



## Dell PowerEdge M610x

Com as opções de expansão PCIe e com o Controlador de gerenciamento de Chassi, o Dell™ PowerEdge™ M610x permite que você execute os seus aplicativos com eficiência, consolide o data center e simplifique o gerenciamento de dados.

O PowerEdge M610x permite que você incorpore uma ampla gama de produtos baseados em PCIe à estrutura de chassi de blades com potência e resfriamento suficientes para implantar com eficiência até as soluções baseadas em placas de expansão mais avançadas. Com a adição do módulo de expansão PCIe, o servidor blade PowerEdge M610x é a solução ideal para as organizações que precisam de flexibilidade e desempenho máximos com alta confiabilidade. A expansão maximizada PCIe de segunda geração foi finalmente concretizada no blade.

### Flexibilidade inigualável no PowerEdge

O módulo de expansão PowerEdge M610x PCIe inclui dois slots PCIe x16 de segunda geração e comprimento completo com conectores de fonte de alimentação suplementares que possibilitam potência máxima para uma placa de slot duplo de 300 W ou duas placas de slot único de 250 W. Esses slots PCIe são capazes de suportar desde controladores RAID externos H-series até unidades de processamento gráfico de uso geral (GPGPU).

Agora, um único M610x, equipado com uma placa GPGPU NVIDIA® Tesla™, pode executar mais de 400 Gigaflops de cálculos de dupla precisão para as cargas de trabalho exigentes e de uso intenso de ponto flutuante. A comunicação entre o sistema host e os processadores Tesla é maximizada por meio da largura de banda de PCIe x16 de segunda geração e o chassi Dell M1000e eficiente fornece energia e resfria a solução para o seu máximo TDP (Thermal Design Power, Potência de Design Térmico) de 247 W.

### Desempenho incomparável

O PowerEdge M610x é um servidor de dois soquetes e altura completa otimizado com baixo consumo de energia para virtualização e aplicativos de banco de dados. Recursos adicionais de capacidade de gerenciamento facilitam seu uso, gerenciamento e implantação. Como um servidor host PCIe ideal, o M610x fornece a confiabilidade de duas unidades de disco rígido SAS ou SSD de troca a quente de 2,5" e taxa de transferência de E/S de uma placa de rede gigabit incorporada de duas portas e duas placas auxiliares de rede adicionais. Os processadores Intel® Xeon® série 5600, juntamente com até 192 GB de memória DDR3, oferecem alto desempenho com baixo consumo de energia para uma variedade de cargas de trabalho em ambientes densos. O módulo de expansão PCIe com alimentação de nível Platinum (+94%) e resfriamento modular fornece até 8 GB por segundo de taxa de transferência de aplicativo.

### Gerenciamento simplificado de sistemas

Gaste mais tempo com seus negócios e menos com a manutenção de TI com os recursos de gerenciamento de sistema incorporados no PowerEdge M610x e no Controlador de Gerenciamento de Chassi (CMC). O gerenciamento de servidor e de chassi simplificado é obtido por meio da localização automática que automatiza a configuração do novo hardware através de um relacionamento um para muitos e permite o pré-provisionamento de recursos de LAN/SAN.

Além disso, a atualização de um para muitos por meio do CMC e do Compartilhamento de arquivos virtual simplifica o processo de atualização para o BIOS, firmware e drivers sem software adicional. O gerenciamento proativo fornece acesso imediato ao status do sistema, problemas e alertas através de uma única interface fácil de usar, que inclui funções de um clique para ajudar a resolver problemas.

### Serviços Dell

Os Serviços Dell podem ajudar a reduzir a complexidade de TI, reduzir custos e eliminar deficiências, fazendo com que as soluções corporativas e de TI trabalhem com mais afinco para você. A equipe dos Serviços Dell adota uma perspectiva holística das suas necessidades e desenvolve soluções para seu ambiente e seus objetivos, ao mesmo tempo em que aproveita métodos de fornecimento aprovados, talentos locais e conhecimento de domínio aprofundado para obter o menor custo total de propriedade (TCO).

