



## PowerEdge XE9640

*Accélérez la collecte et le traitement des données par l'IA en optimisant vos performances*

### Accélération des performances d'IA optimisée pour la densité

Recevez des données exploitables en temps réel avec la toute première plate-forme de processeur graphique 4 voies à refroidissement liquide mise au point par Dell pour les serveurs XE9640 2U, conçue pour prendre en charge des applications de pointe en matière d'IA, d'apprentissage automatique et de réseaux neuronaux de Deep Learning.

- Elle s'appuie sur le **nombre élevé de cœurs (jusqu'à 56)** de la nouvelle génération de processeurs Intel Xeon, ainsi que sur **la mémoire GPU et la bande passante les plus étendues** du moment pour repousser les limites de l'IA d'aujourd'hui et de demain.
- L'offre inclut **soit quatre processeurs graphiques NVIDIA H100 avec SXM de 700 W entièrement interconnectés avec NVLink, soit quatre processeurs graphiques Intel Data Center Max 1550 avec OAM de 600 W entièrement interconnectés avec XeLink.**
- Format 2U du bloc de construction idéal pour les charges de travail et applications denses de supercalcul et d'accélération HPC
- Prise en charge de l'infrastructure de refroidissement liquide du rack : refroidissement des collecteurs de rack 42U XE9640 et 48U XE9640

### Un débit d'E/S plus rapide

- Déployez des technologies de dernière génération comme le DDR5, NVLink, le PCIe 5.0 et les disques SSD NVMe pour repousser les limites des possibilités de flux de données et de calcul.
- Jusqu'à quatre logements PCIe de 5e génération et jusqu'à 8 disques pour une extension optimale pour les opérations d'IA hautes performances en temps réel.
- Les processeurs et processeurs graphiques à refroidissement liquide direct bénéficient d'un contrôle efficace des températures pour des performances optimales, une utilisation efficace de l'alimentation et une réduction des coûts TCO
- Le refroidissement multivecteur conçu par Dell optimise le fonctionnement des composants

### 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 multifactor (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 avec toute une gamme de services allant du [conseil](#) aux suites [ProDeploy](#) et [ProSupport](#), en passant par la [migration des données](#), etc. Ces services bénéficient du soutien de plus de 60 000 collaborateurs et partenaires.

### PowerEdge XE9640

Le serveur Dell PowerEdge XE9640 haute performance a été conçu et optimisé pour des applications d'entraînement d'IA et de calcul HPC telles que les suivantes :

- Entraînement des modèles de DL
- Recherche scientifique
- Analytique des données

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>Seuls 16 logements DIMM sont pris en charge sur un total de 32 modules DIMM (avec 8 modules DIMM par processeur) pour les systèmes XE9640 compatibles avec les processeurs graphiques Intel. RDIMM max. : 1 To.</li> <li>8, 16 et 32 modules DIMM pour les systèmes XE9640 compatibles avec les processeurs graphiques NVIDIA. RDIMM max. : 2 To.</li> <li>Prise en charge des modules RDIMM (registered DIMM) DDR5 uniquement.</li> </ul>
Processeur graphique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processeurs graphiques NVIDIA H100 SXM, 700 W, NVLINK</li> <li>Processeurs graphiques Intel Data Center série Max 1550, OAM 600 W, XeLink</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 : jusqu'à 4 disques SSD NVMe de 2,5 pouces, 61,44 To max.
Blocs d'alimentation	2 800 W Titanium 200-240 VCA ou 240 VCC, redondant échangeable à chaud Remarque : il n'est pas recommandé d'utiliser des blocs d'alimentation de plusieurs fournisseurs différents dans la même baie.
Options de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidissement liquide avec collecteur interne pour les processeurs et processeurs graphiques</li> <li>Quatre ensembles (module à double ventilateur) hautes performances (HPR) de ventilateurs Gold pour les processeurs. Tous sont des ventilateurs échangeables à chaud</li> </ul>
Chipset	Chipset Intel® C741
PCIe	Configuration à 2 processeurs : jusqu'à 4 logements PCIe (4 x16 Gen5)
Carte NIC intégrée	2 x 1 GbE (en option)
Options réseau	1 OCP 3.0 (8 voies PCIe)
Dimensions et poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur — 86,8 mm (3,41 pouces)</li> <li>Largeur — 482 mm (18,97 pouces)</li> <li>Profondeur — 926,5 mm (36,47 pouces) avec le cadre — 912,8 mm (35,93 pouces) sans le cadre</li> <li>Poids — 43,2 kg (95,23 lb) pour les systèmes XE9640 compatibles avec les processeurs graphiques Intel — 46,3 kg (102,07 lb) pour les systèmes XE9640 compatibles avec les processeurs graphiques NVIDIA</li> </ul>
Format	Serveur au format rack 2U
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>
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>
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>
Ports	<p>Ports avant</p> <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> <p>Ports arrière</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 2.0</li> <li>1 port USB 3.0</li> <li>1 port Ethernet iDRAC9 RJ-45</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> <p>Pour plus d'informations sur les spécifications et l'interopérabilité, consultez <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>.</p>

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