

对VACL捕获的基于流的SPAN选择

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[程序](#)

[限制](#)

[Related Information](#)

Introduction

本文描述如何使用一个基于流的交换端口分析程序(FSPAN)为了捕获在不支持VLAN访问控制列表(VACL)捕获的Cisco Catalyst交换机的过滤流量。

Prerequisites

Requirements

There are no specific requirements for this document.

Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- [思科 Catalyst 3750-X 系列交换机](#)
- [思科 Catalyst 3560-X 系列交换机](#)
- Cisco Catalyst 3750-E系列交换机
- Cisco Catalyst 3560-E系列交换机
- 运行iplite许可证的Cisco Catalyst 2960-X系列交换机
- Cisco IOS版本12.2(44)SE和以上

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

程序

Cisco Catalyst 3750-X、3560-X、3750-E、3560-E和2960-X (iplite许可证)交换机不支持VACL捕获;然而, 这些交换机支持基于流的SPAN和基于流的远程SPAN (RSPAN), 能取得相同的结果到VACL捕获。

基于流的SPAN提供一个机制使用指定过滤器为了获取在终端主机之间的所需的数据。

您能附有FSPAN访问控制列表(ACL)的三种类型SPAN会话:

- IPv4 FSPAN ACL -过滤器仅IPv4信息包。
- IPv6 FSPAN ACL过滤仅IPv6信息包。
- MAC FSPAN ACL -过滤器仅非IP信息包。

安全ACL比在交换机的FSPAN ACL有高优先级。如果适用FSPAN ACL然后添加不能适合硬件内存的更多安全ACL, FSPAN ACL从内存被去除为了允许安全ACL的空间。系统消息通知此动作的用户, 被呼叫转存。

当空间再是可用的时, FSPAN ACL被添加回到交换机的硬件内存。系统消息通知此动作的用户, 被呼叫重新载入。

3750-X交换机支持两SPAN会话, 并且FSPAN不能避免此限制。FSPAN使用作为正常SPAN的同一复制ASIC。

这是FSPAN使用示例在3750-X交换机的:

```
3750X(config)#ip access-list extended FILTER
3750X(config-ext-nacl)#permit ip host 192.168.1.1 host 172.16.1.1
3750X(config-ext-nacl)#exit
3750X(config)#monitor session 1 source interface gi1/0/1 both3750X
(config)#monitor session 1 destination interface gi1/0/2 3750X
(config)#monitor session 1 filter ip access-group FILTER
```

```
3750X(config)##exit3750X#show monitor session
sh mon session 1
Session 1
-----
Type                : Local Session
Source Ports        :
  Both               : Gi1/0/1Destination Ports      : Gi1/0/2
Encapsulation       : Native
  Ingress            : Disabled
IP Access-group      : FILTER
```

限制

- 3750不支持FSPAN, 3750G, 2950, 2960和2960-S交换机。
- 运行iplite许可证的2960-X只支持FSPAN。
- 您只能每次附有ACL一个SPAN或RSPAN会话。
- 当FSPAN ACL没有附上时, FSPAN是失效的, 并且所有数据流被复制到SPAN目的地端口。

- 当至少一个FSPAN ACL附上时， FSPAN是启用的。
- 当您附有空FSPAN ACL SPAN会话时，不过滤信息包，并且所有数据流被监控。
- Catalyst 3750端口在FSPAN会话上可以被添加作为目的地端口。
- 基于VLAN的FSPAN会话在包括Catalyst 3750 switches的堆栈不可能被配置。
- FSPAN会话上不支持EtherChannel。
- 不支持与TCP标志位的FSPAN ACL或日志关键字。
- 基于端口的FSPAN会话在包括Catalyst 3750 switches的堆栈可以被配置，只要会话包括仅Catalyst 3750-E端口作为源端口。如果会话有任何Catalyst 3750端口作为源端口， acl命令的FSPAN被拒绝。

Related Information

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)