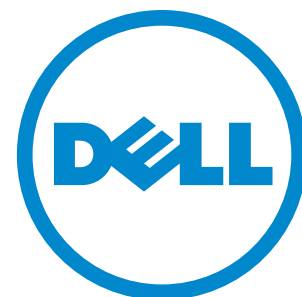

面向现在和未来的 尖端解决方案



Dell™ PowerEdge™ M 系列刀片式服务器

简化 IT

戴尔的 独特之处

Dell PowerEdge M 系列刀片式服务器提供领先的企业级功能和特性，能帮助您应对不断变化的 IT 环境所带来的挑战。M 系列服务器提供一系列独特的选项，可以满足您现在和未来的 IT 环境需求，其中包括：

- 多种刀片外形选择
- 长久的生命周期，实现更优质的生命周期管理并降低总拥有成本
- 模块化的 I/O 交换机，可供未来进行扩展
- 突破性的风扇技术，降低能耗
- 通过机箱管理控制器管理配置
- 在不依赖于交换机的环境中使用永久的 MAC/WWN/iSCSI 地址

简化的管理

戴尔深知简化 IT 管理的重要性。戴尔的刀片式服务器解决方案提供简单易用的管理功能，例如创新的完全模块化刀片式服务器盘柜、可扩展的 I/O 交换机、用于部署和本地故障排除的交互式液晶屏，以及可简化设置的部署向导。PowerEdge M 系列刀片式服务器添加了戴尔的 FlexAddress 技术，提供永久的 WWN/MAC/iSCSI 地址，使您可以专注于管理您的企业而不是数据中心。戴尔发布了 FC8 和 10GbE，并推出了拥有四倍数据速率 InfiniBand® 的刀片式服务器机箱。

更高的灵活性

除配有两块 1 Gb 集成网卡之外，戴尔 M 系列刀片式服务器还配备了可供您轻松升级的模块化 I/O 交换机，以及支持 40 Gb/秒数据速率的无源中板（每个半高插槽对应四个夹层端口），设置和部署轻松快速。上述特性可让您轻松扩展 I/O 基础架构，大幅节省时间、布线成本以及交换机端口成本。

高能效

戴尔 M 系列刀片式服务器专门针对高能效和高密度而设计，能解决数据中心能耗高、空间受限制等问题。戴尔推出市场上高能效的主流刀片式服务器解决方案，并采用主动式动态扩展的分区冷却技术，承续其节能的承诺并在节能技术上继续领先。从具备主动分区冷却功能的风扇技术，到采用动态控制和功耗监控的超高效电源，无论是完全填充的机箱，还是单个刀片，M 系列产品都具备数据中心所需的卓越能效。

PowerEdge M1000e 机箱

创新的企业级服务器体系结构

Dell PowerEdge M1000e 模块化刀片式服务器盘柜是企业级服务器体系结构的重大突破。灵活且可扩展的 M1000e，设计可以支持未来的刀片式服务器，而不受处理器 / 芯片组体系结构影响。这种对未来技术的支持，包括支持在同一机箱中搭载多代服务器。

易于使用，易于管理

通过集中式机箱管理控制器，M1000e 为 IT 管理员提供了冗余、安全的访问路径，使他们能从单一控制台管理多个盘柜和刀片式服务器。M1000e 是具有集成 KVM 切换器的少数刀片式服务器解决方案之一，不仅易于安装和部署，还可以无缝地整合到现有 KVM 基础架构中而无需转换器或额外的切换器。这使 PowerEdge M1000e 成为最容易部署和管理的刀片式解决方案之一。

戴尔能够提供完全按需扩展的切换器设计。借助 M 系列额外的 I/O 插槽和切换器选项，您可以灵活地满足不断增长而要求苛刻的 I/O 要求。M1000e 可帮助降低计算资源管理的成本和复杂性，使您可以专注于发展业务和管理企业。包括冗余集中式机箱管理控制器、动态电源管理、实时能耗报告，以及可同时远程访问所有刀片式服务器的集成 KVM 技术在内的多种便利功能，使服务器管理变得快捷而轻松。此外，在您订购机箱 / 刀片式服务器解决方案后，每一台 PowerEdge 刀片式服务器都会经过全面测试，然后在工厂进行安装。

