



PowerEdge R830

Dell PowerEdge R830 是一款高性能、四路、2U 机架式服务器，专为可扩展的数据库应用程序和密集型虚拟化部署而设计。

借助 PowerEdge R830 机架式服务器卓越的处理能力和超高的内存密度，可在大中型企业中管理数据过载和扩展虚拟环境。这是一款计算密集型的高性能平台，配有高度可扩展内存（最高 3 TB）和强大的 I/O 能力。R830 采用 Intel® Xeon® 处理器 E5-4600 v4 产品系列，每个处理器具有最高 22 个内核，可轻松处理要求苛刻的工作负载，如企业资源规划 (ERP)、数据仓库、电子商务、虚拟桌面基础架构 (VDI)、数据库和数据节点高性能计算 (HPC)。

通用性

R830 具有多功能性，是适合各种计算密集型、受内存制约或以 I/O 为中心的工作负载的理想平台。无论是 Oracle® RAC 还是 Microsoft® SQL®，均可借助 NVMe PCIe 插入式卡对可用资源进行精细调整，从而最大限度地提高应用程序的性能和 CPU 利用率。R830 还通过冗余嵌入式虚拟机管理程序为高密度虚拟化环境提供出色的资源，从而确保能够正常运行防故障型虚拟化部署。

可扩展的均衡性能

凭借最多 16 个 2.5 英寸固态硬盘或普通硬盘以及最高 3 TB 的 DDR4 内存，R830 可通过无缝扩展来优化工作负载并最大限度提升 CPU，这使其成为处理横向扩展四插槽工作负载和高密度虚拟化部署的理想基础。

通过智能自动化实现创新管理

Dell OpenManage 产品组合利用带生命周期控制器的嵌入式戴尔远程访问控制器 (iDRAC) 无与伦比的免代理功能，简化并自动执行服务器生命周期管理任务。利用该技术，可以跨 OpenManage 产品组合，以及通过与第三方管理解决方案集成来简化服务器部署、配置和更新。利用 OpenManage Essentials，可对戴尔和第三方数据中心硬件进行监视和控制；通过 OpenManage Mobile，还能随时随地进行移动访问。OpenManage Essentials 现在还提供服务器配置管理功能，这些功能可自动执行一对多裸机服务器和操作系统部署，从而提供快速一致的配置复制，同时利用自动化偏移检测确保符合预定义的基准配置。

PowerEdge R830

- 每个 CPU 最多 22 个内核
- 最高可配 48 个 DDR4 DIMM
- 最高可配 16 个 2.5" 硬盘

特性	PowerEdge R830 技术规格	
外形规格	2U 机架式服务器	
处理器	Intel® Xeon® 处理器 E5-4600 v4 产品系列	
芯片组	Intel C612	
内存	(48 个 DIMM 插槽) : 8 GB/16 GB/32 GB/64 GB DDR4、RDIMM、LRDIMM, 最高 2400 MT/s	
存储	16 个 2.5" SATA/SAS 固态硬盘、SAS 普通硬盘 (15K、10K)、近线 SAS 普通硬盘 (7.2K)	
硬盘托架	最高配置 16 个 2.5" 硬盘	
I/O 插槽	7 个 PCIe 插槽 : <ul style="list-style-type: none"> • 2 个半长、全高 x16 插槽 • 1 个半长、全高 x8 插槽 • 3 个半长、半高 x8 插槽 • 1 个半长、全高 x8 插槽, 用于 RAID 控制器 	
RAID 控制器	内部控制器 : PERC H330、PERC H730、PERC H730P 外部 HBA (RAID) : PERC H830 外部 HBA (非 RAID) : 12 Gbps SAS HBA	
通信	Broadcom® 5720 四端口 1 GbE Base-T (无 TOE 或 iSCSI 卸载功能) Broadcom 57800S 双端口 10 GbE Base-T, 带 2 个 1 GbE 端口 (10 GbE 端口支持 TOE 和 iSCSI 卸载功能) Broadcom 57800S 双端口 10 GbE SFP+, 带 2 个 1 GbE 端口 (10 GbE 端口支持 TOE 和 iSCSI 卸载功能) Intel I350 四端口 1 GbE Base-T (无 TOE 或 iSCSI 卸载功能) Intel X540 双端口 10 GbE Base-T, 带 2 个 1 GbE 端口 (10 GbE 端口支持 FCoE 功能)	
电源	Platinum 750 W 交流电源, 自动量程; Platinum 1600 W 交流电源, 自动量程	
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 : 带生命周期控制器的 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) iDRAC Quick Sync	Dell OpenManage 集成 : <ul style="list-style-type: none"> • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft System Center • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™ Dell OpenManage 连接 : <ul style="list-style-type: none"> • HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool® 以及 CA Network and Systems Management • 适用于 Oracle® Database Manager 的 Dell OpenManage 插件
机架支持	ReadyRails™ II 滑轨, 用于在具有方孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中进行免工具安装, 或在 4 柱式螺纹孔机架中使用工具进行安装, 支持可选的免工具电缆管理臂。	
操作系统	Microsoft Windows Server® 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® VMware vSphere® ESXi® 有关具体版本和附加项的更多信息, 请访问 Dell.com/OSsupport 。	可选的嵌入式虚拟机管理程序 : Microsoft Windows Server with Hyper-V® Citrix® XenServer® VMware vSphere ESXi
尺寸	高 : 36.0 厘米 /14.17 英寸, 宽 : 17.5 厘米 /6.89 英寸, 深 : 43.5 厘米 /17.12 英寸	
提供 OEM 就绪型版本	从挡板到 BIOS, 再到包装, 您的服务器看上去就像是您自己设计并制造的一样。有关详情, 请访问 Dell.com/OEM 。	
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。更多详情, 请访问 Dell.com/ServiceDescriptions 。	

端到端技术解决方案

让您更充分地利用 IT 与企业解决方案, 从而帮助降低 IT 复杂性和成本并提高效率。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、存储设备和网络设备领域当之无愧的领先者, 戴尔企业解决方案和服务可为任意规模的公司提供技术创新。如果您想节约现金或提高运营效率, 不妨试试 Dell Financial Services™ 提供的多种选项, 相信会让技术引进变得轻松且经济实惠。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, 本文档内容仅供参考。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 Dell Financial Services L.L.C. 或者其下属机构或指定人员 (以下简称 "DFS") 为符合条件的客户提供。部分产品或服务在某些国家 / 地区可能并不提供, 或有所不同。在提供产品或服务的国家 / 地区, 各项产品或服务可能会发生变化, 恕不另行通知; 这些产品或服务还受到产品供应、信贷审批、DFS 提供的及接受的文档执行的限制, 可能还会受到最小交易规模的限制。这些产品或服务不适合个人或家庭使用。Dell 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 的商标。

