

Resolução

Voce pode analisar o trafego de rede passando através de portas usando o Analisador de Porta Comutada “Switched Port Analyser” (SPAN). O SPAN envia uma copia do tráfego para outra porta do switch que foi conectada a um equipamento investigador de trafego, a um monitorador remoto(RMON) ou a um equipamento de segurança. SPAN recebe ou trasmite (ou ambos) tráfego de uma ou mais portas de origem para uma porta de destino para analise.

SPAN Remoto (RSPAN) estende o SPAN habilitando RMON de multiplos switches através da sua rede. O tráfego para cada sessão RSPAN é levado por uma VLAN RSPAN de usuario especifico, que é dedicado a aquela sessão RSPAN de todos os switches participantes. O tráfego SPAN das origens são copiados para a VLAN RSPAN através de uma porta refletora, e então encaminhado através de portas trunk carregando a VLAN RSPAN para qualquer sessão de destino RSPAN.

SPAN e RSPAN não afetam a comutação do tráfego da rede nas portas de origens. A cópia dos pacotes recebidos ou enviados pelas interfaces de origem são enviados para a interface de destino. Exceto pelo o tráfego que é requerido pela sessão SPAN ou RSPAN, portas refletoras e portas de destino não recebem ou encaminham tráfego.

Esses são exemplos de configurações:

- Esse exemplo mostra como configurar uma sessão SPAN (sessão 1) para o monitoramento o trafego da porta de origem para uma porta de destino. Primeiro, qualquer configuração SPAN existente para a sessão 1 é limpa e então tráfego bidirecional é espelhado da porta 1 de origem para a porta de destino 10.

```
Switch(config)# no monitor session 1
Switch(config)# monitor session 1 source interface fastEthernet0/1
Switch(config)# monitor session 1 destination interface fastEthernet0/10
encapsulation dot1q
Switch(config)# end
```

- Esse exemplo mostra como configurar a porta de destino para o tráfego de entrada na VLAN 5 usando um equipamento de segurança que não suporta o ecanpsulamento 802.1q

```
Switch(config)# monitor session 1 destination interface Fa 0/5 ingress vlan 5
```

```
Switch(config)# monitor session 1 destination interface Fa 0/5 encapsulation dot1q in
gress vlan 5
```

- Esse exemplo mostra como desabilitar o tráfego de entrada encaminhando para a porta de destino.

```
Switch(config)# monitor session 1 destination interface Fa 0/5 encapsulation dot1q
```

- Esse exemplo mostra como limpar qualquer configuração RSPAN para a sessão 1, configure o RSPAN para a sessão 1 para monitorar múltiplas interfaces de origem, e configure a VLAN RSPAN de destino, e a porta refletora.

```
Switch(config)# no monitor session 1
Switch(config)# monitor session 1 source interface fastEthernet0/10 tx
Switch(config)# monitor session 1 source interface fastEthernet0/2 rx
Switch(config)# monitor session 1 source interface fastEthernet0/3 rx
Switch(config)# monitor session 1 source interface port-channel 102 rx
Switch(config)# monitor session 1 destination remote vlan 901 reflector-port fastEthernet0/1
Switch(config)# end
```

- Esse exemplo mostra como configurar a VLAN 901 como vlan remota de origem e a porta 5 como interface de destino.

```
Switch(config)# monitor session 1 source remote vlan 901
Switch(config)# monitor session 1 destination interface fastEthernet0/5
Switch(config)# end
```

Para mais informações sobre SPAN, verifique nos seguintes documentos:

- Para uma introdução aos recentes Recursos do SPAN que foram implementados, verifique em [Configuring the Catalyst Switched Port Analyzer \(SPAN\) Feature](#).
- Para a série Catalyst 2940, For the Catalyst 2940 series, refer to [Configuring Span](#).
- Para a série Catalyst 2950 [Configuring SPAN and RSPAN](#).
- Para a série Catalyst 2970 [Configuring Span and RSPAN](#).
- Para a série Catalyst 3550 [Configuring SPAN and RSPAN](#).
- Para a série Catalyst 3750 [Configuring SPAN and RSPAN](#).