



# SERVEUR POWEREDGE R830

Ce serveur rack 2U à 4 sockets hautes performances est conçu pour les applications de base de données évolutives et les déploiements de virtualisation à haute densité.

Gérez la surcharge de données et l'extension des environnements virtuels dans les PME et les grandes entreprises, grâce à la puissance de traitement et la densité de mémoire exceptionnelles du serveur rack PowerEdge R830. Le serveur R830, plateforme de calcul hautes performance dotée d'une mémoire hautement évolutive (jusqu'à 3 To) et de fonctionnalités de gestion des E/O impressionnantes, inclut un processeur Intel® Xeon® de la gamme E5-4600, ainsi qu'un maximum de 22 cœurs par processeur, afin de vous permettre de gérer facilement des charges de travail exigeantes, telles que la planification des ressources d'entreprise, les entrepôts décisionnels, l'e-commerce, les infrastructures VDI (Virtual Desktop Infrastructure), les bases de données et le calcul haute performance des nœuds de données.

## Polyvalence

Grâce à sa polyvalence, le serveur R830 constitue une plateforme idéale pour la gestion d'un large éventail de charges de travail nécessitant un grand nombre de calculs gourmands en ressources, centrés sur les E/O ou liés à la mémoire. Qu'il s'agisse d'une charge de travail Oracle® RAC ou Microsoft® SQL®, les ressources disponibles peuvent être ajustées de manière à optimiser les performances de l'application et le taux d'utilisation des CPU, grâce à la prise en charge des cartes d'extension NVMe PCIe. Le serveur R830 fournit également des ressources supérieures pour les environnements de virtualisation à haute densité, grâce à des hyperviseurs redondants intégrés, qui garantissent la disponibilité des déploiements de virtualisation Fail-safe.

## Des performances évolutives et équilibrées

Avec un maximum de 16 disques SSD ou disques durs 2,5 pouces et jusqu'à 3 To de mémoire DDR4, le serveur R830 s'adapte de manière transparente aux charges de travail, afin de les optimiser et de valoriser plus efficacement les CPU. Il constitue ainsi la base idéale pour les charges de travail d'extensibilité horizontale (scale out) à 4 sockets et les déploiements de virtualisation à haute densité.

## Une gestion innovante grâce à une automatisation intelligente

Les serveurs PowerEdge vous permettent de créer et de gérer des infrastructures hautement efficaces pour les centres de données et les petites entreprises. Accélérez le délai de provisionnement grâce à des processus de déploiement automatisés reposant sur un nombre réduit d'étapes manuelles, ce qui permet de réduire le nombre d'erreurs humaines. Améliorez la productivité

du centre de données du département IT grâce à des outils innovants de gestion au niveau du serveur (comme iDRAC Direct et iDRAC Quick Sync) pour lui permettre de vérifier en détail l'état d'intégrité des systèmes et d'accélérer les déploiements. Optimisez la consommation énergétique des centres de données grâce à des niveaux plus granulaires de contrôle de l'alimentation et du refroidissement, tels que les performances par W.

## Une gestion innovante grâce à une automatisation intelligente

Comme elles valorisent les fonctionnalités incomparables du contrôleur iDRAC (integrated Dell Remote Access Controller) with Lifecycle Controller intégré, sans agent, les solutions du portefeuille Dell OpenManage simplifient et automatisent les tâches de gestion du cycle de vie des serveurs. Cette technologie permet de rationaliser les opérations de mise à jour, de configuration et de déploiement de serveurs au sein du portefeuille de solutions OpenManage, grâce à l'intégration avec des solutions de gestion tierces, en parallèle. Le contrôle et la surveillance du matériel du centre de données (Dell EMC ou tiers) sont effectués par OpenManage Essentials, grâce à l'accès mobile à tout moment et en tout lieu proposé par OpenManage Mobile. Désormais, la solution OpenManage Essentials offre également des fonctionnalités de gestion de la configuration des serveurs, qui automatisent le déploiement de type un-vers-plusieurs des systèmes d'exploitation et des serveurs sur matériel vierge, assurant une réplication rapide et homogène des configurations, mais également la conformité des composants avec les configurations de référence prédéfinies (grâce à la détection automatique des écarts).

### Serveur PowerEdge R830

- Jusqu'à 22 cœurs par CPU
- Jusqu'à 48 barrettes DIMM DDR4
- Jusqu'à 16 disques durs 2,5 pouces

