

Serveurs au format rack Dell EMC PowerEdge

Guide de référence rapide

Les serveurs au format rack Dell EMC PowerEdge vous permettent de créer une infrastructure moderne qui réduit les défis IT et garantit la réussite de votre entreprise. Nous proposons une gamme complète de serveurs rack à 1, 2 et 4 sockets afin de garantir une haute densité pour vos charges applicatives traditionnelles, de virtualisation et Cloud natives. Les vitesses de mémoire améliorées, les options de stockage NVMe plus rapides¹ et le paramétrage du BIOS vous permettent d'adapter les performances en fonction de vos charges applicatives pour une efficacité maximale.

Serveurs PowerEdge de 15e génération

Serveur rack	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R750xs	R650xs	R450	R550	XR11	XR12	R350	R250	
Attributs clés	Performances exceptionnelles pour les charges applicatives les plus exigeantes	Charges applicatives de processeur graphique extrêmement intensives	Évolutivité élevée, performances de charge applicative optimisées	Performances et flexibilité puissantes	Virtualisation dense	Performances et évolutivité puissantes	Informatique haute densité	Serveur 2U spécialisé pour les solutions scale-out en pleine croissance	Serveur 1U spécialisé à performances optimales pour des solutions scale-out à croissance rapide	Économique et axé sur la densité : conçu pour l'IT à usage général	Solution polyvalente, économique, compatible avec la virtualisation, conçue pour l'IT à usage général	Axé sur la périphérie, faible profondeur et robuste avec diverses options de montage	Axé sur la périphérie, faible profondeur et robuste avec diverses options de montage	Performances puissantes dans un serveur 1U pour la productivité et les applications gourmandes en données	Calcul puissant pour les applications métiers courantes et rationalisation de la productivité	
Charges de travail cibles	Base de données et analytique, HPC, environnements IT, VDI, d'IA et d'apprentissage automatique d'entreprise traditionnels	Entraînement ou mécanisme inférentiel d'IA, d'apprentissage automatique ou de Deep Learning, HPC et de virtualisation	Standardisation des charges mixtes, base de données et analytique, transactions à haute fréquence (HFT), environnements IT, VDI, HPC, d'IA et d'apprentissage automatique d'entreprise traditionnels	Stockage SDS All-Flash, VDI et analytique des données	HPC, VDI dense et virtualisation	Stockage SDS, virtualisation et analytique des données	Virtualisation, infrastructure hyperconvergée (HCI) et virtualisation des fonctions de réseau (NFV)	Virtualisation, densité de machine virtuelle moyenne ou VDI et charges applicatives de bases de données scale-out	Virtualisation, Cloud, base de données scale-out et charges applicatives de calcul hautes performances	Petites infrastructures IT, machines virtuelles légères et charges applicatives spécifiques aux PME	Petites infrastructures IT, machines virtuelles à densité légère et charges applicatives spécifiques aux PME	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), militaire, vente au détail (Données d'analyse : agrégation de surveillance vidéo/ POS/IOT)	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), militaire, vente au détail (Données d'analyse : agrégation de surveillance vidéo/ POS/IOT)	Pme, bureaux distants/succursales, collaboration et partage, analytique des données et charges applicatives de virtualisation	Pme, bureaux distants/succursales, collaboration et partage, courrier/ messagerie et charges applicatives en mode fichier/ impression	
Type de processeur	2 processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3e génération ; jusqu'à 40 cœurs par processeur			Deux processeurs AMD EPYC™ de 2e génération ou 3e génération ; jusqu'à 64 cœurs par processeur			Un processeur AMD EPYC™ de 2e génération ou 3e génération ; jusqu'à 64 cœurs par processeur		2 processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3e génération ; jusqu'à 32 cœurs par processeur		2 processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3e génération ; jusqu'à 24 cœurs par processeur		1 processeur Intel® Xeon® Scalable de 3e génération ; jusqu'à 36 cœurs par processeur		1 processeur Intel Xeon série E-2300 avec jusqu'à 8 cœurs ou 1 processeur Intel Pentium avec jusqu'à 2 cœurs	
Mémoire (logements DIMM DDR4 et capacité max.)	32 (8 To)		32 (4 To)			16 (2 To)		16 (1 To)		8 (1 To)		4 (128 Go)				
Nombre max. de disques :	8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 12 x 3,5" 2 x 2,5 po 4 x 2,5" (arrière)	6 x 2,5" 8 x 2,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 2 x 2,5" (arrière)	26 x 2,5" 12 x 3,5"	12 x 2,5" 4 x 3,5"	24 x 2,5" 12 x 3,5"	8 x 2,5" 4 x 3,5"	8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 12 x 3,5" 8 x 3,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 2 x 2,5" (arrière)	4 x 3,5" 8 x 2,5"	16 x 2,5" 8 x 2,5" 8 x 3,5"	4 x 2,5"	6 x 2,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5"	4 x 3,5" 2 disques 3,5" » (câblés) 4 châssis câblés de 3,5 pouces	
Nombre max. de disques NVMe :	24	8	12	24	12	24	10	8	10	s.o.		4	6	s.o.		
Nombre max. de logements PCIe Gen 4 :	8	8	3	8	3	2	1	5	3	2	3	3	5	3	2	
Nombre max. de logements PCIe Gen 3 :	s.o.		3	s.o.			2	1	1	s.o.		1	s.o.			
Nombre max. d'accélérateurs pris en charge :	2 x 300 W (double largeur) ou 4 x 150 W (simple largeur) ou 6 x 75 W (simple largeur)	4 x 150 W (simple largeur) ou 4 x 300 W (double largeur) ou 2 x 75 W (simple largeur)	3 x 75 W (simple largeur)	3 x 300 W (double largeur) ou 6 x 75 W (simple largeur)	3 x simple largeur	4 x simple largeur ; 1 x double largeur ; 1 FPGA	1 x simple largeur	s.o.		s.o.		2 x 75 W (simple largeur)	2 x 75 W ou 150 W (simple largeur) ou 2 x 300 W (double largeur)	s.o.		
Hauteur de rack (U)	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	
Sécurité intégrée	Sécurité standard sur tous les racks : module TPM 1.2/2.0 FIPS, certification CC-TCG, module TPM 2.0 NationZ (Chine), firmware signé de manière chiffrée, alerte d'intrusion dans le boîtier et Secure Boot. Fonctions de sécurité intégrées, telles que Silicon Root of Trust, System Lockdown (nécessite iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) et System Erase sur tous les racks.															