Os recursos de expansão PCIe do PowerEdge M610x trazem uma nova dimensão de flexibilidade e desempenho para o Dell M-Series.

Recurso	Especificações técnicas
<b>Processadores</b>	Processadores Intel® Xeon® séries 5500 e 5600 4>® séries 5500 e 5600 de 4 ou 6 núcleos
<b>Chipset</b>	Intel® 5520
<b>Memória<sup>1</sup></b>	Até 192 GB (12 slots DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB de até 1.333 MHz
<b>Compartimentos de unidade</b>	Duas unidades de estado sólido (SSD)/SAS de 2,5" com troca a quente
<b>Compartimento de expansão PCIe</b>	Dois slots x16 de segunda geração com comprimento completo e alimentação complementar para duas placas com consumo de 250 watts ou uma placa com consumo de 300 watts. <b>Opções de GPGPU:</b> NVIDIA® Tesla™ M1060 de 240 núcleos, placa PCIe de largura dupla e 4 GB de memória NVIDIA® Tesla™ M2050/M2070 de 448 núcleos, placa PCIe de largura dupla e 3 ou 6 GB de memória ECC <b>Opções de armazenamento de estado sólido:</b> Fusion-io® 160IDSS – placa de armazenamento de estado sólido PCIe ioDrive de 160 GB Fusion-io® 640IDSS – placa de armazenamento de estado sólido PCIe ioDrive Duo de 640 GB <b>Opções SAS/PERC:</b> Controlador RAID SAS de 6 Gbit/s Dell™ H800 PERC de 2 portas com até 512 MB de cache HBA SAS de 6 Gbit/s Dell™ SAS6E HBA de 2 portas
<b>Armazenamento<sup>1</sup></b>	<b>Opções de disco rígido de conector automático:</b> SSD SATA, SAS (15.000, 10.000), SAS nearline (7.200), SATA (7.200) de 2,5" <b>Placas de armazenamento de estado sólido:</b> Fusion-io® 160IDSS – placa de armazenamento de estado sólido PCIe ioDrive de 160 GB Fusion-io® 640IDSS – placa de armazenamento de estado sólido PCIe ioDrive Duo de 640 GB <b>Armazenamento interno máximo:</b> Até 2 TB por blade <b>Armazenamento externo:</b> Para obter informações sobre as opções de armazenamento externo da Dell, visite <a href="http://Dell.com/Storage">Dell.com/Storage</a> .
<b>Opções de controlador RAID</b>	Controlador modular RAID PERC H200 (6 Gbit/s) Controlador modular RAID PERC H700 (6 Gbit/s) com 512 MB de cache alimentado por bateria
<b>Opções de placa de mezanino de E/S</b>	<b>Ethernet de 1 Gbit e 10 Gbit:</b> Ethernet Gbit Broadcom® de duas portas com TOE (BCM-5709S) Ethernet Gbit Intel® de quatro portas Ethernet Gbit Broadcom® de quatro portas (BCM-5709S) Ethernet de 10 Gbit Intel® de duas portas Ethernet de 10 Gbit Broadcom® de duas portas (BCM-57711) CNA de mezanino Brocade® BR1741M-k com duas portas <b>Fibre Channel:</b> Adaptador de barramento do host (HBA) Fibre Channel QLogic® FC8 de duas portas (QME2572) Adaptador de barramento do host (HBA) Fibre Channel Emulex® FC8 de duas portas (LPe1205-M) Módulo pass-through Fibre Channel de 8 ou 4 Gbit/s Emulex® <b>Adaptadores de rede convergentes e Enhanced Ethernet de 10 Gbit (CEE/DCB/FCoE):</b> Enhanced Ethernet de 10 Gbit Intel® de duas portas (pronto para FcoE para ativação futura) Adaptador de rede convergente Emulex® de duas portas (OCM10102-F-M) – suporta CEE/DCB de 10 GbE + FCoE Adaptador de rede convergente Emulex® de duas portas (QME8142) – suporta CEE/DCB de 10 GbE + FCoE <b>Infiniband:</b> InfiniBand de duas portas com Taxa de Dados Dupla (DDR) e Taxa de Dados Quadruplicada (QDR) Mellanox® ConnectX-2™ <b>Slots de placa de mezanino e módulos de switch totalmente preenchidos produzirão três malhas redundantes de E/S por blade.</b>
