

SG550XG和SG350XG交換機上的鏈路和環拓撲

目錄

- [堆疊拓撲概述](#)
- [設定鏈路和環拓撲](#)
- [圖形使用者介面配置](#)

目標

要建立堆疊，可以將SG350XG或SG550XG堆疊式交換機連結在一起，並讓它們在鏈路或環拓撲下運行。

附註：不支援在堆疊中混合堆疊SG350XG和SG550XG交換機。

本文檔的目的是解釋鏈路和環拓撲，並展示如何在基於Web的圖形使用者介面中物理配置它們。

適用裝置

SG350XG

SG550XG

軟體版本

v2.1.0.46

堆疊拓撲概述

鏈式拓撲

鏈式拓撲是所有裝置之間通過堆疊鏈路的線性連線。從一台交換機開始，每台裝置通過其堆疊埠之間的單個鏈路連線到其下一台相鄰交換機，直到最後一台裝置與其之前的裝置相連。

鏈拓撲被認為不是非常可靠，因為它沒有完全冗餘。如果兩個裝置之間的連結失敗，交換器堆疊就會從發生失敗的位置截斷。

環拓撲

在環拓撲中，堆疊中的所有裝置都以環路連線，從而建立故障切換功能。它與鏈類似，不同之處在於，在堆疊鏈路發生故障的情況下，最後一個單元連線回第一個單元，從而提供額外冗餘。

環中一條鏈路故障會導致拓撲恢復到鏈並維護堆疊功能。因此，環拓撲比鏈拓撲更可靠，並提供更穩定的堆疊操作。

設定鏈路和環拓撲

要在本演示中物理設定兩個堆疊拓撲，我們將使用4台SG550XG交換機。

鏈式拓撲

步驟1.使用電纜將第一和第二交換機連線在一起。要使用堆疊鏈路將裝置相互連線，可以將交換機上的任何網路埠用作堆疊埠。

附註：記下連線交換機所使用的埠號。您將需要將這些埠指定為堆疊拓撲的圖形使用者介面配置中的堆疊埠。

步驟2.使用堆疊電纜將第二和第三台交換機連線在一起。

步驟3.使用堆疊電纜將第三和第四個交換機連線在一起。

附註：如果堆疊中有四個以上的裝置，請對每個後續交換器重複此程式，直到最後一個裝置連線到之前的交換器。

環拓撲

步驟1.按照鏈路拓撲物理配置步驟將交換機連線到鏈路拓撲。環拓撲使用與鏈相同的配置，除了最後一個單元連線回第一個單元外。

步驟2.使用堆疊電纜將最後一個交換器連回第一個交換器。

圖形使用者介面配置

建立環拓撲或鏈拓撲後，必須在圖形使用者介面中通過配置完成堆疊設定。在此處，您必須將每台裝置使用的適當埠指定為堆疊埠。

附註：必須對每個堆疊成員執行步驟1到4。

步驟1.登入每台交換器的Web組態公用程式，然後選擇**Administration > Stack Management**。

附註：有關訪問網路裝置介面的詳細資訊，請參閱[通過FindIT進行網路發現和管理](#)。

堆疊管理頁面顯示目前的堆疊拓撲，以及堆疊中的哪個交換器是堆疊主機。此外，它還提供當前堆疊的可視堆疊拓撲檢視。由於尚未配置堆疊端口，因此每台交換機都被指定為自身單裝置鏈路拓撲的主交換機。

步驟2.在**裝置檢視**和**堆疊連線埠組態**一節下，按一下您想要指定為每個交換器堆疊連線埠的連線埠。這些連線埠應與之前用於連線交換器的連線埠相同。

附註：若要啟用堆疊，必須在圖形使用者介面中選擇至少兩個堆疊埠。預設情況下，所有埠均定義為網路埠。使用者可以配置SG350XG上的0、2-4埠和SG550XG上的0、2-8埠作為堆疊埠。

步驟3.在**Unit ID After Reset**下拉式清單中選擇**auto**，以自動為每個堆疊成員指派唯一的單元ID。分配過程將基於每台裝置的MAC地址，並確定初始的主裝置、備份裝置和成員裝置。如果您想瞭解更多資訊，可以觀看我們的[自動編號集](#)。

步驟4.按一下**Apply and Reboot**以儲存每台交換器的變更。此時將開啟確認視窗，詢問您是否要繼續。按一下**OK**，您的裝置將重新啟動。

檢視堆疊配置

步驟1。所有交換器重新開機後，登入堆疊主要裝置的Web組態公用程式，然後選擇 **Administration > Stack Management**。

此時會顯示 *Stack Management* 頁面，其中顯示已建立鏈或環拓撲的更新資訊

第2步（可選）。在「堆疊拓撲檢視」一節中，您可以選擇每台交換器來檢視或編輯堆疊成員配置。按一下單個裝置將顯示其哪些堆疊埠處於活動狀態，以及該裝置是拓撲中的主裝置、備用裝置還是成員裝置。

第3步（可選）。如果導覽至 **Status and Statistics > System Summary**，也可以獲得堆疊配置的簡要概覽。*System Summary* 頁面顯示堆疊中的裝置以及各個序列號和PID VID號的資訊

結論

SG350XG和SG550XG支援兩種拓撲下的堆疊：鍊子和戒指。由於環拓撲具有額外的冗餘，因此通常比鏈拓撲更有利，但兩者都可用於建立功能正常的交換機堆疊。若要設定這些連線埠，您需要將每台交換器之間的連線埠實體連結，然後在圖形使用者介面中將那些連線埠指定為堆疊連線埠。有關環和鏈拓撲的教程到此結束。