



POWEREDGE XE7100

Serveur dense au stockage extrême pour accélérer les analyses de données

Le serveur Dell EMC PowerEdge XE7100 possède la densité de stockage la plus élevée dans un serveur au format rack standard 5U¹. Il offre une évolutivité et une densité exceptionnelles avec jusqu'à 2 nœuds à double socket.

Transformez les données en connaissances métiers exploitables

Les informations sont l'essence même d'une entreprise. La transformation de données à croissance rapide en informations exploitables nécessite une infrastructure hautement évolutive. Le système PowerEdge XE7100 est un serveur de stockage dense conçu spécialement pour un environnement évolutif, fiable et sécurisé.

- Excellent coût par Go avec jusqu'à **100** disques durs internes sans outils. Évolutivité simplifiée avec **67 %²** de disques durs haute capacité en plus par unité par rapport à un système concurrent
- Optimisé pour les nouvelles charges applicatives grâce à **2 processeurs évolutifs Intel® Xeon® de 2e génération par nœud** et un goulot d'étranglement réduit au niveau des E/S en mémoire
- Jusqu'à **4** accélérateurs et de nombreuses options de mémoire Flash pour optimiser les performances d'analytique des données enrichies
- Évolutivité optimisée dans un environnement proche de la périphérie avec une profondeur de rack standard

Optimisez le temps d'activité afin de générer de la valeur ajoutée pour l'entreprise

Pour répondre aux exigences de traitement des grands volumes de données en temps réel, l'infrastructure et les opérations IT doivent être extrêmement fiables et simplifiées. Le système PowerEdge XE7100 conserve une haute efficacité grâce à son architecture de branchement à chaud. L'expérience de gestion du cycle de vie des serveurs PowerEdge est rationalisée et peut être automatisée avec l'iDRAC9.

- Maintenance aisée sans interruption de mise hors tension grâce à des **architectures de branchement à chaud** durables pour les disques, la mémoire, le bloc d'alimentation et les ventilateurs
- Gestion simplifiée avec 2 couvercles à charnières de type trappe, des rails et un bras de gestion des câbles
- Réduction de la complexité de la gestion des câbles avec jusqu'à **50 %³** de câbles d'alimentation en moins ; efficacité améliorée du bloc d'alimentation pour une réduction de l'empreinte carbone avec des besoins en énergie réduits de **25 %⁴**
- Automatisation de la gestion du cycle de vie des serveurs via les API iDRAC et Redfish leaders sur le marché

Protégez vos ressources de données les plus précieuses avec un système hautement sécurisé

Le serveur PowerEdge XE7100 est conçu avec une architecture cyber-résiliente visant à renforcer la sécurité lors de chaque phase de son cycle de vie, de la conception à la mise hors service.

- Charges applicatives exécutées sur une plate-forme sécurisée grâce à un démarrage de confiance cryptographique et une racine de confiance au niveau de la puce
- Sécurité du firmware du serveur assurée grâce à des packages de firmware signés numériquement
- Prévention de la configuration ou de la modification non autorisée du firmware avec la fonction System Lockdown
- Effacement rapide et en toute sécurité de toutes les données inscrites sur les supports de stockage, notamment les disques durs, les SSD et les mémoires système, avec System Erase

PowerEdge XE7100

Le serveur Dell EMC PowerEdge XE7100 possède la densité de stockage la plus élevée dans un serveur au format rack standard 5U¹. Il offre une évolutivité et une densité exceptionnelles avec jusqu'à 2 nœuds à double socket.

- Stockage en mode objet
- Analyse vidéo intelligente (IVA)
- Diffusion multimédia

