

# 思科 UCS C220 M5 机架式服务器



思科 UCS® C220 M5 机架式服务器为空间有限的环境提供创纪录的性能。

## 产品概述

思科 UCS C220 M5 机架式服务器是业界功能最全的通用企业基础设施和应用服务器。这是一款高密度、双插槽的机架式服务器，为各种企业工作负载（包括虚拟化、协作和裸机应用）提供业界领先的性能和效率。思科 UCS C 系列机架式服务器既可以作为独立服务器部署，也可以集成到思科统一计算系统™（思科 UCS）。采用集成部署时，该系列服务器能够利用思科基于标准的统一计算创新成果，帮助客户降低总拥有成本 (TCO) 并提高业务灵活性。

思科 UCS C220 M5 服务器采用单机架单元 (1RU) 外型，进一步扩展了思科 UCS 产品组合的功能。它采用 Intel® Xeon® 可扩展处理器，与前代产品相比，它支持的每插槽内核数增加了 20%，内存容量是原来的两倍，存储密度提高了 20%，PCIe NVMe 固态硬盘 (SSD) 数量增加五倍。这些改进在很大程度上提高了产品的性能和效率，有助于实现应用性能提升。C220 M5 采用紧凑的封装提供卓越的可扩展性和性能，具体配置如下：

- 最新的 Intel Xeon 可扩展 CPU 插槽（每个插槽最多 28 个内核）
- 最多 24 个 DDR4 DIMM 插槽，性能更加强大
- 具有 Intel 3D Xpoint 就绪能力，并为下一代非易失性存储器技术提供了内置的支持
- 最多 10 个小型封装 (SFF) 2.5 英寸驱动器，或 4 个大型封装 (LFF) 3.5 英寸驱动器（所有 NVMe PCIe SSD 的存储容量为 77 TB）
- 通过一个专用的插槽支持 12 Gbps SAS 模块化 RAID 控制器，其余的 PCIe 第 3 代插槽可供其他扩展卡使用
- 可用于安装思科 UCS 虚拟接口卡 (VIC) 而无需使用 PCIe 插槽的模块化板载局域网 (mLOM) 插槽
- 双嵌入式 Intel x550 10GBASE-T 板载局域网 (LOM) 端口

## 为下一代应用提供支持

思科 UCS C220 M5 机架式服务器非常适合处理各种工作负载，其中包括：

- IT 和网络基础设施
- 高性能虚拟桌面
- 中型和分布式数据库
- 中间件
- 协作
- 公共云

C220 M5 服务器既可以作为独立服务器部署，也可以部署在思科 UCS 托管环境中。与思科 UCS 管理器结合使用时，C220 M5 将统一计算的能力和自动化引入到企业应用中，其中包括可显著减少交换和布线需求的思科® SingleConnect 技术。

思科 UCS 管理器使用服务配置文件、模板和基于策略的管理，以支持快速部署和帮助确保部署的一致性。它还支持虚拟化和裸机环境中的端到端服务器可视性、管理和可控性。

思科集成管理控制器 (IMC) 提供全面的带外服务器管理，并支持许多行业标准，包括：

- Redfish 版本 1.01 (v1.01)
- Intelligent Platform Management Interface (IPMI) v2.0
- 简单网络管理协议 (SNMP) v2 和 v3
- 系统日志
- 简单邮件传输协议 (SMTP)
- 密钥管理互操作性协议 (KMIP)
- HTML5 GUI
- HTML5 虚拟键盘、视频和鼠标 (vKVM)
- 命令行界面 (CLI)
- XML API

Python、Microsoft PowerShell、Ansible、Puppet、Chef 等存在管理软件开发套件 (SDK) 和 DevOps 集成。有关集成的详细信息，请参阅[思科 DevNet](#)。

C220 M5 支持 Starship。Starship 项目是一个新的基于云的管理平台，可使用分析技术实现自动化和主动支持。它将情报与自动操作结合在一起，可帮助您显著降低成本并且更快地解决问题。

