

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações no Native IOS](#)

[Permita o Netflow](#)

[Configurar o NDE](#)

[Configuração opcional](#)

[Configurações no Hybrid OS](#)

[Permita o Netflow](#)

[Configurar o NDE](#)

[Configuração opcional](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Envelhecimento MLS desabilitado](#)

[O Netflow indica o tráfego em um único sentido](#)

[O NetFlow Não Exibe o Tráfego Comutado ou Interligado](#)

[O endereço IP de origem e o endereço IP de destino não são considerados no fluxo IP](#)

[Suporte a Estatísticas de Fluxo Interligado em VLANs](#)

[BGP NEXTHOP incorreto no Netflow](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece um exemplo para configurar o Netflow no Catalyst 6500/6000 Switch que executa o Native IOS ou o Hybrid OS. Pode ser necessário monitorar o tráfego que transita pelo Catalyst 6500/6000 quando ele atua como o dispositivo central na rede.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Catalyst 6500 com Supervisor Engine 32, MSFC2A e PFC3
- Catalyst 6500 que executa o Cisco IOS? Software Release 12.2(18)SXF4

Nota: As configurações Netflow são apoiadas igualmente no Route Switch Processor 720, o Supervisor Engine 720. Não há nenhuma diferença entre o Supervisor Engine 720 e o Route Switch Processor 720 tanto quanto o Netflow. Assim a mesma configuração aplica-se para ambos para o Supervisor Engine 720 e o Route Switch Processor 720.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

O Netflow é um aplicativo do Cisco IOS que forneça estatísticas nos pacotes que correm através do roteador. O Netflow recolhe estatísticas globalmente do tráfego que corre através do interruptor e armazena as estatísticas na tabela do Netflow. Você pode usar a linha de comando para alcançar a tabela do Netflow. Você pode igualmente exportar as estatísticas de Netflow para um server do relatório que seja chamado um coletor de Netflow. Você precisa de configurar a exportação de dados de Netflow (NDE) no interruptor a fim exportar as estatísticas de Netflow para um coletor de Netflow. O Netflow monitora somente o tráfego que é CEF/Fast-switched. Para permitir o interruptor rápido inscreva o **comando ip route-cache às** relações que são necessidade de ser monitorado.

Há poucos pontos que você deve saber antes que você configure o Netflow:

- O netflow cache no Multilayer Switch Feature Card (MSFC) captura estatísticas para fluxos distribuído no software.
- O netflow cache no Policy Feature Card (PFC) captura estatísticas para fluxos distribuído no hardware.
- Uma máscara do fluxo define o formato de uma entrada de cache na tabela do netflow cache. Há alguns tipos de máscaras do fluxo apoiadas pelo PFC, e usos do Netflow somente uma máscara do fluxo para todas as estatísticas. Você pode configurar o tipo da máscara do fluxo segundo sua exigência. Esta é a lista de máscaras do fluxo disponíveis no PFC:
fonte-somente? Uma máscara do fluxo do menos específica. O PFC mantém uma entrada para cada endereço IP de origem. Todos os fluxos de um uso dado do endereço IP de origem esta entrada.
destino? Uma máscara do fluxo do menos específica. O PFC mantém uma entrada para cada endereço IP de destino. Todos os fluxos a um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do destino fornecido usam esta entrada.
destino-fonte? Uma máscara do fluxo dos mais específico. O PFC mantém uma entrada para cada par do endereço IP de origem e de destino. Todos os fluxos entre os mesmos endereços IP de origem e de destino usam esta entrada.
destino-fonte-relação? Uma máscara do fluxo dos mais específico. Adiciona o ifIndex do Simple Network Management Protocol (SNMP) da fonte VLAN à informação na máscara do fluxo destino-origem.completamente? Uma máscara do fluxo dos mais específico. O PFC cria e mantém uma entrada de cache separada para cada fluxo IP. Uma entrada completa inclui o endereço IP de origem, o endereço IP de destino, o protocolo, e as interfaces de protocolo.
interface direta? A máscara mais-específica do fluxo. Adiciona o SNMP ifIndex da fonte VLAN à informação na máscara do FULL-fluxo.
- NDE nas Versões para NDE 5 e 7 dos apoios PFC para as estatísticas capturadas no PFC.

