

## 1U, économique et axé sur la densité : conçu pour l'IT à usage général

Le serveur Dell EMC PowerEdge R450, équipé de processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3e génération, propose un bon rapport qualité-prix et une densité avantageuse, avec d'excellentes performances.



### Innover à l'échelle avec des charges applicatives difficiles et émergentes

Le serveur Dell EMC PowerEdge R450 est un modèle 1U d'entrée de gamme à deux sockets proposé au tarif le plus avantageux pour les organisations qui recherchent une amélioration de leurs capacités de traitement, des E/S et des fonctionnalités de stockage, dans un format dense. Vous pouvez :

- Ajout de puissance supplémentaire : il augmente la puissance avec jusqu'à deux processeurs Intel Xeon Scalable de 3e génération et jusqu'à 24 cœurs par socket
- Conçu avec une mémoire accélérée : il prend en charge jusqu'à 16 modèles RDIMM DDR4 à 2 933 MT/s
- Améliorez le débit, réduisez le temps de latence avec jusqu'à 2 logements PCIe Gen 4
- Inclut un stockage local flexible : offre jusqu'à 8 disques durs ou SSD de 2,5 pouces ou jusqu'à 4 disques durs ou SSD de 3,5 pouces
- Prise en charge de besoins distincts : idéal pour les infrastructures de petite taille et les impératifs de virtualisation légère

### Amélioration de l'efficacité et accélération des opérations avec une infrastructure de calcul autonome

La gamme de solutions de gestion des systèmes Dell EMC 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 EMC 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.

- Les fonctions intégrées de streaming de la télémétrie, de gestion thermique et l'API RESTful avec Redfish offrent une visibilité et un contrôle rationalisés pour une meilleure gestion des serveurs.
- L'automatisation intelligente vous permet d'activer la coopération entre les actions humaines et les fonctionnalités du système pour augmenter la productivité.
- Fonctions de gestion des changements intégrées pour la planification des mises à jour et une configuration et une mise en œuvre fluides sans aucune intervention
- Intégration de la gestion de la pile pleine avec Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible et de nombreux autres outils

### Résilience proactive intégrée via une gamme complète de solutions

Depuis le silicium et la chaîne logistique jusqu'à la mise hors service des actifs, sachez que vos serveurs sont sécurisés avec les technologies Dell EMC et Intel innovantes. Nous vous proposons une cyber-résilience fiable avec une sécurité de niveau entreprise qui réduit les risques pour toute organisation, aussi bien les petites entreprises que les environnements hyperscale.

- Commencez avec les fonctions de sécurité de la plate-forme, avant même la création du serveur, y compris la vérification des composants sécurisés et Silicon Root of Trust
- Restez bien équipé grâce à des innovations continues qui renforcent la cyber-résilience, comme OpenManage Secure Enterprise Key Manager et Automatic Certificate Enrollment
- Déjouez les menaces grâce à des outils d'intelligence, d'automatisation et de restauration qui comprennent la télémétrie iDRAC9, l'analyse en direct du BIOS et la récupération rapide du système d'exploitation.

#### PowerEdge R450

Stimulez l'innovation avec le serveur Dell EMC PowerEdge R450, le serveur 1U à 2 sockets conçu pour une haute densité et une valeur ajoutée.

- Petite infrastructure IT
- VM légère (densité de machine virtuelle)
- Spécifique aux petites entreprises

