

## PowerEdge R670



Améliorez l'efficacité de votre datacenter avec une puissance optimisée et des performances équilibrées.

### Optimisez l'efficacité et les performances des datacenters

Le modèle Dell PowerEdge R670 est un serveur au format rack 1U à deux sockets conçu pour le calcul haute performance. Il offre une efficacité énergétique optimale et des performances équilibrées, afin d'améliorer la productivité du datacenter. Il associe la puissance de calcul avancée à la virtualisation, aux applications Cloud natives, au SDS All-Flash, aux charges applicatives hyperscale et aux bases de données scale-out.

Spécialement conçu pour les infrastructures d'entreprise et évolutives, le serveur PowerEdge R670 offre un niveau de standardisation qui lui permet de s'intégrer facilement aux environnements existants. Équipé de deux processeurs Intel® Xeon® 6 avec E-cores et P-cores, il offre des performances par watt jusqu'à 1,69 fois supérieures à celles des modèles précédents, améliorant ainsi l'efficacité énergétique et augmentant la densité du rack. L'ajout de la prise en charge du processeur graphique accroît encore la puissance de calcul, pour des performances élevées et une consommation d'énergie moindre.

Ces serveurs sont disponibles en configuration pour allée chaude avec E/S arrière et pour allée froide avec E/S avant. La configuration pour allée froide avec E/S avant améliore la facilité de maintenance, réduit le temps de maintenance et améliore l'efficacité, la fiabilité et la disponibilité, ce qui vous permet d'atteindre vos objectifs de développement durable en optimisant le refroidissement et la consommation d'énergie. Il est également doté de la technologie Smart Power and Cooling de Dell, qui optimise le refroidissement par air afin de réduire considérablement la consommation électrique, contribuant ainsi à réaliser des économies opérationnelles à long terme.

### 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 assurent 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 permet de maîtriser la complexité de la gestion et de la sécurisation de l'infrastructure IT. En utilisant des outils de bout en bout Dell Technologies intuitifs, l'IT peut offrir une expérience sécurisée et intégrée en réduisant les silos de processus et d'informations afin de se concentrer sur le développement de l'entreprise. La gamme Dell OpenManage est la clé de votre moteur d'innovation, en déverrouillant les outils et de l'automatisation qui vous aideront à faire évoluer, gérer et protéger votre environnement technologique.

### 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 d'autres avantages encore avec nos services disponibles dans 170 sites et soutenus par nos plus de 60 000 employés et partenaires.

### PowerEdge R670

Le serveur Dell PowerEdge R670 est optimisé par les processeurs Intel Xeon 6, une mémoire DDR5, un NVMe BOSS, la conformité Energy Star et un refroidissement avancé.

Idéal pour :

- Virtualisation
- Applications Cloud natives
- SDS All-Flash
- Charges applicatives hyperscale
- Bases de données scale-out