为实现更高能效而构建

M1000e 采用了戴尔的智能节能技术，是市场上能效最高的刀片式服务器解决方案之一。所有戴尔 M 系列刀片都在 M1000e 盘柜中完全兼容，有助于提高容量、降低运营成本并实现更好的单位功耗性能。M1000e 盘柜采用智能节能高效散热设计（例如超高效电源、采用优化气流设计的动态高效风扇），可以有效冷却机箱并以更低的功耗实现更高的性能。

FlexAddress，限制停机的简单低成本方法

FlexAddress 提供永久的网络和存储标识，使数据中心能够应对可预测甚至计划外的更改，从而可以在不影响网络的情况下增加、升级或删除服务器。通过戴尔目前正在申请专利的 FlexAddress 技术，任何 M 系列刀片式盘柜都可以将光纤通道控制器的全球通用名称 (WWN) 地址信息以及以太网和 iSCSI 控制器的介质访问控制 (MAC) 地址信息锁定在刀片插槽中，而不是像以前一样驻留在刀片式服务器的硬件中。通过将网络和存储标识从服务器硬件转移到机箱，现在无需对新服务器和组件进行重新映射或重新分区，即可升级和更换组件或整个服务器。只要四个简单的步骤，就可以完成 FlexAddress 的实施。无论您选择的是哪一种 I/O 模块，只需选择您想要启用 FlexAddress 的插槽和结构，机箱管理控制器将为您处理余下的所有事项。以简单而高效的方式实现有效的集成。更大程度简化 IT。

M1000e 可帮助降低计算资源管理的成本和复杂性，使您可以专注于发展业务和管理企业。



PowerEdge M910

更高的性能和可扩展性

M910 非常适合运行大多数数据中心核心部分要求苛刻的应用程序，如大型数据库、虚拟化和消息传递基础架构。

PowerEdge M910 是一款可扩展的全高型四路刀片式服务器，拥有出众的性能和可靠性，可用于部署大型企业级应用程序，并能支持更大密度的繁重虚拟化任务或工作负载整合。

功能强大

PowerEdge M910 的设计目标是满足绝大部分 IT 基础架构或环境的需要。M910 采用强大的英特尔® 至强® 7500 系列处理器，具备高级系统管理功能，非常适合处理大多数数据中心核心部分的高要求应用程序。

内存对性能来说是个关键组件。PowerEdge M910 采用了 32 个 DIMM 插槽的设计，最多可支持 512 GB ECC DDR3 内存，使这些内存密集型应用程序在运行时有足够的资源可以使用。

可扩展

戴尔领先提供的 FlexMem Bridge 技术，可以让双路或四路配置的 M910 将 DDR3 内存从 4 GB 完美扩展到 512 GB。通过此项技术，戴尔可以向客户提供能根据他们自身以及应用程序的需求进行无缝扩展的独特平台，完全不必将现有服务器基础架构“推倒重来”。目前，戴尔正在为该技术申请专利。

由于采用紧凑的外观设计，戴尔刀片式服务器还可以降低您的核心应用服务器对空间的要求。PowerEdge M910 能在小小的 10U 机架空间内部署最多 8 台下一代四路服务器，所需的空间还不足传统 4U 四路机架式服务器所需空间的 1/3。

可靠

PowerEdge M910 体现了戴尔在提升可靠性方面的不懈努力。PowerEdge M910 可以通过 Dell M1000e 刀片式服务器盘柜提供冗余的电源、冷却系统和网络基础架构。PowerEdge M910 本身也做了一些改进并引入了一些功能，用以更大限度防范潜在的停机风险，例如，每台刀片式服务器都支持三个完全冗余的结构并采用双介质冗余嵌入式虚拟机管理程序。

其搭载的英特尔至强 7500 系列处理器可以自动监控、报告和修复硬件错误，以保证数据的完整性以及关键任务服务的持续性。

与所有 Dell PowerEdge 服务器一样，M910 在构建过程中也采用了我们的“单人负责制” (one-touch) 工厂构建流程，可确保由一个人全权监督服务器的整个构建过程，执行更严格的质量控制。此外，每台配置完整的戴尔服务器在出厂前都经过反复测试，可确保最高等级的可靠性。