Caractéristiques	Caractéristiques techniques du serveur PowerEdge R830	
<b>Encombrement</b>	Rack 2U	
<b>Dimensions</b>	Hauteur : 86,8 mm ; largeur : 482,4 mm ; profondeur : 811,06 mm avec alimentation et panneau Profondeur : 776,46 mm sans alimentation ni panneau	
<b>Processeur</b>	Processeur Intel® Xeon® appartenant à la gamme E5-2600 v4	
<b>Chipset</b>	Gamme Intel C612	
<b>Mémoire</b>	(48 emplacements DIMM) : mémoire RDIMM, LRDIMM, DDR4 de 8 Go/16 Go/32 Go/64 Go, pour un maximum de 2 400 MT/s	
<b>Stockage</b>	16 disques SSD SATA/SAS, disques durs SAS (15 000 ou 10 000 t/min) ou disques durs SAS nearline (7 200 t/min) 2,5 pouces	
<b>Baies de disques</b>	Jusqu'à 16 disques 2,5 pouces	
<b>Logements d'E/S</b>	<b>7 emplacements PCIe :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 emplacements mi-longueur, pleine hauteur x16</li> <li>• 1 emplacement mi-longueur, pleine hauteur x8</li> <li>• 3 emplacements mi-longueur, demi-hauteur x8</li> <li>• 1 emplacement mi-longueur, pleine hauteur x8 pour le contrôleur RAID</li> </ul>	
<b>Contrôleurs RAID</b>	<b>Contrôleurs internes :</b> PERC H330, PERC H730, PERC H730P <b>Adaptateurs HBA externes (RAID) :</b> PERC H830 <b>Adaptateurs HBA externes (non RAID) :</b> SAS 12 Gbit/s	
<b>Communications</b>	Carte réseau Broadcom® 5720 à quatre ports 1 GbE Base-T (aucun déchargement iSCSI ou TOE) Carte réseau Broadcom 57800S à 2 ports 10 GbE Base-T, avec 2 ports 1 GbE (déchargement iSCSI et TOE disponibles sur les ports 10 GbE) Carte réseau Broadcom 57800S à 2 ports 10 GbE SPF+, avec 2 ports 1 GbE (déchargement iSCSI et TOE disponibles sur les ports 10 GbE) Carte réseau Intel I350 à quatre ports 1 GbE Base-T (aucun déchargement iSCSI ou TOE) Carte réseau Intel X540 à deux ports 10 GbE Base-T, avec 2 ports 1 GbE (fonctionnalité FCoE activée sur les ports 10 GbE)	
<b>Alimentation</b>	Bloc d'alimentation 750 W CA de niveau Platinum, à sélection automatique ; bloc d'alimentation 1 600 W CA de niveau Platinum, à sélection automatique ; bloc d'alimentation 1 100 W CA enfichable à chaud et redondant	
<b>Gestion des systèmes</b>	<b>Gestion des systèmes :</b> conformité à la norme IPMI 2.0 ; Dell OpenManage Essentials ; Dell OpenManage Mobile ; Dell OpenManage Power Center  <b>Gestion à distance :</b> contrôleur iDRAC8 with Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (par défaut), iDRAC8 Enterprise (mise à niveau) Média vFlash 8 Go (mise à niveau), média vFlash 16 Go (mise à niveau), fonction de synchronisation rapide iDRAC	<b>Intégrations Dell OpenManage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center</li> <li>• Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™</li> </ul> <b>Dell OpenManage Connections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® et CA Network and Systems Management</li> <li>• Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager</li> </ul>
<b>Support en rack</b>	Glissières coulissantes ReadyRails™ II pour un montage sans outil dans des racks à 4 montants, avec des perçages carrés ou ronds sans filetage, ou un montage avec un outil dans un rack à perçage fileté à 4 montants, avec prise en charge d'un bras de guidage des câbles sans outil, en option.	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft Windows Server® 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® VMware vSphere® ESXi® Pour en savoir plus sur les ajouts et versions spécifiques, voir <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .	<b>Hyperviseurs intégrés en option :</b> Microsoft Windows Server avec Hyper-V® Citrix® XenServer® VMware vSphere ESXi
<b>Version pour partenaire OEM disponible</b>	Du panneau à l'emballage, en passant par la gestion du BIOS, vous pouvez donner l'impression que vous avez vous-même conçu et créé vos serveurs. Pour en savoir plus, voir <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	

## Services recommandés

ProSupport Plus avec SupportAssist fournit un support proactif et prédictif destiné aux systèmes critiques. ProSupport fournit un support matériel et logiciel complet. Optimisez votre technologie dès le premier jour avec les offres de déploiement ProDeploy Enterprise Suite. Pour en savoir plus, voir [Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices).

## Solutions technologiques de bout en bout

Réduisez la complexité IT, les coûts et les inefficacités en profitant de solutions IT et d'entreprise plus performantes. Vous pouvez compter sur Dell EMC pour bénéficier de solutions de bout en bout afin d'optimiser vos performances et votre disponibilité. Leader incontesté en matière de serveurs, de stockage et de réseau, Dell EMC Services propose des innovations à toutes les échelles. Si vous cherchez à limiter vos dépenses ou à améliorer votre efficacité opérationnelle, Dell Financial Services™ dispose d'un large éventail d'options pour rendre l'acquisition de technologie simple et économique. Pour en savoir plus, contactez un responsable de compte Dell.\*

## Plus d'informations sur [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

\* Solutions de financement et de crédit-bail fournies et suivies par Dell Financial Services L.L.C. ou sa filiale ou son entité désignée (« DFS ») pour les clients qualifiés. Les offres peuvent ne pas être disponibles ou peuvent varier dans certains pays. Le cas échéant, les offres peuvent être modifiées sans préavis et sont soumises à la disponibilité du produit, à l'approbation de crédit, à l'exécution de la documentation fournie par et acceptable pour DFS, et peuvent être soumises à une taille de transaction minimale. Offres non disponibles pour le personnel, la famille ou une utilisation personnelle.