



PowerEdge M630

一款超高效的刀片式服务器，具有最多 44 个内核，可提供强大的 Intel 处理能力；配有 24 个 DIMM 的 DDR4 内存，整合在一个高密度且易于管理的平台上，非常适合处理数据中心工作负载。

轻松扩展您的工作负载容量

借助 PowerEdge M630 刀片式服务器，为要求严苛的应用程序提供所需的计算能力。M630 设计与 PowerEdge M1000e 刀片机箱以及 PowerEdge VRTX 融合基础架构配合使用，可在多种环境中实现卓越的可扩展性，包括 IT 即服务 (XaaS) 提供商、专用云以及远程和分支办公室等。

Intel® Xeon® 处理器 E5-2600 v4 产品系列提供有助于提高虚拟化性能的处理周期和线程，使 M630 可通过增加内核数和提升最高 15% 的内存带宽来支持更多、更大且性能更高的虚拟机。

实现顶尖性能

M630 配备 24 个 DDR4 DIMM 插槽和最多 4 个 1.8 英寸固态硬盘（每台服务器上的闪存驱动器数量是前代产品的两倍），具有充足的内存容量，使您可以充分发挥融合基础架构的工作负载处理功能。这种极高的内存密度和高带宽内存组合使 M630 成为高性能计算 (HPC) 等工作负载的理想之选。

根据具体业务需求定制您的刀片式服务器

M630 可帮助您灵活地优化服务器内存储和 I/O 性能，以便您能根据当前和未来的工作负载需求定制您的服务器。从 2 个 2.5" 硬盘或 Express Flash PCIe 固态硬盘，到最多 4 个 1.8" 固态硬盘，您可以使用诸多驱动器选项根据您的需要轻松配置服务器内存储。在网络灵活性方面，M630 配备了戴尔精选网络适配器。有了这些模块化集成网卡，您可以灵活选择结构、速度和供应商，从而精准地满足各种工作负载的带宽需求，并能够快速访问服务器或云所需的存储资源，即 NAS 或 SAN。

通过智能自动化 实现创新管理

Dell OpenManage 系统管理产品组合可以简化和自动执行服务器生命周期管理，从而提高 IT 运营效率，并可让戴尔服务器成为最高效、最可靠且最经济实惠的服务器。带有 Lifecycle Controller 的 Integrated Dell Remote Access Controller 是一种免代理程序戴尔控制器，具有强大的功能，可使服务器的部署、配置和更新在自动化程度和效率方面更甚以往。此外，Dell M630 服务器还配有机箱管理控制器 (CMC)，这是一个嵌入式组件，可实现对各机箱中融合基础架构的管理，并可通过 Web 浏览器同时监控多个机箱。

OpenManage 产品组合中的其他产品采用了 iDRAC 和 CMC 技术。OpenManage Essentials 可提供针对戴尔及第三方数据中心硬件的企业级监控和控制，并可与 OpenManage Mobile 配合使用以在智能手机上提供类似信息。此外，OpenManage Essentials 还可提供服务器配置管理功能，可以自动执行裸机服务器和操作系统的部署、配置复制，并可以确保持续符合设定的系统配置。

PowerEdge M630

- 配备最新 Intel Xeon 处理器，最高具有 44 个内核 E5-2600 v4 产品系列
- 配有 24 个 DIMM 的 DDR4 内存
- 存储带宽翻倍，最多配有 4 个 1.8 英寸固态硬盘

