

## PowerEdge XE8712

L'avenir du calcul dense haute performance



### IR7044 et IR7050 (44 UO et 50 UO)

Le programme IRSS (Integrated Rack Scalable Systems) de Dell est conçu pour les déploiements d'IA et de HPC à l'échelle du rack, optimisant l'espace et l'efficacité énergétique tout en réduisant les coûts. Il est fourni sous forme d'ensembles de racks entièrement conçus et testés. Proposée en option dans le cadre du programme IRSS, la série IR7000 présente une infrastructure rack 21 pouces basée sur Orv3 avec calcul dense et refroidissement liquide pour les processeurs et processeurs graphiques à TDP élevée. Avec des jeux de barres d'alimentation intégrés et des collecteurs DLC, la série IR7000 facilite la maintenance et le câblage arrière du rack, ouvrant la voie à la standardisation. La série comprend également des tiroirs d'alimentation qui éliminent la complexité du câblage des blocs d'alimentation/unités d'alimentation et prennent en charge les CDU en rack et en ligne.

### PowerEdge XE8712

Le Dell PowerEdge XE8712 est notre serveur GPU avec la densité la plus élevée, offrant jusqu'à 144 processeurs graphiques NVIDIA Blackwell par rack pour des performances d'IA et un calcul haute performance (HPC) inégalés. Reposant sur la plateforme modulaire IR7000, il est optimisé pour les environnements à espace restreint, sans compromis sur la puissance de calcul. Compatible avec les composants L11, il offre une flexibilité remarquable et s'adapte à différentes configurations d'alimentation, de refroidissement et de rack. Son design avec accès frontal et maintenance sans outils permet une intervention rapide et efficace, même lors de déploiements à grande échelle. Cette solution pérenne a été conçue pour accélérer l'innovation tout en simplifiant les opérations.

### Points forts

- Leader absolu en matière de densité de processeurs graphiques : jusqu'à 144 processeurs graphiques NVIDIA Blackwell par rack IR7000, unique dans le secteur pour les charges applicatives HPC/d'IA.
- Flexibilité modulaire : grâce à la conception IR7000 inspirée de l'OCP et à la prise en charge des configurations de composants L11, pour des options d'alimentation, de refroidissement et de configurations en rack flexibles.
- Facilité de maintenance : E/S à accès frontal, connecteurs sans outil et collecteurs de refroidissement liquide à déconnexion rapide simplifiant la maintenance à grande échelle. Efficacité et fiabilité maximales : grâce au refroidissement liquide direct (DLC), aux modules d'alimentation désagrégés et à l'architecture de bus partagé, le système peut prendre en charge jusqu'à 264 kW par rack, réduisant ainsi les coûts d'exploitation.
- Calcul rack pérenne : entièrement intégrée à l'écosystème Dell IR7000, conçue pour prendre en charge les serveurs PowerEdge nouvelle génération à mesure que les besoins en GPU et en IA évoluent.

## Architecture cyberrésiliente pour l'environnement et les opérations IT 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 assurent la fiabilité des opérations.

