

思科 UCS C220 M5 機架式伺服器



思科 UCS® C220 M5 機架式伺服器為空間受限的環境提供前所未有的效能。

產品概觀

思科 UCS C220 M5 機架式伺服器是現今業界中功能最多的一般用途企業級基礎架構與應用程式伺服器。此機架式伺服器配備高密度雙插槽，可針對各種工作負載（包括虛擬化、協同合作與裸機應用程式）提供業界領先的效能與效率。思科 UCS C 系列機架式伺服器可部署作為獨立伺服器或思科整合運算系統™（思科 UCS）的一部分，充分運用思科的標準式整合運算創新，以協助降低客戶的整體擁有成本 (TCO)，並提升業務靈活性。

具備 1 機架裝置空間 (1RU) 外形的思科 UCS C220 M5 伺服器，延伸了思科 UCS 系列產品的功能。此裝置結合 Intel® Xeon® 可擴充處理器，相較於上一代的伺服器，每個插槽支援最高 20% 以上的核心數量，增加雙倍的記憶體容量、20% 的儲存裝置密度，以及 5 倍以上的 PCIe NVMe 固態硬碟 (SSD) 數量。上述改良將大幅提升效能和效率，進而改善應用程式效能。具備精巧外形的 C220 M5 提供卓越的擴充性和效能，並包括以下功能：

- 最新 Intel Xeon 可擴充 CPU，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
- 最多可搭載 10 台小型 (SFF) 2.5 吋磁碟機或 4 台大型 (LFF) 3.5 吋磁碟機（所有 NVMe PCIe 固態硬碟共可提供 77 TB 的儲存容量）
- 支援專用插槽的 12 Gbps SAS 模組化 RAID 控制器，將其餘的 PCIe Generation 3.0 插槽留給其他擴充卡使用
- 主機板模組化 LAN (mLOM) 插槽可用於安裝思科 UCS 虛擬介面卡 (VIC)，不會佔用 PCIe 插槽。
- 雙內嵌式 Intel x550 10GBASE-T 主機板內建 LAN (LOM) 連接埠

賦予新一代應用程式強大效能

思科 UCS C220 M5 機架式伺服器適用於各種工作負載，包括：

- IT 與網路基礎架構
- 高性能虛擬桌面
- 中型與分散式資料庫
- 中介軟體
- 協同合作

思科公開資訊

- 公共雲

C220 M5 伺服器可部署作為獨立伺服器，或可部署於思科 UCS 受管理環境。與思科 UCS 管理器搭配使用時，C220 M5 可提供強大的效能，並為企業應用程式（包括思科® SingleConnect 技術）進行自動化整合運算，大幅降低切換與佈線的需求。

思科 UCS 管理器使用服務設定檔、範本與原則管理，以促進部署速度，並協助確保部署的一致性。此工具還提供端對端伺服器可視性、管理與虛擬化和裸機環境的控管。

思科整合式管理控制器 (IMC) 提供全面性的額外伺服器管理，並支援多數業界標準，包括：

- Redfish 版本 1.01 (v1.01)
- 智慧平台管理介面 (IPMI) v2.0
- 簡易網路管理協定 (SNMP) v2 與 v3
- 系統日誌
- 簡易郵件傳輸通訊協定 (SMTP)
- 金鑰管理互通協定 (KMIP)
- HTML5 GUI
- HTML5 虛擬鍵盤、影片及滑鼠 (vKVM)
- 命令列介面 (CLI)
- XML API

Python、Microsoft PowerShell、Ansible、Puppet、Chef 等程式語言中的管理軟體開發套件 (SDK) 與 DevOps 工具整合。如需更多整合的相關資訊，請參閱[思科 DevNet](#)。

C220 M5 具備 Starship 功能。Project Starship 為全新雲端型管理平台，透過分析提供主動式自動化與支援。藉由結合情報與自動化作業，您可以大幅降低成本，並加速解決問題。

