

Cat6000 MSFC에서 단일 라우터 모드 이중화 및 BGP 구성

목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 이론](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Catalyst 6000 MSFC(Multilayer Switch Feature Card)의 단일 라우터 모드 이중화 및 BGP(Border Gateway Protocol)에 대한 샘플 컨피그레이션을 제공합니다.

좋은 네트워크 설계 방법은 레이어 2와 레이어 3 이중화를 제공하는 것입니다. 2개의 Catalyst 6000 스위치가 있는 네트워크에서는 각각 2개의 Supervisor 엔진과 2개의 MSFC를 사용하여 원하는 이중화를 제공할 수 있습니다. 2개의 수퍼바이저 엔진(하나는 활성, 하나는 대기)은 레이어 2 이중화를 제공하며, 각 샐시의 2개의 MSFC는 레이어 3 이중화를 제공합니다. 또한 2개의 Catalyst 6000 샐시는 BGP를 사용하여 2개의 서로 다른 ISP에 멀티홈(multihomed)할 수 있으며, 이는 ISP에 장애가 발생할 경우 추가적인 이중화를 제공합니다.

Catalyst 6000에는 여러 가지 방법으로 이중화를 구성할 수 있습니다.

- 이중 MSFC 이중화(고가용성)
- 단일 라우터 모드(SRM) 이중화
- 수동 모드 이중화

이 문서에서는 Catalyst 6000에서 듀얼 수퍼바이저와 CatOS 시스템 소프트웨어를 실행하는 MSFC를 통해 SRM 이중화를 위한 샘플 컨피그레이션을 제공합니다. 2개의 Catalyst 6000 샐시가 있는 멀티홈 BGP 네트워크에서 SRM 이중화는 위의 세 가지 옵션 중에서 가장 간단한 구성을 제공합니다.

[시작하기 전에](#)

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

사전 요구 사항

이 문서의 독자는 Catalyst 6000 Series 스위치에 대한 BGP 구성과 Supervisor 및 MSFC 이중화 구성을 숙지해야 합니다. 이러한 항목에 대한 자세한 내용은 [관련 정보](#)의 링크를 참조하십시오.