



PowerEdge R730

用途极其广泛的双路 2U 机架式服务器，具有超凡的处理器性能、超大的内存容量和众多的 I/O 选项，您可根据需求选择高密度高性能存储或低成本高容量存储。

在处理大中型企业各种要求极为苛刻的工作负载，如数据仓库、电子商务、虚拟桌面基础架构 (VDI)、数据库以及作为数据节点的高性能计算 (HPC) 等方面，PowerEdge R730 的表现非常出色。如果配备 3.5 英寸驱动器，则 R730 可为数据库、商业智能和 HPC 应用程序提供最多达 48 TB 的快速访问存储空间。

提供顶尖性能

借助英特尔®至强®处理器 E5-2600 v3 产品系列和先进的 DDR4 内存，最大限度地提高各种类型工作负载的计算性能。借助最多 16 个 12 Gbps SAS 驱动器和高性能双 RAID，加快应用程序的数据访问速度。利用高级加速器和 GPU，在 HPC、VDI 和成像环境中最大限度地提高性能。

用途更广泛

得益于 24 个 DIMM 的高容量、低功耗 DDR4 内存，7 个 PCI Express® (PCIe) 3.0 扩展槽和高度可扩展的本地存储，R730 极其灵活。它最多可配 16 个 2.5 英寸硬盘，可帮助打造资源丰富的高密度虚拟化环境。若将上述优势与 R730 的 GPU 功能相结合，还能在可扩展的集中式虚拟桌面环境中节省基础架构成本并整合管理操作。此外，GPU 选项还使 R730 成为中端医学成像解决方案的绝佳选择。

最大限度提高运营效率

PowerEdge 服务器可以让您构建和管理数据中心和小型企业高效的基础架构。自动化的部署流程有助于减少手动步骤，并降低出错的可能性，进而加快投入生产的速度。利用创新的服务器级管理工具（如 iDRAC Direct 和 iDRAC Quick Sync），深度掌控系统运行状况并加速部署，进而提高 IT 效率；通过提高性能功耗比，并更精细地控制功耗和散热，进而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括可简化和自动化处理基本服务器生命周期管理任务的创新型解决方案，可在提高 IT 运营效率的同时将戴尔服务器的高效性、可靠性和经济性发挥到极致。借助采用生命周期控制器技术的 PowerEdge 嵌入式集成戴尔远程访问控制器 (iDRAC) 的无可匹敌的免代理功能，通过与第三方管理解决方案相集成，优化了整个 OpenManage 产品组合的服务器部署、配置和更新。

OpenManage Essentials 提供了对戴尔和第三方数据中心硬件的监控和控制功能，并支持通过 OpenManage Mobile 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，这些功能可自动进行一对多 PowerEdge 裸机服务器和操作系统部署、快速一致地复制配置，并可利用自动化偏移检测，确保符合预定义基准。

PowerEdge R730

- 最新英特尔至强处理器 E5-2600 v3 产品系列，最高可配 18 个内核
- 最高可配 24 个 DIMM 的高容量 DDR4 内存
- 最高可配 7 个 PCIe 3.0 扩展槽
- 最高可配 4 个内部 GPU 加速器



英特尔®至强™



特性	PowerEdge R730 技术规格	
外形规格	2U 机架式	
处理器	英特尔®至强®处理器 E5-2600 v3 产品系列	
处理器插槽数量	2	
尺寸	高度：8.73 厘米（3.44 英寸）x 宽度：44.40 厘米（17.49 英寸）x 深度：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	
芯片组	英特尔 C610 系列芯片组	
内存 ¹	最高 768 GB（24 个 DIMM 插槽）：4 GB/8 GB/16 GB/32 GB DDR4（最高 2133 MT/s）	
I/O 插槽	最高可配 7 个 PCIe 3.0 及专用 PERC 插槽	
RAID 控制器	内部控制器：PERC S130（软件 RAID）、PERC H330、PERC H730、PERC H730P 外部 HBA（RAID）：PERC H830 外部 HBA（非 RAID）：12 Gbps SAS HBA	
驱动器托架	内部硬盘托架和热插拔背板： 最多 16 个 2.5 英寸硬盘：SAS、SATA、近线 SAS 固态硬盘：SAS、SATA 最多 8 个 3.5 英寸硬盘：SAS、SATA、近线 SAS 固态硬盘：SAS、SATA	
最大内部存储容量 ¹	硬盘：SAS、SATA、近线 SAS 固态硬盘：SAS、SATA 16 个 2.5 英寸硬盘 — 最高 29 TB（通过 1.8 TB 热插拔 SAS 硬盘实现） 8 个 3.5 英寸硬盘 — 最高 48 TB ² （通过 6 TB 热插拔近线 SAS 硬盘实现）	
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 和 1100 W 交流电源	
可用性	ECC 内存、热插拔硬盘、热插拔冗余散热系统、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： <ul style="list-style-type: none"> 用于 Microsoft® System Center 的 Dell OpenManage 集成套件 用于 VMware® vCenter™ 的 Dell OpenManage 集成 	Dell OpenManage 连接： <ul style="list-style-type: none"> HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool® 以及 CA Network and Systems Management 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® 2008/2012 SP2，x86/x64（x64 包括 Hyper-V®） Microsoft Windows Server 2008/2012 R2，x64（包括 Hyper-V） Microsoft Windows HPC Server 2008 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™ Microsoft Windows Server 2012（包括 Hyper-V） 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。

² Post RTS。

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.cn/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。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information。戴尔、戴尔标志、the stylized E logo 和 PowerEdge 是 Dell Inc. 的注册商标或商标。赛扬、Celeron Inside、迅驰、Centrino Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、Vii Inside、vPro Inside、至强和 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：© 2014 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有。

2014年9月 | 版本1.0
Dell_PowerEdge_R730_SpecSheet



英特尔®至强™