

## PowerEdge R660xs



Le meilleur choix en matière de calcul équilibré et dense pour les applications IT les plus courante

### Acquérez les performances et la densité dont vous avez besoin

Le nouveau système Dell PowerEdge R660xs est un serveur 1U à deux sockets au format rack. Optez pour la meilleure solution en matière de performances denses avec ce système 1U spécialement conçu à cet effet. Ce système intègre des technologies de pointe pour optimiser les applications et charges applicatives les plus couramment utilisées par les entreprises aujourd'hui, notamment la virtualisation, les bases de données scale-out et le calcul hautes performances. Le tout dans une plateforme soigneusement conçue pour fournir une capacité de calcul dense adaptée à votre infrastructure actuelle.

### Configuration aisée

- Vous pouvez ajouter un maximum de deux processeurs Intel® Xeon® Scalable de 5e génération avec jusqu'à 28 cœurs, ainsi que des processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e génération avec jusqu'à 32 cœurs par socket pour accélérer vos performances.
- Accélération des charges applicatives en mémoire avec un maximum de 16 modules RDIMM DDR5 pouvant atteindre 5 200 MT/s
- Améliorez le débit des données et réduisez la latence avec la prise en charge d'un maximum de 5 périphériques d'E/S (jusqu'à 3 logements PCIe, 1 logement de mise en réseau OCP 3.0 et 1 logement PERC dédié)
- Les options de stockage incluent jusqu'à 4 disques durs/SSD de 3,5 pouces ou jusqu'à 10 disques durs/SSD/NVMe de 2,5 pouces

### Un système de refroidissement à air ultra simple

- Soigneusement conçu pour s'adapter à votre infrastructure actuelle à refroidissement par air
- Épargnez-vous les soucis liés à la rénovation coûteuse du système de refroidissement liquide de votre datacenter
- Synchronisez vos besoins en matière de charges applicatives avec une configuration de performances sur mesure à refroidissement par air
- Réduisez l'empreinte carbone de votre datacenter grâce à une meilleure adéquation de la consommation électrique du système aux exigences prévues en matière de charges applicatives

### 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.

### Améliorer l'efficacité et accélérer les opérations avec une collaboration 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.

#### PowerEdge R660xs

Le serveur Dell PowerEdge R660xs offre des performances exceptionnelles dans un système spécialement conçu avec les toutes dernières technologies de bande passante et de stockage PCIe Gen 5 pour prendre en charge les applications suivantes :

- Virtualisation/Cloud
- Base de données scale-out
- Calcul hautes performances

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Processeur	Processeurs Intel Xeon Scalable de 5e génération (deux maximum) avec jusqu'à 28 cœurs, et processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération avec jusqu'à 32 cœurs chacun	
Mémoire	16 logements DIMM DDR5, prise en charge max. de 1,5 To RDIMM, vitesses allant jusqu'à 5 200 MT/s, prise en charge des barrettes DIMM DDR5 ECC à registres uniquement	
Contrôleurs de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleurs internes : PERC H965i, PERC H755, PERC H755N, PERC H355, HBA355i</li> <li>Démarrage interne : Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1) : HWRaid 1, 2 disques SSD M.2 NVMe (échangeables à chaud) ou USB</li> <li>HBA externe (non RAID) : HBA355e</li> <li>RAID logiciel : S160</li> </ul>	
Baies de disques	Baies avant : <ul style="list-style-type: none"> <li>0 baie de disques</li> <li>Jusqu'à 4 disques durs 3,5 pouces (HDD/SSD) SAS/SATA, max. 80 To</li> <li>Jusqu'à 8 disques (durs/SSD) SAS/SATA/NVMe de 2,5 pouces max. 122,88 To</li> <li>Jusqu'à 10 disques (durs/SSD) SAS/SATA/NVMe de 2,5 pouces max. 153,6 To</li> </ul>	Baies arrière : <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 2 disques (durs/SSD) SAS/SATA/NVMe de 2,5 pouces, max. 15,2 To</li> </ul>
Blocs d'alimentation redondants échangeables à chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 800 W Titanium 200-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>1 400 W Platinum 100-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>1 400 W Titanium, 277 VCA ou CCHT (courant continu haute tension, avec 336 VCC)</li> <li>1 100 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 100 W (48 V-60 V) CC</li> <li>800 W Platinum 100-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>700 W Titanium 200-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>600 W Platinum 100-240 VCA ou 240 VCC</li> </ul>
Options de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidissement par air</li> </ul>	
Ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilateurs standard (STD)/ventilateurs Gold hautes performances (VHP), jusqu'à 7 ventilateurs échangeables à chaud</li> </ul>	
Dimensions et poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur : 42,8 mm (1,68 pouce)</li> <li>Largeur : 482 mm (18,97 pouces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur : 748,79 mm (29,85 pouces) avec panneau 712,95 mm (28,05 pouces) sans panneau</li> <li>Poids : 19,45 kg (55,33 livres)</li> </ul>
Format	Serveur au format rack 1U	
Gestion intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>API iDRAC RESTful avec Redfish</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC Service Module</li> <li>Module sans fil Quick Sync 2</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>
Mobilité	OpenManage Mobile	
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>Secure Erase</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérification sécurisée des composants (contrôle d'intégrité matérielle)</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>
Carte NIC intégrée	2 cartes LOM de 1 GbE	
Options réseau	1 carte OCP 3.0 (en option)	
Ports	Ports avant <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port iDRAC Direct (Micro-AB USB), 1 port USB 2.0, 1 port VGA</li> </ul> Ports internes <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 3.0 (en option)</li> </ul>	Ports arrière <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port Ethernet iDRAC dédié, 1 port USB 2.0, 1 port USB 3.0</li> <li>1 port VGA, 1 port série (en option)</li> </ul>
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuration à 1 processeur : jusqu'à 2 logements PCIe (1 x16 Gen4 + 1 x8 Gen5)</li> <li>Configuration à 2 processeurs : jusqu'à 3 logements PCIe Gen4 (1 x16 Gen4 + 2 x8 Gen4) ou jusqu'à 2 logements PCIe Gen5 (1 x16 Gen5 + 1 x8 Gen5)</li> </ul>	
Système d'exploitation et hyperviseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows Server avec Hyper-V</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware ESXi</li> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</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 plus d'informations, rendez-vous sur <a href="https://Dell.com">Dell.com</a> -> Solutions -> Solutions OEM.	

## 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/fr-fr/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

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