



# PowerEdge C6420

## 专为高性能的超大规模工作负载而构建

PowerEdge C6420 非常适合于高性能的超大规模工作负载。在 2U FF 中配置 4 个节点，可最大限度地提高每机架单元的密度、可扩展性和能效。

## 高性能、超大规模工作负载的理想服务器

可以添加非易失性内存标准 (NVMe) 驱动器和连接结构 (如 InfiniBand 和 Omnipath)，实现更高的可扩展性。这使得 C6420 成为需要高可扩展性和高性能的超大规模计算工作负载 (如高性能计算 (HPC) 或大数据分析、SaaS 和 Web 级应用程序、财务建模、高频交易等) 的理想解决方案。

## 具有智能自动化的直观系统管理

借助智能的自动化功能，C6420 可简化系统管理，并帮助 IT 高技能人员腾出宝贵的时间，专注于开展业务关键型活动。针对 Web 级设计的 C6420 充分考虑了管理功能。

- 通过基本的 BMC 选项可获得基本管理，包括虚拟控制台和虚拟介质。
- 此外，还可以利用集成的采用生命周期控制器的 iDRAC9 和 Redfish API，提供高级管理和脚本编制支持。

## 跨整个服务器生态系统和生命周期的强大安全性

每台 PowerEdge 服务器都设计为网络弹性体系结构的一部分，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。C6420 利用内置于每台新 PowerEdge 服务器中的全新安全功能来加强保护，因此您可以安全可靠地向客户提供准确的数据，无论他们身在何处。通过考虑从设计到停用在内的方方面面的系统安全性，Dell 将确保建立信任并提供无忧且安全的基础架构，同时无需做出妥协。

- 依赖安全组件供应链，确保从工厂到数据中心安全无虞。
- 利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全。
- 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改。
- 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 C6420

- 适合超大规模工作负载的高性能服务器
- 最大限度地提高密度、可扩展性和效率
- 适用于大规模 HPC、Web 技术和大数据分析
- 适用于 HPC、Web 级应用程序、高性能分析、财务建模和模拟、高频交易

