenManage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suite d'intégration Dell OpenManage pour Microsoft® System Center</li> <li>• Plug-in Dell pour VMware® vCenter™</li> <li>• HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® et Network and Systems Management (NSM) de Computer Associates (CA)</li> </ul>   |  |
| Support rack                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rails ReadyRails™ II coulissants pour un montage sans outil de racks à 4 montants avec orifices de forme carrée ou ronde non fileté ou pour un montage avec outils de racks à 4 montants avec orifices filetés, prenant en charge le bras de gestion des câbles à monter sans outil, disponible en option</li> <li>• Rails statiques ReadyRails pour un montage sans outil de racks à 4 montants avec orifices de forme carrée ou ronde non fileté ou pour un montage avec outil de racks à 2 montants (Telco) et 4 montants (filetés)</li> </ul> |  |
| Systèmes d'exploitation               | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1 x64 (avec Hyper-V™ v2)<br>SUSE® Linux® Enterprise Server<br>Red Hat® Enterprise Linux<br><b>Hyperviseurs intégrés (en option) :</b><br>Citrix® XenServer™<br>VMware vSphere™<br>Pour plus d'informations sur chaque version et complément, consultez le site <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</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.

## Support et services mondiaux

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 du savoir approfondi pour obtenir le coût total de possession le moins élevé.

## Version compatible OEM disponible

Du cadre jusqu'au BIOS et à l'emballage, vous aurez l'impression d'avoir conçu et fabriqué vous-même vos serveurs. Pour plus d'informations, consultez le site [Dell.com/OEM](http://Dell.com/OEM).

Pour en savoir plus, consultez le site [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

© 2012 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge, ReadyRails et OpenManage sont des marques de Dell Inc. D'autres marques ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et noms ou à leurs produits. Dell renonce à tout droit de propriété 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.