Serveurs PowerEdge de 14^e génération

Serveur au format rack	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
Attributs clés	Puissantes optimales	Accélération extrême	Analytique des données ultra rapide	Performances de stockage optimales	Performances d'application optimales	Serveur de contenu d'entreprise	Performances et densité	Équilibre et adaptabilité	Informatique scale-out	Accélération de la croissance de l'entreprise	Calcul simplifié
Charges de travail cibles	Bases de données en mémoire	Accélération des bases de données par processeur graphique et apprentissage automatique	Traitement des grands volumes de données, transactions à haute fréquence (HFT) et virtualisation dense	Stockage SDS, prestataires de services et serveurs de Big Data	Charges applicatives VDI et Cloud	Lecture de médias et stockage SDS	Stockage et calcul de datacenter scale-out denses	Messagerie et virtualisation	HPC, technologies Web, infrastructure scale-out	Productivité des bureaux distants/succursales (ROBO) et applications utilisant d'importants volumes de données	Charges applicatives des petites entreprises et des prestataires de services
Type de processeur	4 processeurs Intel® Xeon® Scalable de 2 ^e génération				2 processeurs Intel® Xeon® Scalable de 2 ^e génération				1 processeur Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® ou Intel Celeron®		
Mémoire (logements DIMM DDR4 et capacité max.)	48 (15,36 To)			24 (7,68 To)		16 (1 To)	24 (7,68 To)	16 (1 To)		4 (64 Go)	
Nombre max. de disques :	24 x 2,5"	32 x 2,5"	26 x 2,5"	32 x 2,5" 18 x 3,5"	16 x 2,5" 8 x 3,5"	26 x 3,5" 16 x 3,5" + 10 x 2,5" ²	12 x 2,5" 4 x 3,5"	14 x 3,5"	10 x 2,5" 4 x 3,5"	8 x 2,5" 4 x 3,5"	4 x 2,5" ² 4 x 3,5"
Nombre max. de disques NVMe :	12	4	24	s.o.		10	s.o.		4	s.o.	
Nombre max. de logements PCIe Gen 4 :	s.o.										
Nombre max. de logements PCIe Gen 3 :	13	12	6	8		5	3	5	2	2	
Nombre max. d'accélérateurs pris en charge :	s.o.	4 GPU double largeur ou 4 FPGA double largeur ou 8 FGPA simple largeur	2 GPU double largeur ou 2 FPGA simple ou double largeur	3 GPU double largeur ou 6 GPU simple largeur ou 3 FPGA double largeur ou 4 FGPA simple largeur		s.o.	1 processeur graphique simple largeur ou 1 FPGA simple largeur	s.o.			
Hauteur de rack (U)	3	4	2				1	2	1	1	
Sécurité intégrée	Sécurité standard sur tous les racks : module TPM 1.2/2.0 FIPS, certification CC-TCG, module TPM 2.0 NationZ (Chine), firmware signé de manière chiffrée, alerte d'intrusion dans le boîtier et Secure Boot. Fonctions de sécurité intégrées, telles que Silicon Root of Trust, System Lockdown (nécessite iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) et System Erase sur tous les racks.										