特性	PowerEdge M630 技术规格
外形规格	半高刀片式, 单个 10U M1000e 机箱中最多配有 16 个节点; 单个 VRTX 机箱中最多配有 4 个节点
处理器	Intel® Xeon® 处理器 E5-2600 v4 产品系列
处理器插槽数量	2
尺寸	高: 197.9 毫米 (7.79 英寸), 宽: 50.35 毫米 (1.98 英寸), 深: 564.9 毫米 (22.2 英寸)
高速缓存	每个内核 2.5 MB; 内核数量选项: 4、6、8、10、12、16、18、20、22
芯片组	英特尔 C610 系列芯片组
内存 ¹	最高可配 1.5 TB (24 个 DIMM 插槽): 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB/64 GB DDR4 (最高 2400 MT/s)
I/O 夹层卡	2 个 PCIe 3.0 (x8) 夹层卡
RAID 控制器	内部控制器: PERC S130 (软件 RAID)、PERC H330、PERC H730、PERC H730P
主存储	热插拔硬盘选项: PowerEdge Express Flash NVMe PCIe 固态硬盘、SATA 硬盘 / 固态硬盘或 SAS 硬盘 / 固态硬盘 4 个 1.8" 固态硬盘。2 个 2.5" PCIe 固态硬盘
可选适配器	Broadcom® 5719 双端口和四端口 1 Gb NIC 适配器 Broadcom 57810 双端口 10 Gb DA/SFP+ CNA Broadcom 57810 双端口 10 Gb Base-T 网络适配器 Intel 以太网 I350 双端口和四端口 1 Gb 服务器适配器 Intel 以太网 X540 双端口 10GBASE-T 服务器适配器 Mellanox® ConnectX®-3 双端口 10 Gb 直连 /SFP+ 服务器网络适配器 Mellanox ConnectX-3 双端口 40 Gb 直连 /QSFP 服务器网络适配器 Emulex® LPE 12000, 单端口 8 Gb 光纤通道 HBA Emulex LPE 12002, 双端口 8 Gb 光纤通道 HBA Emulex LPe16000B, 单端口和双端口 16 Gb 光纤通道 HBA Emulex LPe16002B, 16 Gb 光纤通道 HBA Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 双端口 PCIe 10 GbE CNA QLogic® 2560, 单端口 8 Gb 光纤通道 HBA QLogic 2562, 双端口 8 Gb 光纤通道 HBA QLogic 2660, 单端口 16 Gb 光纤通道 HBA, 全高 QLogic 2662, 双端口 16 Gb 光纤通道 HBA, 全高
电源	机箱级别 – PowerEdge M1000e 具有 2700 W 铂金级和 3000 W 钛金级这两个 PSU 选项
显卡	显卡类型 Matrox® G200 (与 iDRAC8 集成) 显存: 与 iDRAC8 应用程序内存共享 16 MB
系统管理	系统管理: 符合 IPMI 2.0 标准; Dell OpenManage Essentials; Dell OpenManage Mobile; Dell OpenManage Power Center 远程管理带 Lifecycle Controller 的 iDRAC8、iDRAC8 Express (默认选项)、iDRAC8 Enterprise (升级选项) 8 GB vFlash 介质 (升级选项)、16 GB vFlash 介质 (升级选项) Dell OpenManage 集成: • 用于 Microsoft® System Center 的 Dell OpenManage 集成套件 • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™ Dell OpenManage 连接: • HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool® 以及 CA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager
操作系统	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESX®
推荐支持	用于关键系统的 Dell ProSupport Plus, 或用于为 PowerEdge 解决方案提供高级硬件和软件支持的 Dell ProSupport。同时提供咨询和部署服务。有关详情, 请立即联系戴尔代表。戴尔服务的提供情况和条款因地区而异。有关详情, 请访问 Dell.com/Services 。

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

端到端技术解决方案

让您更充分地利用 IT 和企业解决方案, 帮助降低 IT 复杂性、削减成本并提高效率。您可以放心地依靠戴尔的端到端解决方案来最大限度地提高性能并延长正常运行时间。作为服务器、存储设备和联网设备领域当之无愧的领先者, 戴尔企业解决方案和服务可提供任意规模的技术创新。如果您想节省成本或提高运营效率, 不妨试试戴尔金融服务™提供的各种选项, 这些选项使技术的引入变得轻松而经济实惠。有关详情, 请与您的戴尔销售代表联系。**

有关详情, 请访问 Dell.com/PowerEdge。

© 2016 Dell Inc. 保留所有权利。Dell、DELL 徽标、DELL 徽章、PowerEdge 和 OpenManage 是 Dell Inc. 的商标。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。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。** 租赁和融资服务由戴尔金融服务有限公司或其下属机构或指定人员 (“DFS”) 为符合条件的客户提供。各项服务并非在所有国家/地区均有提供, 某些国家/地区所提供的服务会有所不同。在提供服务的国家/地区, 各项服务如有更改, 恕不另行通知; 各项服务受产品供应、信贷审批、DFS 提供的以及可接受的文档执行的限制, 并有可能受最小交易规模的限制。各项服务不适合个人或家庭使用。Dell 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 的商标。

