

## Cisco UCS C220 M3 机架服务器

### 典型应用

Cisco UCS C220 M3 服务器是通用的、经过优化的、高密度的2路 CPU 服务器，旨在为各种工作负载提供高性能计算平台，包括：

- 分布式数据库集群
- 中间件
- 高性能虚拟桌面
- IT 和 Web 基础架构



### 产品概述

Cisco® Unified Computing System™ (Cisco 统一计算系统, Cisco UCS) 将 Cisco UCS C 系列机架服务器与 B 系列刀片服务器的网络连接和存储访问融合到单一整合的系统中，在增强监控和控制功能的同时，简化了管理并提供更好的成本效益和灵活性。Cisco UCS 产品组合中最新的服务器包括新型 Cisco® UCS C220 M3 机架服务器 (1 个机架单元 [1 RU])、Cisco UCS C240 M3 机架服务器(2RU) 以及 Cisco UCS B200 M3 刀片服务器。这三款新型服务器通过更多的核和缓存以及更大的内存容量和更快的驱动器 I/O，从而提升了计算密度。结合这些服务器的改进，并与 Cisco UCS 系统的优势形成互补，从而为支持 IT 多元化需求提供了最佳的功能与成本效益组合。

Cisco UCS C220 M3 机架服务器 (图 1) 旨在为各种业务工作负载提供高性能和密集计算能力，能够胜任从 Web 服务到分布式数据库的所有工作。企业级 Cisco UCS C220 M3 服务器在 Cisco UCS C200 M2 机架服务器的成功基础之上构建，使用最新的英特尔® 至强® E5-2600 或 E5-2600 v2 系列处理器，带来了显著的性能和效率提升，从而进一步扩展了 1 RU 服务器在 Cisco UCS 产品组合中的能力。此外，Cisco UCS C220 M3 服务器可使用 2 颗英特尔® 至强® 处理器 E5-2600 或 E5-2600 v2 产品系列 CPU、高达 16 根 DIMM 插槽、8 块磁盘驱动器，以及 2 个 1 Gb 以太网板载 LAN (LOM) 端口，在紧凑的封装环境内提供了卓越的密度和性能。

Cisco UCS C220 M3 采用了 Cisco 1225 虚拟接口卡 (VIC) 这一独特创新以融合到 Cisco UCS 中。Cisco 1225 VIC 是针对虚拟化进行了优化的以太网光纤通道 (FCoE) PCI 2.0 x 16 10 Gbps 适配器，设计用于 Cisco UCS C 系列服务器。VIC 是一个双端口 10 Gb 以太网 PCIe 适配器，2 x 10-Gbps FCoE SFP+ 端口，最多可以支持 256 个 PCIe 标准虚拟接口，这些端口可以动态配置，因此其接口类型 (网卡 [NIC] 或主机总线适配器 [HBA]) 和标识 (MAC 地址和全局名称 [WWN]) 将使用适时配置来建立。此外，Cisco 1225 VIC 支持网络接口虚拟化和 Cisco® 数据中心虚拟机交换架构扩展模块 (VM-FEX) 技术。



