

# HPE C 系列 SN8700C DIRECTOR 交換器

## C 系列交換器



### 新增功能

- 與 DCNM、Enterprise 和 SAN Analytics 搭售的全新訂閱型 Advantage 和 Premier 授權
- 64 Gb 光纖通道模組搭配 32 Gb SFP 組合

### 概觀

您是否希望對儲存區域網路進行現代化改造？現今的關鍵業務儲存環境亟需更出色的一致性、可預測性及效能，以趕上不斷成長的業務需求。面對爆炸性的資料增長，資料中心需要更多的 I/O 容量來因應大量的資料、應用程式和工作負載。HPE C 系列 SN8700C 光纖通道 Director 交換器是一款導向器級的 SAN 交換器，專為中小型儲存網路中的部署而設計，全力支持企業進行雲端和業務轉型。此交換器將一系列全方位的智慧型功能層疊在一個高效能、不受通訊協定限制的交換器網狀架構上。HPE SN8700C Director 交換器具備支援企業雲端、實現大型儲存區域網路轉型、降低營運成本等特性，並且可在單一網狀架構上部

署光纖通道 (FC) 和 IBM 光纖連線 (FICON)。

## 功能

### 藉由 SAN 整合實現更低的總體成本 (TCO)

HPE C 系列 SN8700C Director 交換器可讓您輕鬆將資料整合到數量更少但更方便管理的大型 SAN，從而節省硬體占用空間和相關的資本支出 (CAPEX) 及營運費用 (OPEX)。

可在單一機箱中提供每秒高達 24 Tb (24 Tb/秒) 的 FC 系統頻寬，以及 768 個 (16 插槽)、384 個 (8 插槽) 或 192 個 (4 插槽) 16/32/64 Gb/秒連接埠。

現有的 16/32 Gbps 客戶不需要升級主要設備，即可將速度提升至 32/64 Gbps，造成的影響微乎其微，因為 48 埠 32 Gbps FC 交換模組或 64 Gbps FC 交換器模組 (如可用) 可以輕鬆地插入現有的 HPE C 系列 SN8700C Director。

在所有流量狀況下，都能讓機箱中的每個連接埠以高達 64 Gbps 速度提供無阻塞且可預測的線速效能。

此外，還具備 VSAN 技術、用於處理硬體式智慧型框架的存取控制清單 (ACL)，以及整個網狀架構的服務品質 (QoS)，可讓您從多個孤立的 SAN 移轉到整個企業的儲存網路。

### 高可用性

HPE C 系列 SN8700C Director 交換器提供完整備援的元件，包括光纖卡、Supervisor 以及電源供應器。

針對電源供應器，提供網格備援以及 1+1 備援 Supervisor。

透過 HPE C 系列 SN8700C Director 交換器，使用者可以新增額外的 Fabric-3 模組，在不損失效能的情況下實現 N+1 光纖備援。

連接埠-通道功能可將最多 16 個實體連結聚合為一個邏輯組合。此組合可在機箱中裝配相同速度的任意數量連接埠，有助於確保當連接埠或模組發生故障時，此套件組合仍可正常運作。

具備出色的高可用性，可確保解決方案絕對滿足現今最嚴苛環境對於最長開機運作時間的要求。

### 容易管理

HPE C 系列 SN8700C Director 交換器支援增強的診斷功能，例如，交換器間連結 (ISL) 和主機匯流排配接卡 (HBA) 診斷、讀取診斷參數、連結纜線信標，以及進階的可靠性功能，例如，對 HBA 連接埠執行前饋式錯誤修正 (FEC)。

Cisco Data Center Network Manager Essentials Edition 軟體 (隨附於交換器中) 是一款集中式管理工具 (包含以工作為基礎的精靈)，可簡化交換器與光纖的管理工作。DCNM 授權的版本 (另售) 提供其他進階功能。

從 NX-OS 9.2(1) 開始，DCNM 更名為 Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)。

Cisco SAN Insights 可提供運算與儲存基礎架構之間 I/O 流量的深度洞察。除了從各個連接埠、交換器、伺服器、虛擬機器和儲存陣列瞭解到的情況之外，此處取得的是更為深入的資訊。



### 完全整合的 SAN Analytics (HPE C 系列 SAN Insights 或 HPE C 系列 Premier 授權)

HPE C 系列 SN8700C Director 交換器提供最先進的 SAN 分析與遙測功能，而且這些功能均已內建於這個新一代硬體平台中。

此產品會檢查 I/O 流，以呈現基礎架構的統一檢視，而無需考慮儲存陣列、伺服器或作業系統採用什麼樣的架構或哪家廠商供應。

從框架標頭檢查擷取的遙測資料會在機板 (位於 Director 模組內) 上進行計算，並且採用業界領先的開放格式，可以串流到任何分析視覺化平台。

SAN Analytics 可以與 HPE Data Center Network Manager 的進階功能整合，並實現視覺化。

## 技術規格

## HPE C 系列 SN8700C Director 交換器

連接埠速度	16/32/64 Gb/秒光纖通道
總交換器頻寬	最高 3.5 Tb/秒
加密功能	AES 256 位元
協定支援	FC
可用性功能	配備 2 個熱抽換備援 SUP-4 模組、6 個熱抽換備援 Fabric-3 模組 (16 插槽)、3 個熱抽換備援 Fabric-3 模組 (8 插槽/4 插槽)；8 個 3000W 電源供應器 (16 插槽) 或 6 個 3000W 電源供應器 (8 插槽) 或 4 個 3000W 電源供應器 (4 插槽)
機型	26U 適用於 HPE SN8700C 16 插槽 Director，14U 適用於 HPE SN8700C 8 插槽 Director，9U 適用於 HPE SN8700C 4 插槽 Director
升級能力	基本裝置不包括連接埠模組。可按 48 個連接埠增量新增連接埠，視所需的通訊協定和線速而定。
軟體 (必備)	NX-OS 軟體版本 6.2.1 或更新版本；支援適用於 Supervisor-4/Fabric-3 的 NX-OS 軟體版本 8.4.1 或更新版本；Advantage 和 Premier 授權需要 NX-OS 9.2(2)
軟體 (選購)	連接埠升級授權、Enterprise Package 授權、Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 授權、SAN Insights (1/3/5 年)、Advantage 授權 (1/3/5 年)、Premier 授權 (1/3/5 年)
產品尺寸 (公制)	9RU：39.62 x 43.9 x 81.3 公分；14RU：61.9 x 43.9 x 86.4 公分；26RU：114.9 x 43.9 x 88.9 公分
重量	SN8700C 4 插槽機箱淨重：65.8 公斤；SN8700C 8 插槽機箱淨重：84.2 公斤；SN8700C 16 插槽機箱淨重：136 公斤



[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。

[Find a partner](#)



立即交談



立即致電



立即購買



立即分享



獲取最新資訊

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 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  
[PSN1012928290TWZH](#), July, 2022.