

# DELL EMC POWEREDGE R640

## Des performances sans compromis dans un format compact



Avec son architecture à double socket 1U, le PowerEdge R640 est la plate-forme idéale pour vos opérations de calcul sur des datacenters scale-out haute densité. Le R640 combine densité, performances et évolutivité pour optimiser les performances de vos applications et la densité de votre datacenter.

### Optimisez la densité et les performances de vos applications

L'architecture évolutive du R640 est conçue pour booster les performances des applications et fournir la flexibilité nécessaire pour optimiser les configurations en fonction des besoins et des exemples d'utilisation. Avec le R640, vous pouvez créer un pool de cache NVMe et utiliser des disques 2,5 ou 3,5 pouces pour le stockage des données. Vous pouvez intégrer jusqu'à 24 DIMM, dont 12 peuvent être des NVDIMM. Vous disposez ainsi des ressources nécessaires pour créer la configuration optimale qui vous permettra d'optimiser les performances de vos applications dans un châssis 1U.

- Simplifiez et accélérez les déploiements avec Dell EMC Ready Nodes pour ScaleIO et VSAN.
- Optimisez les performances de stockage (jusqu'à 8 disques NVMe ou 12 disques de 2,5 pouces).
- Faites évoluer vos ressources de calcul avec des processeurs Intel® Xeon® : 27 % de cœurs de traitement et 50 % de bande passante en plus par rapport à la génération de processeurs Xeon précédente.

### L'automatisation de la maintenance avec Dell EMC OpenManage

Le portefeuille Dell EMC OpenManage™ permet aux serveurs PowerEdge de fonctionner de manière optimale, grâce à une gestion intelligente et automatisée des tâches de routine. Combiné à des fonctions de gestion uniques sans agent, le R640 est simple à gérer et vous permet ainsi de gagner du temps pour des projets plus importants.

- Simplifiez votre gestion avec la nouvelle console OpenManage Enterprise™, qui propose des rapports personnalisés et une fonction de découverte automatique.
- Tirez parti des fonctions QuickSync 2 et accédez facilement à vos serveurs via votre téléphone ou tablette.

### Protégez votre datacenter grâce à la sécurité intégrée

Chaque serveur PowerEdge est basé sur une architecture résistante aux cyberattaques et intègre la sécurité à chaque étape de son cycle de vie. Le R640 introduit de nouvelles fonctions de sécurité, présentes sur chaque nouveau serveur PowerEdge afin d'en renforcer la protection. Vous pouvez ainsi fournir des données précises en toute confiance et en toute sécurité à vos clients, où qu'ils soient. En tenant compte de chaque aspect de la sécurité du système, de la conception à la fin de vie, Dell EMC garantit la fiabilité et fournit une infrastructure sécurisée, sans soucis et sans compromis.

- Vous pouvez faire confiance à notre chaîne logistique des composants, sécurisée de l'usine jusqu'au datacenter. Utilisez QuickSync 2 pour une gestion sans fil et sécurisée dans le datacenter.
- La sécurité de vos données est assurée grâce à des micrologiciels signés de manière chiffrée et à un démarrage sécurisé.
- Les modifications non autorisées ou malveillantes sont bloquées à l'aide du verrouillage serveur.
- Vous pouvez effacer toutes les données inscrites sur des supports de stockage, notamment les disques durs, les SSD et la mémoire système, de manière rapide et sécurisée, grâce à SystemErase.

### PowerEdge R640

- Les disques NVMe en attachement direct réduisent la latence

# PowerEdge R640

Fonctions	Caractéristiques techniques	
Processeur	Jusqu'à 2 processeurs Intel® Xeon®, et jusqu'à 28 cœurs par processeur	
Mémoire	24 emplacements DIMM DDR4, prise en charge de RDIMM/LRDIMM, jusqu'à 2666 Mbit/s, 1,5 To max. Jusqu'à 12 NVDIMM, 192 Go max. Prise en charge de la mémoire enregistrée DIMM DDR4 ECC uniquement	
Contrôleurs de stockage	Contrôleurs internes : PERC H330, H730p, H740p, HBA330, logiciel RAID (SWRAID) S140 Sous-système de stockage avec optimisation du démarrage : HWRAID 2 x SSD M.2 de 120 Go, 240 Go PERC externe (RAID) : H840 Adaptateurs HBA externes (non RAID) : adaptateur HBA SAS 12 Gbit/s	
Baies de disques	Baies de disques avant : jusqu'à 10 disques SAS/SATA (disque dur/SSD) de 2,5 pouces avec jusqu'à 8 disques SSD NVMe, max. 58 To ou jusqu'à 4 disques durs SAS/SATA 3,5 pouces, max. 40 To Baies de disques arrière : jusqu'à 2 disques SAS/SATA (disque dur/SSD) de 2,5 pouces, disque SSD NVMe, max. 12 To DVD-ROM, DVD+ RW (facultatif)	
Alimentation	Titanium 750 W, Platinum 495 W, 750 W, 1 100 W et 1 600 W	48 V CC 1 100 W, 380 CCHT 1 100 W, 240 CCHT 750 W Alimentation avec branchement à chaud et option de redondance totale
Dimensions	Encombrement : rack (1U)	Profondeur de châssis : 705,05 mm
Gestion intégrée	conformité à la norme IPMI 2.0 Contrôleur iDRAC9 avec Lifecycle Controller (Express, Enterprise) Module sans fil Quick Sync 2 (en option)	
Panneau	Panneau LCD ou de sécurité (en option)	
Logiciel OpenManage™	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Intégrations et connexions	Intégrations : Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software  Connexions : Nagios et Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager,	IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
Sécurité	TPM 1.2/2.0 (en option) Microprogrammes signés sous forme chiffrée Démarrage sécurisé	Verrouillage du système Effacement sécurisé
E/S et ports	Options de la carte fille réseau 4 x 1 GbE ou 2 x 10 GbE + 2 x 1 GbE ou 4 x 10 GbE ou 2 x 25 GbE Ports avant : vidéo, 1 x USB 2.0, port USB 3.0 disponible, port USB iDRAC Direct dédié Ports arrière : vidéo, série, 2 x USB 3.0, port réseau iDRAC dédié Carte graphique : VGA, NVIDIA NVS310 disponible en tant que carte PCIe Jusqu'à 3 emplacements Gen3, tous x16	
Systèmes d'exploitation pris en charge	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® avec Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	Pour les spécifications et les détails de l'interopérabilité, reportez-vous à la page <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
Version pour partenaire OEM disponible	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> .	
Type de support recommandé	Dell ProSupport Plus pour les systèmes critiques, ou Dell ProSupport pour les logiciels ou le matériel Premium associés à votre solution PowerEdge. Des offres de conseil et de déploiement sont également disponibles. Pour en savoir plus, contactez dès à présent un responsable de compte Dell. La disponibilité et les conditions des services Dell varient selon la région. Pour en savoir plus, voir <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

## Découvrez plus d'informations sur la page [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

### 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.\*

\* 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. Il est possible que les images du produit n'illustrent pas toutes les options disponibles.