



# SERVEUR POWEREDGE R730XD

Extrêmement flexible et évolutif, ce serveur rack 2U à 2 sockets offre un traitement hautes performances et de nombreuses options de stockage local optimisé pour les charges de travail (y compris la hiérarchisation hybride).

Conçu pour proposer un éventail très étendu de possibilités de configuration, le serveur PowerEdge R730xd répond aux besoins de charges de travail très diverses grâce à son processeur Intel® Xeon® E5-2600 v4 dernier cri, mais également à ses 24 barrettes DIMM de mémoire DDR4 hautes performances et à une large gamme d'options de stockage local.

## Pour des performances supérieures

Optimisez les performances des applications en tirant parti des dernières technologies et du stockage local dynamique. Faites évoluer votre infrastructure rapidement et facilement grâce aux périphériques accessibles à l'avant, qu'il s'agisse de disques durs SATA à faible coût ou de disques NVMe Express Flash PCIe PowerEdge ultrarapides et à faible latence. Tirez parti de configurations de stockage hybrides pour adapter le serveur R730xd aux besoins de vos charges de travail et implémentez des fonctionnalités efficaces de stockage hiérarchisé. Optimisez les performances du stockage en associant la capacité de disque proposée par ce serveur (soit 24 disques) à l'utilisation de deux systèmes PERC, et dopez davantage les performances de l'application grâce aux nouvelles technologies de mise en cache de Dell EMC.

## Découvrir une plus grande polyvalence

Contrairement aux serveurs PowerEdge précédents, vous pouvez configurer le modèle R730xd pour optimiser les performances de l'application en associant des disques SSD 1,8 pouce haut débit à des disques durs 3,5 pouces à haute capacité, plus économiques, au sein d'un châssis hybride unique, afin de bénéficier d'un accès plus rapide aux données par l'intermédiaire de la hiérarchisation du stockage dans le serveur.

- De par sa configuration reposant sur 24 disques associés à deux systèmes PERC, le serveur R730xd peut parfaitement jouer le rôle de serveur de base de données et proposer des performances supérieures à 1 million d'IOPS.
- Associez 26 disques à 24 barrettes DIMM et six emplacements d'extension PCI Express® (PCIe) pour fournir un environnement de virtualisation riche en ressources.
- En tirant parti d'un maximum de 4 disques SSD NVMe Express Flash PCIe, ultra-rapides et de faible latence, le serveur R730xd peut améliorer les performances de traitement des charges de travail critiques et partager le cache avec d'autres serveurs.
- Grâce à sa configuration basée sur 16 disques 3,5 pouces économiques, pour une capacité pouvant atteindre 128 To, le serveur R730xd est idéal pour la gestion des fonctions de collaboration et communication unifiées de Microsoft® SharePoint® et Exchange® et propose les niveaux d'efficacité du stockage avec extensibilité horizontale (scale out) que requièrent actuellement les fournisseurs XaaS, les utilisateurs du Big Data/Hadoop et les fonctionnalités de placement conjoint.

## Optimiser l'efficacité opérationnelle

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

Le portefeuille de produits de gestion de systèmes Dell OpenManage inclut des solutions innovantes, qui simplifient et automatisent les principales tâches de gestion du cycle de vie des serveurs. Cela permet d'optimiser l'efficacité des opérations IT tout en rendant les serveurs Dell EMC plus productifs, plus fiables et plus abordables. Les processus de configuration, de mise à jour et de déploiement de serveurs, qui valorisent les fonctions incomparables du contrôleur iDRAC with Lifecycle Controller sans agent, intégré dans PowerEdge, sont rationalisés au sein du portefeuille de solutions OpenManage, grâce à l'intégration avec les 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. 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 PowerEdge ainsi que la réplique rapide et homogène des configurations, tout en assurant la conformité des composants avec les configurations de référence prédéfinies (grâce à la détection automatique des écarts).

