



PowerEdge R730xd

Serveur rack 2U à deux sockets exceptionnellement flexible et évolutif, qui permet un traitement hautes performances et offre une large gamme de possibilités de stockage local optimisées en termes de charge de travail, y compris une hiérarchisation hybride.

Avec son niveau de configurabilité incroyable, le système PowerEdge R730xd s'adapte aux besoins de différentes charges de travail grâce à la dernière gamme de processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v4, à 24 emplacements DIMM de mémoire DDR4 hautes performances et à une large gamme d'options de stockage local.

Des performances de pointe

Améliorez les performances des applications en tirant parti des dernières technologies et d'un stockage local dynamique. Profitez d'une évolutivité rapide et facile avec des périphériques accessibles par l'avant, allant des disques durs SATA à moindre coût aux disques SSD PowerEdge Express Flash NVMe PCIe d'1,8 pouces, ultra-rapides et à faible latence. Faites appel à des configurations de stockage hybrides afin d'adapter le système R730xd à votre charge de travail et de mettre en place des solutions efficaces de stockage hiérarchisé. Combinez les capacités qu'offrent les 24 disques à deux connecteurs PERC, afin d'améliorer les performances de stockage, et tirez parti des nouvelles technologies de mise en cache Dell pour augmenter encore davantage les performances des applications.

Une polyvalence accrue

Contrairement aux précédents serveurs PowerEdge, le modèle R730xd peut s'adapter aux performances des applications, en associant des disques SSD 1,8 pouces haute vitesse avec des disques durs 3,5 pouces, bon marché et haute capacité, dans un châssis hybride unique, ce qui permet d'accélérer l'accès aux données grâce à un stockage hiérarchisé sur le serveur.

- Grâce à sa configuration à 24 disques et à deux connecteurs PERC, qui offre plus d'un million d'E/S par seconde, le système R730xd peut constituer un excellent serveur de base de données.
- Associez les 26 disques aux 24 emplacements de mémoire DIMM et aux six connecteurs d'extension PCI Express® (PCIe) afin de concevoir un environnement de virtualisation riche en ressources.
- Le système R730xd, qui peut inclure jusqu'à quatre disques SSD Express Flash NVMe PCIe ultra-rapides et à très faible latence, est capable d'optimiser les performances en cas de charges de travail critiques et de partager le cache avec d'autres serveurs.
- Sa configuration présentant 16 disques 3,5 pouces, dotée d'une capacité allant jusqu'à 128 To, fait du système R730xd un excellent serveur Microsoft® SharePoint® et Exchange® pour les communications unifiées et la collaboration. De plus, il offre le stockage efficace et extensible actuellement nécessaire aux fournisseurs XaaS, aux utilisateurs de Hadoop et de Big Data et à l'hébergement de serveurs en colocation.

Une efficacité opérationnelle optimisée

Les serveurs PowerEdge vous permettent de développer et de gérer des infrastructures hautement efficaces pour les datacenters et les petites entreprises. Accélérez le délai de mise en service grâce à des processus de déploiement automatisés qui limitent le nombre d'étapes manuelles et réduisent les erreurs

humaines. Améliorez la productivité informatique du datacenter grâce à des outils de gestion sur le serveur innovants, comme iDRAC Quick Sync et iDRAC Direct, pour fournir des informations approfondies sur l'état du système et accélérer le déploiement. Optimisez la consommation énergétique du datacenter, grâce à des performances par watt améliorées et à un contrôle plus granulaire de l'alimentation et du refroidissement.

Une gestion innovante avec une automatisation intelligente

La gamme de gestion des systèmes Dell OpenManage inclut des solutions innovantes qui simplifient et automatisent les tâches essentielles de gestion du cycle de vie d'un serveur, ce qui rend les opérations informatiques plus efficaces et les serveurs Dell plus productifs, fiables et rentables. En exploitant les fonctionnalités incomparables de gestion sans agent du contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC), intégré au serveur PowerEdge et doté de la technologie Lifecycle Controller, le déploiement de serveurs, la configuration et les mises à jour sont rationalisés au sein de la gamme OpenManage, ainsi que par le biais de l'intégration avec des solutions de gestion tierces.

La surveillance et le contrôle du matériel de datacenter Dell et tiers sont possibles grâce à OpenManage Essentials et à l'accès mobile à tout moment et partout, via OpenManage Mobile. OpenManage Essentials fournit aussi des fonctions de gestion de la configuration de serveurs, qui automatisent le déploiement des serveurs PowerEdge avec ou sans système d'exploitation, permettent la réplication rapide et cohérente des configurations et garantissent la conformité avec une référence prédéfinie, associée à la détection automatisée des différences.

PowerEdge R730xd

- Derniers processeurs Intel Xeon E5-2600 v4 : jusqu'à 22 cœurs
- Jusqu'à 24 emplacements DIMM de mémoire DDR4
- 6 configurations de stockage distinctes
- Jusqu'à 6 connecteurs d'extension PCIe 3.0
- Jusqu'à 4 disques SSD NVMe PCIe Express Flash pris en charge