# PowerEdge C6420

| 功能             | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 处理器            | 多达两个 Intel® Xeon® SP，每个处理器多达 28 个核心                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| 内存             | 每个托架 16 个 DIMM 插槽，高达 512 GB，8 GB/16 GB/32 GB DDR4 2666 MT/s RDIMM ECC Registered DDR4                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| 存储             | 1 个 120 GB M.2 SATA RI SSD 启动驱动器，1 个 16/32/64 GB 微型 SD 卡<br>控制器：S140 软件 RAID，采用 Intel C620 芯片组 SATA 控制器（RAID 0、1、5、10）<br>使用 PERC H330 夹层的硬件 RAID（RAID 0、1、5、10、50），使用 PERC H730p 夹层的硬件 RAID（RAID 0、1、5、6、10、50、60）<br>非 RAID：HBA330 夹层，12 Gbps SAS LP PCIe HBA                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| 驱动器选项          | 硬盘驱动器：<br>300/600/900 GB 2.5 英寸 15K 12 Gb SAS 驱动器<br>600 GB/1.2 TB/1.8 TB 2.5 英寸 10K 12 Gb SAS 驱动器<br>1 TB/2 TB 2.5 英寸 7.2K 12 Gb SAS 驱动器<br>1 TB/2 TB/4 TB/8 TB/10 TB 3.5 英寸 7.2K 12 Gb SAS/6 Gbps SATA 驱动器                                                                            | 固态硬盘器：<br>120 GB 2.5 英寸 6 Gbps SATA 启动 SSD<br>480 GB/800 GB/960 GB/1.6 TB/1.92 TB/3.84 TB 6 Gbps SATA 读取密集型 SSD：<br>960 GB/1.92 TB/3.84 TB 12 Gbps SAS 读取密集型 SSD | FIPS-140 自加密硬盘驱动器：<br>1.2 TB 2.5 英寸 10K 12 Gb SAS FIPS 140 SED<br>2 TB 2.5 英寸 7.2K 12 Gb SAS FIPS 140 SED<br>4 TB/8 TB 12 Gbps SAS FIPS 140 SED |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  | NVMe 驱动器：<br>800 GB/1.6 TB 混合使用 2.5 英寸 NVMe SSD 和 PCIe 适配器卡                                                                                     |
| 电源             | 热插拔冗余和非冗余 1600 W 交流电源<br>热插拔冗余 2000 W 和 2400 W 交流电源<br>双电源：2400 W/2000 W/1600 W 交流电<br>四个双转子非冗余、非热插拔风扇<br>冷却选项：空气冷却、直接液体冷却 (DLC)                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| 尺寸（长 x 宽 x 深）  | 86.8 毫米 x 482.6 毫米 x 790 毫米                                                                                                                                                                                                                                                             | 重量：3.5 英寸直连底板机箱：<br>43.62 千克<br>2.5 英寸直连/扩展/NVMe 底板机箱：<br>41.46 千克<br>无底板机箱：34.56 千克                                                                             | 外形尺寸：<br>机架 (2U)                                                                                                                                |
| 机箱选项           | 24 个 2.5 英寸直连底板，每个 C6420 托架最多 6 个 SAS/SATA 驱动器<br>24 个 2.5 英寸扩展底板，每个 C6420 托架最多 12 个 SAS/SATA 驱动器，每个 C6400 机箱有 2 个 C6420 托架<br>24 个 2.5 英寸 NVMe 底板，每个 C6420 托架最多 2 个 SAS/SATA/NVMe 驱动器和 4 个 SAS/SATA 驱动器<br>12 个 3.5 英寸直连底板，每个 C6420 托架最多 3 个 SAS/SATA 驱动器<br>无底板选项（每个 C6420 托架中无外置驱动器） |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| 嵌入式管理          | 具有虚拟介质和控制台的 BMC（默认设置）<br>iDRAC 9 Enterprise                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| OpenManage™ 软件 | OpenManage Essentials (OME)<br>OpenManage Server Administrator (OMSA)<br>OpenManage Mobile<br>OpenManage Power Center                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| 集成和连接          | 集成：Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software<br>连接：Nagios 和 Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、HP Operations Manager、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus、IBM Tivoli® Network Manager、CA Network and Systems Management                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| 安全性            | 安全启动、Credential Vault、Active Directory、双因素身份验证 (TFA)、加密                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| I/O 和端口        | 后部端口：2 个 USB 3.0 端口，1 个用于 iDRAC Direct 的微型 USB 端口<br>一个 x16 PCIe Gen3 扩展卡（小尺寸、半高、半长）<br>一个 x8 PCIe Gen3 夹层卡（适用于存储控制器）<br>一个 x16 PCIe Gen3 OCP 夹层卡（适用于网络控制器）<br>一个 x16 PCIe Gen3 扩展卡（适用于 M.2 Boot 设备）                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |

