

보안 액세스 네트워크 터널의 BGP 경로 알림 불일치

목차

[문제](#)

[환경](#)

[해결](#)

[1단계: 특정 네트워크 접두사 식별](#)

[2단계: 타임라인 및 패턴 확인](#)

[3단계: 문서 BGP 피어 컨피그레이션](#)

[4단계: 최근 구성 변경 사항 검토](#)

[5단계: 로컬 라우팅 테이블 검사](#)

[6단계: Secure Access 조직 구성 확인](#)

[원인](#)

[관련 콘텐츠](#)

- [문제](#)
 - [환경](#)
 - [해결](#)
 - [1단계: 특정 네트워크 접두사 식별](#)
 - [2단계: 타임라인 및 패턴 확인](#)
 - [3단계: 문서 BGP 피어 컨피그레이션](#)
 - [4단계: 최근 구성 변경 사항 검토](#)
 - [5단계: 로컬 라우팅 테이블 검사](#)
 - [6단계: Secure Access 조직 구성 확인](#)
 - [원인](#)
 - [관련 콘텐츠](#)
-

문제

BGP(Border Gateway Protocol)를 사용하는 보안 액세스 사이트 대 사이트 네트워크 터널에서 경로 광고 불일치가 발생하고 있습니다. 구성된 /23 네트워크 접두사를 BGP 피어가 대신 /24 접두사로 학습합니다. 예상 경로가 Secure Access에서 /23 서브넷으로 구성되었지만 BGP 피어가 /24 서브넷 마스크를 사용하여 이 네트워크를 수신하고 학습하므로 두 BGP 피어 간의 라우팅 테이블에 불일치가 발생합니다.

환경

Cisco Secure Access with Network Tunnels(IPSec(Internet Protocol Security), Site-to-Site)

- BGP 라우팅 프로토콜 컨피그레이션
- 사이트 대 사이트 VPN 터널 구현
- /23 및 /24 서브넷을 사용한 네트워크 접두사 컨피그레이션

해결

이 BGP 경로 광고 불일치를 해결하기 위해, 이러한 트러블슈팅 및 확인 섹션에서는 수행해야 할 단계를 설명합니다.

1단계: 특정 네트워크 접두사 식별

라우팅 불일치와 관련된 정확한 /23 및 /24 접두사를 확인합니다. BGP 피어링 관계의 어느 쪽이 예상 /23 접두사 대신 /24 접두사를 광고하는지 문서화합니다.

2단계: 타임라인 및 패턴 확인

문제가 처음 관찰된 시점을 설정하고 문제가 연속적인지 간헐적으로 발생하는지 확인합니다. 이 정보는 라우팅 동작과 관련된 잠재적 트리거 또는 패턴을 식별하는 데 도움이 됩니다.

3단계: 문서 BGP 피어 컨피그레이션

BGP 피어 디바이스 컨피그레이션에 대한 자세한 정보를 수집합니다. 이 라우팅 불일치가 발생하는 Secure Access에 구성된 특정 네트워크 터널 이름을 식별합니다.

4단계: 최근 구성 변경 사항 검토

다음과 같이 문제에 영향을 줄 수 있는 최근 변경 사항을 조사합니다.

- 구성 수정
- 라우팅 정책 업데이트
- NAT(Network Address Translation) 구성 변경
- 소프트웨어 버전 업데이트
- 서브넷 또는 네트워크 주소 지정 변경

5단계: 로컬 라우팅 테이블 검사

구성된 /23 접두사 대신 선택하거나 알릴 수 있는 더 구체적인 /24 경로가 로컬 라우팅 테이블에 있는지 확인합니다. 이는 BGP에서 예상치 못한 경로 알림의 일반적인 원인이며, 더 구체적인 경로가 덜 구체적인 경로보다 우선합니다.

6단계: Secure Access 조직 구성 확인

Secure Access Organization ID를 가져오고 확인하여 Secure Access 관리 인터페이스 내의 컨피그레이션 세부사항 및 문제 해결 기능에 올바르게 액세스할 수 있도록 합니다.

원인

이 BGP 경로 알림 불일치의 가장 큰 원인은 구성된 /23 접두사 대신 선택 및 광고되는 로컬 라우팅 테이블에 더 구체적인 /24 경로가 있기 때문입니다. BGP는 최장 접두사 일치 규칙을 따르며, 더 구체적인 경로(더 긴 서브넷 마스크)가 덜 구체적인 경로보다 우선합니다. /24 서브넷이 /23 범위 내에 있으면 BGP는 더 광범위한 /23 네트워크가 아니라 더 구체적인 /24 경로를 피어에 알립니다.

추가적인 잠재적 원인으로는 BGP 경로 알림 프로세스 중에 알려진 접두사 길이를 수정할 수 있는 라우팅 정책 컨피그레이션, 경로 필터링 또는 NAT(Network Address Translation) 컨피그레이션이

있습니다.

관련 콘텐츠

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.