



Dell PowerEdge M610

Le serveur lame Dell™ PowerEdge™ M610 offre une plateforme d'entreprise robuste et évolutive qui peut vous aider à simplifier et à réduire les dépenses informatiques.

Une base informatique solide

Pour concevoir les solutions de datacenters les plus efficaces, Dell s'est d'abord renseigné auprès des professionnels de l'informatique. Vous recherchez de la fiabilité, de l'évolutivité, de l'efficacité énergétique et une diminution du coût total de possession (TCO). Nos serveurs lames M610 répondent à tous vos besoins et s'imposent ainsi comme la pierre angulaire des datacenters hautes performances capables de rester en phase avec vos besoins professionnels en constante évolution.

Conçu pour vous séduire

Conçu pour répondre à vos besoins, le serveur lame M610 utilise le processeur Intel® Xeon® des séries 5500 et 5600. Ces processeurs s'adaptent à vos logiciels en temps réel, traitant ainsi plus de tâches simultanément. Avec la technologie Intel® Turbo Boost, les serveurs lames de la série M permettent d'accroître les performances pendant les pics d'utilisation. En cas de baisse d'activité, la technologie Intel® Intelligent Power permet de réduire les coûts d'exploitation et la consommation énergétique en plaçant de façon proactive vos serveurs dans un état de faible consommation.

Le serveur lame M610 assure une virtualisation rapide avec les logiciels provenant des principaux fournisseurs du secteur en offrant le stockage SD ou la technologie USB intégrés (en option) pour les hyperviseurs intégrés. De plus, il comprend les fonctionnalités nécessaires pour répondre aux exigences de performances, de haute disponibilité et de redondance dans les datacenters modernes comme, par exemple, une grande capacité de mémoire allant jusqu'à 192 Go de mémoire RAM totale.

Évolutivité pour la croissance

Vos besoins en applications augmentent ? Le serveur lame M610 est conçu pour prendre en charge jusqu'à 192 cœurs et 3 072 Go de mémoire par châssis 10U, et offre des opportunités pour répondre à vos futurs besoins en capacité.

Pour rester en phase avec vos besoins en évolution constante, vous pouvez assurer efficacement la mise à niveau de la bande passante des applications d'E/S avec des solutions de bout en bout 10 GbE ou Fibre Channel. Utilisez les modes NPIV et agrégation de ports sur plusieurs commutateurs pour virtualiser vos ports Ethernet ou Fibre Channel et ainsi les intégrer dans des structures hétérogènes. En tirant profit des commutateurs modulaires Dell FlexIO, vous pouvez assurer l'évolution de vos besoins en E/S de manière rentable, en ajoutant des ports et des fonctionnalités grâce aux modules d'extension (y compris les liaisons montantes de 10 Go et les ports d'empilage) au lieu de devoir renouveler l'ensemble de vos commutateurs. Dell offre une gamme de solutions qui vous permet d'optimiser votre investissement et d'éviter les scénarios coûteux impliquant le remplacement de votre infrastructure.

Un investissement intelligent

Le serveur lame M610 est un composant de base des solutions intelligentes de lames de la série M qui peuvent aider à protéger vos investissements en infrastructure, à simplifier votre environnement informatique et à réaliser des économies réelles et durables en matière d'efficacité énergétique et de productivité. Il présente les caractéristiques suivantes :

- Le fond de panier central passif et évolutif peut prendre en charge diverses générations de serveurs lames ainsi qu'un grand nombre des technologies E/S encore en développement.
- La technologie FlexIO permet d'éviter le retrait et le remplacement de vos commutateurs lames puisqu'ils sont modulaires.
- La technologie FlexAddress™ permet de simplifier les efforts et les interactions entre le serveur et les équipes de mise en réseau en fournissant des adresses WWN/MAC/iSCSI permanentes attribuées à des emplacements pour la maintenance, et ce, sans ajouter d'outils d'administration ou de matériel propriétaire supplémentaires.
- Les technologies d'économie d'énergie Dell Energy Smart comprennent des ventilateurs ultra-efficaces et des blocs d'alimentation pour une efficacité énergétique exceptionnelle.

Les économies réalisées en termes de temps et d'argent, auparavant nécessaires pour la maintenance, libèrent les ressources afin qu'elles se consacrent à l'innovation réelle.

Gestion simplifiée des systèmes

La suite Dell OpenManage™ de nouvelle génération garantit des opérations améliorées et offre des commandes standardisées conçues pour s'intégrer aux systèmes existants pour un contrôle efficace.

Lifecycle Controller

Lifecycle Controller est le moteur de gestion avancée des systèmes intégré au serveur. Grâce à Lifecycle Controller, les administrateurs peuvent facilement réaliser un ensemble de fonctions de provisioning, telles que le déploiement de systèmes, les mises à jour système, la configuration et les diagnostics de matériel, à partir d'une seule interface intuitive appelée Unified Server Configurator (USC) dans un environnement pré-SE. Finies l'utilisation et la mise à jour des différents CD ou DVD !

Réduisez vos coûts d'exploitation grâce aux serveurs lames Dell PowerEdge série M610 qui allient efficacité énergétique, flexibilité et utilisation optimale de l'espace disponible dans les datacenters.

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 ECC (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
Stockage¹	<p>Options de disques durs enfichables à chaud : SSD SAS de 2,5 po, SSD SATA, SAS (15 000, 10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min)</p> <p>Stockage interne maximal : Jusqu'à 2 To</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>Internes : PERC H200 modulaire (6 Gbit/s) Carte PERC H700 modulaire (6 Gbit/s) avec mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours ; mémoires cache non volatiles de 512 Mo et 1 Go équipées de batterie de secours SAS 6/iR modulaire CERC 6/i modulaire PERC 6/i modulaire avec mémoire cache de 256 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 (BCM-82576) Broadcom® Gigabit Ethernet à quatre ports (BCM-5709S) Broadcom® 10 GbE à deux ports (BCM-57711) Carte réseau convergé mezzanine double port Brocade® BR1741M-k</p> <p>Enhanced Ethernet 10 Go et adaptateurs de réseau convergents (CEE/DCB) : Adaptateur serveur Intel® X520-DA2 à double port Enhanced Ethernet 10Gb (compatible FcoE pour les évolutions futures) Carte réseau convergé Qlogic® à deux ports (QME8142) avec prise en charge de CEE/DCB 10GbE + FCoE</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>InfiniBand : InfiniBand à quadruple débit de données (QDR) Mellanox® ConnectX à double port InfiniBand à double débit de données (DDR) Mellanox® ConnectX à double port</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™ via 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>
Bloc d'alimentation	Fourni par le châssis du serveur lame Dell™ PowerEdge™ M1000e
Vidéo	Matrox® G200 dotée d'une mémoire cache de 8 Mo
Gestion des systèmes	<p>Dell™ OpenManage™ Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Unified Server Configurator (USC) Lifecycle Controller iDRAC6 Enterprise avec vFlash en option Gestion à distance : iDRAC6 Enterprise avec vFlash en option</p>
Hyperviseur intégré	Carte SD intégrée en option

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.

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.

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

© 2011 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge, FlexAddress 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 noms ou de 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.

