

Nexus 7000 Series 스위치 ACL 캡처 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[ACL 컨피그레이션 예](#)

[주의 사항](#)

[관련 정보](#)

소개

ACL(Access Control List) 캡처는 인터페이스 또는 VLAN(Virtual Local Area Network)에서 트래픽을 선택적으로 캡처할 수 있는 기능을 제공합니다. ACL 규칙에 대해 캡처 옵션을 활성화하면 이 규칙과 일치하는 패킷은 지정된 허용 또는 거부 작업에 따라 전달 또는 삭제되며 추가 분석을 위해 대체 대상 포트로 복사할 수도 있습니다. 캡처 옵션이 있는 ACL 규칙을 적용할 수 있습니다.

1. VLAN에서는
2. 모든 인터페이스의 인그레스 방향에서는
3. 모든 레이어 3 인터페이스의 이그레스 방향에서

이 기능은 Nexus 7000 NX-OS 릴리스 5.2 이상에서 지원됩니다. 이 문서에서는 이 기능을 구성하는 방법에 대한 빠른 참조 설명서의 예를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Nexus 7000(릴리스 5.2.x 이상)
- M1 시리즈 라인 카드

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스

이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

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

ACL 컨피그레이션 예

다음은 가상 LAN VACL(Access Control List) 캡처라고도 하는 VLAN에 적용되는 ACL 캡처의 예제 컨피그레이션입니다. 지정된 10기가비트 스니퍼는 모든 스캐너에서 적합하지 않을 수 있습니다. 트래픽 양이 많은 경우 문제 해결 과정에서 선택적인 트래픽 캡처가 특히 이러한 시나리오에서 매우 유용할 수 있습니다.

```
!! Global command required to enable ACL-capture feature (on default VDC)
hardware access-list capture
```

```
monitor session 1 type acl-capture
destination interface ethernet 2/1
no shut
exit
```

```
!!
ip access-list TEST_ACL
10 permit ip 216.113.153.0/27 any capture session 1
20 permit ip 198.113.153.0/24 any capture session 1
30 permit ip 47.113.0.0/16 any capture session 1
40 permit ip any any
!!
!! Note: Capture session ID matches with the monitor session ID
!!
```

```
vlan access-map VACL_TEST 10
match ip address TEST_ACL
action forward
statistics per-entry
!!
```

```
vlan filter VACL_TEST vlan-list 500
```

액세스 목록의 TCAM(Ternary Content Addressable Memory) 프로그래밍도 확인할 수 있습니다. 이 출력은 모듈 1의 VLAN 500에 대한 것입니다.

```
N7k2-VPC1# show system internal access-list vlan 500 input statistics
```

```
slot 1
=====
```

```
INSTANCE 0x0
-----
```

```
Tcam 1 resource usage:
-----
```

```
Label_b = 0x802
Bank 0
-----
```

```
IPv4 Class
Policies: VACL(VACL_TEST)
```

```
Netflow profile: 0
Netflow deny profile: 0
Entries:
[Index] Entry [Stats]
-----
[0006:0005:0005] permit ip 216.113.153.0/27 0.0.0.0/0 capture [0]
[0009:0008:0008] permit ip 198.113.153.0/24 0.0.0.0/0 capture [0]
[000b:000a:000a] permit ip 47.113.0.0/16 0.0.0.0/0 capture [0]
[000c:000b:000b] permit ip 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 [0]
[000d:000c:000c] deny ip 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 [0]
```

주의 사항

1. VDC(Virtual Device Contexts)를 통해 시스템에서 지정된 시간에 하나의 ACL 캡처 세션만 활성화할 수 있습니다.
2. Nexus 7000 F1 Series 모듈은 ACL 캡처를 지원하지 않습니다.
3. Nexus 7000 F2 Series 모듈은 현재 ACL 캡처를 지원하지 않지만 로드맵에 있을 수 있습니다.
4. Nexus 7000 M2 시리즈 모듈의 ACL 캡처는 Cisco NX-OS 릴리스 6.1(1) 이상에서 지원됩니다.
5. Nexus 7000 M1-Series 모듈의 ACL 캡처는 Cisco NX-OS 릴리스 5.2(1) 이상에서 지원됩니다.
6. ACL 캡처는 ACL 로깅과 호환되지 않습니다. 따라서 **log** 키워드가 있는 ACL이 있는 경우 하드웨어 액세스 목록 캡처를 전역적으로 입력한 후에는 작동하지 않습니다.
7. 버그 CSCug20139로 인해 이 문서의 예제는 버그가 해결될 때까지 ACL이 아닌 ACE당 캡처 세션으로 문서화됩니다.

관련 정보

- [Cisco Nexus 7000 Series NX-OS 보안 컨피그레이션 가이드, 릴리스 6.x, IP ACL의 컨피그레이션 예](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)