

PowerEdge R770



Bénéficiez d'un datacenter plus efficace grâce à des performances maximales et une puissance optimisée.

Optimisez l'efficacité et les performances des datacenters

Le modèle Dell PowerEdge R770 est un serveur au format rack 2U 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, à l'inférence de l'intelligence artificielle, aux applications Cloud natives, aux charges applicatives hyperscale et aux bases de données scale-out.

Spécialement conçu pour les infrastructures d'entreprise et évolutives, le serveur PowerEdge R770 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, 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 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.

Améliorer l'efficacité et accélérer les opérations avec une collaboration autonome

La gamme Dell OpenManage Systems Management permet de maîtriser la complexité de la gestion et de la sécurisation de l'infrastructure IT. En utilisant des outils Dell Technologies intuitifs de bout en bout, le département IT peut fournir 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. Elle offre les outils et l'automatisation qui vous aident à faire évoluer, à gérer et à protéger votre environnement technologique.

Développement durable

Depuis les matériaux recyclés utilisés dans nos produits et emballages jusqu'aux options réfléchies et innovantes favorisant l'efficacité énergétique, la gamme PowerEdge est conçue pour créer, livrer et recycler les produits afin de contribuer à 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 R770

Le serveur Dell PowerEdge R770 est équipé de processeurs Intel Xeon 6, de mémoire DDR5, d'un BOSS NVMe, est certifié Energy Star et dispose d'un refroidissement avancé pour les environnements Cloud. Idéal pour :

- Virtualisation
- Inférence de l'intelligence artificielle
- Applications Cloud natives
- 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"> 32 logements DIMM DDR5, prise en charge max. de 8 To RDIMM, vitesses allant jusqu'à 6400 MT/s Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR5 ECC à registre 		
Contrôleurs de stockage	<ul style="list-style-type: none"> 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 Contrôleurs internes : PERC H965i avant, PERC H975i avant, PERC H365i avant 		
Baies avant et arrière	<ul style="list-style-type: none"> Configuration sans fond de panier Jusqu'à 8 disques NVMe EDSFF E3.S Gen 5, max. 491,52 To, également fourni avec la configuration FIO Jusqu'à 16 disques NVMe EDSFF E3.S Gen 5, max. 983,04 To, également fourni avec la configuration FIO Jusqu'à 32 disques NVMe EDSFF E3.S Gen 5, max. 1 966,08 To Jusqu'à 8 disques SATA/NVMe de 2,5 pouces, max. 491,52 To Jusqu'à 8 disques universels de 2,5 pouces, max. 491,52 To Jusqu'à 16 disques SATA de 2,5 pouces, max. 61,44 To Jusqu'à 24 disques SATA de 2,5 pouces, max. 92,16 To Jusqu'à 16 disques SATA de 2,5 pouces + 8 disques NVMe de 2,5 pouces, max. 552,96 To Jusqu'à 40 disques NVMe EDSFF E3.S Gen 5, max. 2 457,6 To Jusqu'à 4 disques NVMe EDSFF E3.S Gen 5 à l'arrière, max. 245,76 To 		
Blocs d'alimentation échangeables à chaud	<ul style="list-style-type: none"> 800 W Platinum, 100-240 V CA ou 240 V CC 1 100 W Platinum 100-240 VCA ou 240 VCC 1 500 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC 1100 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC 3200 W Titanium 200-240 VCA ou 240 VCC 800 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC 3 200 W Titanium 277 VCA et 336 CCHT 1 400 W - 48 VCC 60 mm 1500 W Titanium 277 VCA et 336 CCHT* 2400 W Titanium 100-240 VCA ou 240 VCC* 1 800 W Titanium CAHT 200-240 VCA ou 240 VCC* 		
Options de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> Refroidissement par air et refroidissement liquide direct <p>Remarque : Le refroidissement DLC est une solution en rack qui nécessite des collecteurs de rack et une unité de distribution de refroidissement (CDU) pour fonctionner.</p>		
Ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> Ventilateurs hautes performances Silver (HPR SLVR)/Gold (HPR GOLD) Jusqu'à 6 ventilateurs échangeables à chaud 		
Dimensions et poids	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Hauteur : 86,8 mm (3,42 pouces) Largeur : 482 mm (18,97 pouces) Poids : 28,53 kg (62,89 livres) </td> <td> <p>Profondeur (pour la configuration avec E/S arrière)</p> <ul style="list-style-type: none"> 802,40 mm (31,59 pouces) avec panneau 801,51 mm (31,56 pouces) sans panneau <p>Profondeur (pour la configuration avec E/S avant)</p> <ul style="list-style-type: none"> 814,52 mm (32,07 pouces) sans panneau <p>Remarque : La configuration avec E/S avant n'est pas compatible avec le panneau.</p> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur : 86,8 mm (3,42 pouces) Largeur : 482 mm (18,97 pouces) Poids : 28,53 kg (62,89 livres) 	<p>Profondeur (pour la configuration avec E/S arrière)</p> <ul style="list-style-type: none"> 802,40 mm (31,59 pouces) avec panneau 801,51 mm (31,56 pouces) sans panneau <p>Profondeur (pour la configuration avec E/S avant)</p> <ul style="list-style-type: none"> 814,52 mm (32,07 pouces) sans panneau <p>Remarque : La configuration avec E/S avant n'est pas compatible avec le panneau.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Hauteur : 86,8 mm (3,42 pouces) Largeur : 482 mm (18,97 pouces) Poids : 28,53 kg (62,89 livres) 	<p>Profondeur (pour la configuration avec E/S arrière)</p> <ul style="list-style-type: none"> 802,40 mm (31,59 pouces) avec panneau 801,51 mm (31,56 pouces) sans panneau <p>Profondeur (pour la configuration avec E/S avant)</p> <ul style="list-style-type: none"> 814,52 mm (32,07 pouces) sans panneau <p>Remarque : La configuration avec E/S avant n'est pas compatible avec le panneau.</p>		
Format	Serveur rack 2U		
Gestion intégrée	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC iDRAC Direct API RESTful iDRAC avec Redfish CLI RACADM iDRAC Service Module (iSM) Module sans fil Quick Sync 2 Point de terminaison NativeEdge* NativeEdge Orchestrator 		
Panneau	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de sécurité (en option) 		
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Firmware signé de manière chiffrée Chiffrement des données au repos (disques SED avec gestion des clés locale ou externe) Secure Boot Vérification sécurisée des composants (contrôle d'intégrité matérielle) Silicon Root of Trust System Lockdown System Lockdown (nécessite iDRAC10 Enterprise ou Datacenter) Détection d'une intrusion dans le châssis Certifié TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 		
Options réseau	Carte OCP NIC 3.0 : deux logements à l'avant ou deux logements à l'arrière		
BOSS	Logement 34 : logement BOSS avant ou Logement 6 : logement BOSS arrière		
Options GPU	Jusqu'à 6 x 75 W hauteur standard/demi-longueur ou jusqu'à 2 x 450 W double largeur/pleine longueur		
Options DPU	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA Bluefield-3 2 x 200 GbE B3220 NVIDIA Bluefield-3 1 x 140 GbE B3140H 		

