



POWEREDGE XE7100

可加快数据洞察的超高存储密度服务器

Dell EMC PowerEdge XE7100 在标准机架深度 5U 服务器¹中具有非常高的存储密度。它配备多达 2 个双插槽节点，能够提供卓越的可扩展性和密度。

将数据转化为可操作的业务洞察

数据是企业的命脉。将快速增长的数据转化为可操作的业务洞察，需要高度可扩展的基础架构。PowerEdge XE7100 是专为可扩展、可靠且安全的环境而构建的高密度存储服务器。

- 拥有多达 **100** 个免工具内置硬盘。每 GB 的成本非常低。与竞争对手的系统相比，每个单元的高容量驱动器**多出 67%**²，可轻松进行扩展
- **每个节点均配备 2 个第二代 Intel® Xeon® 可扩展处理器**，并且内存 I/O 瓶颈已减少至较低的程度，据此对新兴工作负载实现优化
- 借助多达 **4 个** 加速器和多种闪存选项，提高数据分析性能
- 在具有标准机架深度的近边缘环境中实现非常高的可扩展性

将正常运行时间尽量延长，以便推动商业价值

为了满足实时的数据密集型工作负载要求，基础架构和 IT 运营需要高度可靠和简化。PowerEdge XE7100 采用热插拔体系结构来保持高效率。凭借 iDRAC9，PowerEdge 服务器生命周期管理体验得到简化，并可自动化进行。

- 驱动器、内存、PSU 和风扇采用耐用的**热插拔体系结构**，用户无需断电，即可轻松地维护
- 凭借 2 个铰链式活板门盖、导轨和电缆固定臂简化管理
- 通过减少多达 **50%**³ 的电源线，降低线缆管理的复杂性；通过减少 **25%**⁴ 的电源供应，提高电源效率，以降低碳排放量
- 通过业界卓越的 iDRAC 和 Redfish API 自动执行服务器生命周期管理

利用高度安全的系统保护您的宝贵数据资产

PowerEdge XE7100 服务器采用网络弹性体系结构进行设计，将安全性深入集成到生命周期的每个阶段（涵盖从设计到报废）。

- 在依托加密信任启动和硅信任根的安全平台上运行您的工作负载
- 使用进行数字签名的固件产品包维护服务器固件安全
- 通过系统锁定防止未经授权的配置或固件更改
- 通过 System Erase 快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存

PowerEdge XE7100

Dell EMC PowerEdge XE7100 在标准机架深度 5U 服务器¹中具有非常高的存储密度。它配备多达 2 个双插槽节点，能够提供卓越的可扩展性和密度。

- 对象存储
- 智能视频分析 (IVA)
- 媒体流

PowerEdge XE7100	
功能特性	技术规格
机箱	XE7100 (5U; 100 个驱动器)
节点	单节点 (XE7440) 或双节点 (XE7420) 选项, 硬件 HA (高可用性) 不受支持
处理器	每个节点有两个第 2 代 Intel® Xeon® 可扩展处理器
内存	每个节点具有多达 16 个 DDR4 RDIMM (8GB/16GB/32GB/64GB) / LR-DIMM (128GB)*
控制器/硬件 RAID	PERC H730P 夹层迷你 PERC — 用于启动 PERC H745P 适配器 — 用于主存储 HBA 355 适配器 — 用于主存储 ¹
存储	<p>多达 100 个免工具驱动器托架: 多达 100 个 3.5 英寸 SATA/SAS (HDD) (12TB、16TB、18TB SATA、16TB、18TB NL SAS) 100 个中多达 20 个可以是 2.5 英寸 SSD, 多个 RI 和 MU SSD 选项, RI: 480G 至 3840GB, MU: 800G 至 1920GB</p> <p>启动: 每个节点具有多达 4 个 2.5 英寸薄型 (7mm) SATA SSD (Intel 480G 和 960G) 4 个中多达 2 个可以是 NVMe (2.5 英寸薄型 7mm) (Micron 960G 和 1920G、WD 800G* 和 1600G*)</p>
加速器/GPU	1 个 PCIe x16, 高达 250W 的无源 FHFL 卡 (Nvidia V100S 或 T4), 或者 1 个 FE1 M.2 (多达 20 个 M.2 驱动器), M.2 驱动器为 Micron 960G 和 1.92TB, 或者 多达 4 个 Nvidia T4
端口	专用/共享 iDRAC 网络端口、2 个 USB、VGA
IO 扩展	1 个 OCP 类型 2 v2 夹层卡插槽
PCIe 卡扩展	1 个 PCIe x16 LP
电源	2 个 2400W 热插拔电源装置
风扇	3 个热插拔双风扇
嵌入式/服务器内置	iDRAC9、iDRAC Direct; iDRAC REST API with Redfish
安全性	TPM: TRPM 2.0、CTPM 2.0 (可选)、加密签名固件、硅信任根、安全启动、系统擦除
尺寸	222.25mm (5U) H x 448mm W x 911mm D
支持/认证的操作系统	Canonical® Ubuntu® VMware® ESXi® Microsoft® Windows Server® Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server
工作温度	5C 至 35C (50F 至 95F)
推荐支持和服务	选择适用于 PowerEdge XE7100 的 Dell ProSupport Plus, 或选择适用于 PowerEdge XE7100 的高端硬件和软件支持的 Dell ProSupport。同时提供咨询和部署服务。即刻联系您的戴尔代表, 了解更多详情。戴尔服务的提供情况和条款因地区而异。有关详情, 请访问 www.delltechnologies.com/Services
Dell Financial Services	轻松获得融资, 交付优异成果。了解与业务发展保持同步的融资选项。有关详情, 请访问 https://dfs.dell.com 。*

PowerEdge XE7100

功能特性	技术规格
网络产品	<p>OCP NIC: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe SFP+ Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p>PCIe Low Profile: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T* Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T* Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28 Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28* Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+ Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28* Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p> <p>PCIe Full Height: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T* Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T* Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T* Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28* Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28* Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+* Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP* Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28* Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p>

* 在 RTS 之后将支持某些配置选项

¹ 基于 2020 年 4 月发布的戴尔分析，可支持 100 个内置硬盘的业界首款标准机架深度 5U 服务器。AD# G20000114

² 基于 2020 年 4 月发布的戴尔分析，将具有 100 个大容量驱动器的 Dell EMC PowerEdge XE7100 与具有 60 个大容量驱动器的 HPE Apollo 4510 进行比较。AD# G20000105

³ 基于 2020 年 4 月发布的戴尔分析，将 Dell EMC PowerEdge XE7100 中的双电源解决方案与 HPE Apollo 4510 中的四电源解决方案进行比较。AD# G20000107

⁴ 基于 2020 年 4 月发布的戴尔分析，将具有 (2) 2400W 电源的 Dell EMC PowerEdge XE7100 与具有 (4) 1600W 电源的 HPE Apollo 4510 进行比较。AD# G20000111

了解有关 PowerEdge 服务器的详细信息



详细了解我们的
PowerEdge 服务器



详细了解我们的
系统管理解决方案



搜索我们的资源库



关注 Twitter 上的
PowerEdge 服务器



联系 Dell Technologies
专家以获得销售或支持