



PowerEdge R730xd

一款极其灵活、可扩展性极高的双路 2U 机架式服务器，可实现高性能处理，并提供一系列针对工作负载优化的本地存储选项，例如混合分层。

PowerEdge R730xd 采用最新 Intel® Xeon® 处理器 E5-2600 v4 产品系列，配有 24 个 DIMM 插槽的高性能 DDR4 内存，提供一系列本地存储选项，整体设计中蕴涵多种非凡的可配置特性，可充分满足多种工作负载的不同需求。

实现顶尖性能

采用最新技术和动态本地存储，有助提升应用程序性能。借助可从正面拆卸的设备，无论是低成本的 SATA 硬盘，还是超高速、低延迟的 1.8 英寸 PowerEdge Express Flash NVMe PCIe 固态硬盘，均可快速轻松地进行扩展。使用混合存储配置，可根据您的工作负载需求对 R730xd 进行定制，并实现高效的分层存储。结合 24 个硬盘和双 PERC 功能，可有效提升存储性能；利用全新的戴尔高速缓存技术，可进一步提升您的应用程序性能。

用途更广泛

与之前的 PowerEdge 服务器不同的是，您可以对 R730xd 进行定制，在同一个混合机箱中搭配使用 1.8 英寸高速固态硬盘与 3.5 英寸低成本大容量硬盘，进而提升应用程序性能，并通过服务器内存存储分层加快数据访问速度。

- 如果采用 24 个硬盘和双 PERC 的配置，则 R730xd 可以作为一款出众的数据库服务器，可提供超过一百万次 IOPS 的性能。
- 结合使用 26 个硬盘、24 个 DIMM 内存以及 6 个 PCI Express® (PCIe) 扩展槽时，可提供资源丰富的虚拟化环境。
- R730xd 最高可配 4 个超高速、超低延迟的 Express Flash NVMe PCIe 固态硬盘，可提升关键工作负载的性能，并与其他服务器共享高速缓存。
- 如果采用低成本的 16 个 3.5" 硬盘的配置（容量最高可达 128 TB），则 R730xd 非常适合作为一款用于统一通信和协作 (UC&C) 的 Microsoft® SharePoint® 和 Exchange® 服务器，而且可以实现高效的横向扩展存储，满足当今 XaaS 提供商、Hadoop/ 大数据用户和主机托管的需求。

最大限度提高运营效率

PowerEdge 服务器可帮助您构造和管理适用于数据中心和小型企业的高效基础架构。凭借自动化的部署流程，减少手动步骤，减少人为错误，进而加快投入生产的速度。借助

iDRAC Quick Sync 和 iDRAC Direct 等创新型服务器级管理工具，获得深入的系统运行状况信息并加快部署，进而提升数据中心的 IT 效率。凭借更高的性能功耗比，以及对功耗和散热的更精细控制，优化数据中心的能耗。

通过智能自动化实现创新管理

Dell OpenManage 系统管理产品组合包含多种创新型解决方案，可简化并自动执行基本的服务器生命周期管理任务，使 IT 运营更加高效，最大限度提升戴尔服务器的效率、可靠性和成本效益。PowerEdge 中嵌入了带生命周期控制器的集成戴尔远程访问控制器 (iDRAC) 技术，该技术可提供无可比拟的免代理功能，能够与第三方管理解决方案相集成，进而简化整个 OpenManage 产品组合的服务器部署、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控和控制；通过 OpenManage Mobile，还能随时随地进行移动访问。OpenManage Essentials 还能够提供服务器配置管理功能，这些功能可自动执行一对多 PowerEdge 裸机服务器和操作系统部署、快速一致的配置复制，同时利用自动化偏移检测，确保符合预定义基准。

PowerEdge R730xd

- 最新 Intel Xeon E5-2600 v4 处理器，最高可配 22 个内核
- 最高可配 24 个 DIMM 的 DDR4 内存
- 6 种不同的存储配置
- 最高可配 6 个 PCIe 3.0 扩展槽
- 最多支持 4 个 Express Flash NVMe PCIe 固态硬盘

特性	PowerEdge R730xd 技术规格
外形规格	2U 机架式
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：8.73 厘米 (3.44 英寸) x 宽：44.40 厘米 (17.49 英寸) x 深：68.40 厘米 (26.92 英寸)
高速缓存	每个内核 2.5 MB；内核数量选项：4、6、8、10、12、14、16、18、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 插槽	最高可配 6 个 PCIe 3.0 插槽，外加专用 RAID 卡插槽
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
硬盘托架	内部硬盘托架和热插拔底板： 最高可配 16 个 3.5 英寸 SAS、SATA、近线 SAS、固态硬盘和 2 个 2.5 英寸硬盘 最高可配 18 个 1.8 英寸 SAS、SATA、近线 SAS、固态硬盘和 8 个 3.5 英寸 SAS、SATA、近线 SAS、固态硬盘以及 2 个 2.5 英寸硬盘 最高可配 26 个 2.5 英寸 SAS、SATA、近线 SAS、固态硬盘、PCIe 固态硬盘
最大内部存储容量 ¹	SAS、SATA、近线 SAS、固态硬盘、PCIe 固态硬盘： 最高 81 TB，包括 18 个 1.8" 960 GB SATA 固态硬盘 = 8 个 3.5" SATA/近线 SAS 硬盘 最高 46.8 TB，包括 24 个 2.5" 1.8 TB 热插拔 SAS 硬盘和 2 个 2.5" 1.8 TB 热插拔 SAS 硬盘 最高 131.6 TB，包括 12 个 3.5" 8 TB 近线 SAS 硬盘 = 4 个 3.5" 8 TB 近线 SAS 和 2 个 2.5" 1.8 TB SAS 硬盘或固态硬盘
嵌入式网卡	4 个 1 GbE，2 个 10+2 GbE，4 个 10 GbE NDC
电源	钛金级能效 750 W 交流电源；1100 W 直流电源；白金级能效 495 W、750 W、1100 W 交流电源
可用性	ECC 内存、热插拔硬盘、热插拔冗余冷却系统、热插拔冗余电源、内置双 SD 模块、单设备数据校正 (SDDC)、备用列、免工具拆装机箱，支持高可用性群集和虚拟化、主动式系统管理警报、带生命周期控制器的 iDRAC8
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)
系统管理	符合 IPMI 2.0 标准 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage 集成： • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center • 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
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® 2008/2012 SP2，x86/x64 Microsoft Windows Server 2008/2012 R2，x64 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux 可选的嵌入式虚拟机管理程序： Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ 有关具体版本和附加项的更多信息，请访问 Dell.com/OSsupport 。
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由您自己设计并制造的一样。有关详细信息，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。有关详细信息，请访问 Dell.com/ServiceDescriptions 。

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。**

有关详细信息，请访问 Dell.com/PowerEdge。

© 2015 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者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。

