



# PowerEdge R940xa

## L'accélération extrême pour l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique

Transformez rapidement les données exploitables en résultats pour l'entreprise avec le serveur PowerEdge R940xa. Le serveur R940xa accélère les applications et offre de puissantes performances à quatre sockets dans un design 4U évolutif.

### Accélération des performances des applications

Le serveur PowerEdge R940xa entraîne une accélération des bases de données par processeur graphique pour une prise de décisions en temps réel pour les applications de calcul intensif. Associant quatre processeurs à quatre processeurs graphiques, le serveur R940xa offre de hautes performances cohérentes pour les applications exigeantes. Le serveur R940xa vous permet de faire évoluer dynamiquement la capacité et les performances à mesure de l'évolution de vos charges applicatives stratégiques, notamment :

- Maximisation des performances avec des processeurs évolutifs Intel® Xeon® de 2<sup>e</sup> génération, avec un maximum de 112 cœurs.
- Possibilité de choisir jusqu'à 4 processeurs graphiques double largeur ou jusqu'à 4 cartes FPGA double largeur ou 8 simple largeur pour l'accélération des applications.
- Prise en charge de jeux de données volumineux avec jusqu'à 48 modules DIMM (dont 24 peuvent être des PMem) et jusqu'à 15,36 To de mémoire.
- Possibilité de faire évoluer la capacité sur site avec un maximum de 32 disques HDD/SSD de 2,5 pouces et jusqu'à 4 lecteurs NVMe à connexion directe.
- Développement rapide avec jusqu'à 12 logements PCIe pour les connexions externes.

### Rationalisez les opérations avec Dell EMC OpenManage

Grâce à la gestion intelligente et automatisée des tâches de routine, la gamme Dell EMC OpenManage™ permet de simplifier les opérations informatiques dans votre datacenter. Combiné à des fonctionnalités de gestion uniques sans agent, le serveur R940xa est simple à gérer, ce qui vous libère du temps pour les projets importants.

- Utilisez un large éventail d'intégrations et de connexions OpenManage pour tirer parti de votre plate-forme de gestion informatique.
- Tirez parti des fonctionnalités QuickSync 2 et accédez facilement à vos serveurs via votre téléphone ou votre tablette.

### Protection complète du datacenter avec sécurité intégrée

Chaque serveur PowerEdge est fabriqué avec une architecture cyber-résiliente et offre ainsi une sécurité à tous les stades du cycle de vie d'un serveur. Le serveur R940xa utilise ces nouvelles fonctionnalités de sécurité pour vous permettre de fournir de manière fiable et sécurisée les bonnes données à vos clients, quel que soit l'endroit où ils se trouvent. Dell EMC prend en compte chaque aspect de la sécurité des systèmes, de la conception à la fin de vie, pour garantir la confiance et fournir des systèmes fiables. Appuyez-vous sur une chaîne logistique sécurisée des composants pour garantir la protection de l'usine au datacenter.

- Assurez la sécurité des données avec des packages de firmware signés de manière chiffrée et grâce à Secure Boot.
- Protégez votre serveur des logiciels malveillants avec le mode verrouillage du serveur iDRAC9 (nécessite une licence Enterprise ou Datacenter).
- Effacez toutes les données de vos supports de stockage (y compris disques durs, SSD et mémoire système) rapidement et en toute sécurité grâce à la fonction System Erase.

#### PowerEdge R940xa

Associe quatre processeurs à quatre processeurs graphiques dans un puissant format 1:1 qui permet l'accélération des bases de données.

