



Dell PowerEdge M420

Dell™ PowerEdge™ M420 四分之一高刀片式服务器可提供前所未有的计算密度，每个机箱最多可容纳 32 个易于单独维修的刀片式服务器，具有不折不扣的企业级功能。

PowerEdge M420 具有惊人的计算密度，可在 10U 机架空间内部署 32 个服务器节点。每台 M420 都可扩展至 16 个处理器内核及 192 GB RAM，具有强大的处理功能、内存容量以及巨大的 I/O 吞吐量，其格外小巧且易于单独维修的外形规格最多可配备四个 10 Gb 以太网端口。从入门级和 中层业务应用程序到高节点数虚拟化环境及云或高性能计算 (HPC) 环境等分布式工作负载，M420 几乎能够为所有需要在极小空间内部署大量计算节点的数据中心带来优势。

确保业务连续性

戴尔 M 系列刀片式服务器不折不扣的企业级功能并未受限于 M420 的超密集型外形规格。完全冗余且易于单独维修的 M420 平台提供硬件 RAID 及热插拔双固态硬盘等功能，以确保最大的正常运行时间。戴尔独特的故障安全虚拟化技术还可将 M420 的冗余及弹性扩展到虚拟化环境中，为嵌入式虚拟机管理程序提供冗余、可进行故障转移的基础架构。

提高运营效率

戴尔 OpenManage™ 产品组合有助于您管理服务器，该产品组合包括戴尔独有的带生命周期控制器功能的集成式戴尔远程访问控制器 (iDRAC)。iDRAC 是一项嵌入式系统管理功能，允许在物理、虚拟、本地和远程环境中管理戴尔服务器，而且此管理可在带内，可在带外，可以使用系统管理软件代理，也可以不使用。OpenManage 还集成并连接到了您可能已在使用的主流第三方系统管理解决方案，从而让您保持单点控制能力并充分利用您的现有投资。从部署、更新、监控到维护，OpenManage 简化了 PowerEdge 服务器的生命周期管理。

PowerEdge M 系列刀片式服务器系列

PowerEdge M 系列刀片式服务器可实现功能与性能可扩展性的恰当组合，它们能够在任何规模的数据中心处理要求苛刻的工作负载。除了所有 PowerEdge 服务器均具备的世界一流管理功能外，M420 还利用了 M1000e 机箱管理控制器 (CMC) 功能。有了 CMC，在管理 M 系列刀片式服务器时，可以单个管理也可以成组管理，可在单个机箱也可在多个机箱中管理，可在一个数据中心也可在全球各地的多个位置管理，而且不需要任何代理或附加硬件。除了现有的网络基础架构外，全新的 Dell Force10 MXL 10 Gb 交换机还可提供新一代端口密度和带宽，以实现出色的吞吐量。PowerEdge M 系列刀片式服务器使用 Dell M1000e 刀片式服务器盘柜提供的冗余电源和散热基础架构，该盘柜极易部署和管理，而且可以最大限度地提高电源和散热效率。

PowerEdge M420

- 超密集型四分之一高刀片式服务器
- 易于单独维修
- 热插拔固态硬盘和硬件 RAID
- 卓越的系统管理功能
- 利用 M1000e 盘柜

特性	PowerEdge M420 技术规格
外形规格	四分之一高刀片式服务器
盘柜	M1000e 刀片式服务器盘柜
处理器	英特尔® 至强® 处理器 E5-2400 产品系列
内部互连	英特尔 QuickPath 互连 (QPI) : 6.4 GT/s ; 7.2 GT/s ; 8.0 GT/s
高速缓存	每核心 2.5 MB ; 核心数量选项 : 4、6、8
内存 ¹	最高配置 6 个 DIMM 插槽和 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB DDR3 (最高 1600 MHz)
芯片组	英特尔 C600
主存储 ¹	热插拔硬盘选项 : 最高配置两个 1.8 英寸 SATA 固态硬盘 (50 GB 或 200 GB) 外部存储 : 有关戴尔外部存储选项的信息, 请访问 Dell.com/Storage 。
USB 端口	前面 2 个
I/O 夹层卡选项	<p>以太网 : Broadcom® 双端口 10 Gb 以太网 (BCM57810S) LOM 英特尔双端口 X520 以太网 10 GbE KX4-KR Broadcom 5719 QP 1 GbE 英特尔 I350 QP 1 GbE</p> <p>10 Gb 增强型以太网和聚合网络适配器 (CEE/DCB/FCoE) : Brocade® BR1741M 双端口 10 GbE 聚合网络适配器 Broadcom 57810S 双端口 10 GbE KR 聚合网络适配器 QLogic® 双端口聚合网络适配器 QLogic (QME8262-K) KR</p> <p>Infiniband : Mellanox® Connect-X3 SFF DDR/QDR Mellanox Connect-X3 SFF FDR</p> <p>光纤通道 : QLogic 双端口 FC8 光纤通道主机总线适配器 (HBA) (QME2572) Emulex® LightPulse FC8 光纤通道 HBA (嵌入式) (LPE1205-M)</p>
I/O 插槽	完全填充的夹层卡插槽和交换机模块可为每台刀片式服务器提供 3 个冗余 I/O 结构。
RAID 控制器	内部控制器 : PERC H310
电源和风扇	由 Dell™ PowerEdge™ M1000e 刀片式服务器盘柜供电
远程管理	用于刀片式服务器的带生命周期控制器的 iDRAC7 (默认), 带生命周期控制器的 iDRAC7 Enterprise (升级选项)
系统管理	<p>符合 IPMI 2.0 标准 Dell OpenManage™ Essentials 和戴尔管理控制台 Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Connection :</p> <ul style="list-style-type: none"> • OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center • 用于 VMware® vCenter™ 的戴尔插件程序 • HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool® 和 CA Network and Systems Management
操作系统	<p>Microsoft Windows Server® 2008 R2 SP1, x64 (包括 Hyper-V™ v2) Microsoft Windows® Small Business Server 2011 SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux</p> <p>虚拟化选项 : Citrix® XenServer™ VMware® vSphere 有关具体版本和附加项的更多信息, 请访问 Dell.com/OSsupport。</p>
嵌入式虚拟机管理程序	两个内置 SD 卡, 专用于虚拟机管理程序 一个专用于 vFlash 介质支持
有关戴尔刀片式服务器解决方案的详情, 请参阅《PowerEdge M1000e 技术指南》或《M1000e 刀片式服务器机箱规格表》。	

¹ 1 GB 代表 10 亿字节, 1 TB 代表 1 万亿字节; 实际容量因预载内容和操作环境而异, 可能会有所降低。

全球服务和支持

戴尔服务能让您更充分地利用 IT 与业务解决方案, 帮助降低 IT 复杂性、减少成本, 并避免效率低下。戴尔服务团队会对您的各项需求进行全面了解, 针对您的环境和业务目标设计解决方案, 同时利用可靠的交付方式、本地的专业人员以及精深的领域专业知识, 将总拥有成本降到最低。

有关详情, 请访问 Dell.com/PowerEdge

© 2012 Dell Inc. 保留所有权利。Dell、DELL 徽标、DELL 徽章、PowerEdge 和 OpenManage 是 Dell Inc. 的商标。Intel 和 Xeon 是 Intel Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商标。Microsoft、Windows、Windows Server 和 Hyper-V 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。本文中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。戴尔声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。戴尔保留对本文所述的任何产品进行更改的权利, 恕不另行通知。本文内容按原样提供, 不含任何形式的明示或暗示保证。