## PowerEdge C6420

| 功能          | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网卡          | <p>一个 1 Gb 以太网 LOM 用于系统管理或者与主机共享<br/>1Gb 以太网</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel i350 1 Gb 双端口以太网 LP PCIe 适配器</li> <li>Broadcom 5720 1 Gb 双端口以太网 LP PCIe 适配器</li> </ul> <p>10 Gb 以太网</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel X710 双端口 10 Gb SFP+ OCP 夹层适配器</li> <li>Intel X710 双端口 10 Gb SFP+ LP PCIe 适配器</li> <li>Intel X550 双端口 10 Gb BASE-T LP PCIe 适配器</li> <li>Intel X710 四端口 10 Gb BASE-T LP PCIe 适配器</li> <li>Broadcom 57412 10 Gb SFP+ LP PCIe 适配器</li> <li>Broadcom 57416 10 Gb BASE-T LP LP PCIe 适配器</li> <li>QLogic 41162 双端口 10 Gb BASE-T LP PCIe 适配器</li> <li>QLogic 41112 双端口 10 Gb SFP+ LP PCIe 适配器</li> <li>SolarFlare 8522 双端口 10 Gb SFP+ LP PCIe 适配器</li> <li>Mellanox ConnectX-3 Pro 10 Gb 双端口 LP PCIe 适配器</li> </ul> <p>25 Gb 以太网</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Broadcom 57414 双端口 25 Gbps SFP28 PCIe LP 适配器</li> <li>QLogic 41262 双端口 25 Gbps SFP28 LP PCIe 适配器</li> <li>Mellanox ConnectX-4 Lx 双端口 25 Gbps SFP28 LP PCIe 适配器</li> </ul> <p>40 Gb 以太网</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mellanox ConnectX-3 Pro 双端口 40 Gbps QSFP+ LP PCIe 适配器</li> <li>Intel XL710 双端口 40 Gbps QSFP+ LP PCIe 适配器</li> </ul> <p>100 Gb 以太网/InfiniBand 全路径</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mellanox ConnectX-4 双端口 100 Gb QSFP+ LP PCIe 适配器</li> <li>Mellanox ConnectX-3 VPI QSFP+ 单端口 FDR LP PCIe 适配器</li> <li>Mellanox ConnectX-4 单端口 VPI QSFP28 EDR LP PCIe 适配器</li> <li>Mellanox ConnectX-4 双端口 VPI QSFP28 EDR LP PCIe 适配器</li> <li>Intel 全路径单端口主机结构适配器 100 系列 LP PCIe 适配器</li> </ul> |
| 支持的操作系统     | <p>Canonical® Ubuntu® LTS<br/>Citrix® XenServer®<br/>使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server®<br/>Red Hat® Enterprise Linux<br/>SUSE Linux Enterprise Server<br/>VMware® ESXi</p> <p>有关规格和互操作性的详细信息，请参见 <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 提供 OEM 就绪版本 | 从挡板到 BIOS 再到组装，您的服务器看起来就像您自己设计和构建的一样。有关详细信息，请访问 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 建议的支持       | 针对关键系统的 Dell ProSupport Plus 或针对 PowerEdge 解决方案的特优硬件和软件支持的 Dell ProSupport。另提供咨询和部署建议。有关详细信息，请联系您的戴尔代表。戴尔服务的可用性和条款因地区而异。有关详细信息，请访问 <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 建议使用的服务

带有 SupportAssist 的 ProSupport Plus 可提供针对关键系统的主动和预防性支持。ProSupport 提供全面的硬件和软件支持。使用 ProDeploy Enterprise Suite 部署服务，让您的技术从第一天开始就发挥更大效用。有关详细信息，请访问 [Dell.com/ITLifecycleServices](http://Dell.com/ITLifecycleServices)。

### 端到端技术解决方案

让 IT 和业务解决方案更卖力地为您工作，减少 IT 复杂性、降低成本并消除效率低下现象。您可以依靠戴尔的端到端解决方案尽可能地提高性能和延长正常运行时间。作为服务器、存储和网络产品领域经过验证的领导者，Dell IT 生命周期服务可在任何规模上帮助实现技术创新。而且，如果您希望保留现金或提高运营效率，Dell Financial Services™ 提供了众多选项，让您能够以可承受的成本轻松获得所需技术。有关详细信息，请联系您的戴尔销售代表。

## 有关详情，请访问 [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

\*租赁和融资及相应服务由 Dell Financial Services L.L.C. 或其附属机构或指定人员（以下简称“DFS”）为合格客户提供。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。在提供产品或服务时，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签署的限制，可能还会受到最小交易规模的限制。这些产品或服务不面向个人或家庭使用。产品图像不代表所有可用的选项。

版权所有 © 2017 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