# PowerEdge R940xa

Caractéristiques	Caractéristiques techniques	
Processeur	Jusqu'à quatre processeurs évolutifs Intel® Xeon® de 2 <sup>e</sup> génération, avec un maximum de 28 cœurs chacun	
Mémoire	48 logements DIMM DDR4, prise en charge des modules RDIMM ou LRDIMM, vitesses allant jusqu'à 2 933 MT/s, 6 To max. Jusqu'à 12 modules NVDIMM, 384 Go max. Jusqu'à 24 modules de mémoire permanente PMem Intel® Optane™ DC, 12,28 To max. (15,36 To max. avec PMem et LRDIMM) Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR4 ECC à registre	
Contrôleurs de stockage	Contrôleurs internes : PERC H330, H730P, H740P, HBA330 Contrôleurs externes : H840, HBA SAS 12 Gbit/s, HBA355e RAID logiciel : S140	
Démarrage interne	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS) : RAID matériel avec 2 disques SSD M.2 de 240 Go, 480 Go Module SD interne double <sup>1</sup>	
Baies de disque	Baies de disques avant : jusqu'à 8 disques durs/SSD SAS/SATA de 2,5 pouces, 61,44 To max. ou jusqu'à 24 disques durs/SSD SAS/SATA de 2,5 pouces, 184,32 To max. ou jusqu'à 32 disques durs/SSD SAS/SATA avec jusqu'à 4 disques SSD PCIe NVMe, max. 245,76 To	
Blocs d'alimentation	Gold : 1 100 W -48 VCC Platinum : 1 100 W, 1 100 W 240 VCC <sup>2</sup> 1 600 W, 2 000 W, 2 400 W	Blocs d'alimentation enfichables à chaud avec option de redondance totale 6 ventilateurs enfichables à chaud avec redondance N +1
Dimensions	Format : rack (4U)	Hauteur : 174,3 mm (6,87 pouces) Largeur : 441,16 mm (17,37 pouces) Profondeur : 835,9 mm (32,9 pouces) Poids : 56,0 kg (123,5 livres) * Les dimensions n'incluent pas le cadre
Gestion intégrée	iDRAC9 iDRAC Direct	Module sans fil/BLE Quick Sync 2
Panneau	Panneau d'écran LCD ou panneau de sécurité (en option)	
Logiciels OpenManage™	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Intégrations et Connexions	Intégrations : Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight, Red Hat® Ansible® Modules	Connexions : Nagios® Core et Nagios® XI, Microfocus Operations Manager I, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
Outils	Dell EMC Repository Manager Package de mise à jour Dell EMC Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module API iDRAC RESTful avec Redfish OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Sécurité	Module TPM 1.2/2.0 (en option) Firmware signé de manière chiffrée Secure Boot	Secure Boot System Lockdown (nécessite iDRAC Enterprise ou Datacenter) Silicon Root of Trust Secure Erase
Ports d'E/S	Options de carte fille réseau 4 x 1 GbE, 4 x 10 GbE, 2 x 10 GbE + 2 x 1 GbE ou 2 x 25 GbE Ports avant : 1 port iDRAC Direct dédié Micro-USB, 2 ports USB 2.0, 1 port VGA. (1 port USB 3.0 en option, uniquement proposé sur la configuration à 8 disques)	Ports arrière : 1 port iDRAC dédié, 1 port série, 2 ports USB 3.0, 1 port VGA Port interne : 1 port USB 3.0 Carte vidéo : 2 ports VGA PCIe : jusqu'à 12 logements Gen 3 (6 x 16 logements ou 2 x 16 + 10 x 8 logements)
Options d'accélérateur	Jusqu'à 4 processeurs graphiques double largeur ou jusqu'à 4 cartes FPGA double largeur ou 8 simple largeur hauteur standard	Reportez-vous à Dell.com/GPU pour obtenir les informations les plus récentes.
Fonctionnement pris en charge systèmes	Canonical® Ubuntu® LTS Hyperviseur Citrix® Microsoft Windows Server® LTSC avec Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Pour plus d'informations sur les caractéristiques techniques et l'interopérabilité, consultez le site <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
Version pour OEM disponible (Disponible)	Du cadre au BIOS en passant par l'emballage, vos serveurs peuvent ressembler à ceux que vous avez vous-même conçus et développés. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Prise en charge recommandée	Dell EMC ProSupport Plus pour les systèmes stratégiques ou Dell EMC ProSupport pour un support matériel et logiciel premium au sein de votre solution PowerEdge. Des offres de conseil et de déploiement sont également disponibles. Pour plus d'informations, contactez votre agent Dell EMC dès aujourd'hui. La disponibilité et les conditions d'utilisation des Dell EMC Services varient en fonction des zones géographiques. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

Pour en savoir plus, consultez [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

<sup>1</sup> ESXi (seul système d'exploitation pris en charge)

<sup>2</sup> Disponible en Chine uniquement.

## Solutions technologiques de bout en bout

Réduisez la complexité informatique, diminuez les coûts et palliez le manque d'efficacité en exploitant tout le potentiel de nos solutions informatiques et d'entreprise. Vous pouvez compter sur les solutions Dell EMC de bout en bout pour optimiser vos performances et votre temps d'activité. En tant que leader reconnu dans le domaine des serveurs, du stockage et de la gestion de réseau, les Dell EMC Services apportent de l'innovation à toutes les échelles. Et si vous cherchez à préserver vos liquidités ou à augmenter l'efficacité opérationnelle, Dell EMC Financial Services TM propose une large gamme d'options pour acquérir la technologie de manière simple et économique. Pour en savoir plus, contactez votre agent commercial Dell EMC.

\* Crédit-bail et financement fournis et gérés par Dell Financial Services L.L.C. ou sa société affiliée ou son organisation 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 des produits, à l'approbation du crédit, à l'exécution de la documentation fournie par et acceptable pour DFS, et peuvent être soumises à la taille minimale de la transaction. Offres non disponibles pour une utilisation personnelle, familiale ou domestique. Les images du produit peuvent ne pas indiquer toutes les options disponibles.

