Dell EMC PowerEdge R750xa

Notice technique

Serveur spécialisé conçu pour répondre aux charges applicatives de processeur graphique émergentes et intensives

Le serveur Dell EMC PowerEdge R750xa est un serveur spécialement conçu pour optimiser les performances d'accélération à travers un large éventail de besoins des clients.

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

Le serveur Dell EMC PowerEdge R750xa, basé sur la 3e génération de processeurs Intel® Xeon® Scalable, est un serveur au format rack à deux sockets/2U qui offre des performances exceptionnelles pour les charges applicatives émergentes les plus lourdes et les plus exigeantes en matière de processeurs graphiques. Il prend en charge 8 canaux/processeurs, jusqu'à 32 barrettes DIMM DDR4 à une vitesse de 3 200 MT/s. En outre, pour résoudre des améliorations de débit considérables, les serveurs PowerEdge R750xa prennent en charge les disques PCIe Gen 4 et jusqu'à 8 disques SSD ou NVMe SAS/SATA. Avec une plate-forme qui prend en charge l'ensemble des processeurs graphiques PCIe de la gamme PowerEdge, le PowerEdge R750xa est le serveur idéal pour les charges applicatives émergentes, y compris la formation et l'inférence en IA/apprentissage automatique/Deep Learning, le calcul haute performance et les environnements de virtualisation.

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 R750xa 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 SSD et mémoire système) rapidement et en toute sécurité grâce à la fonction System Erase

PowerEdge R750xa

Le serveur Dell EMC PowerEdge R750xa offre des performances remarquables, de la mémoire et de la capacité à haut débit, ainsi qu'une prise en charge exceptionnelle pour un large éventail d'offres de processeurs graphiques. Il est idéal pour :

- Formation et inférence en IA/apprentissage automatique/Deep Learning
- Calcul haute performance
- Virtualisation

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
Processeur	Jusqu'à deux processeurs Intel Xeon Scalable de 3e génération avec un maximum de 40 cœurs par processeur
Mémoire	• 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 • Jusqu'à 16 logements de mémoire permanente Intel série 200 (BPS), 8 To max. • Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR4 ECC enregistrées
Contrôleurs de stockage	• Contrôleurs internes : PERC H745, HBA355I, S150, H345, H355, H755, H755N • Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2) : 2 disques SSD M.2 HW RAID de 240 Go ou 480 Go • PERC externe (RAID) : PERC H840, HBA355E
Baies de disque	Baies avant : • Jusqu'à 8 disques (SSD) SAS/SATA/NVMe de 2,5 pouces max. 122,88 To • Jusqu'à 6 disques (SSD) NVMe de 2,5 pouces à connexion directe, 92,1 To max.
Blocs d'alimentation	• Platinum 1 400 W CA/240 CCHT • Platinum 2 400 W CA/240 CCHT
Options de refroidissement	• Refroidissement de l'air, refroidissement liquide du processeur en option
Ventilateurs	• Ventilateur système (60 x 76 mm) • Jusqu'à six ventilateurs enfichables à chaud
Dimensions	• Hauteur : 86,8 mm (3,41 pouces) • Largeur : 482 mm (18,97 pouces) • Profondeur : 894,8 mm (35,22 pouces) sans cadre 908,64 mm (35,77 pouces) avec cadre
Format	Serveur au format rack 2U
Gestion intégrée	• IDRAC9 • Module des services des iDRAC (iSM) • iDRAC Direct • Module sans fil Quick Sync 2
Panneau	Panneau d'écran LCD ou panneau de sécurité (en option)
Logiciel OpenManage	• OpenManage Enterprise • Plug-in OpenManage Power Manager • Plug-in OpenManage SupportAssist • Plug-in OpenManage Update Manager
Mobilité	OpenManage Mobile
Intégrations et connexions	Intégrations OpenManage • BMC Truesight • Microsoft System Center • Red Hat Ansible Modules • VMware vCenter et vRealize Operations Manager Connexions OpenManage • IBM Tivoli Netcool/OMNIbus • IBM Tivoli Network Manager IP Edition • Micro Focus Operations Manager • Nagios Core • Nagios XI
Sécurité	• Firmware signé de manière chiffrée • Secure Boot • Secure Erase • Silicon Root of Trust • System Lockdown (nécessite iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) • TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certifié, TPM 2.0 Chine NationZ
Carte NIC intégrée	2 x LOM 1 GbE
Options réseau	1 OCP 3.0 (8 voies PCIe)
Options de processeur graphique	Jusqu'à quatre accélérateurs 150 W simple largeur ou quatre 300 W double largeur à l'avant et deux 75 W simple largeur à l'arrière
Ports	Ports avant • 1 port micro-USB iDRAC Direct dédié • 1 port USB 2.0 • 1 port VGA Ports arrière • 1 port USB 2.0 • 1 port série (en option) • 1 port USB 3.0 • 2 ports RJ-45 • 1 port VGA (en option pour la configuration du refroidissement liquide)
	Ports internes • 1 port USB 3.0
PCIe	Jusqu'à 8 logements PCIe Gen 4 (jusqu'à 6 x 16 + 2 x 8)
Système d'exploitation et hyperviseurs	• Canonical Ubuntu Server LTS • Hyperviseur Citrix • Microsoft Windows Server avec Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi 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 en savoir plus, rendez-vous sur Dell.com/OEM.

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.

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.

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

Contacter un expert Dell Technologies à la vente ou au support

© 2021 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.
Décembre 2021