Caractéristiques	Caractéristiques techniques	
Processeur	Jusqu'à trois processeurs Intel Xeon Scalable de 3 <sup>e</sup> génération avec un maximum de 24 cœurs par processeur	
Mémoire	16 logements de mémoire DIMM DDR4, prise en charge max. de 1 To RDIMM, vitesses jusqu'à 2 933 MT/s	
Contrôleurs de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleurs internes (RAID) : PERC H345, PERC H355, HBA355i, PERC H745, PERC H755, S150</li> <li>Démarrage interne : double module SD interne ou Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S1) : 2 disques SSD M.2 HWRAID ou USB</li> <li>PERC externe (RAID) : PERC H840</li> <li>HBA externe (non RAID) HBA355e</li> </ul>	
Baies de disque	Baies avant : <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 4 disques (durs/SSD) SAS/SATA de 3,5 pouces, max. 64 To</li> <li>Jusqu'à 8 disques de 2,5 pouces (durs/SSD) SAS/SATA, max. 61,4 To</li> </ul>	
Blocs d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>600 W Platinum en mode mixte (100-240 VCA ou 240 VCC) redondant remplaçable à chaud</li> <li>800 W Platinum en mode mixte (100-240 VCA ou 240 VCC) redondant remplaçable à chaud</li> <li>1 100 W -48 VCC redondant échangeable à chaud (Avertissement : fonctionne uniquement avec une entrée d'alimentation de -48 VCC à -60 VCC)</li> </ul>	
Options de refroidissement	Refroidissement par air	
Ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilateurs standard (STD) ou SLVR hautes performances</li> <li>Jusqu'à sept ventilateurs échangeables à froid</li> </ul>	
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur : 42,8 mm (1,7 pouce)</li> <li>Largeur : 482 mm (18,97 pouces)</li> <li>Profondeur : 734,95 mm (28,92 pouces) sans panneau 748,79 mm (29,47 pouces) avec bordure</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> <li>Module des services des iDRAC (iSM)</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>OpenManage Enterprise</li> <li>Plug-in OpenManage Power Manager</li> <li>Plug-in OpenManage SupportAssist</li> <li>Plug-in OpenManage Update Manager</li> </ul>	
Mobilité	OpenManage Mobile	
Intégrations et connexions	Intégrations OpenManage <ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter et vRealize Operations Manager</li> </ul>	Connexions OpenManage <ul style="list-style-type: none"> <li>IBM Tivoli Netcool/OMNibus</li> <li>IBM Tivoli Network Manager IP Edition</li> <li>Micro Focus Operations Manager</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware signé de manière chiffrée</li> <li>Secure Boot</li> <li>Secure Erase</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>System Lockdown (nécessite iDRAC9 Enterprise ou Datacenter)</li> <li>TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certifié, TPM 2.0 Chine NationZ</li> </ul>	
Carte NIC intégrée	2 x LOM 1 GbE	
Options réseau	1 x OCP 3.0 max.	
Options de processeur graphique	S/O	
Ports	Ports avant <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port micro-USB iDRAC Direct dédié</li> <li>1 port USB 3.0</li> <li>1 port VGA</li> </ul>	Ports arrière <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 2.0</li> <li>1 port série (en option)</li> <li>1 port Ethernet iDRAC</li> <li>1 port USB 3.0</li> <li>2 ports Ethernet</li> <li>1 port VGA</li> </ul>
	Ports internes <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 3.0 (en option)</li> </ul>	
PCIe	2 emplacements PCIe Gen 4 + PCIe Gen <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 16 Gen 4 (16 connecteurs) profil bas, demi-longueur</li> <li>1 x 4 Gen 3 (8 connecteurs) profil bas, demi-longueur</li> </ul>	

Caractéristiques	Caractéristiques techniques
Système d'exploitation et hyperviseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• Hyperviseur Citrix</li> <li>• Microsoft Windows Server avec Hyper-V</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	Du cadre au BIOS en passant par l'emballage, vos serveurs peuvent ressembler à ceux que vous avez vous-même conçus et développés. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <a href="https://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .

## Support et services recommandés

Dell ProSupport Plus pour les systèmes stratégiques ou Dell ProSupport pour un support matériel et logiciel premium au sein de votre solution PowerEdge. Des offres de conseil et de déploiement sont également disponibles. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Dell dès aujourd'hui. La disponibilité et les conditions d'utilisation des services Dell varient en fonction des zones géographiques. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [Dell.com/ServiceDescriptions](https://Dell.com/ServiceDescriptions).

## Dell Technologies On Demand

Utilisez la technologie, l'infrastructure et les services comme vous le souhaitez avec Dell Technologies on Demand, la gamme de bout en bout la plus vaste du secteur en matière de consommation flexible et de solutions as-a-service. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : [www.delltechnologies.com/ondemand](https://www.delltechnologies.com/ondemand).

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