Caractéristiques	Caractéristiques techniques du serveur PowerEdge R730xd
Format	Rack 2U
Processeur	Gamme de processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v4
Socket de processeur	2
Dimensions	8,73 cm (3,44 po) x 44,40 cm (17,49 po) x 68,40 cm (26,92 po) (H x L x P)
Mémoire cache	2,5 Mo par cœur ; nombre de cœurs : 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22
Jeu de puces	Jeu de puces Intel série C610
Mémoire¹	Jusqu'à 1,5 To de mémoire DDR4 (24 emplacements DIMM) : 4, 8, 16, 32 ou 64 Go et jusqu'à 2 400 MT/s
Emplacements d'E/S	Jusqu'à 6 emplacements PCIe 3.0 et un emplacement de carte RAID dédié
Contrôleurs RAID	Contrôleurs internes : PERC H330, PERC H730, PERC H730P Adaptateurs de bus hôte externes (RAID) : PERC H830 Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) : adaptateur de bus hôte SAS 12 Gbit/s
Baies de disques durs	Baie de disque dur interne et fond de panier enfichable à chaud : Jusqu'à 16 disques SAS, SATA, Nearline SAS, SSD de 3,5 pouces + 2 disques de 2,5 pouces Jusqu'à 18 disques SAS, SATA, Nearline SAS, SSD d'1,8 pouces + 8 disques SAS, SATA, Nearline SAS, SSD de 3,5 pouces + 2 disques durs de 2,5 pouces Jusqu'à 26 disques SAS, SATA, Nearline SAS, SSD, PCIe SSD de 2,5 pouces
Stockage interne maximal¹	SAS, SATA, Nearline SAS, SSD, PCIe SSD : Jusqu'à 81 To avec 18 disques SSD SATA 960 Go de 1,8 pouces = 8 disques durs SATA/nearline SAS de 3,5 pouces Jusqu'à 46,8 To avec 24 disques durs SAS 1,8 To enfichables à chaud de 2,5 pouces + 2 disques durs SAS 1,8 To enfichables à chaud de 2,5 pouces Jusqu'à 131,6 To avec 12 disques durs nearline SAS 8 To de 3,5 pouces = 4 disques durs nearline SAS 8 To de 3,5 pouces + 2 disques durs ou SSD SAS 1,8 To de 2,5 pouces
Carte d'interface réseau intégrée	Carte fille réseau 4 x 1 GbE, 2 x 10 + 2 GbE, 4 x 10 GbE
Blocs d'alimentation	Bloc d'alimentation CA de 750 W à efficacité Titanium ; bloc d'alimentation CC d'1 100 W ; efficacité Platinum 495 W, 750 W, bloc d'alimentation CA de 1 100 W ;
Disponibilité	Mémoire ECC, disques durs enfichables à chaud, refroidissement redondant enfichable à chaud, bloc d'alimentation redondant enfichable à chaud, double module SD interne, correction des données pour un seul périphérique (SDDC), rangée de secours, châssis démontable sans outils, prise en charge de la virtualisation et du clustering haute disponibilité, alertes proactives de gestion des systèmes, iDRAC8 avec Lifecycle Controller
Gestion à distance	iDRAC8 avec Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (par défaut), iDRAC8 Enterprise (mise à niveau) Carte vFlash de 8 Go (mise à niveau), carte vFlash de 16 Go (mise à niveau)
Gestion des systèmes	Conformité IPMI 2.0 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Intégrations Dell OpenManage : <ul style="list-style-type: none"> Suite d'intégration Dell OpenManage pour Microsoft® System Center Intégration Dell OpenManage pour VMware® vCenter™ Connexions Dell OpenManage : <ul style="list-style-type: none"> HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® et Network and Systems Management (NSM) de Computer Associates (CA) Plug-in Dell OpenManage pour Oracle® Database Manager
Support rack	Rails coulissants ReadyRails™ Il 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 4 montants (filetés), prenant en charge le bras de gestion des câbles à monter sans outil, disponible en option.
Systèmes d'exploitation	Microsoft Windows Server® 2008/2012 SP2 x86/x64 Microsoft Windows Server 2008/2012 R2 x64 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Hyperviseurs intégrés en option : Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Pour en savoir plus sur chaque version et complément, consultez le site Dell.com/OSsupport .
Version compatible OEM disponible	Du cadre au BIOS et à l'emballage, vous aurez l'impression d'avoir conçu et fabriqué vous-même vos serveurs. Pour en savoir plus, consultez le site Dell.com/OEM .
Support recommandé	Dell ProSupport Plus pour les systèmes critiques ou Dell ProSupport pour le support matériel et logiciel Premium de votre solution PowerEdge. Les offres de conseil et de déploiement sont également disponibles. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre représentant Dell. La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon la zone géographique. Pour en savoir plus, consultez le site Dell.com/ServiceDescriptions .

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 ; elle sera inférieure à la capacité annoncée.

Solutions technologiques de bout en bout

Réduisez la complexité informatique, diminuez les coûts et palliez le manque d'efficacité en exploitant toute la richesse de nos solutions informatiques et d'entreprise. Vous pouvez compter sur les solutions Dell de bout en bout pour optimiser vos performances et votre temps d'activité. En tant que leader reconnu en matière de serveurs, de stockage et de gestion de réseau, Dell fournit des solutions et des services d'entreprise qui apportent de l'innovation à n'importe quelle échelle. En outre, si vous cherchez à préserver vos liquidités ou à augmenter l'efficacité opérationnelle, Dell Financial Services™ propose une large gamme d'options permettant d'acquérir la technologie de manière simple et économique. Contactez votre ingénieur commercial Dell pour en savoir plus.**

Pour en savoir plus, consultez le site Dell.com/PowerEdge

© 2015 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge 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 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. **Location et financement assurés par Dell Financial Services L.L.C. ou ses filiales ou désignés (« DFS ») pour les clients qualifiés. Les offres peuvent ne pas être disponibles ou varier dans certains pays. Lorsqu'elles sont disponibles, les offres peuvent être modifiées sans notification préalable et sont soumises à la disponibilité du produit, l'approbation du crédit, l'exécution de la documentation fournie et acceptable par les services DFS, et peuvent être soumises à une valeur de transaction minimale. Offres non disponibles pour un usage personnel, familial ou domestique. Dell et le logo Dell sont des marques de Dell Inc.

