

# 思科 UCS B200 M5 刀鋒伺服器



企業級思科 UCS® B200 M5 刀鋒伺服器針對遠端站台或資料中心，提供市場領先的效能、多功能性及密度，不會受到網路基礎架構和分散式資料中心等工作負載所限制。

## 產品概觀

思科 UCS B200 M5 刀鋒伺服器針對資料中心、雲端及遠端站台的部署，提供效能、靈活性及最佳化。此企業級伺服器提供市場領先的效能、多功能性及密度，不會受到包括虛擬桌面基礎架構 (VDI)、網頁基礎架構、分散式資料庫、整合的基礎架構，以及企業應用程式 (例如 Oracle 與 SAP HANA) 的工作負載所限制。B200 M5 伺服器可透過程式化、簡單易用的[思科 UCS 管理器](#)軟體，以及透過思科 [SingleConnect](#) 技術簡化的伺服器存取，快速部署無狀態的實體與虛擬工作負載。此伺服器具備以下規格：

- 最新 Intel® Xeon® 可擴充處理器，每個插槽最多可使用 28 個核心
- 最多可搭載 24 個 DDR4 DIMM，以改善效能
- 支援 Intel 3D XPoint 技術，以及內建支援新一代非揮發性記憶體技術
- 2 個 GPU
- 2 台小型規格 (SFF) 磁碟機
- 2 張安全數位 (SD) 記憶卡，或 2 台 M.2 SATA 磁碟機
- 最高可達 80 Gbps 的 I/O 輸送量

## 主要功能

思科 UCS B200 M5 為半寬式設計的刀鋒伺服器。可在具備 6 機架裝置空間 (6RU) 的思科 UCS 5108 刀鋒伺服器機箱中安裝最多 8 台伺服器，為業界中可提供每刀鋒伺服器機箱機架裝置空間伺服器最高密度的設備之一。您可以設定 B200 M5 使其符合您的本機儲存需求，無須另行購買不需要的電源與散熱元件。

B200 M5 提供以下主要功能：

- 最多 2 個 Intel Xeon 可擴充 CPU ( 每個 CPU 最多 28 顆核心 )
- 24 個具備業界標準的 DDR4 記憶體 DIMM 插槽，最高速率可達 2666 MHz，使用 128 GB DIMM 時最高可配備共 3 TB 的記憶體容量
- 主機板模組化 LAN (mLOM) 卡，搭載思科 UCS 虛擬介面卡 (VIC) 1340 ( 為具備雙連接埠、40 Gigabit 乙太網路，以及乙太網路光纖通道 (FCoE) 技術的 mLOM 夾層介面卡 )
- 可配備 2 組 40 Gbps 整合式 I/O 連接埠或 2 組 4 x 10 Gbps 整合式 I/O 連接埠的選購後夾層 VIC 卡，提供伺服器 80 Gbps 的傳輸速率；因應 10 或 40 Gbps 的光纖連線
- 2 台選購的熱插拔硬碟 (HDD)、固態硬碟 (SSD) 或 NVMe 2.5 吋磁碟機，以及選擇企業級 RAID 或通道控制器
- 思科 FlexStorage 本機磁碟機儲存子系統，提供彈性的開機與本機儲存功能，並可讓您從雙鏡像 SD 記憶卡開機
- 支援最多 2 個選購的 GPU
- 支援最多 1 張後儲存夾層卡

## 產品規格

表 1 為思科 UCS B200 M5 刀鋒伺服器的規格清單。

表 1. 規格

| 項目           | 規格   |
|--------------|--|
| 處理器          | 最多可搭載 2 個 Intel Xeon 可擴充處理器 ( 1 個或 2 個 )   |
| 記憶體          | 24 個 DDR4 DIMM 插槽：16、32、64 及 128 GB，最高速率可達 2666 MHz  |
| mLOM         | 思科 UCS VIC 1340 mLOM 插槽  |
| 夾層介面卡 ( 後方 ) | 1 張後夾層介面卡，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科 UCS VIC 1380 夾層卡</li> <li>• 思科埠擴充器夾層卡</li> <li>• 思科 GPU 後夾層卡</li> <li>• 思科刀鋒 NVMe 儲存卡</li> </ul>   |
| 夾層介面卡 ( 前方 ) | 1 張前夾層介面卡，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科 FlexStorage 12 Gbps SAS RAID 控制器</li> <li>• 思科 FlexStorage 12 Gbps SAS RAID 控制器，配備 1 GB 快取記憶體</li> <li>• 思科 FlexStorage NVMe 或通道模組</li> <li>• 思科 GPU 前夾層卡</li> </ul>   |
| 內部儲存裝置       | 2 台可熱插拔的 2.5 吋前存取式磁碟機： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 硬碟：10,000 或 15,000 rpm，每台磁碟機最高容量可達 1.8 TB</li> <li>• 固態硬碟：企業級效能與價值固態硬碟，每台磁碟機最高容量可達 7.6 TB</li> <li>• NVMe：每台磁碟機最高容量可達 7.7 TB</li> </ul> <p><b>注意：</b>各磁碟機皆須使用前夾層介面卡插槽中的 RAID 或通道控制器。</p> <p>以下任選一項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 張內部 SD 記憶卡 ( 32、64 或 128 GB )</li> <li>• 2 台 M.2 SATA 磁碟機 ( 240 或 960 GB )</li> </ul> |

