

思科 UCS B200 M5 刀片服务器



企业级思科 UCS® B200 M5 刀片服务器可以为远程位置和数据中心提供市场领先的性能、多功能性和密度，帮助您从容应对各种工作负载（从网络基础设施到分布式数据库）。

产品概述

思科 UCS B200 M5 刀片式服务器可提供数据中心、云端和远程位置的部署所需的性能、灵活性和优化。这款企业级服务器可以提供市场领先的性能、多功能性和密度，帮助您从容应对各种工作负载，其中包括虚拟桌面基础设施 (VDI)、网络基础设施、分布式数据库、融合基础设施和企业应用，例如 Oracle 和 SAP HANA。借助可编程、易于使用的 [思科 UCS 管理器](#) 软件和简化的服务器访问（通过思科 [SingleConnect](#) 技术实现），B200 M5 服务器可以快速部署无状态物理和虚拟工作负载。这些智能技术包括：

- 最新的 Intel® Xeon® 可扩展处理器（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
- 两个 GPU
- 两个小型封装 (SFF) 驱动器
- 两个安全数字 (SD) 卡或 M.2 SATA 驱动器
- 多达 80 Gbps 的 I/O 吞吐量

主要特性

思科 UCS B200 M4 服务器是半宽刀片服务器。在 6 机架单元 (6RU) 的思科 UCS 5108 刀片服务器机箱中可配备多达 8 个服务器，每刀片服务器机箱机架单元的服务器密度位列业界最高密度之一。您可以配置 B200 M5 以满足本地存储需求，而不必购买、冷却不需要的组件和为其配电。

B200 M5 提供以下主要功能：

- 最多两个 Intel 可扩展 CPU（每个 CPU 最多 28 个内核）

- 适用于行业标准 DDR4 内存的 24 个 DIMM 插槽，速度可达 2666 MHz，使用 128 GB DIMM 时，内存总量可达 3 TB。
- 带有思科 UCS 虚拟接口卡 (VIC) 1340 的模块化板载局域网 (mLOM) 卡。VIC 1340 是一款 2 端口、40 千兆以太网、支持以太网光纤通道 (FCoE) 的 mLOM 夹层适配器。
- 可选的后部夹层 VIC，带有两个 40 Gbps 统一 I/O 端口或两组 4 x 10 Gbps 统一 I/O 端口，向服务器提供 80 Gbps 的连接速度，可适应 10 或 40 Gbps 交换矩阵连接
- 两个可选的热插拔硬盘驱动器 (HDD)、固态硬盘 (SSD) 或 NVMe 2.5 寸驱动器，可选择企业级 RAID 控制器或直通控制器
- 思科 FlexStorage 本地驱动器存储子系统，它提供灵活的引导和本地存储功能，并允许您从两个镜像 SD 卡进行引导
- 最多支持两个可选 GPU
- 最多支持一个后部存储夹层卡

产品规格

表 1 列出了思科 UCS B200 M5 刀片服务器的规格。

表 1. 规格

项目	规格
处理器	最多 2 个 Intel Xeon 可扩展处理器 (1 个或 2 个)
内存	24 个 DDR4 DIMM 插槽：16、32、64 和 128 GB，速度可达 2666 MHz
mLOM	思科 UCS VIC 1340 的 mLOM 插槽
夹层适配器 (后部)	1 个后部夹层适配器，用于： <ul style="list-style-type: none"> • 思科 UCS VIC 1380 夹层卡 • 思科端口扩展器夹层卡 • 思科 GPU 后部夹层卡 • 思科刀片 NVMe 存储卡
夹层适配器 (前部)	1 个前部夹层适配器，用于： <ul style="list-style-type: none"> • 思科 FlexStorage 12 Gbps SAS RAID 控制器 • 带有 1 GB 缓存的思科 FlexStorage 12 Gbps SAS RAID 控制器 • 思科 FlexStorage NVMe 或直通模块 • 思科 GPU 前部夹层卡
内部存储	2 个热插拔的前置 2.5 英寸驱动器： <ul style="list-style-type: none"> • HDD：10,000 或 15,000 rpm，每个驱动器的容量可达 1.8 TB • SSD：提供企业级性能和价值的 SSD，每个驱动器的容量可达 7.6 TB • NVMe：每个驱动器可高达 7.7 TB <p>注：驱动器需要前部夹层适配器插槽中的 RAID 控制器或直通控制器。</p> <p>可选择下列两者之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 个内部 SD 卡 (32、64 或 128 GB) • 2 个 M.2 SATA 驱动器 (240 或 960 GB)
管理	思科 UCS 管理器版本 3.2(1) 思科 UCS Central 软件 思科 UCS Director 思科 UCS 性能管理器 支持 Starship
工作温度	50 至 95°F (10 至 35°C)
非工作温度	-40 至 149°F (-40 至 65°C)
工作湿度	5% 至 93%，非冷凝
非工作湿度	5% 至 93%，非冷凝
工作海拔	0 至 3000 米 (0 至 10,000 英尺)；每升 300 米最大环境温度降低一度
非工作海拔	12000 米 (40000 英尺)

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
刀片机箱	思科 UCS 5108 刀片服务器机箱
交换矩阵互联	思科 UCS 6248UP 48 端口、6296UP 96 端口、6332-16UP、6332 和 6324 交换矩阵互联
交换矩阵扩展器	思科 UCS 2204、2208 和 2304 交换矩阵扩展器
Cisco UCS Manager 软件	版本 3.2(1) 或更高版本

订购信息

表 3 提供思科 UCS B200 M5 的订购信息。

表 3. 订购信息

部件号	说明
UCSB-B200-M5	UCS B200 M5 刀片服务器，不带 CPU、内存、HDD、夹层卡
UCSB-B200-M5-U	UCS B200 M5 刀片服务器，不带 CPU、内存、HDD、夹层卡 (UPG)
UCSB-B200-M5-CH	DISTI : UCS B200 M5，不带 CPU、内存、驱动器槽位、HDD、夹层卡、HS

有关安装或升级服务器的信息，请参阅[思科 UCS B200 M5 硬件安装指南](#)。

有关订购信息，请参阅[思科 UCS B200 M5 刀片服务器规格清单](#)。

保修信息

思科 UCS B200 M5 刀片服务器附带 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，增强了思科统一计算系统™ (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，都可以致电联系我们。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 B 系列刀片服务器解决方案过渡。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>。

思科 Capital 融资帮助您实现目标

Cisco Capital® 融资有助于您获得所需的技术来实现目标和保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出，加快增长速度并优化您的投资和 ROI。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。思科 Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 融资服务现已在 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)