

什麼是堆疊？

目標

某些網路交換機可以連線到其它交換機，並作為一個單元一起運行。這些配置稱為「堆疊」，可用於快速增加網路容量。

本文件的目標為說明堆疊的基礎功能，以及該功能可帶給網路的好處。

適用裝置 | 韌體版本

- SG350X | 2.3.0.130
- SG350XG | 2.3.0.130
- SG550X | 2.3.0.130
- SF550X | 2.3.0.130
- SX550X | 2.3.0.130
- CBS350-2X | 3.0.0
- CBS350-4X | 3.0.0

堆疊是由兩台或多台可堆疊交換機組成的網路解決方案。作為堆疊一部分的交換器就像是單一裝置。因此，堆疊解決方案在增加埠數量的同時，可顯示單個交換機的特性和功能。

有關堆疊的完整說明，請檢視以下影片：

[為什麼要堆疊？](#)

通過堆疊，使用者可以擴展其網路容量，而無需管理多個裝置。

堆疊式交換器可根據需要從堆疊中新增或移除，不會影響堆疊的整體效能。根據堆疊的拓撲，即使堆疊中的鏈路或單元出現故障，堆疊也可以繼續傳輸資料。這使堆疊成為一種有效、靈活且可擴展的解決方案，以擴展網路容量。

堆疊術語

如果您不熟悉以下術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

所有思科業務堆疊都有一個**活動交換機**或**指揮交換機**。作用中交換器是堆疊中的交換器，負責處理整個堆疊的組態。當想要管理堆疊時，作用中交換器是用來進行變更的連線裝置。作用中交換器也處理其他重要的堆疊功能，例如偵測交換器進入或離開堆疊的時間，以及升級過時交換器。

備用交換機是指如果原始活動交換機離線，將成為新的活動交換機的交換機。透過這種方式，備份有助於維持堆疊的復原能力。

成員是可堆疊的交換器，可作為堆疊中的額外單元操作。

堆疊連線埠是交換器上用於與堆疊中的其他交換器通訊的連線埠。視型號而定，交換器可能具有預先設定或使用者定義的堆疊連線埠。

結論

閱讀本文檔後，您有望更好地瞭解什麼是堆疊，以及堆疊如何使您的網路受益。

檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)