



PartnerDirect



# Serveur Dell PowerEdge R420

Le serveur à 2 sockets Dell PowerEdge R420 au format rack 1U offre des performances et une densité grand public.

Le serveur à 2 sockets Dell PowerEdge R420 au format rack 1U est une solution d'entrée de gamme ambitieuse et fondamentalement évolutive qui permet d'adapter les configurations à des charges de travail et des besoins spécifiques et de prendre en charge la croissance tout au long de son cycle de vie. Le serveur R420 convient particulièrement aux applications de messagerie des services, à la collaboration entre groupes de travail, à l'hébergement Web, au commerce électronique, ainsi qu'aux serveurs de fichiers et d'impression dans les environnements exigus et les services et sites distants des grandes entreprises et organismes publics. Le serveur R420 est extrêmement attractif pour les applications de calcul intensif dans les environnements exigus et pour les charges de travail HPC. Grâce à la fiabilité de son service d'assistance mondiale, ce serveur est adapté aux entreprises et organisations multinationales.

## Performances et fiabilité pour une confiance absolue

Le serveur R420 repose sur les performances remarquables de deux processeurs Intel® Xeon® E5-2400. Cependant, des processeurs puissants seuls ne suffisent pas à fournir des performances équilibrées. À la puissance de traitement doit s'ajouter suffisamment de mémoire et de bande passante d'E/S afin d'empêcher les goulots d'étranglement des performances. Outre ses processeurs, le serveur R420 dispose de 12 emplacements DIMM et de deux emplacements d'extension PCI Express® (PCIe) 3.0 pour offrir des capacités de mémoire et de bande passante d'E/S amplement suffisantes pour en charge des applications et bases de données gourmandes en mémoire et en données. Cette combinaison de fonctionnalités technologiques est également nécessaire pour prendre en charge des environnements consolidés et virtualisés, pour lesquels le serveur R420 est parfaitement adapté. Pour protéger vos charges de travail virtualisées, le serveur R420 offre des cartes SD doubles, afin de bénéficier d'hyperviseurs redondants et sûrs. Parmi les autres fonctionnalités visant à optimiser la fiabilité et la disponibilité, citons un maximum de quatre disques durs enfichables à chaud de 3,5 pouces ou huit disques durs enfichables à

chaud de 2,5 pouces, des options RAID (matériel et logiciel) et des blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud.

## Gamme de serveurs PowerEdge

La gamme PowerEdge associe intelligemment fonctionnalités et évolutivité des performances pour gérer les 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. Grâce à cette fonctionnalité intégrée, les administrateurs informatiques peuvent gérer les serveurs Dell dans des environnements physiques, virtuels, locaux et distants, aussi bien via un accès intrabande que hors bande, seuls ou à l'aide d'un agent logiciel de gestion des systèmes. Par ailleurs, 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 technologie OpenManage simplifie le cycle de vie de déploiement, de mise à jour, de surveillance et de maintenance de vos serveurs Dell PowerEdge.

## Serveur PowerEdge R420

- Processeurs Intel Xeon E5-2400
- Jusqu'à huit disques durs enfichables à chaud de 2,5 pouces
- Jusqu'à 12 emplacements DIMM avec fonctionnalités RAS
- Emplacements pour carte d'extension PCIe 3.0
- Fonctionnalités de gestion des systèmes faciles à utiliser

Fonctionnalités	Caractéristiques techniques du serveur PowerEdge R420	
Format	Rack 1U	
Processeurs	Gamme de processeurs Intel® Xeon® E5-2400	
Socket de processeur	2	
Interconnexion interne	Liaison 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 : 4, 6, 8	
Puce	Intel série C600	
Mémoire <sup>1</sup>	Jusqu'à 192 Go de mémoire DDR3 (12 emplacements DIMM) : 2, 4, 8 et 16 Go et jusqu'à 1 600 MHz	
Emplacements d'E/S	<b>2 emplacements PCIe :</b> Avec deux processeurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>Un emplacement PCIe x16 avec bande passante x16, mi-longueur, mi-hauteur</li> <li>Un emplacement PCIe x16 avec bande passante x16, mi-longueur, mi-hauteur</li> </ul> Avec un processeur : <ul style="list-style-type: none"> <li>Un emplacement PCIe x8 avec bande passante x4, mi-longueur, mi-hauteur</li> <li>Un emplacement PCIe x16 avec bande passante x16, mi-longueur, mi-hauteur</li> </ul>	
	Contrôleur RAID	<b>Contrôleurs internes :</b> PERC S110 (avec RAID logiciel) PERC H310 PERC H710 PERC H710P <b>Adaptateurs de bus hôte externes (RAID) :</b> PERC H810 <b>Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) :</b> Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s
Baies de disques durs	Jusqu'à huit disques durs SSD, SAS ou SATA enfichables à chaud de 2,5 pouces ou jusqu'à quatre disques durs SAS, SATA ou SSD enfichables à chaud de 3,5 pouces	
Stockage interne maximal <sup>1</sup>	Jusqu'à 12 To	
Disques durs	<b>Options de disques durs enfichables à chaud :</b> SATA, Nearline SAS, SAS (15 000 tr/min, 10 000 tr/min), SAS SSD, SATA SSD de 2,5 pouces SATA, Nearline SAS, SAS (15 000 tr/min) de 3,5 pouces Disques à chiffrement automatique disponibles	
	<b>Options de disques durs câblés :</b> SATA, Nearline SAS, SAS (15 000 tr/min) de 3,5 pouces	
Carte d'interface réseau intégrée	Broadcom® 5720 GbE double port	
Bloc d'alimentation	Blocs d'alimentation de 550 W et 350 W à efficacité Platinum (pour un processeur seulement) Bloc d'alimentation câblé de 550 W à efficacité Silver Blocs d'alimentation avec sélection automatique de gammes	
Disponibilité	Blocs d'alimentation à haute efficacité, redondants et enfichables à chaud ; disques durs enfichables à chaud ; module TPM ; double prise en charge SD interne ; tolérance de panne des ventilateurs ; cadre en option ; étiquette bagage ; mémoire ECC, écran LCD interactif ; conforme à la norme ENERGY STAR®	
Gestion à distance	Gestion de base (par défaut) iDRAC7 avec Lifecycle Controller iDRAC7 Express (mise à niveau), iDRAC7 Enterprise (mise à niveau) Carte vFlash de 8 Go (mise à niveau), carte vFlash de 16 Go (mise à niveau)	
Gestion des systèmes	Compatible IPMI 2.0 Dell OpenManage™ Essentials et Dell Management Console Dell OpenManage Power Center Connexions Dell OpenManage : <ul style="list-style-type: none"> <li>Suite d'intégration 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	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 R2 SP1 x64 (avec Hyper-V™ version 2) Microsoft Windows® Small Business Server 2011 SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux <b>Hyperviseurs intégrés (en option) :</b> Citrix® XenServer™ VMware vSphere 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/Partner/PowerEdge](http://Dell.com/Partner/PowerEdge)

© 2012 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge et OpenManage sont des marques de Dell Inc. Intel et Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft, Windows, Windows Server et Hyper-V sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. D'autres marques 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 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.



PartnerDirect