PowerEdge M910

PowerEdge M610 和 M710

巩固您的基础

PowerEdge M610 和 M710 可为数据中心提供坚如磐石的基础，兼具出色的性能和卓越的能效。

Dell PowerEdge M 系列刀片式服务器通过节能、产品灵活性和高效利用数据中心空间，帮助削减运营开支。结合戴尔最佳的存储、管理和支持服务，您即可获得全面的企业解决方案，帮助您简化 IT 并节约 IT 开支。我们的 M610 和 M710 刀片式服务器一经推出，便成为使高性能数据中心能够适应不断变化的业务需求的基石。

有针对性的设计

M 系列刀片式服务器依据客户需要而设计，采用了英特尔至强 5500 和 5600 系列处理器。这些处理器系列可以实时适应您的软件，同时处理更多任务。此外，借助英特尔睿频加速技术，M 系列刀片式服务器可提高使用高峰期间的性能。

为增强虚拟化和数据库性能，M610 的内存容量设计比其上一代产品增加了 50%。增加的内存容量使您能够采用体积更小、价格更低的 DIMM 来满足计算需求，从而节约资金。

全高 PowerEdge M710 的所有三个结构皆可提供全结构冗余，I/O 容量极高。戴尔创造性地将 M710 扩展为全高机型，显著增加了其总内存容量：18 个 DIMM 插槽，内存总量高达 144 GB。M610 和 M710 包含：

- 通过统一服务器配置器和 iDRAC6 Enterprise 实现的高级系统管理功能
- 内置 SD 卡端口，支持可选的嵌入式虚拟机管理程序功能
- 集成 USB 端口

根据增长而扩展

随着应用需求的增加，M 系列刀片式服务器允许每个 10U 机箱扩展到最多 128 枚内核和 1536 GB 内存，而且将来还可扩展到更高容量。

为满足不断变化的需求，您可以通过端到端的 10GbE 或 FC8 解决方案，有效地扩展 I/O 应用带宽。您可利用思科的虚拟刀片式交换机技术对 I/O 进行虚拟化，并将多达九台 Cisco® Ethernet 交换机作为一台交换机来管理。此外，您还可以在各种交换机上使用 NPIV 和端口聚合器模式来虚拟化以太网或光纤通道端口，以便集成到异构结构中。这些您都可以做得到，并且还可使用我们的 FlexAddress 技术来获取永久的 WWN/MAC/iSCSI 地址。没有限制。



PowerEdge M710

PowerEdge M610

PowerEdge M605、M805 和 M905 基于 AMD 的性能

M 系列采用了 AMD PowerNow!™ 技术，可同时满足企业的高性能与低能耗要求。

Dell PowerEdge™ M805 和 M905 全高刀片式服务器专为需要扩展虚拟化与数据库功能的 IT 环境设计，能够提高性能、网络连接性、I/O 容量、数据库和虚拟化功能，并改进能效。

除了全高版本的 M 系列服务器外，还有 Dell PowerEdge M605 半高刀片式服务器可以精简您当前的数据中心，并可扩展以应对未来的挑战。M605 专为解决数据中心无序蔓延和降低 IT 复杂性而设计，是 IT 部门所能获得的能效更高、更灵活和更易于管理的刀片式服务器解决方案。

综合性能

M605、M805 和 M905 采用 AMD 皓龙™ 四核处理器，能够帮助提高应用性能、降低安全风险和减少操作复杂性，从而简化 IT。如果选配出厂集成的虚拟化功能，M805 和 M905 还可帮助简化虚拟化部署并实现虚拟化环境的易用性。

优化的能效

PowerEdge M 系列产品专门针对高能效和高密度而设计，能解决数据中心能耗高、空间受限制等问题。M 系列采用了 AMD PowerNow!™ 技术，可同时满足企业的高性能与低能耗要求。M605、M805 和 M905 可以动态调整频率与电压，支持按需提供性能，因而能显著降低能耗，而性能不打折扣。

Dell PowerEdge M 系列刀片式服务器为提高数据中心灵活性和能效提供了经济实惠的简化解决方案，同时还能降低管理计算资源的复杂性。



戴尔 M 系列产品： 面向未来的领先设计

有关智能平台，请访问 Dell.com/PowerEdge

*戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。商标：Dell, Dell标志, PowerEdge是Dell Inc.的商标或注册商标。Intel、Intel Inside标识、Pentium、Intel Xeon 和Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：© 2010 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有。未经戴尔公司 (Dell Inc.) 书面明确许可，严禁对文本进行任何形式的复制和传播。