¹ Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles sur toutes les plates-formes.

² Les disques utilisent des boîtiers hybrides pour s'adapter à la baie de disques 3,5". (Pour le modèle R740xd2 : une configuration hybride est disponible avec jusqu'à 10 disques SSD 2,5")



« Nous allons réduire le coût TCO sur cinq ans de 35 % avec la solution VDI Dell EMC. Les serveurs rack PowerEdge ont immédiatement répondu à nos exigences de stockage. Nous avons économisé 30 % par rapport à un réseau SAN autonome. »
- Bruce Salisbury, directeur IT, Capital Area Human Services



« Nous pouvons déployer nos serveurs PowerEdge en quelques minutes, car iDRAC est toujours actif et s'intègre avec Dell EMC OpenManage... »
- Aldo Armiento, directeur de la technologie, Immobiliare.it



« Les serveurs Dell EMC PowerEdge constituent la base de notre travail ici. Ils fournissent l'automatisation, la sécurité, la flexibilité et la fiabilité nécessaires pour que nous puissions nous concentrer sur les activités stratégiques de la société. »
- Ryan Garipey, co-fondateur et directeur de la technologie, OTTO Motors

Solutions Dell EMC

Lorsque vous achetez un serveur Dell EMC, vous obtenez bien plus que du matériel. Vous accédez à des solutions IT de bout en bout. Dell et EMC réunissent l'expertise des leaders sur le marché au sein d'une plate-forme commune pour vous aider à transformer votre datacenter. La technologie Dell EMC PowerEdge s'adapte à chaque niveau d'intégration, allant d'une plate-forme de pointe à l'implémentation d'un Cloud hybride entièrement clé en main et préintégré, en passant par toutes les étapes intermédiaires. En combinant l'infrastructure de serveurs PowerEdge aux services et solutions de financement Dell, vous pouvez moderniser votre datacenter de façon plus rapide, économique et sécurisée.

Dell EMC Services



Pour implémenter entièrement une infrastructure moderne, les organisations nécessitent des services IT complets et fiables, capables de soutenir la transformation de l'IT, d'accélérer l'adoption de nouvelles technologies et d'optimiser la productivité.

Architecture : assistez à notre atelier sur la transformation de l'IT pour accélérer votre transformation afin de devenir un partenaire commercial agile et un courtier de services pour l'entreprise.

Implémentation : ProDeploy Enterprise Suite vous aide à exploiter au mieux vos nouvelles technologies, dès le premier jour. Faites confiance aux experts Dell EMC pour gérer les déploiements, qu'il s'agisse

d'installations matérielles de base ou d'intégrations complexes, en passant par la planification et la configuration.

Gestion : ProSupport Enterprise Suite garantit un accès 24x7 aux ingénieurs ProSupport expérimentés, ainsi qu'à un service proactif et prédictif automatisé, fourni par SupportAssist. Notre service personnalisé et nos mesures préventives vous aident à anticiper les problèmes avant qu'ils ne surviennent.



En savoir plus sur
les solutions de
serveur Dell EMC



Contactez
un expert Dell EMC



Afficher plus de ressources



Infrastructure de datacenter Dell EMC

La solution Dell EMC Data Center Infrastructure (DCI) simplifie et gère l'infrastructure stratégique dans le datacenter et en périphérie pour répondre aux besoins de votre entreprise. Notre gamme complète de racks et de solutions d'alimentation et de refroidissement vous permet d'évoluer en fonction des besoins de votre datacenter.

OpenManage Systems Management

Augmentez la productivité, la fiabilité et la rentabilité de vos serveurs Dell EMC PowerEdge tout en améliorant l'efficacité de vos opérations IT. Conçue pour être utilisée par les professionnels de l'IT, la console Dell EMC OpenManage Enterprise simplifie, automatise intelligemment et unifie les tâches de gestion de l'infrastructure. Bien qu'elle vise principalement à surveiller, configurer et mettre à jour les serveurs PowerEdge aux formats tour, rack et modulaire, la console OpenManage Enterprise fournit également des fonctions de surveillance de l'infrastructure de bout en bout pour les appareils de stockage et de gestion de réseau Dell EMC, ainsi que d'autres équipements matériels tiers. Ajoutez l'application OpenManage Mobile pour permettre à vos professionnels de l'IT de recevoir des notifications et d'intervenir en cas d'événements sur du matériel Dell EMC et tiers, partout et à tout moment. OpenManage Integrations permet de gérer les infrastructures matérielles et logicielles tout en conservant les consoles tierces, comme VMware vCenter et Microsoft System Center.

