

SG550XG和SG350XG交換機上的快速鏈路故障切換

目錄

[目標](#)

[適用裝置](#)

[軟體版本](#)

[快速連結容錯移轉](#)

[堆疊拓撲](#)

[鏈路故障切換](#)

[結論](#)

目標

快速堆疊連結容錯移轉（或快速連結容錯移轉）是設計用於在堆疊連線埠連結其中一個發生失敗時減少資料封包遺失持續時間的程式。此程式僅在環拓撲中受支援，因為即使拓撲中的鏈路發生故障，堆疊仍可以保持正常運行。

本文檔的目標是瞭解SG550XG和SG350XG系列託管交換機上的快速鏈路故障轉移過程。

有關快速鏈路故障切換的完整演示，請檢視以下影片：

適用裝置

- SG550XG
- SG350XG

軟體版本

- v2.0.0.73 - SG550XG/SG350XG

快速連結容錯移轉

堆疊拓撲

假設一個堆疊中有4個裝置，從而形成環拓撲。因此，裝置1可以將流量傳送到裝置2或裝置4。如果裝置1應該將流量傳送到裝置3，則可以通過兩種方式路由流量：1號單元至2號單元至3號單元，或1號單元至4號單元至3號單元。

鏈路故障切換

因此，如果單元1和2之間的鏈路發生故障，單元1可以通過單元4將流量傳送到單元3，反之亦然。在堆疊拓撲恢復之前，堆疊單元會回送應該透過其發生故障的堆疊連線埠傳送的封包，並將回送的封包透過其剩餘的堆疊連線埠傳送至其目的地。

結論

快速連結容錯移轉是一項功能，允許在一個堆疊連線埠連結失敗時最大限度減少資料封包遺失。在恢復堆疊拓撲之前，資料包會通過剩餘的堆疊埠環回至目的地，從而導致快速鏈路故障切換。