

思科 UCS B480 M5 刀片服务器



思科 UCS® B480 M5 刀片服务器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挑战。

产品概述

企业级思科 UCS B480 M5 刀片服务器可以提供市场领先的性能、多功能性和密度，帮助您从容应对内存密集型的任务关键型企业应用、虚拟化工作负载和其他各种需求。

借助于通过思科 UCS 管理器和思科® SingleConnect 技术实现的可编程性，您可以使用思科 B480 M5 快速部署无状态物理和虚拟工作负载。B480 M5 支持 Intel® Xeon® 可扩展处理器，内容容量可达到 6 TB，具有四个 SAS、SATA 和 NVMe 驱动器；M.2 存储；最多可有四个 GPU；并且为 I/O 吞吐量提供 160 千兆以太网连接，因此能够提供出色的性能、灵活性和 I/O 吞吐量水平，可以运行要求最苛刻的应用。

B480 M5 是思科 UCS 5108 刀片服务器机箱支持的一款全宽刀片服务器。5108 机箱和思科 B 系列刀片服务器具备固有的架构优势：

- 通过思科 UCS 提供架构优势，使您不必为每个刀片机箱中的过多交换机（管理、存储和网络交换机）、主机总线适配器（HBA）和网络接口卡（NIC）进行配电、冷却和管理，也不必购买过多交换机
- 通过从机箱中移除管理模块，使机箱变为无状态，从而降低了总拥有成本。
- 为所有系统机箱和机架式服务器提供单个高度可用的思科统一计算系统™（思科 UCS）管理域，从而减少管理任务

卓越的可扩展性

思科 UCS B480 M5 刀片服务器以 4 插槽、全宽的外型为企业和任务关键型应用提供出色的性能、密度和可扩展性。其产品参数具体如下：

- 四个 Intel® Xeon® 可扩展 CPU 插槽（每个插槽最多 28 个内核）
- 2666 MHz DDR4 内存和 48 个 DIMM 插槽；如果使用 128 GB DIMM，内存可达到 6 TB
- 思科 FlexStorage® 存储子系统
- 5 个夹层适配器，最多可支持四个 GPU
- 思科 UCS 虚拟接口卡（VIC）1340 模块化板载局域网（mLOM）插槽，以及面向即将推出的第四代 VIC 的 mLOM 插槽
- 内部安全数字卡（SD）和 M.2 引导选项

产品规格

表 1 列出了思科 UCS B480 M5 刀片服务器的规格。

表 1. 规格

项目	规格
外型规格	<ul style="list-style-type: none">全宽刀片服务器安装在思科 UCS 5100 系列刀片服务器机箱中。每个刀片服务器机箱中最多可以安装 4 台思科 UCS B480 M5 刀片服务器。
处理器	四个 Intel® Xeon® 可扩展服务器
内存	48 个 DDR4 DIMM 插槽：16、32、64 和 128 GB，速度可达 2666 MHz
夹层插槽	5 个 PCIe 3.0 夹层插槽： <ul style="list-style-type: none">1 个插槽仅支持思科 UCS VIC 1340 适配器2 个夹层卡插槽支持思科适配器、思科 UCS 存储加速器和 GPU2 个前部夹层插槽支持 GPU
存储控制器	<ul style="list-style-type: none">无盘系统（没有驱动器槽位或 RAID 控制器），或带有硬盘驱动器 (HDD) 托架的思科 FlexStorage™ 12 Gbps SAS RAID 控制器，提供速度可达 12 Gbps 的 SAS 连接带有 2 GB 闪存供电写缓存 (FBWC) 和 HDD 托架的思科 FlexStorage 12 Gbps SAS RAID 控制器，提供速度可达 12 Gbps 的 SAS 连接思科 FlexStorage PCI Express (PCIe) 固态硬盘 (SSD) 和带有 HDD 托架的直通模块
存储设备	最多 4 个可选的前置热插拔 2.5 英寸小型封装 (SFF) SAS 或 SATA HDD、SSD 和 PCIe NVMe 驱动器
其他存储	<ul style="list-style-type: none">两个思科 FlexFlash 内部 SD 卡（32、64 和 128 GB），用于安装操作系统或虚拟机监控程序；第二个 SD 卡可用于镜像第一个 SD 卡双 M.2 SATA SSD（240、480 和 960 GB）
管理	<ul style="list-style-type: none">思科 UCS 管理器思科 UCS Central 软件思科 UCS Director思科 UCS 性能管理器支持 Starship
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 思科硬件和软件互操作性列表 。

系统要求

UCS 管理器	3.2(1) 或更高版本
思科 IMC	3.1(2) 或更高版本

订购信息

有关订购信息，请参阅思科 UCS B480 M5 刀片服务器规格清单。

有关安装或升级服务器的信息，请参阅[思科 UCS B480 M5 硬件安装指南](#)。

保修信息

思科 UCS B480 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 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>。

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

C78-739280-00 07/17