



## PowerEdge XE8640

Renforcez les performances des charges applicatives d'IA, de modélisation et de simulation HPC

### Des performances sur mesure

Accélérez l'inférence, la modélisation, la simulation ainsi que l'apprentissage traditionnel de l'IA. Améliorez aussi la vitesse d'autres applications HPC à l'aide de fonctionnalités de calcul optimisées transformant les données et automatisant les informations en résultats avec une plate-forme de processeur graphique à 4 voies intégrée au serveur XE8640 équipé d'un système de refroidissement par air.

- Tirez parti d'une architecture performante et de la puissance de deux processeurs Intel® Xeon® de 4e génération avec un nombre élevé de cœurs (jusqu'à 56) et des dernières innovations sur puce afin de booster les opérations d'IA et de ML
- Quatre (4) processeurs graphiques NVIDIA H100 Tensor Core 700 W SXM5 entièrement interconnectés avec la technologie NVIDIA NVLink pour des performances extrêmes.
- Améliorez les performances de formation avec jusqu'à 900 Go/s de bande passante pour la communication GPU-GPU, soit 1,5 fois plus que la génération précédente.
- Hébergez des environnements multiclients à l'aide d'options de virtualisation telles que la fonctionnalité de processeur graphique multi-instance (MIG) NVIDIA.

### Un débit d'E/S plus rapide

Déployez des technologies de dernière génération, notamment DDR5, NVLink, PCIe Gen 5.0 et des disques SSD NVMe pour repousser les limites des possibilités de flux de données et de calcul.

- Jusqu'à quatre logements PCIe Gen 5 et jusqu'à 8 disques permettent une extension optimale pour les opérations d'IA à hautes performances.
- Prend en charge NVIDIA GDS (GPUDirect® Storage), un chemin de données direct pour les transferts d'accès direct à la mémoire (DMA) entre la mémoire et le stockage du processeur graphique, ce qui augmente la bande passante du système et diminue la latence et la charge d'utilisation sur le processeur
- Le boîtier design 4U équipé d'un système de refroidissement par air prend en charge les plus puissantes technologies de nouvelle génération même lorsque la température ambiante avoisine 35 °C

### Architecture cyber-résiliente pour un environnement et des opérations informatiques Zero-Trust

La sécurité est intégrée à chaque phase du cycle de vie des modèles PowerEdge, y compris la protection de la chaîne logistique et l'assurance de l'intégrité de l'usine jusqu'au site. La technologie Silicon Root of Trust garantit la résilience du démarrage de bout en bout, tandis que l'authentification multifacteur (MFA) et les contrôles d'accès basés sur les rôles garantissent la fiabilité des opérations.

### Efficacité accrue et opérations accélérées grâce à une infrastructure autonome

La gamme de solutions de gestion des systèmes Dell OpenManage™ offre une solution sécurisée, efficace et complète pour les serveurs PowerEdge. Simplifiez, automatisez et centralisez la gestion un-à-plusieurs avec la console OpenManage Enterprise et l'iDRAC.

### Durabilité

Qu'il s'agisse de matériaux recyclés dans nos produits et emballages ou d'options réfléchies et innovantes en matière d'efficacité énergétique, la gamme PowerEdge est conçue pour fabriquer, livrer et recycler des produits afin de réduire l'empreinte carbone et les coûts d'exploitation. Nous facilitons même le retrait responsable des systèmes existants grâce à Dell Technologies Services.

### Soyez rassuré avec Dell Technologies Services

Optimisez vos serveurs PowerEdge grâce à des services complets allant du conseil aux suites [ProDeploy](#) et [ProSupport](#), en passant par la [migration des données](#), etc. Ces services sont disponibles dans 170 pays et bénéficient du soutien de plus de 60 000 collaborateurs et partenaires.

REMARQUE : \* indique qu'il sera disponible prochainement.