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques		
Ports	Ports avant : <ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 2.0 Type C 1 port USB 2.0 Type A (en option) 1 port Mini DisplayPort (en option) 1 port série DB9 (avec configuration d'E/S avant) 1 port Ethernet dédié pour la gestion de l'iDRAC 	Ports arrière : <ul style="list-style-type: none"> 1 port Ethernet dédié pour la gestion de l'iDRAC 1 port VGA 2 ports USB 3.1 Type A 	Ports internes : <ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 3.1 Type A
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à deux logements PCIe (connecteurs x16) Logement 31 : 1 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou pleine longueur sur la carte de montage avant Logement 36 : 1 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur sur la carte de montage avant Jusqu'à huit logements PCIe (connecteurs x8 et x16) Logement 1 : 1 x8 Gen5 hauteur standard/demi-longueur Logement 2 : 1 x16 Gen5 double largeur/pleine longueur ou 1 x8 Gen5 hauteur standard/demi-longueur Logement 3 : 1 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x16 Gen5 profil bas Logement 4 : 1 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x8 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x8 ou 1 x16 OCP 3.0 Logement 5 : 2 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x8 Gen5 hauteur standard/demi-longueur Logement 7 : 1 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x16 Gen5 double largeur/pleine longueur ou 1 x8 Gen5 hauteur standard/demi-longueur Logement 8 : 1 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x8 Gen5 hauteur standard/demi-longueur Logement 9 : 1 x16 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x8 Gen5 hauteur standard/demi-longueur ou 1 x16 profil bas/demi-longueur 		
Système d'exploitation et hyperviseurs	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server avec Hyper-V (P-Core uniquement) Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Dell NativeEdge OS* Pour plus d'informations sur les spécifications et l'interopérabilité, consultez Dell.com/OSsupport .		
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 Dell.com -> Solutions -> OEM Solutions.		

* Les fonctionnalités marquées d'un astérisque (*) peuvent ne pas être disponibles au lancement du produit. Consultez la page du configurateur de produit sur Dell.com pour confirmer la disponibilité des fonctionnalités.

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 -> Solutions -> OEM Solutions.

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