Remarque : Ce document répertorie l'ensemble des fonctionnalités du produit. Toutefois, les fonctionnalités marquées d'un astérisque (\*) ne seront peut-être pas disponibles au lancement et seront introduites dans les futures mises à jour. Veuillez noter que ce document ne confirme pas la disponibilité ou le calendrier de publication des fonctionnalités. Pour accéder aux informations les plus précises et les plus récentes sur la disponibilité des fonctionnalités, consultez la page du configurateur de produits sur dell.com.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Processeur	Deux processeurs Intel Xeon 6, avec jusqu'à 144 E-cores ou 86 P-cores par processeur	
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 logements DIMM DDR5, prise en charge max. de 8 To RDIMM, vitesses allant jusqu'à 6400 MT/s</li> <li>Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR5 ECC à registre</li> </ul>	
Contrôleurs de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrage interne : Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS) : HWRAID 1, 2 disques SSD NVMe M.2 ou carte intercalaire M.2 (DC-MHS) : 2 disques SSD NVMe M.2 ou USB</li> <li>Contrôleurs internes : PERC H965i avant, PERC H975i avant, PERC H365i avant</li> </ul>	
Baies avant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuration sans fond de panier</li> <li>Jusqu'à 8 disques NVMe EDSFF E3.S, max. 122,88 To, également fourni avec la configuration FIO</li> <li>Jusqu'à 16 disques NVMe EDSFF E3.S Gen5, max. 245,76 To</li> <li>Jusqu'à 20 disques NVMe EDSFF E3.S Gen5, max. 307,2 To</li> <li>Jusqu'à 8 disques SAS/SATA/NVMe Direct/NVMe Raid de 2,5 pouces, max. 122,88 To</li> <li>8 disques universels de 2,5 pouces, 245,6 To</li> <li>Jusqu'à 10 disques SAS/SATA de 2,5 pouces, max. 38,4 To</li> <li>Jusqu'à 2 disques NVMe EDSFF E3.S Gen5 à l'arrière, max. 30,72 To</li> </ul>	
Blocs d'alimentation échangeables à chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>1500 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>1100 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>800 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>1100 W Platinum 100-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>800 W Platinum 100-240 VCA ou 240 VCC</li> <li>1 800 W Titanium CAHT 200-240 VCA ou 240 VCC*</li> <li>1500 W 277 V CA ou 336 V CC*</li> <li>1 400 W CCBT de -48 à -60 VCC*</li> </ul>	
Options de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidissement par air et refroidissement liquide direct</li> <li>Remarque : Le refroidissement liquide direct est une solution en rack qui nécessite des collecteurs de rack et une unité de distribution de refroidissement (CDU) pour fonctionner.</li> </ul>	
Ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilateurs hautes performances Silver (HPR SLVR) ou standard (STD)</li> <li>Jusqu'à 4 ensembles de ventilateurs échangeables à chaud (modules à deux ventilateurs)</li> </ul>	
Dimensions et poids	Hauteur : 42,8 mm (1,69 pouce) Largeur : 482 mm (18,98 pouces) Poids : 20,42 kg (45,02 livres)	Profondeur (pour la configuration avec E/S arrière) <ul style="list-style-type: none"> <li>816,92 mm (32,20 pouces) avec panneau</li> <li>815,14 mm (32,09 pouces) sans panneau</li> </ul> Profondeur (pour la configuration avec E/S avant) <ul style="list-style-type: none"> <li>829,44 mm (32,66 pouces) sans panneau</li> </ul> Remarque : La configuration avec E/S avant n'est pas compatible avec le panneau.
Format	Serveur au format rack 1U	
Gestion intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>API iDRAC RESTful avec Redfish</li> <li>CLI RACADM</li> <li>iDRAC Service Module (iSM)</li> <li>Module sans fil Quick Sync 2</li> <li>Point de terminaison NativeEdge</li> <li>NativeEdge Orchestrator</li> </ul>	
Panneau	Panneau de sécurité (en option)	
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> <li>Secure Erase</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>System Lockdown</li> <li>Certifié TPM 2.0 FIPS, CC-TCG</li> <li>Détection d'une intrusion dans le châssis</li> </ul>	
Options réseau	4 cartes NIC OCP 3.0 (en option) et 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 100 GbE et 400 GbE* Logement 31 : 1 x16 OCP 3.0 sur la carte de montage avant Logement 32 : 1 x16 OCP 3.0 sur la carte de montage avant Logement 2 : 1 x16 OCP 3.0 Logement 5 : 1 x8 Gen5 OCP 3.0 ou 1 x16 Gen5 OCP 3.0	
BOSS	Logement 34 : 1 x4 BOSS Logement 3 : 1 x4 BOSS	
Options de processeur graphique	Jusqu'à 3 processeurs graphiques 75 W simple largeur	
Ports	Ports avant : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 2.0 Type C</li> <li>1 port USB 2.0 Type A (en option)</li> <li>1 port Mini DisplayPort (en option)</li> <li>1 port série DB9 (avec configuration d'E/S avant)</li> <li>1 port Ethernet dédié pour la gestion de l'iDRAC</li> </ul>	Ports arrière : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port Ethernet dédié pour la gestion de l'iDRAC</li> <li>1 port VGA</li> <li>2 ports USB 3.1 Type A</li> </ul>
	Ports internes : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 3.1 Type A</li> </ul>	

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 2 logements PCIe x16 Gen5</li> <li>Logement 31 : 1 x16 hauteur standard/demi-longueur ou hauteur standard/pleine longueur ou 1 x16 OCP 3.0 sur la carte de montage avant</li> <li>Logement 32 : 1 x16 hauteur standard/demi-longueur ou hauteur standard/pleine longueur ou 1 x16 OCP 3.0 sur la carte de montage avant</li> <li>Jusqu'à 3 logements PCIe x16 ou 2 logements PCIe x8 Gen5</li> <li>Logement 1 : 1 x16 hauteur standard/demi-longueur ou hauteur standard/pleine longueur ou 3 x16 ou 1 x8 profil bas/demi-longueur</li> <li>Logement 2 : 1 x16 ou 1 x8 profil bas - demi-longueur ou 1 x16 OCP 3.0</li> <li>Logement 4 : 1 x16 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x16 profil bas/demi-longueur</li> </ul>
Système d'exploitation et hyperviseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Microsoft Windows Server avec Hyper-V (P-Core uniquement)</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>VMware ESXi</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>
Version pour OEM disponible	<p>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> -&gt; Solutions -&gt; Solutions OEM.</p>

\* Devrait être disponible dans les prochaines versions. Les offres prévues sont susceptibles d'être modifiées et peuvent ne pas être publiées telles qu'elles ont été initialement conçues.

**Remarque :** Qu'il s'agisse du panneau, du BIOS ou de l'emballage, vos serveurs ressemblent à ceux que vous auriez vous-même conçus et développés avec nos plateformes OEMR. Les plateformes XL, quant à elles, assurent transitions étendues et stabilité aux clients OEM Solutions. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Dell.com](https://Dell.com) -> 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/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

## 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  
pour la vente ou le  
support