

ASA常見問題：如果動態路由已同步，故障切換後會發生什麼情況？

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[如果動態路由已同步，故障切換後會發生什麼情況？](#)

簡介

本文檔介紹如果同步動態路由，則在故障切換後會發生什麼情況。

背景資訊

Cisco Adaptive Security Appliance(ASA)代碼8.4.1版及更高版本將動態路由從活動裝置同步到備用裝置。此外，刪除路由也會同步到備用單元。然而，對等鄰接關係的狀態不是同步的；只有ACTIVE裝置維護鄰居狀態並主動參與動態路由。

如果動態路由已同步，故障切換後會發生什麼情況？

如果現有活動ASA關閉，備用ASA根據對等裝置同步的連線資訊和路由接管並處理流量。即使沒有鄰居鄰接關係，新活動的ASA仍將繼續為使用動態路由形成的連線傳遞流量15秒。此時，新活動ASA開始與對等路由器形成鄰居鄰接關係，所有路由再次同步。現在，如果鄰接和路由學習過程耗時超過15秒，ASA將丟棄所有使用動態路由的連線。

必須注意的是，即使ASA形成鄰居鄰接關係並在15秒內獲知路由，仍會出現短暫的中斷。這是因為新活動的ASA從零開始形成鄰接關係。完成資料庫/拓撲（開放最短路徑優先/增強型內部網關路由協定）交換後，對等路由表中的所有路由都會在ASA上刷新，而對等路由器沒有將資料包轉發到新活動ASA的路由。為使此操作能夠無中斷運行，還必須同步鄰居狀態。Cisco ASA支援從軟體版本9.3.1及更高版本進行無中斷轉發，適用於動態路由協定邊界網關協定(BGP)和開放最短路徑優先(OSPF)。有關此新功能的詳細資訊，請參閱[ASA 9.3.1版發行說明](#)。