Nota: No modo PFC3B ou PFC3BXL com Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXE e Mais Recente, você pode configurar o NDE a fim recolher estatísticas para distribuído e tráfego

interligado. No modo PFC3A ou com liberações mais cedo do que o Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXE, o NDE recolhe estatísticas somente para o tráfego roteado.

Configurar

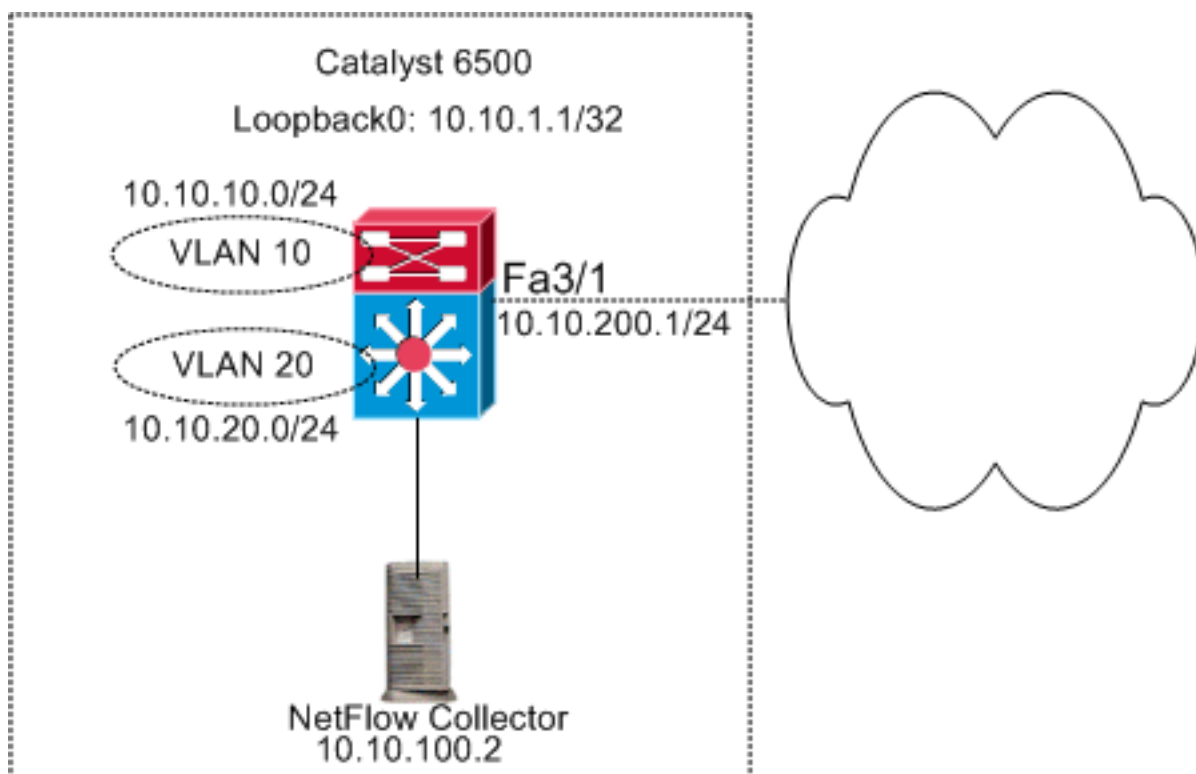
O exemplo de configuração nesta seção mostra como configurar o Netflow no interruptor e como configurar o NDE a fim exportar o netflow cache para o coletor de Netflow. Igualmente discute os parâmetros opcionais que podem ser usados para ajustar o Netflow para servir sua rede. Neste exemplo, o Catalyst 6500 Switch tem dois VLAN, 10 e 20, para o interior da rede. A relação fa3/1 é conectada à parte externa da rede.