產品規格

表 1 為思科 UCS C220 M5 機架式伺服器的規格清單。

表 1. 規格

項目	規格
外形	1RU 機架式伺服器
處理器	Intel Xeon 可擴充處理器 (1 個或 2 個)
記憶體	24 個 DDR4 DIMM 插槽：8、16、32、64 及 128 GB，最高速率可達 2666 MHz
PCIe 擴充	2 個 PCIe 3.0 插槽與 1 個專用 12 Gbps RAID 控制器插槽，以及 1 個專用 mLOM 插槽
RAID 控制器	<ul style="list-style-type: none"> • 內部控制器：思科 12 Gbps 模組化 RAID 控制器 (PCIe 3.0) 配備 1 或 2 GB Flash 供電寫入快取 (FBWC)，針對最多 10 台 SAS 與 SATA 硬碟 (HDD)、固態硬碟或 NVMe PCIe 固態硬碟，或思科 12 Gbps 模組化 SAS 主機匯流排介面卡 (HBA) 提供企業級資料保護 • 外部控制器：思科 12 Gbps 9400-8e SAS HBA
內部儲存裝置	背板選項： <ul style="list-style-type: none"> • 最多可搭載 10 台 2.5 吋 SAS 與 SATA 硬碟和固態硬碟，以及最多可搭載 2 台 NVMe PCIe 磁碟機 • 最多可搭載 10 台 2.5 吋 NVMe PCIe 磁碟機 • 最多可搭載 4 台 3.5 吋 SAS 與 SATA 硬碟和固態硬碟，以及最多可搭載 2 台 NVMe PCIe 磁碟機
內嵌網路介面卡 (NIC)	雙 10GBASE-T Intel x550 乙太網路連接埠

項目	規格
mLOM	專用 mLOM 插槽，可彈性裝載 1、10、25、40 及 100 Gbps 介面卡
電源供應器	熱插拔備援 770W AC、1050W AC、1050W DC 及 1600W AC 電源供應器
其他儲存裝置	<ul style="list-style-type: none">● 雙內部思科FlexFlash Secure Digital (SD) 記憶卡 (32、64 及 128 GB)，可用於安裝作業系統或 hypervisor● 支援 SD 記憶卡間的 RAID 0 鏡像● 伺服器公用程式專用基礎板管理控制器 (BMC) MicroSD 記憶卡 (32 GB)● 雙 M.2 SATA 固態硬碟或 NVMe 固態硬碟

項目	規格
管理	<ul style="list-style-type: none"> 思科 IMC 思科 IMC 監督工具 Cisco UCS Manager Cisco UCS Central 軟體 思科 UCS Director 思科 UCS 效能管理器 具備 Starship 功能
機架選項	思科滾珠軌道套件或摩擦軌道套件，搭配選購的可逆式纜線管理支架
硬體與軟體互通性	如需支援的作業系統與周邊設備選項的完整清單，請參閱 思科硬體與軟體互通性清單 。

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
思科 UCS 管理器軟體 (選購)	3.2(1) 或較新版本
思科 IMC	3.1(1) 或較新版本

訂購資訊

如需安裝或升級伺服器的相關資訊，請參閱[思科 UCS C220 M5 硬體安裝指南](#)。

如需訂購資訊，請參閱：

- [思科 UCS C220 M5 SFF 機架式伺服器規格表](#)
- [思科 UCS C220 M5 LFF 機架式伺服器規格表](#)

保修資訊

思科 UCS C220 M5 機架式伺服器享有 3 年次營業日 (NBD) 硬體保修及 90 天軟體保修。

為擴大思科 UCS 保修，思科智能網路支援™ 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。思科智能網路支援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 C 系列機架式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

融資協助您達成目標

思科財務管理租賃部門能協助您取得所需的技術，以達成目標並保持競爭力。我們能協助您減少資本支出。加速企業發展。有效運用投資金額，並提高投資報酬率。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/地區提供服務。[瞭解詳情](#)。

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>。

美洲總部
Cisco Systems, Inc.
聖荷西 加州

亞太總部
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
新加坡

歐洲總部
Cisco Systems International BV
荷蘭

思科在全球各地擁有超過 200 間分公司。各分公司地址、電話及傳真號碼皆列於 Cisco 網站上，網址為 <https://www.cisco.com/go/offices>。

Cisco 和思科標誌是思科及/或其附屬機構在美國及其他國家/地區的商標。若要檢視思科商標清單，請前往：<https://www.cisco.com/go/trademarks>。本文件所提及之第三方商標均為其各自所有者之財產。「合作夥伴」一詞不表示思科與其他任何公司之間具有合作夥伴關係。(1110R)

於美國印製

C78-739281-002017 年