Cisco IOS 방화벽 구성 트러블슈팅

목차

소개

이 문서에서는 Cisco IOS® 방화벽 컨피그레이션을 트러블슈팅하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 규칙을 참조하십시오.

문제 해결

참고: 디버그 명령을 실행하기 전에 디버그 명령에 대한 중요 정보를 참조하십시오.

- 액세스 목록을 취소(제거)하려면 인터페이스 컨피그레이션 모드에서 access-group 명령 앞에 "no"를 놓습니다.

```
int
```

- 너무 많은 트래픽이 거부되면 목록의 논리를 조사하거나 더 광범위한 목록을 정의한 다음 대신 적용합니다.예:

```
access-list # permit tcp any any
access-list # permit udp any any
access-list # permit icmp any any
int
```

- show **ip access-lists** 명령은 어떤 액세스 목록이 적용되는지, 어떤 트래픽이 거부하는지를 보여줍니다.소스 및 목적지 IP 주소로 실패한 작업 전후에 거부된 패킷 수를 보면 액세스 목록에서 트래픽을 차단할 경우 이 수가 증가합니다.
- 라우터가 과도하게 로드되지 않으면 확장 또는 ip 검사 액세스 목록의 패킷 레벨에서 디버깅을 수행할 수 있습니다.라우터가 과도하게 로드되면 라우터를 통해 트래픽이 느려집니다.디버깅 명령에 재량을 사용합니다.인터페이스에 **no ip route-cache** 명령을 임시로 추가합니다.

```
int
```

그런 다음 enable(config 제외) 모드에서 다음을 수행합니다.

```
term mon
debug ip packet # det
```

다음과 유사한 출력을 생성합니다.

```
*Mar 1 04:38:28.078: IP: s=10.31.1.161 (Serial0), d=171.68.118.100 (Ethernet0),
   g=10.31.1.21, len 100, forward
*Mar 1 04:38:28.086: IP: s=171.68.118.100 (Ethernet0), d=9.9.9.9 (Serial0), g=9.9.9.9,
   len 100, forward
```

- 확장 액세스 목록은 다양한 명령문 끝에 있는 "log" 옵션과 함께 사용할 수도 있습니다.

```
access-list 101 deny ip host 171.68.118.100 host 10.31.1.161 log
access-list 101 permit ip any any
```

따라서 허용 및 거부된 트래픽에 대한 메시지가 화면에 표시됩니다.

```
*Mar 1 04:44:19.446: %SEC-6-IPACCESSLOGDP: list 111 permitted icmp 171.68.118.100
   -> 10.31.1.161 (0/0), 15 packets
*Mar  1 03:27:13.295: %SEC-6-IPACCESSLOGP: list 118 denied tcp 171.68.118.100(0)
   -> 10.31.1.161(0), 1 packet
```

- ip inspect 목록이 의심스러운 경우 debug **ip inspect <type_of_traffic>** 명령은 다음과 같은 출력을 생성합니다.

```
Feb 14 12:41:17 10.31.1.52 56: 3d05h: CBAC* sis 258488 pak 16D0DC TCP P ack 3195751223
   seq 3659219376(2) (10.31.1.5:11109) => (12.34.56.79:23)
Feb 14 12:41:17 10.31.1.52 57: 3d05h: CBAC* sis 258488 pak 17CE30 TCP P ack 3659219378
   seq 3195751223(12) (10.31.1.5:11109) <= (12.34.56.79:23)
```

이러한 명령과 다른 문제 해결 정보는 인증 프록시 문제 해결을 참조하십시오.

관련 정보

- Cisco IOS 방화벽 제품 지원
- 기술 지원 및 문서 – Cisco Systems