



# PowerEdge R630

超高密度 PowerEdge R630 双路 1U 机架式服务器具有之前只有 2U 服务器才有的计算能力，可为虚拟化环境、大型企业应用程序或事务处理数据库提供出色的解决方案。

PowerEdge R630 服务器具有广泛的用途以及较高的可配置性，可针对各种解决方案进行配置，同时提供最新 Intel® Xeon® 处理器 E5-2600 v4 产品系列、配有 24 个 DIMM 插槽的高性能 DDR4 内存以及多种本地存储选项。

## 提供顶级性能

借助 R630 24 个全闪存驱动器的配置，构建超快的事务处理数据库。将 24 个 1.8" 固态硬盘的密度、可扩展性和性能与双 PERC 功能相结合，即可构建一款能够存储整个数据库的卓越解决方案，进而有效提升性能。如果结合 SanDisk® DAS Cache 解决方案，则 R630 有助于提升 OLTP 事务处理和电子商务或金融交易等延迟敏感型应用的并发处理能力。

## 用途更广泛

R630 最高可配 24 个 DIMM 插槽的内存和 10 个 2.5" 硬盘，能够提供密度高且资源丰富的中型虚拟化环境，进而推动从客户关系管理 (CRM) 到企业资源规划 (ERP) 的一系列企业智能应用程序的使用；同时，R630 还能节省空间、能源和资本成本。

您还可以利用最多 4 个采用 Fluid Cache 技术的 NVMe PCIe Express Flash 设备，提升数据存取的速度，并在其他联网服务器之间共享高速缓存的优势。

## 最大限度提高运营效率

利用带有嵌入式近场通信 (NFC) 功能的 iDRAC Quick Sync 挡板，快速、安全地在本地监控或修改服务器关键设置。使用带有该挡板的手持设备，快速检查系统运行状况详情。通过 USB 闪存盘或笔记本电脑，使用 iDRAC Direct 轻松地部署或修改多个服务器的设置，从而消除出现配置错误的可能性。

## 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，最大程度地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 目前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 R630

- 最新 Intel Xeon E5-2600 v4 处理器，最高可配 22 个内核
- 最高可配 24 个大容量 DDR4 内存 DIMM 插槽
- 最高可配 24 个 1.8 英寸固态硬盘 (23 TB)
- 最高可配 3 个 PCIe 3.0 扩展槽
- 最高可配 4 个 Express Flash NVMe PCIe 固态硬盘

特性	PowerEdge R630 技术规格
外形规格	1U 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	24 个 1.8 英寸和 10 个 2.5 英寸驱动器配置：高度：4.28 厘米（1.68 英寸）；宽度：48.23 厘米（18.98 英寸）；深度：75.51 厘米（29.72 英寸） 8 个 2.5 英寸驱动器配置：高度：4.28 厘米（1.68 英寸）；宽度：48.23 厘米（18.98 英寸）；深度：70.05 厘米（27.57 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、22
芯片组	英特尔 C610 系列芯片组
内存 <sup>1</sup>	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 3 个 PCIe 3.0 插槽和专用 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底板： 最高可配 24 个 1.8 英寸 SATA 固态硬盘 最高可配 10 个 2.5 英寸硬盘：SAS、SATA、近线 SAS 固态硬盘：SAS、SATA，最高可配 4 个 NVMe PCIe 最高可配 8 个 2.5 英寸硬盘：SAS、SATA、近线 SAS 固态硬盘：SAS、SATA
最大内部存储容量 <sup>1</sup>	硬盘：SAS、SATA、近线 SAS 固态硬盘：SAS、SATA、NVMe PCIe 24 个 1.8 英寸固态硬盘 – 最高可配 23 TB（通过 0.96 TB 热插拔 SATA 固态硬盘） 10 个 2.5 英寸硬盘 – 最高可配 18 TB（通过 1.8 TB 热插拔 SAS 硬盘） 8 个 2.5 英寸硬盘 – 最高可配 14 TB（通过 1.8 TB 热插拔 SAS 硬盘）
嵌入式网卡	4 个 1 Gb、2 个 1 Gb + 2 个 10 Gb、4 个 10 Gb
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
可用性	ECC 内存、热插拔硬盘、热插拔冗余冷却、热插拔冗余电源、内置双 SD 模块、单设备数据校正（SDDC）、备用列、高可用性群集和虚拟化支持、主动式系统管理警报
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： • 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： • 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） 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 <a href="http://Dell.com/OSSupport">Dell.com/OSSupport</a> 。
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 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。
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 <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> 。

<sup>1</sup> 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](http://Dell.com/PowerEdge)。

© 2014 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。\*\* 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。

