

Apoio da captura VACL do nexo 7000 ACL & limitações FAQ

Índice

[Introdução](#)

- Q. [Que é o exemplo do uso da captura ACL?](#)
- Q. [Quantas sessões da captura ACL podem ser configuradas em um 7000 Switch do nexo?](#)
- Q. [O apoio ACL dos módulos M1 captura?](#)
- Q. [O apoio ACL dos módulos M2 captura?](#)
- Q. [O apoio ACL dos módulos F1 captura?](#)
- Q. [O apoio ACL dos módulos F2 captura?](#)
- Q. [Em que relações e sentidos pode uma captura ACL ser aplicada?](#)
- Q. [Há alguma limitação notável com a característica da captura ACL?](#)
- Q. [Pode você executar uma captura ACL e manda determinado tráfego sair a interface de destino X, determinado tráfego sai a interface de destino Y, e o outro tráfego sai a interface de destino Z?](#)
- Q. [Pode você ter a captura ACL aplicada a mais do que um origem única VLAN?](#)
- Q. [Quanto o L2 ativo VACL pode ser configurado em um nexo 7010?](#)
- Q. [Como o VACL captura o trabalho para o tráfego roteado?](#)
- Q. [Faz uma mistura do M1 e do M2 carda no chassi impactam o uso dos VACL?](#)
- Q. [Que são algumas configurações de amostra para a característica da captura ACL no nexo 7000?](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a característica da captura do Access Control List (ACL), que é usada monitora seletivamente o tráfego em uma relação ou em um VLAN. Quando você permite a opção da captura para uma regra ACL, os pacotes que combinam esta regra estão enviados ou deixados cair baseado na ação especificada e puderam igualmente ser copiados a uma porta do destino alternativa para a análise mais aprofundada.

Q. Que é o exemplo do uso da captura ACL?

A. Esta característica é análoga à característica da captura do VLAN Access Control List (VACL) apoiada em Plataformas do Catalyst 6000 Series Switch. Você pode configurar uma captura ACL monitora seletivamente o tráfego em uma relação ou em um VLAN. Quando você permite a opção da captura para uma regra ACL, os pacotes que combinam esta regra estão enviados ou deixados cair baseado na ação especificada do permit or deny e puderam igualmente ser copiados a uma porta do destino alternativa para a análise mais aprofundada.

Q. Quantas sessões da capturação ACL podem ser configuradas em um 7000 Switch do nexo?

A. Somente uma sessão da capturação ACL pode ser ativa a um momento determinado no sistema através dos contextos do dispositivo virtual (VDC). O Ternary Content Addressable Memory ACL (TCAM) pode ter tantos como motores do controle de aplicativo (ACE) no VACL como pode caber.

Q. O apoio ACL dos módulos M1 captura?

A. Sim. A capturação ACL nos módulos M1 é apoiada na liberação do Cisco NX-OS 5.2(1) e mais atrasado.

Q. O apoio ACL dos módulos M2 captura?

A. Sim. A capturação ACL nos módulos M2 é apoiada na liberação do Cisco NX-OS 6.1(1) e mais atrasado.

Q. O apoio ACL dos módulos F1 captura?

A. Os módulos F1-Series não apoiam a capturação ACL.

Q. O apoio ACL dos módulos F2 captura?

A. Os módulos F2-Series não apoiam a capturação ACL a partir de agora, mas este pode estar no mapa rodoviário. Consulte a unidade de negócio (BU) para confirmar.