| 項目       | 規格  |
|----------|---|
| 管理       | <a href="#">思科 UCS 管理器版本 3.2(1)</a><br><a href="#">思科 UCS Central 軟體</a><br><a href="#">思科 UCS Director</a><br><a href="#">思科 UCS 效能管理器</a><br>具備 Starship 功能 |
| 溫度：運作中   | 華氏 50 至 95 度 (攝氏 10 至 35 度)   |
| 溫度：非運作中： | 華氏 -40 至 149 度 (攝氏 -40 至 65 度)  |
| 濕度：運作中   | 5 至 93% (未凝結)   |
| 濕度：非運作中  | 5 至 93% (未凝結)   |
| 高度：運作中   | 0 至 10,000 英尺 (0 到 3000 公尺)；最高環境溫度每 300 公尺會下降攝氏 1 度。  |
| 高度：非運作中  | 40,000 英尺 (12,000 公尺)   |

## 系統需求

表 2 為伺服器系統需求清單。

表 2. 系統需求

| 項目           | 需求  |
|--------------|---|
| 刀鋒伺服器機箱      | Cisco UCS 5108 刀鋒伺服器機箱                                    |
| 光纖互連         | 思科 UCS 6248UP 48 埠、6296UP 96 埠、6332-16UP、6332 及 6324 光纖互連 |
| 光纖通路擴充模組     | 思科 UCS 2204、2208 及 2304 光纖通路擴充模組                          |
| 思科 UCS 管理器軟體 | 3.2(1) 或較新版本  |

## 訂購資訊

表 3 提供思科 UCS B200 M5 的訂購資訊。

表 3. 訂購資訊

| 裝置編號            | 說明  |
|-----------------|---|
| UCSB-B200-M5    | UCS B200 M5 刀鋒伺服器，未搭載 CPU、記憶體、硬碟、夾層卡          |
| UCSB-B200-M5-U  | UCS B200 M5 刀鋒伺服器，未搭載 CPU、記憶體、硬碟、夾層卡 (UPG)    |
| UCSB-B200-M5-CH | DISTI:UCS B200 M5 未搭載 CPU、記憶體、磁碟機托架、硬碟、夾層卡、HS |

如需安裝或升級伺服器的相關資訊，請參閱[思科 UCS B200 M5 硬體安裝指南](#)。

如需訂購資訊，請參閱[思科 UCS B200 M5 刀鋒伺服器規格表](#)。

## 保修資訊

思科 UCS B200 M5 刀鋒伺服器享有 3 年「次營業日」(NBD) 硬體保修及 90 天軟體保修。

為擴大思科整合運算系統 (思科 UCS) 保修，思科智慧網路全面關護™ 服務與思科解決方案支援服務，將納入思科技術服務系列組合的一部分。思科智慧網路全面關護服務將思科業界領先與獲獎肯定的基本技術服務兩相結合，透過其入口網站之智慧功能向您提供更深入的可行業務情報。如需更多資訊，請參閱 <https://www.cisco.com/c/en/us/support/services/smart-net-total-care/index.html>。

解決方案支援包括思科產品支援與解決方案層級支援，可解決多廠商環境中的複雜問題，相較於單獨的產品支援，平均能提升 43% 的解決速度。解決方案支援是資料中心管理中的關鍵要素，可協助迅速解決任何問題，同時保持效能、可靠性和投資報酬率。

這項服務可針對我們的產品和您已在您的生態系統中部署的解決方案合作夥伴產品，集中您多供應商思科環境中的支援。如遇到任何有關思科或解決方案合作夥伴產品的問題，歡迎直接與我們聯絡。我們的專家是主要的聯絡窗口，並全程負責每件個案。如需更多資訊，請參閱 <https://www.cisco.com/c/en/us/services/technical/solution-support.html>。

## 思科與合作夥伴服務

思科及我們領先業界的合作夥伴，提供加速轉換至思科 UCS B 系列刀鋒伺服器解決方案的服務。思科整合運算服務可協助您建立敏捷的基礎架構，縮短實現價值的時間，降低成本和風險，以及在部署與遷移時維持可用性。在部署後，我們的服務可按照您的業務需求協助提升效能、可用性與彈性，以及協助您進一步降低風險。如需更多資訊，請造訪 <https://www.cisco.com/go/unifiedcomputingservices>。

## 思科財務管理租賃部門融資服務協助您達成目標

Cisco Capital® 能協助您取得所需的技術，以達成目標並保持競爭力。我們能協助您降低資本支出 (CapEx)，加速成長並最佳化您的投資金額與投資報酬率。您可藉由思科財務管理租賃部門的融資服務，彈性採購硬體、軟體、服務與協力廠商輔助設備。僅需要支付一筆可預測的款項。思科財務管理租賃部門針對 100 個以上國家/地區提供融資服務。[深入瞭解](#)。

## 更多資訊

如需更多思科 UCS 伺服器的相關資訊，請參閱 <https://www.cisco.com/go/ucs>。