## 产品规格

表 1 列出了思科 UCS C220 M5 机架式服务器的规格。

表 1. 规格

项目	规格
外型规格	1RU 机架式服务器
处理器	Intel Xeon 可扩展服务器 (1 或 2)
内存	24 个 DDR4 DIMM 插槽：8、16、32、64 和 128 Gb，速度可达 2666 MHz
PCIe 扩展	2 个 PCIe 3.0 插槽，加上 1 个专用的 12 Gbps RAID 控制器插槽和 1 个专用的 mLOM 插槽
RAID 控制器	<ul style="list-style-type: none"><li>• 内部控制器：带有 1 GB 或 2 GB 闪存供电写缓存 (FBWC) 的思科 12 Gbps 模块化 RAID 控制器 (PCIe 3.0)，可针对最多 10 个 SAS 和 SATA 硬盘驱动器 (HDD)、SSD 或 NVMe PCIe SSD 或者思科 12 Gbps 模块化 SAS 主机总线适配器 (HBA) 提供企业级数据保护</li><li>• 外部控制器：思科 12 Gbps 9400-8e SAS HBA</li></ul>
内部存储	背板选项： <ul style="list-style-type: none"><li>• 最多 10 个 2.5 英寸 SAS 和 SATA HDD 及 SSD，以及最多 2 个 NVMe PCIe 驱动器</li><li>• 最多 10 个 2.5 英寸 NVMe PCIe 驱动器</li><li>• 最多 4 个 3.5 英寸 SAS 和 SATA HDD 及 SSD，以及最多 2 个 NVMe PCIe 驱动器</li></ul>
嵌入式网络接口卡 (NIC)	双 10GBASE-T Intel x550 以太网端口
mLOM	专用的 mLOM 插槽，可以灵活地适应 1、10、25、40 和 100 Gbps 适配器
电源	冗余的热插拔 770W 交流电源、1050W 交流电源、1050W 直流电源和 1600W 交流电源
其他存储	<ul style="list-style-type: none"><li>• 两个思科 FlexFlash 内部安全数字 (SD) 卡 (32、64 和 128 GB)，用于安装操作系统或虚拟机</li></ul>

项目	规格
	<p>监控程序</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持 SD 卡之间进行 RAID 0 镜像</li><li>• 专用于服务器实用程序的基板管理控制器 (BMC) MicroSD 卡 (32 GB)</li><li>• 双 M.2 SATA SSD 或 NVMe</li></ul>

项目	规格
管理	<ul style="list-style-type: none"><li>思科 IMC</li><li>思科 IMC 管理引擎</li><li>Cisco UCS Manager</li><li>思科 UCS 中心软件</li><li>Cisco UCS Director</li><li>思科 UCS 性能管理器</li><li>支持 Starship</li></ul>
机架选项	思科滚珠轴承导轨套件或摩擦导轨套件，带有可逆的线缆管理臂（可选）
硬件和软件互操作性	有关受支持的操作系统和外围设备选项的完整列表，请参阅 <a href="#">思科硬件和软件互操作性列表</a> 。

## 系统要求

表 2 列出了服务器的系统要求。

表 2. 系统要求

项目	要求
思科 UCS 管理器（可选）	版本 3.2(1) 或更高版本
思科 IMC	版本 3.1(1) 或更高版本

## 订购信息

有关安装或升级服务器的信息，请参阅[思科 UCS C220 M5 硬件安装指南](#)。

有关订购信息，请参阅：

- [思科 UCS C220 M5 SFF 机架式服务器规格清单](#)
- [思科 UCS C220 M5 LFF 机架式服务器规格清单](#)

## 保修信息

思科 UCS C220 M5 机架式服务器附带 3 年下一工作日 (NBD) 硬件保修服务和 90 天软件保修服务。

思科智能网络支持服务™ 和思科解决方案支持服务是思科技术服务组合的一部分，增强了思科 UCS 保修服务。思科智能网络支持服务将业界领先且屡获殊荣的思科基础技术服务与更高级别、切实可行的商业情报相结合。这些商业情报通过思科智能网络支持服务门户中的智能功能向您提供。有关更多信息，请参阅：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/services/smart-net-total-care/index.html>。

解决方案支持服务包括思科产品支持和解决方案级支持，可以解决多供应商环境中的复杂问题，与单独的产品支持服务相比，平均速度提高 43%。解决方案支持服务是数据中心管理的一个关键要素，有助于在保持性能、可靠性和投资回报率的同时快速解决遇到的任何问题。

该服务可以为整个多供应商思科环境中的思科产品和您在生态系统中部署的解决方案合作伙伴产品集中提供支持。无论您对思科的产品还是解决方案合作伙伴的产品有任何疑问，都可以致电与我们联系。我们的专家是您的主要联系人，从您首次致电直至提出解决方案全程为您服务。有关更多信息，请参阅<https://www.cisco.com/c/en/us/services/technical/solution-support.html>。

## 思科与合作伙伴服务

思科及其业界领先的合作伙伴提供多种服务，助您加快向思科 UCS C 系列机架式服务器解决方案过渡的速度。思科统一计算服务可以帮助您创建敏捷的基础设施、缩短价值转化时间、降低成本和风险，并在部署和迁移期间保持可用性。部署完成后，随着您业务需求的发展，我们的服务可以帮助您提高性能、可用性和恢复能力并进一步降低风险。有关更多信息，请访问

<https://www.cisco.com/go/unifiedcomputingservices>。

## Cisco Capital

### 提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出、加速业务发展，并优化投资和回报。借助 Cisco Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。思科融资租赁现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。

## 更多详细信息

有关思科 UCS 服务器的更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/go/ucs>。

美洲总部  
Cisco Systems, Inc.  
加州圣何西

亚太地区总部  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
新加坡

欧洲总部  
Cisco Systems International BV  
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 <https://www.cisco.com/go/offices> 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：<https://www.cisco.com/go/trademarks>。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)

美国印刷

C78-739281-00 07/17