

## Des performances, une évolutivité et une densité optimales

Le serveur Dell EMC PowerEdge R650, est un serveur d'entreprise complet conçu pour optimiser les performances des charges applicatives et la densité des datacenters.



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

Le serveur Dell EMC PowerEdge R650, basé sur la 3e génération de processeurs Intel® Xeon® Scalable, est le serveur au format rack optimal pour gérer les performances et l'accélération des applications. Le PowerEdge R650 est un serveur au format rack à deux sockets/1U qui offre des performances exceptionnelles pour les charges applicatives les plus exigeantes. Il prend en charge 8 canaux de mémoire par processeur, et jusqu'à 32 barrettes DIMM DDR4 à des vitesses de 3 200 MT/s. En outre, pour résoudre des améliorations de débit considérables, les serveurs PowerEdge R650 prennent en charge les disques PCIe Gen 4 et jusqu'à 24 disques NVMe avec des fonctions améliorées de refroidissement de l'air et un refroidissement liquide direct en option afin de répondre à l'augmentation des exigences en matière de puissance et de température. Ainsi, le PowerEdge R650 est un serveur idéal pour la normalisation des datacenters sur un large éventail de charges applicatives, notamment les bases de données et l'analytique, la négociation à haute fréquence, l'IT d'entreprise traditionnelle, l'infrastructure VDI, et même les environnements HPC ou d'IA/apprentissage automatique qui nécessitent des performances et une prise en charge des processeurs graphiques au format 1U dense.

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

### Protéger l'infrastructure et les ressources de données à l'aide de la résilience proactive

Le serveur Dell EMC PowerEdge R650 est conçu avec une architecture cyber-résiliente qui intègre la sécurité au plus profond de chaque phase du cycle de vie, de la conception au déclassement.

- Exécute vos charges applicatives sur une plate-forme sécurisée, fondée sur un amorçage vérifié par des moyens chiffrés et sur l'utilisation de la technologie Silicon Root of Trust
- Préserve la sécurité du firmware serveur grâce à des packages de firmware signés numériquement
- Empêche la modification non autorisée de la configuration ou du firmware avec le verrouillage du système
- Efface toutes les données de vos supports de stockage (y compris disques durs, SSD et mémoire système) rapidement et en toute sécurité grâce à la fonction System Erase

#### PowerEdge R650

Le serveur Dell EMC PowerEdge R650 offre des performances remarquables, de la mémoire et de la capacité à haut débit, une bande passante d'E/S et du stockage pour répondre aux exigences de données. Il est idéal pour :

- IT d'entreprise traditionnelle
- Base de données et analytique
- Infrastructure VDI
- IA/apprentissage automatique et HPC

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Processeur	Jusqu'à deux processeurs Intel Xeon Scalable de 3e génération avec un maximum de 40 cœurs par processeur	
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 logements DDR4 DIMM, prise en charge de mémoire RDIMM 2 To max. ou LRDIMM 4 To max., vitesse jusqu'à 3 200 MT/s</li> <li>• Jusqu'à 8 logements NVDIMM, 128 Go max.</li> <li>• Jusqu'à 16 logements de mémoire permanente Intel série 200 (BPS), 8 To max.</li> <li>• Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR4 ECC enregistrées</li> </ul>	
Contrôleurs de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleurs internes : PERC H745, HBA3551, S150, H345, H755, H755N</li> <li>• Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2) : 2 disques SSD M.2 HW RAID de 240 Go ou 480 Go</li> <li>• PERC externe (RAID) : PERC H840, HBA355E</li> </ul>	
Baies de disques	<p>Baies avant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 10 disques (durs/SSD) SAS/SATA/NVMe de 2,5 pouces max. 153 To</li> <li>• Jusqu'à 4 disques (durs/SSD) SAS/SATA de 3,5 pouces max. 64 To</li> <li>• Jusqu'à 8 disques (durs/SSD) SAS/SATA/NVMe de 2,5 pouces max. 122,8 To</li> </ul> <p>Baies arrière :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 2 disques (durs/SSD) SAS/SATA/NVMe de 2,5 pouces max. 30,7 To</li> </ul>	
Blocs d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Platinum 800 W CA/240 CCHT</li> <li>• Titanium 1 100 W CA/240 CCHT</li> <li>• Platinum 1 400 W CA/240 CCHT</li> </ul>	
Options de refroidissement	Refroidissement de l'air, refroidissement liquide du processeur en option	
Ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilateur standard/ventilateur SLVR hautes performances/ventilateur GOLD hautes performances</li> <li>• Jusqu'à quatre ensembles de ventilateurs enfichables à chaud (modules à deux ventilateurs)</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 : 809 mm (31,85 pouces) sans cadre 822,84 mm (32,39 pouces) avec cadre</li> </ul>	
Format	Serveur au format rack 1U	
Gestion intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iDRAC9</li> <li>• Module des services des iDRAC (iSM)</li> <li>• iDRAC Direct</li> <li>• Module sans fil Quick Sync 2</li> </ul>	
Cadre	Cadre LCD ou cadre 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	<p>Intégrations OpenManage</p> <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>	<p>Connexions OpenManage</p> <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, TCM 2.0 en option</li> </ul>	
Carte NIC intégrée	2 x LOM 1 GbE	
Options réseau	1 OCP 3.0 (8 voies PCIe)	
Options de processeur graphique	Jusqu'à trois processeurs graphiques 75 W simple largeur	
Ports	<p>Ports avant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port micro-USB iDRAC Direct dédié</li> <li>• 1 port USB 2.0</li> <li>• 1 port VGA</li> </ul> <p>Ports internes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB 3.0</li> </ul>	<p>Ports arrière</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB 2.0</li> <li>• 1 port série (en option)</li> <li>• 1 port USB 3.0</li> <li>• 2 ports RJ-45</li> <li>• 1 port VGA (en option pour la configuration du refroidissement liquide)</li> </ul>
PCIe	Jusqu'à 3 logements profil bas PCIe Gen 4 (tous x16 sauf un logement x8 avec option d'E/S SNAP) ou 2 logements de hauteur standard PCIe (Gen 4)	
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 for critical systems ou Dell ProSupport pour une prise en charge premium du matériel et des logiciels 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 serveurs sur Twitter



Contactez un expert Dell Technologies à la vente ou au support