### Serveur PowerEdge R730xd

- Tout derniers processeurs Intel Xeon E5-2600 v4 (jusqu'à 22 cœurs)
- Jusqu'à 24 barrettes DIMM de mémoire DDR4
- 6 configurations de stockage distinctes
- Jusqu'à 6 emplacements d'extension PCIe 3.0
- Prend en charge jusqu'à 4 disques SSD NVMe Express Flash PCIe

Caractéristiques	Caractéristiques techniques du serveur R730xd	
<b>Encombrement</b>	Rack 2U	
<b>Dimensions</b>	Hauteur : 8,73 cm ; largeur : 44,40 cm ; profondeur : 68,40 cm	
<b>Processeur</b>	Processeur Intel® Xeon® appartenant à la gamme E5-2600 v4	
<b>Sockets de processeur</b>	2	
<b>Cache</b>	2,5 Mo par cœur ; options de base : 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22	
<b>Chipset</b>	Gamme Intel C610	
<b>Mémoire<sup>1</sup></b>	Jusqu'à 3 To (24 emplacements DIMM) : mémoire DDR4 de 4 Go/8 Go/16 Go/32 Go/64 Go/128 Go, pour un maximum de 2 400 MT/s	
<b>Logements d'E/S</b>	Jusqu'à 6 emplacements PCIe 3.0 plus un emplacement dédié à une carte RAID	
<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>Baies de disques</b>	<b>Fond de panier enfichable à chaud et baie de disques durs interne</b> : Jusqu'à 16 disques SSD, SAS near-line, SATA et SAS 3,5 pouces + 2 disques 2,5 pouces Jusqu'à 18 disques SSD, SAS near-line, SATA et SAS 1,8 pouce + 8 disques SSD, SAS near-line, SATA et SAS 3,5 pouces + 2 disques durs 2,5 pouces Jusqu'à 26 disques SSD, SAS nearline, SATA et SAS 2,5 pouces/disques SSD PCIe	
<b>Stockage interne maximum<sup>1</sup></b>	SSD PCIe, SSD, SAS near-line, SATA, SAS : Jusqu'à 81 To par l'intermédiaire de 18 disques SSD SATA 1,8 pouce de 960 Go = 8 disques durs SAS near-line/SATA 3,5 pouces Jusqu'à 46,8 To par l'intermédiaire de 24 disques durs SAS 2,5 pouces d'1,8 To enfichables à chaud + 2 disques durs SAS 2,5 pouces d'1,8 To enfichables à chaud Jusqu'à 131,6 To par l'intermédiaire de 12 disques durs SAS near-line 3,5 pouces de 8 To = 4 disques SAS near-line 3,5 pouces de 8 To + 2 disques SSD ou disques durs SAS 2,5 pouces d'1,8 To	
<b>Cartes réseau intégrées</b>	4 cartes 1 GbE, 2 cartes 10 GbE, 4 cartes NDC 10 GbE	
<b>Alimentation</b>	Bloc d'alimentation 750 W CA à efficacité énergétique Titanium ; bloc d'alimentation 1 100 W CC ; bloc d'alimentation CA 495 W, 750 W ou 1 100 W à efficacité énergétique Platinum	
<b>Disponibilité</b>	Mémoire ECC (Error Checking and Correction), disques durs enfichables à chaud, systèmes de refroidissement redondants enfichables à chaud, alimentation redondante enfichable à chaud, module interne SD double, fonction SDDC (Single Device Data Correction), rangée réservée en secours, châssis sans outil, prise en charge du clustering haute disponibilité et de la virtualisation, alertes proactives de gestion des systèmes, fonction iDRAC8 with Lifecycle Controller	
<b>Gestion à distance</b>	Contrôleur iDRAC8 with Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (par défaut), iDRAC8 Enterprise (mise de à niveau) Média vFlash 8 Go (mise à niveau), média vFlash 16 Go (mise à niveau)	
<b>Gestion des systèmes</b>	Conformité à la norme IPMI 2.0 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Intégrations Dell OpenManage : • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™	Dell OpenManage Connections : • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® et CA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager
<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® 2008/2012 SP2, x86/x64 Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux	<b>Hyperviseurs intégrés en option</b> : Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Microsoft Windows Server 2012, avec Hyper-V Pour en savoir plus sur les ajouts et versions spécifiques, voir <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
<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> .	

Une valeur de To est égale à 1 milliard d'octets et 1 To, à 1 billion d'octets ; la capacité réelle, qui varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, sera inférieure.

## 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 plus d'informations, consultez le site [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.