### PowerEdge XE8640

Le serveur hautes performances Dell PowerEdge XE8640 a été conçu et optimisé pour des scénarios d'utilisation tels que :

- modélisation et simulation HPC ;
- formation IA/ML/DL.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques**	
Processeur	Deux processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération avec un maximum de 56 cœurs par processeur	
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 logements DIMM DDR5, prise en charge max. de 4 To RDIMM, vitesses allant jusqu'à 4 800 MT/s</li> <li>Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR5 ECC à registre</li> </ul>	
Processeur graphique	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 processeurs graphiques NVIDIA HGX H100 80 Go 700 W SXM5, entièrement interconnectés avec la technologie NVIDIA NVLink</li> </ul>	
Contrôleurs de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrage interne : Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1) : HWRAID 1, 2 SSD M.2</li> <li>RAID logiciel : S160</li> </ul>	
Baies de disque	Baies avant <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 8 disques SSD NVMe de 2,5 pouces max. 122,88 To</li> </ul>	
Blocs d'alimentation	2 800 W Titanium 200-240 VCA ou 240 VCC, redondant échangeable à chaud	
Options de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidissement par air pour les processeurs</li> <li>Refroidissement par air et par liquide pour le processeur graphique</li> </ul> <b>Remarque</b> : il est inutile de prévoir de l'eau pour le rack.	
Chipset	Chipset Intel® C741	
PCIe	Configuration à 2 processeurs : jusqu'à 4 logements PCIe (4 x16 Gen5)	
Carte NIC intégrée	2 x 1 GbE	
Options réseau	1 OCP 3.0 (8 voies PCIe)	
Ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 6 ventilateurs standard (STD) installés dans le plateau central</li> <li>Jusqu'à 5 ventilateurs hautes performances (HPR) de qualité Gold installés à l'avant du système</li> <li>Tous sont des ventilateurs échangeables à chaud</li> </ul>	
Dimensions et poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur : 174,3 mm (6,86 pouces)</li> <li>Largeur : 481,91 mm (18,97 pouces)</li> <li>Profondeur : 901,4 mm (35,48 pouces) avec panneau 865,54 mm (34,07 pouces) sans panneau</li> <li>Poids : 61,4 kg (135,36 lb)</li> </ul>	
Format	Serveur au format rack 4U	
Gestion intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>API iDRAC RESTful avec Redfish</li> <li>iDRAC Service Module</li> </ul>	
Panneau	Panneau d'écran LCD ou panneau de sécurité (en option)	
Logiciel OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plug-in CloudIQ pour PowerEdge</li> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>OpenManage Integration pour Microsoft System Center</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intégration d'OpenManage avec Windows Admin Center</li> <li>Plug-in OpenManage Power Manager</li> <li>Plug-in OpenManage Service</li> <li>Plug-in OpenManage Update Manager</li> </ul>
Intégrations OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>Utilisateur de l'intégration OpenManage avec ServiceNow</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>Fournisseurs Terraform</li> <li>VMware vCenter et vRealize Operations Manager</li> </ul>
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware signé de manière chiffrée</li> <li>Chiffrement des données au repos (disques SED avec gestion des clés locale ou externe)</li> <li>Secure Boot</li> <li>Vérification sécurisée des composants (contrôle d'intégrité matérielle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Erase</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>System Lockdown (nécessite iDRAC9 Enterprise ou Datacenter)</li> <li>TPM 2.0 FIPS, CC-TCG certifié, TPM 2.0 Chine NationZ</li> </ul>
Ports	Ports avant <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port iDRAC direct (Micro-AB USB)</li> <li>1 port USB 2.0</li> <li>1 port VGA</li> </ul>	Ports arrière <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 2.0</li> <li>1 port USB 3.0</li> <li>1 port VGA</li> <li>1 port Ethernet iDRAC9 RJ45</li> </ul>
Systèmes d'exploitation et hyperviseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> </ul> Pour plus d'informations sur les spécifications et l'interopérabilité, consultez <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .	
Version pour OEM 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="https://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> > Solutions > OEM Solutions.	

REMARQUE : \*\* indique que des fonctionnalités supplémentaires sont disponibles prochainement.

## En savoir plus sur les serveurs PowerEdge



En savoir plus sur nos serveurs PowerEdge



En savoir plus sur nos solutions de gestion des systèmes



Rechercher dans la bibliothèque de ressources



Suivre les serveurs PowerEdge sur Twitter



Contactez un expert Dell Technologies à la vente ou au support