



Dell PowerEdge M610x

Avec des options d'extension PCIe et un contrôleur d'administration du châssis riche en fonctionnalités, le serveur Dell™ PowerEdge™ M610x vous permet d'exécuter les applications efficacement, de consolider votre datacenter et de simplifier la gestion de données.

Le serveur PowerEdge M610x vous permet d'incorporer tout un éventail de produits PCIe dans la structure en châssis lame du serveur, avec suffisamment de puissance d'alimentation et de refroidissement pour déployer efficacement les solutions basées sur carte d'extension les plus riches en fonctionnalités. Ajoutez à cela le module d'extension PCIe, et le serveur lame PowerEdge M610x devient la solution idéale pour les entreprises qui ont besoin d'un maximum de flexibilité et de performances de haute fiabilité. L'extension PCIe Gen 2 optimisée est finalement réalisée au sein d'une lame.

Serveur PowerEdge, une flexibilité hors pair

Le module d'extension PCIe du serveur PowerEdge M610x inclut deux emplacements PCIe x16 Gen 2 (pleine longueur) avec des connecteurs d'alimentation supplémentaires qui permettent d'obtenir une puissance en watts maximale pour une carte à double emplacement de 300 W ou deux cartes à emplacement unique de 250 W. Ces emplacements PCIe peuvent tout prendre en charge, des contrôleurs RAID externes de série H aux unités de calculs génériques sur processeurs graphiques (GPGPU).

Désormais un seul serveur M610x, équipé d'une carte GPGPU NVIDIA® Tesla™, peut effectuer plus de 400 Gigaflops de calculs doubles précisions pour des charges de travail exigeantes et intensives en virgule flottante. La communication entre le système hôte et les processeurs Tesla est optimisée par une bande passante PCIe x16 Gen 2, pendant que le châssis Dell M1000e alimente et refroidit efficacement la solution à sa puissance de conception thermique (TDP) maximale de 247 W.

Des performances sans compromis

Le serveur PowerEdge M610x est un serveur pleine hauteur à deux sockets écoénergétique, optimisé pour les applications de virtualisation et de base de données. Les fonctionnalités d'administration supplémentaires facilitent l'utilisation, la gestion et le déploiement du serveur. En tant que serveur hôte PCIe idéal, le modèle M610x associe la fiabilité de deux disques durs SAS ou SSD de 2,5 pouces remplaçables à chaud au débit d'E/S d'une carte d'interface réseau Gigabit intégrée à double port et à deux cartes filles réseau supplémentaires. Les processeurs Intel® Xeon® série 5600 et une mémoire DDR3 atteignant les 192 Go offrent de hautes performances avec une consommation électrique réduite pour toute une variété de charges de travail dans un environnement dense. Le module d'extension PCIe alimenté au niveau Platinum (+94 %) et refroidi de façon modulaire fournit jusqu'à 8 Gigaoctets de débit d'application par seconde.

Gestion simplifiée des systèmes

Consacrez plus de temps à votre entreprise et moins à l'administration de vos systèmes informatiques grâce aux fonctionnalités de gestion de système intégrées au serveur PowerEdge M610x et au contrôleur d'administration du châssis (CMC). La gestion du serveur et du châssis est simplifiée grâce à la détection automatique qui automatise la configuration de nouveaux matériels à travers une relation de type un à plusieurs et qui effectue au préalable le provisioning des ressources LAN/SAN.

En outre, la mise à jour collective via les fonctions CMC et Virtual File Share permet de simplifier le processus de mise à jour du BIOS, des micrologiciels et des pilotes sans nécessiter de logiciels supplémentaires. La gestion proactive offre un accès instantané à l'état, aux problèmes et aux alertes système par le biais d'une interface unique et conviviale qui intègre des fonctions clés accessibles en un clic, permettant de résoudre rapidement des problèmes.

Services Dell

Les services Dell peuvent vous aider à réduire la complexité informatique et les coûts. Ils permettent également de supprimer le manque d'efficacité en adaptant les solutions informatiques et professionnelles à vos besoins. L'équipe des services Dell adopte une vision holistique de vos besoins et conçoit des solutions adaptées à votre environnement et à vos objectifs professionnels tout en tirant parti des modes de livraison éprouvés, du talent local et des connaissances approfondies du secteur pour obtenir un coût total de possession le plus faible possible.

