

Serveur à plusieurs nœuds optimisés pour la densité pour le calcul extrême à l'échelle

Dell EMC PowerEdge C6520, le serveur à haute densité de calcul conçu pour optimiser les performances du datacenter et permettre un calcul extrême à l'échelle



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

Le modèle Dell EMC PowerEdge C6520, basé sur la 3e génération de processeurs Intel® Xeon® Scalable, est le serveur à haute densité de calcul idéal conçu pour prendre en charge les besoins métiers dynamiques de calcul à l'échelle dans un format dense. Le serveur PowerEdge C6520 optimise les performances par U en prenant en charge 4 nœuds de calcul à deux sockets dans un châssis 2U avec des options de refroidissement par air et direct par liquide pour alimenter les processeurs les plus performants. Il prend en charge 8 canaux de mémoire/processeurs, jusqu'à 16 barrettes DIMM DDR4 à une vitesse de 3 200 MT/s. En outre, pour résoudre des améliorations de débit considérables, les serveurs PowerEdge C6520 prennent en charge les disques PCIe Gen 4 et jusqu'à 6 disques NVMe par nœud. Ceci fait du modèle PowerEdge C6520 le serveur idéal pour les charges applicatives de calcul hyperscale nécessitant une évolutivité et des performances élevées, telles que le calcul haute performance (HPC), l'analytique des données hautes performances (HPDA), la modélisation financière et les transactions à haute fréquence (HFT), les technologies Web et les fournisseurs de services XaaS.

Accélérer l'efficacité opérationnelle avec une collaboration autonome

La gamme de solutions Dell EMC OpenManage Systems Management 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 en option 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 VMware, Microsoft, 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 C6520 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 C6520

Le serveur Dell EMC PowerEdge C6520 offre une excellente densité de calcul, des performances améliorées et une valeur accrue pour les éléments suivants :

- Calcul haute performance (HPC)
- Web Tech
- Prestataire de services XaaS

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Boîtier	Châssis Dell EMC PowerEdge C6400	
Nœuds	4 nœuds de calcul échangeable à chaud à deux sockets dans un châssis 2U	
Processeur	Jusqu'à deux processeurs Intel Xeon Scalable de 3e génération par nœud avec un maximum de 40 cœurs par processeur	
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 16 logements DIMM DDR4, prise en charge de mémoire RDIMM 1 To max. ou LRDIMM 2 To max., vitesse jusqu'à 3 200 MT/s Prend en charge uniquement les barrettes DIMM DDR4 ECC enregistrées 	
Disponibilité	Disques redondants enfichables à chaud et blocs d'alimentation	
Contrôleurs	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs internes : PERC H745, H750, HBA345, HBA355i, S150, H345, H350 Démarrage interne : Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S1) : 2 SSD M.2 HWRaid, carte uSD 	
Baies de disque	Baies avant : <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 12 disques (durs/SSD) SAS/SATA de 3,5 pouces max. 92.16 To Jusqu'à 24 disques (durs/SSD) SAS/SATA de 2,5 pouces max. 368.64 To 	
Blocs d'alimentation	Deux blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud 100-240 V CA Platinum (2 600 W, 2 400 W, 2 000 W, 1 600 W)	
Options de refroidissement	Refroidissement de l'air, refroidissement liquide du processeur en option	
Ventilateurs	Ventilateurs non enfichables à chaud	
Dimensions	Hauteur : 40,1 mm (1,58 pouce) Largeur : 174,4 mm (6,86 pouces) Profondeur : 570,34 mm (22,45 pouces)	Poids : 45,6 kg (100,53 lb) pour le boîtier de fond de panier direct 12 x 3,5 pouces 41,4 kg (91,27 lb) pour le boîtier de fond de panier direct/NVMe 24 x 2,5 pouces 35 kg (77,16 lb) pour le système sans fond de panier
Hauteur de traîneau (U)	1U	
Intégré/Au niveau du serveur	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct Module des services des iDRAC (iSM) 	
Consoles	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Enterprise Plug-in OpenManage Power Manager Plug-in OpenManage SupportAssist Plug-in OpenManage Update Manager 	
Mobilité	OpenManage Mobile	
Intégrations et connexions	Intégrations OpenManage <ul style="list-style-type: none"> VMware vCenter et vRealize Operations Manager Microsoft System Center I Red Hat Ansible Modules BMC Truesight 	Connexions OpenManage <ul style="list-style-type: none"> IBM Tivoli Netcool/OMNIBus BM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager i Nagios Core Nagios XI
Sécurité intégrée	<ul style="list-style-type: none"> TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certifié, TPM 2.0 Chine NationZ Firmware signé numériquement Alerte d'intrusion de boîtier Secure Boot Secure Erase Silicon Root of Trust System Lockdown (nécessite iDRAC Enterprise ou Datacenter) 	
Carte NIC intégrée	1 carte de montage LOM 1 GbE	
Cartes réseau	1 carte OCP 3.0 x16 Gen4 (pour le contrôleur réseau)	
Options de processeur graphique	Processeur graphique 70 W à profil bas (demi-hauteur)	
Ports arrière	<ul style="list-style-type: none"> 1 port iDRAC direct (Micro-AB USB) 1 port Mini DisplayPort 1 port iDRAC ou NIC ou RJ45 1 port USB 3.0 	
PCIe	Jusqu'à 4 logements PCIe Gen 4 (3 x16, 1 x8) avec prise en charge des modules d'E/S SNAP	
Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS CentOS Hyperviseur Citrix Microsoft Windows Server avec Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi/vSAN Pilotes de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) 64 bits 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	

Support et services recommandés

Choisissez Dell ProSupport Plus ou Dell ProSupport afin de bénéficier d'un support matériel et logiciel premium. 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 plus d'informations, rendez-vous sur : www.delltechnologies.com/Services

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 serveurs sur Twitter



Contactez un expert Dell Technologies à la vente ou au support