

SG550XG和SG350XG交換機上的主備份

目錄

[主備份](#)

[主故障/備份切換](#)

[成員單元處理](#)

[故障切換後重新連線原始主裝置](#)

目標

堆疊必須具有主裝置才能運行。主裝置是處理堆疊配置的活動裝置，而其他裝置則承擔成員角色。此外，如果主裝置發生故障，堆疊中的某個裝置還會承擔主備份的角色。

本文檔的目標是瞭解堆疊中的裝置故障以及SG550XG和SG350XG系列託管交換機上出現的主備份過程。

有關主備份的完整演示，請單[擊此處檢視影片](#)。

[適用裝置](#)

SG550XG

SG350XG

[軟體版本](#)

v2.0.0.73 - SG550XG/SG350XG

[主備份](#)

[主故障/備份切換](#)

假設堆疊處於環拓撲中，其中Unit 1為主裝置，Unit 2為備份主裝置，Units 3和Unit 4為成員裝置。如果主裝置在所有點與環或鏈拓撲斷開，則Unit 2將承擔新的主角色。

備份單元接管主角色的這個過程稱為切換。進行切換時，備份單元將成為主裝置，其所有進程和協定都將初始化為負責整個堆疊。因此，暫時沒有流量轉發到此裝置；但是，成員單位仍然

有效。

成員單元處理

當備份單元變為主單元時，主成員單元保持主用狀態，並根據原始主單元的配置繼續轉發資料包，從而最大限度地減少了資料流量中斷。一旦備份單元完成到主狀態的轉換，它通過將成員單元的配置重置為預設值來一次初始化一個成員單元。這有助於防止新主裝置出現任何不正確的配置。

故障切換後重新連線原始主裝置

切換後，原始主節點可以重新連線到堆疊並恢復其原來的角色，從而導致新主節點重新啟動並再次成為備份。

結論

主備份過程是堆疊在單元出現故障時繼續正常運行的有效方法。如果主裝置發生故障，備份裝置將承擔主角色，並繼續充當主裝置。這種切換可防止主裝置發生故障導致整個堆疊發生故障。原始主裝置也可以重新連線並再次成為主裝置，而備份主裝置也可以恢復其原始備份角色。這樣可以在堆疊中輕鬆更改拓撲，而不會中斷其餘成員裝置。