<b>Comunicação</b>	Dois slots de placa de rede Ethernet Gigabit Broadcom® NetXtreme II™ 5709 incorporadas com failover e balanceamento de carga. TOE (TCP/IP Offload Engine) suportado no Microsoft® Windows Server® 2003, SP1 ou posterior com Scalable Networking Pack. Descarregamento iSCSI suportado no Windows Server® 2003 SP1 ou posterior, Red Hat® Enterprise Linux® 5 e SUSE® Linux® Enterprise Server 10. Não é necessário pacote de rede escalável para Windows Server® 2003. Boot com base na SAN (iSCSI e FC) suportado Placas de rede adicionais opcionais: consultar as opções de placa de mezanino de E/S HBAs adicionais opcionais: consultar as opções de placa de mezanino de E/S
<b>Sistemas operacionais</b>	Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 inclui Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (inclui Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ <b>Opções de virtualização:</b> Citrix® XenServer™ Microsoft® Hyper-V™ por meio do Microsoft® Windows Server® 2008 VMware® vSphere™ 4.1 (incluindo VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1) Para obter mais informações sobre versões específicas e acréscimos, visite <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> .
<b>Aplicativos de banco de dados em destaque</b>	Soluções Microsoft® SQL Server® (consulte <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> ) Soluções de banco de dados Oracle® (consulte <a href="http://Dell.com/Oracle">Dell.com/Oracle</a> )
<b>Opções de gerenciamento</b>	<b>Ferramentas de software Dell™ OpenManage™</b> Integração com soluções de gerenciamento de terceiros pelo Programa de parceiros certificados da Dell <b>Solução de implantação Altiris™ para servidores blade Dell</b> Projetada para ajudar a reduzir o tempo de implantação de horas para minutos <b>Controlador de acesso remoto da Dell integrado (iDRAC)</b> Status, inventário, solução de problemas e alerta fora de banda por meio de Secure Web GUI/CLI (telnet/SSH) <b>Redirecionamento de console</b> vMedia (mídia virtual): associe os discos rígidos ou ópticos ao blade com base em workstations remotas em uma rede Redirecionamento do console remoto fora de banda vKVM (KVM virtual), que suporta plug-ins Java ou ActiveX Compatível com IPMI 2.0
<b>Fonte de alimentação</b>	Fornecida pelo chassi de blade Dell™ PowerEdge™ M1000e
<b>Vídeo</b>	Matrox® G200 integrada com 8 MB de memória
<b>Gerenciamento de sistemas</b>	Dell™ OpenManage™ Compatível com BMC, IPMI 2.0 Unified Server Configurator Lifecycle Controller iDRAC6 Enterprise com vFlash opcional

Para obter mais informações sobre a solução blade da Dell, consulte o [Guia técnico do PowerEdge M1000e](#) ou a [Folha de especificações do chassi de blade M1000e](#).

<sup>1</sup> GB equivale a 1 bilhão de bytes e 1 TB equivale a 1 trilhão de bytes; a capacidade real depende do material carregado anteriormente e do ambiente operacional, podendo ser menor.

Obtenha mais informações em [Dell.com/Blades](http://Dell.com/Blades)

© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Dell, o logotipo da DELL, o símbolo da DELL, PowerEdge e OpenManage são marcas comerciais da Dell Inc. Outras marcas e nomes comerciais podem ser usados neste documento para referir-se às entidades que reivindicam as marcas e os nomes ou seus produtos. A Dell isenta-se do interesse na propriedade de marcas e nomes de terceiros. Este documento é apenas para fins informativos. A Dell reserva-se o direito de fazer alterações nos produtos mencionados neste documento sem aviso prévio. O conteúdo é fornecido como se apresenta, sem garantias expressas ou implícitas de qualquer tipo.