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: A configuração do Netflow nem interrompe o tráfego nem desabilita a interface configurada.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações no Native IOS

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Permita o Netflow](#)
- [Configurar o NDE](#)
- [Configuração opcional](#)

Permita o Netflow

A primeira etapa para configurar o Netflow em sua rede é permitir o Netflow no MSFC e no PFC. Este exemplo mostra o processo passo a passo em como permitir o Netflow:

1. Permita o Netflow no PFC.
2. Configure a máscara do fluxo no PFC.
3. Permita o Netflow no MSFC.
4. Permita o Netflow para o tráfego da camada 2-switched no PFC.

```
Switch
Switch(config)#interface Vlan10 Switch(config-if)#ip address
10.10.10.1 255.255.255.0 Switch(config-
if)#exitSwitch(config)#interface Vlan20 Switch(config-if)#ip
address 10.10.20.1 255.255.255.0 Switch(config-
if)#exitSwitch(config)#interface loopback 0 Switch(config-
if)#ip address 10.10.1.1 255.255.255.255 Switch(config-
if)#exitSwitch(config)#interface fastEthernet 3/1
Switch(config-if)#no switchport Switch(config-if)#ip address
10.10.200.1 255.255.255.0 Switch(config-if)#exit!--- This
configuration shows that !--- the VLANs are configured with
IP addresses.!Switch(config)#mls netflow!--- Enables NetFlow
on the PFC.!Switch(config)#mls flow ip full !--- Configures
flow mask on the PFC. !--- In this example, flow mask is
configured as full.!Switch(config)#interface
Vlan10Switch(config-if)#ip route-cache flowSwitch(config-
if)#exitSwitch(config)#interface Vlan20Switch(config-if)#ip
route-cache flowSwitch(config-
if)#exitSwitch(config)#interface fastEthernet
3/1Switch(config-if)#ip route-cache flowSwitch(config-
if)#exit!--- Enables NetFlow on the MSFC.Switch(config)#ip
flow ingress layer2-switched vlan 10,20!--- Enables NetFlow
for Layer 2-switched traffic on the PFC. !--- It also enables
the NDE for Layer 2-switched traffic on the PFC.
```

Configurar o NDE

O Netflow mantém o Netflow ativo na tabela do netflow cache. Você pode emitir o comando **ip do Netflow dos mls da mostra** a fim de ver o netflow cache ativo no interruptor. Uma vez que o netflow cache expira, você já não vê o tráfego do Netflow que usa a linha de comando. Você pode exportar o netflow cache expirado para o coletor de dados de Netflow. Se você usa o coletor de dados de Netflow para armazenar o tráfego histórico do Netflow, você precisa de configurar o NDE no Catalyst 6500 Switch. Há muitos coletores de Netflow disponíveis. Isto inclui o coletor do cisco netflow e o Cisco CS-Marte. Não é necessário para o remetente que NDE a versão seja a mesma que a versão da exportação do IP-fluxo porque o remetente NDE é sobre o tráfego da camada 2 e fluxo do cache de rota IP é sobre o tráfego da camada 3. Uma lista dos coletores do NetFlow é apresentada na Tabela 2 de [Introdução ao Cisco IOS NetFlow - Uma Visão Geral Técnica](#). Esta seção explica a configuração NDE no Catalyst 6500 Switch.

1. Configure o NDE no PFC.
2. Configure o NDE no MSFC.
3. Permita o NDE para o tráfego da camada 2-switched no PFC.

```
Switch
Switch(config)#mls nde sender version 5!--- Configures NDE in
the PFC. This example configures NDE version 5. !--- You need
to configure the version based on your NetFlow collector.!---
The mls nde sender command configures !--- the NDE with
default version 7. If your NetFlow collector supports !---
```

```

version 7 NDE format, you need to issue the !--- mls nde
sender command. !Switch(config)#ip flow-export source loopback
0Switch(config)#ip flow-export destination 10.10.100.2 9996!-
-- Configures NDE on the MSFC with the NetFlow collector IP
address !--- and the application port number 9996. This port
number varies !--- depending on the NetFlow collector you
use. Switch(config)#ip flow export layer2-switched vlan
10,20!--- Enabling ip flow ingress as in the Enable NetFlow
Section !--- automatically enables ip flow export. !--- If
you disabled ip flow export earlier, you can enable it as
mentioned. !--- Show run does not show the ip flow export
command.

