

在Cat6000 MSFC上配置單路由器模式冗餘和BGP

目錄

[簡介](#)

[開始之前](#)

[慣例](#)

[必要條件](#)

[採用元件](#)

[背景理論](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將提供Catalyst 6000多層次交換功能卡(MSFC)上單一路由器模式備援和邊界閘道通訊協定(BGP)的組態範例。

好的網路設計實踐是提供第2層和第3層冗餘。具有兩個Catalyst 6000交換機 (每個交換機具有兩個Supervisor引擎和兩個MSFC) 的網路可以提供所需的冗餘。兩個Supervisor引擎 (一個是主用引擎, 另一個是備用引擎) 提供第2層冗餘, 每個機箱中的兩個MSFC提供第3層冗餘。此外, 兩個Catalyst 6000機箱可以使用BGP多宿主到兩個不同的ISP, 這樣在ISP出現故障時可提供額外的冗餘。

在Catalyst 6000中配置冗餘的方法有多種：

- 雙MSFC冗餘 (高可用性)
- 單路由器模式(SRM)冗餘
- 手動模式冗餘

本文檔提供了運行CatOS系統軟體的雙管理引擎和MSFC的Catalyst 6000中的SRM冗餘配置示例。在具有兩個Catalyst 6000機箱的多宿主BGP網路中, SRM冗餘提供了上述三種可能選項中最簡單的配置。

開始之前

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

必要條件

本文檔的讀者應熟悉為Catalyst 6000系列交換機配置BGP以及Supervisor和MSFC冗餘配置。有關這些主題的詳細資訊，請參閱相關資訊中的[連結](#)