PowerEdge XE7100

Caractéristiques	Caractéristiques techniques	
Châssis	XE7100 (5U X 100 disques)	
Nœuds	Options de nœud unique (XE7440) ou double nœud (XE7420), HW HA (haute disponibilité) non prise en charge	
Processeur	Deux processeurs Intel® Xeon® évolutifs de 2 ^e génération par nœud	
Mémoire	Par nœud, jusqu'à 16 RDIMM DDR4 (8 Go/16 Go/32 Go/64 Go)/LR-DIMM (128 Go)*	
Contrôleurs/RAID matériel	Carte mezzanine mini-PERC PERC H730P : pour l'amorçage Adaptateur PERC H745P : pour le stockage principal Adaptateur HBA 355 : pour le stockage principal ¹	
Stockage	<p>Jusqu'à 100 supports de disques sans outils :</p> <p>Jusqu'à 100 disques SATA/SAS (HDD) 3,5 pouces, 12, 16 , 18To SATA, 16, 18 To NL-SAS</p> <p>Jusqu'à 20 (sur 100) peuvent être des disques SSD 2,5 pouces, plusieurs options de disques SSD RI et MU, RI : 480 à 3 840 Go, MU : 800 à 1 920 Go</p>	<p>BOOT :</p> <p>Jusqu'à 4 disques SSD SATA de 2,5 pouces (7 mm) par nœud, Intel 480 et 960 Go</p> <p>Jusqu'à 2 (sur 4) peuvent être des disques NVMe (2,5 pouces Slim 7 mm), Micron 960 et 1 920 Go, WD 800* et 1 600 Go*</p>
Accélérateur/processeur graphique	1 PCIe x16, cartes FHFL passives jusqu'à 250 W (NVIDIA V100S ou T4), ou 1 FE1 M.2 (jusqu'à 20 disques M.2), disques M.2 Micron 960 Go et 1,92 To, ou Jusqu'à 4 cartes NVIDIA T4	
Ports	Port réseau iDRAC dédié/partagé, 2 ports USB, VGA	
Extension des capacités d'E/S	1 logement de carte mezzanine OCP type 2 v2	
Carte d'extension PCIe	1 PCIe x 16 LP	
Alimentation	2 blocs d'alimentation avec branchement à chaud de 2 400 W	
Ventilateur	3 ventilateurs doubles avec branchement à chaud	
Intégré/au niveau du serveur	iDRAC9 ; iDRAC Direct ; iDRAC REST API avec Redfish	
Sécurité	Module TPM : TRPM 2.0, CTPM 2.0 (en option), firmware signé de manière chiffrée, Silicon Root of Trust, Secure Boot, System Erase	
Dimensions	222,25 mm (5U) H x 448 mm L x 911 mm P	
Support du système d'exploitation/Certifié	Canonical® Ubuntu® VMware® ESX® Microsoft® Windows Server®	Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server
Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)	
Support et services recommandés	Choisissez Dell ProSupport Plus pour votre serveur PowerEdge XE7100 ou Dell ProSupport pour le support matériel et logiciel Premium de votre serveur PowerEdge XE7100. Des offres de conseil et de déploiement sont également disponibles. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre ingénieur commercial Dell. La disponibilité et les conditions générales des offres Dell Services peuvent varier selon la zone géographique. Pour plus d'informations, consultez le site Internet www.delltechnologies.com/Services	
Dell Financial Services	Obtenez des résultats avec un financement simple. Découvrez des options financières qui évoluent au rythme de l'entreprise. Pour en savoir plus, rendez-vous sur https://dfs.dell.com .*	

PowerEdge XE7100

Caractéristiques	Caractéristiques techniques
Gestion de réseau	<p>OCF NIC: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe SFP+ Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p>PCIe Profile bas: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*</p> <p>Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T* Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28 Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28* Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p>Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28* Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p> <p>PCIe Pleine hauteur: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*</p> <p>Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T* Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T* Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28* Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28* Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+*</p> <p>Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP* Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28* Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p>

*Certaines options de configuration seront prises en charge après la commercialisation.

¹ D'après une analyse réalisée par Dell en avril 2020, Le premier serveur au format rack standard 5U du marché avec prise en charge de 100 disques durs internes. AD# G20000114

² D'après une analyse réalisée par Dell en avril 2020, comparant un serveur Dell EMC PowerEdge XE7100 avec 100 disques capacitifs et un système HPE Apollo 4510 avec 60 disques capacitifs. AD# G20000105

³ D'après une analyse réalisée par Dell en avril 2020, comparant la solution à 2 blocs d'alimentation du serveur Dell EMC PowerEdge XE7100 et la solution à 4 blocs d'alimentation du système HPE Apollo 4510. AD# G20000107

⁴ D'après une analyse réalisée par Dell en avril 2020, comparant un serveur Dell EMC PowerEdge XE7100 à (2) blocs d'alimentation de 2 400 W et un système HPE Apollo 4510 à (4) blocs d'alimentation de 1 600 W. AD# G20000111

En savoir plus sur les serveurs PowerEdge



En savoir plus
sur nos nouveaux
serveurs PowerEdge



En savoir plus sur nos solutions
de gestion des systèmes



Effectuer une recherche
dans notre bibliothèque
de ressources



Suivre les
serveurs PowerEdge sur
Twitter



Contactez un expert Dell
Technologies pour une question
sur [les ventes](#) ou [le support](#)