



## PowerEdge R930

Dell PowerEdge R930 机架式服务器专为最严苛的企业应用程序而设计，具有行业领先的内部存储和内存可扩展性，可以优化应用程序性能。

PowerEdge R930 是戴尔最强大的服务器之一，具有高度可扩展的处理能力、内存和内部存储空间，可加快企业应用程序的运行速度。R930 非常适合于：

- 内存数据库
- OLTP、OLAP
- CRM、ERP
- Unix 到 Linux 的迁移

### 可扩展的性能

四路 R930 搭载最新 Intel® Xeon® 处理器 E7 v4 产品系列（每个处理器最多 24 个内核），可以灵活进行扩展，从而优化事务处理与操作，并显著减少延迟。

- 利用全部 96 个处理内核来访问高达 6 TB 的（具有 64 GB 的 DIMM）DDR4 内存。
- 最多 8 个 PCIe 固态硬盘，可优化计算、内存和 I/O 方面的性能。
- 借助 Intel E7 RAS 功能保护任务关键型和数据密集型应用程序。

### 加快应用程序运行速度

每台 R930 均有丰富的内部资源，可以缩减许可成本，有助于提升应用程序性能并优化计算处理能力。R930 配备 96 个 DIMM 插槽和 24 个硬盘，可以轻松应对任何工作负载需求。

- 利用成本更低且更小的 DIMM，以符合成本效益的方式扩展内存。
- 利用固态硬盘和 SAS 硬盘设计内部存储空间，优化特定应用程序。
- 利用双 PCIe 3.0 RAID 卡实现 I/O 带宽翻倍。

### 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 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裸机服务器和操作系统部署，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。

## PowerEdge R930

- 最新 Intel Xeon E7-8800 v4 和 E7-4800 v4 处理器
- 最高可配 96 个 DIMM 的 DDR4 内存
- 最多支持 8 个 Express Flash NVMe PCIe 固态硬盘
- 最高可配 10 个 PCIe 3.0 插槽

特性	技术规格
外形规格	4U
处理器	Intel Xeon E7-8800 v4 和 E7-4800 v4 处理器
处理器插槽数量	4
内部互连	Intel QuickPath 互连 (QPI)
高速缓存	最高 60 MB
芯片组	Intel C602J
外形规格	4U
机箱尺寸	高: 172.6 毫米 (6.8") 宽: 482.4 毫米 (18.99") 深: 802.3 毫米 (31.59"), 含 PSU 和挡板 深: 767.3 毫米 (29.65"), 不含 PSU 和挡板
内存	(96 个 DIMM 插槽): 8 GB/16 GB/32 GB/64 GB DDR4、RDIMM、LRDIMM, 最高 2400 MT/s
I/O 插槽	最高可配 10 个 PCIe 3.0 插槽 + 1 个 RAID 插槽 + 1 个 NDC 插槽
RAID 控制器	内部控制器: PERC H330、PERC H730P 外部 HBA (RAID): PERC H830 外部 HBA (非 RAID): 12 Gbps SAS HBA
硬盘	2.5" SATA/SAS 固态硬盘、SAS 普通硬盘 (15K、10K)、近线 SAS 普通硬盘 (7.2K) 2.5" PCIe 固态硬盘: Dell PowerEdge NVMe Express Flash PCIe 固态硬盘
硬盘托架	最高可配 24 个 2.5" 热插拔 12 Gb/6 Gb SAS 普通硬盘或 SAS/SATA 固态硬盘 最高可配 8 个可从正面拆卸的 Express Flash NVMe PCIe 固态硬盘 (PCIe 3.0)
嵌入式网卡	请参阅 <a href="http://Dell.com/poweredge">Dell.com/poweredge</a> 了解支持的网卡
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 或 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"> <li>Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft System Center</li> <li>Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter</li> </ul> Dell OpenManage 连接: <ul style="list-style-type: none"> <li>HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool® 和 CA Network and Systems Management</li> <li>Dell OpenManage Plug-in for Oracle Database Manager</li> </ul>
电源	热插拔冗余 PSU: 750 W 交流电、1100 W 交流电
可用性	热插拔硬盘、热插拔冗余电源、热插拔冗余风扇、ECC 内存、内置双 SD 模块
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 <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。有关详情, 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> 。

\*2015 年 9 月提供 64 GB

## 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三大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 Dell Financial Services™ 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](http://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益。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。