### 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.

### Soyez rassuré avec Dell Technologies Services

Optimisez vos serveurs PowerEdge avec des services complets conçus pour répondre à vos besoins, où que vous soyez. Accélérez le délai de rentabilisation pour traiter des cas d'utilisation utilisant largement l'IA avec des [services professionnels pour l'IA](#), choisissez parmi plusieurs options de déploiement sur mesure avec [ProDeploy Suite](#), bénéficiez d'un support proactif et prédictif avec [ProSupport Suite](#), et profitez de bien plus d'avantages encore avec nos services disponibles sur 170 sites et soutenus par nos plus de 60 000 collaborateurs et partenaires.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques des modèles IR7044, IR7050, XE8712	
Processeur	Deux NVIDIA Grace avec 72 cœurs par processeur	
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>480 Go de mémoire LP DDR5 avec code de correction d'erreurs (ECC) : processeur</li> <li>HBM3e/processeur graphique 192 Go</li> </ul>	
Processeur graphique	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 processeurs graphiques Blackwell Ultra</li> <li>900 Go/s de mémoire cohérente via l'interconnexion NVLINK processeur-processeur graphique</li> </ul>	
Baies de disques avant	Jusqu'à 2 disques NVMe EDSFF E3.S échangeables à chaud	
Contrôleur de stockage	Aucun HBA ou PERC, NVMe direct uniquement	
Solution de rack intégrée	ORv3 IR7000 (OCP Open Rack version 3)	
Format rack et module tiroir extractible	IR7044 est un rack de 44 UO (unités de rack ouvertes) IR7050 est un rack de 50 UO (unités de rack ouvertes) Chaque module tiroir extractible XE8712 est de 1 OU Remarque : 1 OU = 48 mm (1,88 pouce) de hauteur et 538,98 mm (21,22 pouces) de largeur.	
Blocs d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le rack IR7000 est composé d'un Power Shelf 33 kW (PS33) qui prend en charge 6 blocs d'alimentation en CA 5 500 W.</li> <li>Le PS33 fournit jusqu'à 54 VDC au XE8712 via la barre d'alimentation située sur le rack IR7000</li> </ul>	
Caractéristiques de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidissement liquide direct (DLC)</li> </ul>	
Ventilateurs	Huit ventilateurs de refroidissement Gold hautes performances (HPR Gold)	
Dimensions et poids	IR7000 <ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur : 2 286 mm (90 pouces) pour le rack IR7044 : 2 574 mm (101,33 pouces) pour le rack IR7050</li> <li>Largeur : 750 mm (29,52 pouces)</li> <li>Profondeur : 1 200 mm (47,24 pouces) : 1 340 mm (57,75 pouces) avec portes avant et arrière</li> </ul>	XE8712 <ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur : 46,45 mm (1,83 pouces)</li> <li>Largeur : 560 mm (29,52 pouces)</li> <li>Profondeur : 840,85 mm (33,10 pouces)</li> <li>Poids : 33,07 kg (72,90 livres)</li> </ul>
Gestion intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aspeed AST2600 BMC DC-SCI compatible</li> <li>iDRAC10</li> <li>BMC vers NVIDIA HMC pour gestion HPM</li> </ul>	
Options réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 ports OSFP x16 CX7 ou 2 CX8</li> </ul>	
Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 3.0 Type A</li> <li>1 port BMC dédié RJ45</li> <li>1 x DisplayPort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 logement OCP 3.0 Gen5</li> <li>1 RJ45 (port de gestion BF3)</li> </ul>
Logements et cartes de montage PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 4 x16 pleine hauteur demi-longueur Gen5, cartes de montage avant uniquement</li> </ul>	
Cartes PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 BF3 SuperNIC hauteur standard demi-longueur</li> </ul>	
Disques de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 M.2 de démarrage</li> </ul>	
Prise en charge des rails	Rails statiques pour rack IR7000 ORv3	
Système d'exploitation et hyperviseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> </ul> Pour plus d'informations sur les spécifications et l'interopérabilité, consultez <a href="https://www.dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .	

## Abréviations techniques

OSFP (Octal Small Form-Factor Pluggable)

BF3 est un dispositif appelé Bluefield-3, une carte réseau de NVIDIA.

## Dell APEX Flex on Demand

Obtenez la technologie dont vous avez besoin pour soutenir votre entreprise en constante évolution avec des paiements qui évoluent en fonction de l'utilisation réelle. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

En savoir plus sur les serveurs PowerEdge



[En savoir plus](#)  
sur les solutions  
Dell Networking



[Contacter un expert Dell](#)  
Technologies



[Afficher plus](#)  
de ressources



[Suivre](#) sur Dell.com



[Suivre](#) sur X



[Suivre](#) sur LinkedIn

Participez à la conversation  
avec #DellTechnologies