



## PowerEdge XE9680

Faites l'expérience d'un entraînement beaucoup plus rapide de l'IA générative et du ML/DL avec le premier serveur de processeur graphique 8 directions de Dell

### Infrastructure D'IA sans compromis

Le serveur Dell XE9680 6U est la première plateforme à 8 processeurs graphiques de Dell. Il est conçu pour améliorer considérablement les performances des applications en exécutant les charges applicatives les plus complexes de GenAI, d'apprentissage automatique, de Deep Learning (ML/DL) et de calcul haute performance (HPC). Équipé de processeurs Intel Xeon de 5e génération avec un maximum de 64 cœurs, ce serveur offre la meilleure capacité de mémoire et la meilleure bande passante de processeur graphique actuellement disponibles. Il est capable de gérer des modèles et des jeux de données extrêmement volumineux et complexes.

### Personnalisez votre configuration avec les modules de processeur graphique de votre choix

- Au choix huit processeurs graphiques NVIDIA H100 ou huit processeurs graphiques H200 SXM5 700 W entièrement interconnectés avec NVLink, huit processeurs graphiques AMD Instinct MI300X 750 W OAM entièrement interconnectés avec des liaisons Infinity Fabric ou huit accélérateurs Intel Gaudi 3 OAM 900 W avec connectivité Ethernet et ports RoCE intégrés.
- Améliorez les performances d'entraînement de l'IA générative avec la communication entre processeurs graphiques et jusqu'à 1,5 To\* de mémoire de processeur graphique cohérente partagée, incluses dans ces offres.

### Un débit d'E/S plus rapide

- Déployez des technologies de dernière génération, notamment DDR5, PCIe Gen 5.0 et des disques SSD NVMe pour repousser les limites des possibilités de flux de données et de calcul.
- Jusqu'à 10 logements PCIe Gen 5 à l'avant\*\* et jusqu'à 16 disques permettent une extension optimale pour les opérations d'IA en temps réel et à hautes performances.
- Les conceptions validées par Dell pour l'IA générative et les offres complètes de services Dell permettent d'éliminer les incertitudes liées à l'intégration de l'infrastructure et du workflow

### 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 anciens systèmes 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 Data Migration, etc. Ces services sont disponibles dans 170 pays et bénéficient du soutien de plus de 60 000 collaborateurs et partenaires.

\* AMD Instinct MI300X uniquement

\*\* 8 logements PCIe avec Intel Gaudi 3

### PowerEdge XE9680

Le serveur Dell PowerEdge XE9680 haute performance est conçu et optimisé pour les cas d'utilisation de l'apprentissage de l'IA et du HPC, tels que

- Grands modèles de langage
- Moteurs de recommandation
- Dynamique moléculaire et séquençage du génome

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux processeurs Intel Xeon Scalable de 5e génération avec un maximum de 64 cœurs par processeur</li> <li>• Deux processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération avec un maximum de 56 cœurs par processeur</li> </ul>	
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 logements DIMM DDR5, prend en charge un maximum de 4 To en RDIMM</li> <li>• Jusqu'à 5 600 MT/s sur les processeurs Intel Xeon Scalable de 5e génération</li> <li>• Jusqu'à 4 800 MT/s sur les processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération</li> <li>• Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR5 ECC à registre</li> </ul>	
Processeur graphique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 processeurs graphiques NVIDIA HGX H100 80 Go 700 W SXM5, entièrement interconnectés avec la technologie NVIDIA NVLink, ou</li> <li>• 8 processeurs graphiques NVIDIA HGX H200 141 Go 700 W SXM5, entièrement interconnectés avec la technologie NVIDIA NVLink, ou</li> <li>• 8 accélérateurs AMD Instinct MI300X 192 Go 750 W OAM avec connectivité AMD Infinity Fabric ou</li> <li>• 8 accélérateurs Intel Gaudi 3 128 Go 900 W OAM avec ports RoCE intégrés pour la connectivité Ethernet.</li> </ul>	
Contrôleurs de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleurs internes (RAID) : PERC H965i (non pris en charge avec Intel Gaudi 3)</li> <li>• Démarrage interne : Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1) : HWRaid 1, 2 SSD M.2</li> <li>• RAID logiciel : S160</li> </ul>	
Baies avant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 8 disques NVMe/SAS/SATA SSD de 2,5 pouces max. 122,88 To</li> <li>• Jusqu'à 16 disques NVMe E3.S à connexion directe, max. 122,88 To</li> </ul> <p>Remarque : Seuls 8 disques SSD NVMe de 2,5 pouces sont pris en charge avec Intel Gaudi 3.</p>	
Blocs d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 200 W Titanium 277 VCA ou 260-400 VCC, redondant échangeable à chaud*</li> <li>• 2 800 W Titanium 200-240 VCA ou 240 VCC, redondant échangeable à chaud</li> </ul>	
Options de refroidissement	Refroidissement par air	
Chipset	Chipset Intel® C741	
PCIe	Jusqu'à 10 x16 Gen5 (x16 PCIe) hauteur standard, demi-longueur (8 logements PCIe avec Intel Gaudi 3)	
Carte NIC intégrée	2 x 1 GbE	
Carte OSFP intégrée	6x 800 Go (disponible uniquement avec Intel Gaudi 3)	
Options réseau	1 OCP 3.0 (8 voies PCIe)	
Ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à six ventilateurs hautes performances (HPR) de qualité Gold installés dans un plateau intermédiaire</li> <li>• Jusqu'à dix ventilateurs hautes performances (HPR) de qualité Gold installés à l'arrière du système (jusqu'à 12 ventilateurs avec Intel Gaudi 3)</li> <li>• Tous sont des ventilateurs échangeables à chaud</li> </ul>	
Dimensions et poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauteur : 263,2 mm (10,36 pouces)</li> <li>• Largeur : 482,0 mm (18,97 pouces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur : 1 008,77 mm (39,71 pouces) avec panneau : 995 mm (39,17 pouces) sans panneau</li> <li>• Poids : jusqu'à 114,05 kg (251,44 livres)</li> </ul>
Format	Serveur au format rack 6U	
Gestion intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iDRAC9</li> <li>• iDRAC Direct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>• Plug-in OpenManage Service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug-in OpenManage Power Manager</li> <li>• Plug-in OpenManage Update Manager</li> </ul>
Intégrations OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BMC Truesight</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> </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</li> </ul>
Ports	<b>Ports avant</b> <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>	<b>Ports arrière</b> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul>
Version pour OEM disponible	Pour plus d'informations sur les spécifications et l'interopérabilité, consultez <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> . Du cadre au BIOS en passant par l'emballage, vos serveurs peuvent ressembler à ceux que vous avez vous-même conçus et développés. <b>Pour en savoir plus, rendez-vous sur <a href="https://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a></b> > Solutions > OEM Solutions.	

\* Les blocs d'alimentation de 3 200 W ne seront disponibles qu'aux États-Unis et au Canada.

## En savoir plus sur les serveurs PowerEdge



En savoir plus sur les services pour les serveurs PowerEdge



En savoir plus sur nos solutions de gestion des systèmes



Rechercher dans la bibliothèque de ressources



Suivre les serveurs PowerEdge sur X (anciennement Twitter)



Contactez un expert Dell Technologies à la vente ou au support