Q. Em que relações e sentidos pode uma capturação ACL ser aplicada?

A. Uma regra ACL com a opção da capturação pode ser aplicada:

- Em um VLAN
- Na direção de ingresso em todas as relações
- Na direção de saída em todas as relações da camada 3

Q. Há alguma limitação notável com a característica da capturação ACL?

R. Sim. Algumas limitações com a característica da captura ACL são:

- Uma captura ACL é uma característica hardware-ajudada e não é apoiada para a interface de gerenciamento ou para os pacotes de controle que originam no supervisor. Não é apoiada igualmente para o software ACL tais como a comunidade SNMP ACL e ACL vty.
- Os Canais de porta e as portas da em-faixa do supervisor não são apoiados como um destino para a captura ACL.
- As interfaces de destino da sessão da captura ACL não apoiam a transmissão do ingresso e a aprendizagem MAC do ingresso. Se uma interface de destino é configurada com estas opções, o monitor mantém a sessão da captura ACL para baixo. Use o **comando all da sessão de monitor da mostra** determinar se a transmissão e a aprendizagem MAC do ingresso são permitidas.
- A porta de origem do pacote e da porta do destino da captura ACL não pode ser parte da mesma replicação ASIC do pacote. Se ambas as portas pertencem ao mesmo ASIC, o pacote não está capturado. As lista de **comando monitor session da mostra** todas as portas que são anexadas ao mesmo ASIC que a porta do destino da captura ACL.
- Se você configura uma sessão de monitor da captura ACL antes que você inscreva o **comando capture da lista de acesso do hardware**, você deve fechar a sessão de monitor e trazer-lhe o apoio a fim começar a sessão.
- Quando a captura ACL é permitida, a capacidade para registrar o ACL para todos os VDC e para usar o limitador da taxa está desabilitada.

Q. Pode você executar uma captura ACL e manda determinado tráfego sair a interface de destino X, determinado tráfego sai a interface de destino Y, e o outro tráfego sai a interface de destino Z?

A. Não. O destino pode somente ser uma relação configurada com o **comando capture da lista de acesso do hardware**.

Q. Pode você ter a captura ACL aplicada a mais do que um origem única VLAN?

A. Sim. Os vlan múltiplos podem ser especificados em uma lista de VLANs. Por exemplo:

```
vlan access-map acl-vlan-first
  match ip address acl-ipv4-first
  match mac address acl-mac-first
  action forward
  statistics per-entry
vlan filter acl-vlan-first vlan-list 1,2,3
```

Q. Quanto o L2 ativo VACL pode ser configurado em um nexa

7010?

R. O número máximo de entradas ACL apoiadas IP é 64,000 para dispositivos sem uma placa de linha XL e 128,000 para dispositivos com uma placa de linha XL.

Q. Como o VACL captura o trabalho para o tráfego roteado?

A. A captura VACL ocorre depois que uma reescrita, assim que molda VLAN ingressing X e o VLAN Y egressing está capturado no VLAN Y.

Q. Faz uma mistura do M1 e do M2 carda no chassi impactam o uso dos VACL?

A. Uma mistura de cartões M1 e M2 no chassi não deve ter nenhum impacto no uso dos VACL.

Q. Que são algumas configurações de amostra para a característica da captura ACL no nexa 7000?

As diretrizes da ACL-captura A. podem ser vistas no [guia de configuração de segurança do 7000 Series NX-OS do nexa de Cisco, liberam 6.x](#).

Este exemplo mostra como permitir uma captura ACL no padrão VDC e configurar um destino para pacotes da captura ACL:

```
hardware access-list capture
  monitor session 1 type acl-capture
  destination interface ethernet 2/1
  no shut
  exit
  show ip access-lists capture session 1
```

Este exemplo mostra como permitir uma sessão da captura para os ACE de um ACL, e aplica então o ACL a uma relação:

```
ip access-list acl1
  permit tcp any any capture session 1
  exit
  interface ethernet 1/11
  ip access-group acl1 in
  no shut
  show running-config aclmgr
```

Este exemplo mostra como aplicar um ACL com sessão ACE da captura a um VLAN:

```
vlan access-map acl-vlan-first
  match ip address acl-ipv4-first
  match mac address acl-mac-first
```

```
action forward
statistics per-entry
vlan filter acl-vlan-first vlan-list 1
show running-config vlan 1
```

Este exemplo mostra como permitir uma sessão de captura para o ACL inteiro e aplicar então o ACL a uma relação:

```
ip access-list acl2
  capture session 2
  exit
interface ethernet 7/1
ip access-group acl1 in
no shut
show running-config aclmg
```

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)