```

Configuração opcional

Há poucas configurações opcionais disponíveis no Netflow. Isto depende de seu projeto de rede, da quantidade de tráfego que flui na rede, e de sua exigência nos dados de Netflow. Estas são breves descrições das configurações opcionais:

- **envelhecimento do switching multicamada (MLS)?** Se o tráfego do Netflow é ativo, o netflow cache não expira. Se não expira, o netflow cache não exporta para o coletor de dados de Netflow. A fim assegurar continuamente o relatório periódico de fluxos ativo, as entradas para continuamente fluxos ativo expiram no fim do intervalo que é configurado com os **mls que envelhecem** o comando **longo** (padrão 32 minutos). Esta saída mostra o intervalo do envelhecimento do cache MLS do padrão:


```

asnm1-c6509-01#show mls netflow aging
enable timeout packet threshold -----normal aging true
300 N/Afast aging false 32 100long aging true 1920 N/A

```
- **Amostra do Netflow?** À revelia, o Netflow captura todos os pacotes no fluxo. Quando você usa a amostra do Netflow, você pode capturar um subconjunto dos pacotes. A amostra do Netflow pode ser permitida como com base no período ou com base em pacotes.
- **Agregação do Netflow?** O esconderijo da agregação é uma tabela adicional do netflow cache no interruptor que tem as estatísticas de fluxo agregadas do tráfego do Netflow. O Catalyst 6500 tem esquemas diferentes tais como o prefixo da fonte, o prefixo de destino, e a porta do protocolo para a agregação do Netflow. Você pode configurar mais de um esquema no interruptor e no você pode usar o NDE a fim exportar as estatísticas para o coletor de Netflow. Os esconderijos da agregação do Netflow reduzem a largura de banda exigida entre o interruptor e o coletor de Netflow.
- **Filtros do fluxo NDE?** Você pode configurar um filtro do fluxo NDE para exportar somente netflow cache interessado. Depois que você configura um filtro, simplesmente expirado e os fluxos que removidos que combina os critérios especificados do filtro estão exportados. Você pode filtrar a entrada do netflow cache baseada no endereço de origem, no endereço de destino, na porta de origem, e na porta do destino.
- **Entradas do netflow cache?** Você pode aumentar ou diminuir o número de entradas do Netflow no netflow cache.

Esta seção explica a configuração opcional. Esta configuração varia segundo sua exigência.

- Configurar o envelhecimento MLS
- Configurar a amostra do Netflow
- Configurar a agregação do Netflow
- Configurar o filtro do fluxo NDE
- Configurar entradas do netflow cache

Switch

```
Switch(config)#mls aging long 300!--- Configures the switch
to delete the active NetFlow !--- cache entries after 5
minutes. The default value is 32 minutes.!Switch(config)#mls
aging normal 120!--- Configures the switch to delete the
inactive NetFlow !--- cache entries after 2 minutes. The
default value is 5 minutes.!Switch(config)#mls sampling time-
based 64!--- 1 out of 64 packets is sampled for the NetFlow
cache. By default, !--- sampling is disabled and every packet
is captured into the NetFlow cache.!Switch(config)#ip flow-
aggregation cache protocol-portSwitch(config-flow-
cache)#cache entries 1024Switch(config-flow-cache)#cache
timeout active 30Switch(config-flow-cache)#cache timeout
inactive 300Switch(config-flow-cache)#export destination
10.10.100.2 9996Switch(config-flow-
cache)#enabledSwitch(config-flow-cache)#exit!--- Configures
protocol and port aggregation scheme.!Switch(config)#mls nde
flow exclude protocol tcp dest-port 23!--- Configures the NDE
not to export the traffic with destination port tcp
23.!Switch(config)#ip flow-cache entries 128000!--- The
change in number of entries take effect after either the next
reboot or !--- when netflow is turned off on all interfaces.
```

Configurações no Hybrid OS

Esta seção mostra um exemplo de configuração para o Catalyst 6500 Switch que executa o Hybrid OS. A configuração usa o mesmo diagrama que na seção IO. O documento usa estas configurações:

- [Permita o Netflow](#)
- [Configurar o NDE](#)
- [Configuração opcional](#)

[Permita o Netflow](#)

Supõe-se que os VLAN estão criados já no módulo do supervisor e a interface de VLAN IPs está atribuída no MSFC. Aqui o NetFlow é habilitado no módulo supervisor e na MSFC. O Netflow pode somente ser permitido em relações da camada 3.