Les fonctionnalités d'extension PCIe du serveur PowerEdge M610x apportent une nouvelle dimension à la série M de Dell en termes de flexibilité et de performances.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques	
Processeurs	Processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600 à quatre ou six cœurs	
Puce	Intel® 5520	
Mémoire¹	Maximum de 192 Go de mémoire DDR3 (12 emplacements DIMM) jusqu'à 1 333 MHz à 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go	
Baies de disques durs	Deux disques durs SAS/SSD de 2,5 po remplaçables à chaud	
Baie d'extension PCIe	<p>Deux emplacements Gen2 x16 pleine longueur avec système d'alimentation supplémentaire pour deux cartes de 250 watts ou une carte de 300 watts.</p> <p>Options GPGPU : Carte NVIDIA® Tesla™ M1060 à 240 cœurs, PCIe double largeur avec 4 Go de mémoire Carte NVIDIA® Tesla™ M2050/M2070 à 448 cœurs, PCIe double largeur avec 3/6 Go de mémoire ECC</p> <p>Options SAS/PERC : Contrôleur RAID PERC Dell™ H800 double port, SAS 6 Gbit/s avec 512 Mo de cache Adaptateur de bus hôte Dell™ SAS6E double port, SAS 6 Gbit/s</p> <p>Options de stockage Solid State : Fusion-io® 160IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive de 160 Go sur disque dur SSD Fusion-io® 640IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive Duo de 640 Go sur disque dur SSD</p>	
Stockage¹	<p>Options de disques durs enfichables à chaud : SSD SATA de 2,5 po, SAS (15 000, 10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min)</p> <p>Cartes de stockage sur disque dur SSD : Fusion-io® 160IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive de 160 Go sur disque dur SSD Fusion-io® 640IDSS : carte de stockage PCIe ioDrive Duo de 640 Go sur disque dur SSD</p> <p>Stockage interne maximal : Jusqu'à 2 To par lame</p> <p>Stockage externe : Pour plus d'informations sur les options de stockage externe Dell, consultez le site Dell.com/Storage.</p>	
Options de contrôleurs RAID	<p>Contrôleur RAID PERC H200 modulaire (6 Gbit/s) Contrôleur RAID PERC H700 modulaire (6 Gbit/s) avec mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours</p>	
Options disponibles pour les cartes mezzanine E/S	<p>Ethernet 1 Go et 10 Go : Broadcom® Gigabit Ethernet à deux ports avec TOE (BCM-5709S) Intel® Gigabit Ethernet à quatre ports Broadcom® Gigabit Ethernet à quatre ports (BCM-5709S) Intel® 10 GbE à deux ports Broadcom® 10 GbE à deux ports (BCM-57711) Carte réseau convergé mezzanine double port Brocade® BR1741M-k</p> <p>Fibre Channel : Adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic® FC8 à deux ports (QME2572) Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex® FC8 à deux ports (LPe1205-M) Module de passerelle Fibre Channel Emulex® 8 ou 4 Gbit/s</p> <p>Enhanced Ethernet 10 Gbits et adaptateurs de réseau convergé (CEE/DCB/FCoE) : Enhanced Ethernet 10 Gbits Intel® à deux ports (compatible FCoE pour les évolutions futures) Adaptateur de réseau convergé Emulex® à deux ports (OCM10102-F-M) avec prise en charge de CEE/DCB 10GbE + FCoE Adaptateur de réseau convergé QLogic® à deux ports (QME8142) avec prise en charge de CEE/DCB 10GbE + FCoE</p> <p>Infiniband : InfiniBand Mellanox® ConnectX-2™ à double débit de données (DDR) et quadruple débit de données (QDR), deux ports</p> <p>En équipant toutes les cartes mezzanine et les modules de commutateur, vous obtenez trois matrices d'E/S redondantes par lame.</p>	
Communications	<p>Deux cartes d'interface réseau Broadcom® NetXtreme II™ 5709 Gigabit Ethernet intégrées avec basculement et équilibrage de charge. Fonction TOE (moteur de déchargement du TCP/IP) prise en charge par Microsoft® Windows Server® 2003, version SP1 ou supérieure avec le module Scalable Networking Pack. Déchargement iSCSI pris en charge par Windows Server® 2003, version SP1 ou supérieure, Red Hat® Enterprise Linux® 5 et SUSE® Linux® Enterprise Server 10. Le module Scalable Networking Pack pour Windows Server® 2003 n'est pas requis. Prise en charge du démarrage à partir du réseau SAN (iSCSI et FC). Cartes d'interface réseau supplémentaires en option : voir les options disponibles pour les cartes mezzanine E/S Adaptateurs de bus hôte supplémentaires en option : voir les options disponibles pour les cartes mezzanine E/S</p>	
Systèmes d'exploitation	<p>Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (64 bits avec Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™</p> <p>Options de virtualisation : Citrix® XenServer™ Microsoft® Hyper-V™ grâce à Microsoft® Windows Server® 2008 VMware® vSphere™ 4.1 (comprenant VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1) Pour plus d'informations sur chaque version et complément, consultez le site www.dell.com/OSsupport.</p>	
Applications de bases de données présentées	<p>Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site Dell.com/SQL) Solutions de bases de données Oracle® (consultez le site Dell.com/Oracle)</p>	
Options de gestion	<p>Outils logiciels Dell™ OpenManage™ Intégration à des solutions de gestion tierces grâce au programme de partenaires certifiés Dell Solution de déploiement Altiris™ pour serveurs lames Dell Réduit le temps de déploiement de plusieurs heures à quelques minutes</p> <p>Contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC) Alertes, état, inventaire et dépannage hors bande par interface de ligne de commande ou interface graphique utilisateur Web sécurisée (Telnet/SSH) Redirection de console vMedia (support Virtual Media) : mappage des lecteurs optiques ou des disques durs vers le serveur lame à partir de stations de travail distantes sur un réseau vKVM (Virtual KVM) : redirection de console distante hors bande, compatible avec Java ou les plug-ins ActiveX Prise en charge IPMI 2.0</p>	
Bloc d'alimentation	Fourni par le châssis du serveur lame Dell™ PowerEdge™ M1000e	
Vidéo	Matrox® G200 intégrée avec 8 Mo de mémoire	
Gestion des systèmes	<p>Dell™ OpenManage™ Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Unified Server Configurator (USC)</p> <p>Lifecycle Controller iDRAC6 Enterprise avec vFlash en option</p>	

Pour plus de détails sur la solution de serveur lame Dell, consultez le guide technique PowerEdge M1000e ou la fiche technique du châssis lame M1000e.

¹ 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, et sera inférieure à la capacité annoncée.

Retrouvez plus d'informations sur le site Dell.com/Blades.

© 2011 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge et OpenManage sont des marques de Dell Inc. D'autres marques commerciales ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et produits ou à leurs produits. Dell renonce à tout intérêt propriétaire sur les marques et noms de produits autres que les siens. Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Dell se réserve le droit de modifier, sans préavis, tous les produits cités dans le présent document. Le contenu est fourni en l'état, sans garantie expresse ni implicite d'aucune sorte.