# 规格一览表

项 目	规 格				
处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 颗或 2 颗最新的英特尔® 至强® E5-2600 或 E5-2600 v2系列处理器</li> <li>处理器选择: 英特尔® 至强® E5-2690、E5-2680、E5-2670、E5 2667、E5-2665、E5-2650、E5-2643、E5-2640、E5-2630、E5-2620、E5-2609、E5-2650L 或 E5-2630L</li> <li>最新的英特尔® 至强® E5-2697B v2、E5-2695B v2、E5-2690B v2、E5-2680B v2、E5-2670B v2、E5-2667B v2、E5-2660B v2、E5-2650B v2、E5-2640B v2、E5-2637B v2、E5-2630B v2、E5-2620B v2、E5-2643B v2、E5-2609B v2、E5-2650LB v2、E5-2630LB v2</li> </ul>				
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>16根 DIMM 插槽</li> <li>支持 DDR3 Registered DIMM</li> <li>支持 DDR3 低电压 DIMM</li> <li>高级错误校正码 (ECC)</li> <li>镜像选项</li> </ul>				
PCIe 插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供两根PCIe3.0插槽</li> <li>1 根 x8 半高半长插槽和 1 根 x16 全高全长插槽, 实现了 I/O 性能和灵活性</li> </ul>				
Raid卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSI MegaRAID 9271-8i or 9271CV-8i RAID 控制器卡</li> <li>LSI MegaRAID 9285CV-8e or 9286CV-8e RAID 控制器卡</li> <li>思科UCS RAID SAS 2008M-8i 夹层卡</li> </ul>				
硬盘驱动器	最多8个前置热插拔2.5英寸SAS、SATA或SSD驱动器或最多4个前置热插拔3.5英寸SAS、SATA				
硬盘选项	<table border="0"> <tr> <td>2.5英寸驱动器选项:</td> <td>3.5英寸驱动器选项:</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>300 GB SAS; 6G, 10,000 RPM SFF HD</li> <li>300 GB SAS; 6G, 15,000 RPM SFF HD</li> <li>500 GB SATA; 7200 RPM SFF HD</li> <li>600 GB SAS; 10,000 RPM SFF HD</li> <li>900 GB SAS; 10,000 RPM SFF HD</li> <li>1 TB SATA; 7200 RPM</li> <li>1 TB SAS; 7200 RPM SFF HD</li> <li>146 GB SAS; 6G, 15,000 RPM SFF HD</li> <li>100 GB SATA SSD</li> <li>200 GB SATA SSD</li> <li>300 GB SATA SSD</li> <li>400 GB SATA SSD</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>300 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>450 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>600 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>1 TB SAS; 7200 RPM</li> <li>2TB SAS; 7200 RPM</li> <li>3 TB SAS; 7200 RPM</li> <li>4 TB SAS; 7200 RPM</li> </ul> </td> </tr> </table>	2.5英寸驱动器选项:	3.5英寸驱动器选项:	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 GB SAS; 6G, 10,000 RPM SFF HD</li> <li>300 GB SAS; 6G, 15,000 RPM SFF HD</li> <li>500 GB SATA; 7200 RPM SFF HD</li> <li>600 GB SAS; 10,000 RPM SFF HD</li> <li>900 GB SAS; 10,000 RPM SFF HD</li> <li>1 TB SATA; 7200 RPM</li> <li>1 TB SAS; 7200 RPM SFF HD</li> <li>146 GB SAS; 6G, 15,000 RPM SFF HD</li> <li>100 GB SATA SSD</li> <li>200 GB SATA SSD</li> <li>300 GB SATA SSD</li> <li>400 GB SATA SSD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>450 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>600 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>1 TB SAS; 7200 RPM</li> <li>2TB SAS; 7200 RPM</li> <li>3 TB SAS; 7200 RPM</li> <li>4 TB SAS; 7200 RPM</li> </ul>
2.5英寸驱动器选项:	3.5英寸驱动器选项:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>300 GB SAS; 6G, 10,000 RPM SFF HD</li> <li>300 GB SAS; 6G, 15,000 RPM SFF HD</li> <li>500 GB SATA; 7200 RPM SFF HD</li> <li>600 GB SAS; 10,000 RPM SFF HD</li> <li>900 GB SAS; 10,000 RPM SFF HD</li> <li>1 TB SATA; 7200 RPM</li> <li>1 TB SAS; 7200 RPM SFF HD</li> <li>146 GB SAS; 6G, 15,000 RPM SFF HD</li> <li>100 GB SATA SSD</li> <li>200 GB SATA SSD</li> <li>300 GB SATA SSD</li> <li>400 GB SATA SSD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>450 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>600 GB SAS; 15,000 RPM</li> <li>1 TB SAS; 7200 RPM</li> <li>2TB SAS; 7200 RPM</li> <li>3 TB SAS; 7200 RPM</li> <li>4 TB SAS; 7200 RPM</li> </ul>				
Cisco Flexible Flash(Flex Flash)	最多支持2个内置16GB Cisco FlexFlash驱动器 (SD卡)				
Cisco UCS 集成管理控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>集成Emulex Pilot-3 底板管理控制器 (BMC)</li> <li>符合 IPMI 2.0, 用于管理和控制</li> <li>1 个 10/100BASE-T 带外管理接口</li> <li>CLI 和WebGUI管理工具, 用于自动化远端控制管理</li> <li>KVM</li> </ul>				
前置面板连接器	1个KVM控制台连接器 (提供2个USB、1个VGA和1个串口连接器)				
前置面板探测器 LED	用于引导管理员在大型数据中心环境中找到特定服务器的指示灯				
其他后置连接器	其他接口包括1个VGA视频端口、2个USB 2.0端口、1个RJ45串口、1个1Gb以太网管理端口和2个1Gb以太网端口				
物理尺寸 (高 × 宽 长)	1RU: 1.7 x 16.9 x 28.5 英寸 (4.32 x 43 x 72.4 厘米)				
温度: 工作	32 到 104° F (0 到 40° C) (工作, 海平面, 风扇无故障, CPU 未节能, Turbo 模式)				
温度: 非工作	-40 到 158° F (-40 到 70° C)				
湿度: 工作	10 到 90%, 无冷凝				
湿度: 非工作	5 到 93%, 无冷凝				
高度: 工作	0 到 10,000 英尺 (0 到 3000 米), 最大环境温度降为每 300 米 1° C				
高度: 非工作	0 到 40,000 英尺 (12,000 米)				



北京  
北京市朝阳区建国门外大街2号  
北京银泰中心 银泰写字楼C座 7-12层  
邮编: 100022  
电话: (8610) 85155000  
传真: (8610) 85155960

上海  
上海市长宁区红宝石路500号  
东银中心 A栋 21-25层  
邮编: 201103  
电话: (8621) 22014000  
传真: (8621) 22014999

广州  
广州市天河区林和西路161号  
中泰国际广场A塔34层  
邮编: 510620  
电话: (8620) 85193000  
传真: (8620) 85193008

成都  
成都市滨江东路9号B座  
香格里拉中心办公楼12层  
邮编: 610021  
电话: (8628) 86961000  
传真: (8628) 86961003

武汉  
湖北武汉市汉口解放大道  
634号新世界中心写字楼  
A座1908-1911号  
邮编: 430032  
电话: (8627) 83591200  
传真: (8627) 83591290

如需了解CISCO更多解决方案请访问:  
<http://www.cisco.com/web/CN/solutions/index.html>  
如需获得专业的技术支持请访问:  
<http://www.cisco.com/cisco/web/CN/support/index.html>  
TAC服务热线获取售后技术支持: 800 810 8886  
Linksys客户服务中心 请拨打: 800 810 5704

思科在全国范围内开通了热线服务, 话务员将在第一时间为您转接正确的部门, 或是帮助您解决问题。当您遇到以下情况, 便可享受这项新服务:

- 普通咨询
- 想直接联系某位思科员工或思科某个部门
- 避免长途话费, 随时随地联系思科
- 不清楚需要什么帮助或不知道该联系谁

请联系CIN话务员: 4006 680 680或4008 100 110或Email [cin-china@cisco.com](mailto:cin-china@cisco.com)

