

# HPE FlexFabric 5945 交換器系列

固定連接埠 L3 網管乙太網路交換器



## 概觀

HPE FlexFabric 5945 交換器系列是一款高密度、超低延遲的機架頂端式 (ToR) 交換器，最適合部署於大型企業資料中心的彙總層或伺服器存取層。HPE 5945 還擁有強大效能，足以部署在中型企業之資料中心的核心層。隨著虛擬化應用程式以及伺服器至伺服器流量的增多，客戶需要可以因應其輸送量需求的主幹交換器與 ToR 交換器。憑藉 HPE 5945，資料中心的每個連接埠現在可支援高達 100 GbE 流量，從而實現高效能伺服器連線並獲得管理虛擬環境所需的功能。HPE FlexFabric 5945 交換器系列藉由擁有超低延遲和線速的直通式設計，可提供不同連接埠密度與速度的 100 GbE/40 GbE/25 GbE/10 GbE 主幹/ToR 連線

· 為您帶來能夠滿足預算與 IT 環境要求的選擇。

## 功能

### 搭載 HPE FlexFabric Network Analytics 的先進高密度資料中心交換器

HPE FlexFabric 5945 交換器系列配備高密度的 48 個 10 GbE (SFP 或 BASE-T) 與 6 個 40 GbE 連接埠、48 個 10 GbE (SFP 或 BASE-T) 與 6 個 100 GbE 連接埠、32 個 40 GbE 連接埠以及 32 個 100 GbE 連接埠，可讓客戶擴充其伺服器邊緣 1/10/25/40/100 GbE 機架頂端式 (ToR) 部署。

提供雙插槽模組化版本，配備 2 個 40 GbE 或 100 GbE 連接埠、48 個 10/25 GbE 連接埠、4 個 100 GbE 或多達 16 個 100 GbE 連接埠 (視模組而定)。

亦提供 4 插槽模組化版本，配備 4 個 40 GbE 連接埠。

### 高效能的資料中心交換

HPE FlexFabric 5945 交換器系列能夠為要求嚴苛的資料中心應用程式提供最高達 2.56 Tbps 的交換能力。

對於資料密集型環境，支援最高可達 1904 MPPS 的輸送量。

在 40 GbE 下可達到不到 1 $\mu$ s 的低延遲，提升了網路的輸送量。

為網路虛擬化與覆蓋解決方案提供 VXLAN 支援，有效提高彈性。提供用於動態 VXLAN 通道管理的 Open vSwitch Database (OVSDB)。

### 透過 HPE Comware 7 實現業務敏捷度和彈性

HPE FlexFabric 5945 交換器系列可提供融合時間不到 50 毫秒的 HPE Intelligent Resilient Fabric (IRF)，從而加快應用程式的回應速度。

In Service Software Update (ISSU) 無需重新開機或重新啟動電源，即可在背景中完成模組化更新，實現了高可用性。

### 簡潔性和更低的 TCO

HPE FlexFabric 5945 交換器系列採用 9 單元 HPE Intelligent Resilient Fabric (IRF)，可讓交換器管理工作簡化高達 88%。

每部交換器僅需一次授權即可使用所有作業系統功能，無任何隱性成本。

所有交換器連接埠均處於有效狀態，無需啟用授權即可隨時使用。



## 技術規格

## HPE FlexFabric 5945 交換器系列

連接埠	48 個 25 Gb SFP28 連接埠、8 個 100 Gb QSFP28 連接埠和 2 個 1 Gb SFP 連接埠 或 4 個模組插槽和 2 個 1 Gb SFP 連接埠 · 支援最多 96 個 10/25 GbE 連接埠和 8 個 100 GbE 連接埠或高達 32 個 100 GbE 連接埠
記憶體及處理器	1 GB 快閃記憶體 封包緩衝區大小：16 MB · 4 GB SDRAM
時延	< 1 $\mu$ s (64 位元組封包)
傳輸量	最高 2024 Mpps
路由/開關電容	最大 6.4 Tbps · 視機型和組態而定
堆疊功能	多達 10 個 HPE 5945 交換器
管理特點	IMC、CLI、頻外管理、SNMP Manager、Telnet、FTP
輸入電壓	100 VAC 至 240 VAC · 或 -40 VDC 至 -60 VDC (視已安裝的電源供應器而定)
功耗	最大 650 W
保養服務	1 年保固



如需進一步瞭解技術資訊、  
可用的機型與選項，請參考  
[規格速覽](#)

## HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Services](#) 將技術與專業知識緊密結合，協助您推動業務成長並為未來做好準備。

### HPE Pointnext Services 的營運服務

[HPE Pointnext Tech Care](#) 可讓您快速接洽特定產品專家並感受 AI 導向的數位經驗，同時也能提供一般技術指導，協助您不斷創新。我們徹底重塑 IT 支援的精神，可以加速解決問題並發揮更大的價值。HPE Pointnext Tech Care 不同於「修修補補」的做法，致力於不斷追求更好的做事方式，協助您專心達成業務目標。

[HPE Pointnext Complete Care](#) 是一項模組式的邊緣到雲端 IT 環境服務，提供全方位的方法，能將整個 IT 環境調整到最好，也能提供以客戶為中心的專屬服務，實現符合預期的 IT 成果和業務目標。這一切全都本公司 HPE Pointnext Services 專家團隊的掌握之中。

**HPE 整合與效能服務** 依據個別需求、工作負載和技術提供豐富的服務，能協助您按照產品生命週期當中的任何一個階段規劃貼近需求的服務。

- 建議、設計與轉型
- 部署
- 整合與移轉
- 運作與改善
- 租賃服務
- GreenLake 管理服務
- 淘汰與淨化
- IT 訓練和個人發展

### 其他相關服務

[HPE Education Services](#) 提供全方位的服務，能夠支援員工在數位轉型歷程中擴充必要技能。如有任何疑問或想深入瞭解支援選項，請向慧與銷售代表或授權通路合作夥伴洽詢。


**保留瑕疵媒體** 是選購的服務，您可以透過這項服務保留因故障而由慧與替換的磁碟或符合條件的固態硬碟/快閃磁碟機。


## HPE GreenLake


[HPE GreenLake](#) 是慧與引領市場的 IT 即服務產品，這項產品運用統一的運作模式，將雲端經驗延伸到位於各處（資料中心、多雲端和邊緣）的應用程式和資料。HPE GreenLake 是內部部署工作負載所需的公用雲端服務和基礎架構，是採用依使用付費模式的全代管服務。

如果您想瞭解 [IT 租賃解決方案](#) 等其他服務，請按一下這裡認識相關產品。

做出正確的採購決策。  
請與我們的售前專家聯繫。

 立即交談

 立即致電

 立即分享  
 獲取最新資訊

Explore [HPE GreenLake](#)

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文件所含資訊如有變更，恕不另行通知。慧與產品與服務的唯一保固已詳細記載於此類產品與服務隨附的明示保固聲明中。不應將本文件任何資訊視為構成額外的保固。慧與對於本文件中的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

零件和材料：為了維護服務範圍內的硬體，慧與將提供由慧與提供支援的必要更換零件和材料。

若零件和元件達到製造商操作手冊、產品規格概要或技術產品資料表中所載之最長支援使用期限及/或最大使用限制，則此服務將不包含提供、維修或更換該零件和元件。

圖片可能與實品有所出入  
[PSN1010907030HKZH](#), 二月, 2023.