Switch

```
Catos(enable)set mls flow full !--- Enables NetFlow and
configures flow mask on the supervisor module. !--- In this
example, flow mask is configured as
full.!MSFC(config)#interface Vlan10MSFC(config-if)#ip route-
cache flowMSFC(config-if)#exitMSFC(config)#interface
Vlan20MSFC(config-if)#ip route-cache flowMSFC(config-
if)#exitMSFC(config)#interface fastEthernet 3/1MSFC(config-
if)#ip route-cache flowMSFC(config-if)#exit!--- Enables
NetFlow on the MSFC.
```

[Configurar o NDE](#)

Esta seção mostra a configuração NDE no módulo do supervisor e no MSFC. Neste exemplo, o VLAN1 é usado em vez do laço de retorno 0.

Switch

```
Catos(enable)#set mls nde enableCatos(enable)#set mls nde
version 7Catos(enable)#set mls nde 10.10.100.2 9996!---
Configures NDE in the supervisor. This example configures NDE
version 7.MSFC(config)#ip flow-export version
5MSFC(config)#ip flow-export source vlan 1MSFC(config)#ip
flow-export destination 10.10.100.2 9996!--- Configures NDE
on the MSFC with the NetFlow collector IP address !--- and
the application port number 9996. This port number varies !--
- depending on the NetFlow collector you use.
```

Configuração opcional

Este exemplo mostra a configuração do tempo de envelhecimento do Netflow no módulo do supervisor.

Switch

```
Catos(enable)#set mls agingtime long-duration 300!---
Configures the switch to delete the active NetFlow !--- cache
entries after 5 minutes. The default value is 32
minutes.Switch(config)#set mls agingtime 120!--- Configures
the switch to delete the inactive NetFlow !--- cache entries
after 2 minutes. The default value is 5 minutes.
```

Verificar

Esta seção mostra como verificar a tabela do netflow cache e o NDE. Também, uma saída do coletor de Netflow da amostra é fornecida.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- O comando `ip` do Netflow dos mls da mostra indica as entradas do netflow cache no módulo do supervisor. Esta é uma saída de exemplo:

```
Switch#show mls netflow ip
Displaying Netflow entries
in Supervisor EarlDstIP          SrcIP          Prot:SrcPort:DstPort  Src i/f          :AdjPtr-----
-----Pkts          Bytes
Age  LastSeen  Attributes-----10.10.10.100
10.10.10.1  tcp :telnet :2960  --          :0x026          1223          101  20:35:41
L2 - Dynamic10.10.20.2  10.10.20.1  tcp :11837 :179  --          :0x06          315
174  20:35:29  L2 - Dynamic10.10.200.1  10.10.200.2  tcp :21124 :179  --
:0x00          0          176  20:35:28  L3 - Dynamic10.10.20.1  10.10.20.2  tcp :179
:11837  --          :0x00          0          174  20:35:29  L3 - Dynamic171.68.222.140
10.10.10.100  udp :3046 :1029  --          :0x01          46          2  20:35:39
L3 - Dynamic10.10.10.100  64.101.128.56  udp :dns :2955  --          :0x06
944          178  20:34:29  L3 - Dynamic10.10.200.2  10.10.200.1  tcp :179 :21124  --
:0x05          269          133  20:35:28  L2 - Dynamic0.0.0.0  0.0.0.0  0 :0
:0          --          :0x087          10488          133  20:35:29  L3 - Dynamic171.68.222.136
10.10.10.100  udp :3047 :1029  --          :0x01          46          2  20:35:39
L3 - Dynamic10.10.10.100  171.70.144.201  icmp:0 :0  --          :0x01          60
71  20:34:30  L3 - Dynamic171.68.222.140  10.10.10.100  udp :3045 :1029  --
:0x01          46          2  20:35:39  L3 - Dynamic10.10.10.100  64.101.128.92  tcp :3128
:2993  --          :0x020          13256          102  20:34:00  L3 - Dynamic10.10.10.100
171.68.222.140  udp :1029 :3045  --          :0x01          368          2  20:35:39
L3 - Dynamic171.68.222.140  10.10.10.100  icmp:771 :0  --          :0x01
176          2  20:35:39  L3 - Dynamic10.10.10.100  10.16.151.97  udp :1029 :3048  --
:0x01          366          2  20:35:39  L3 - Dynamic10.16.151.97  10.10.10.100  udp :3045
```

```

:1029 -- :0x01 46 2 20:35:39 L3 - Dynamic171.68.222.136
10.10.10.100 udp :3049 :1029 -- :0x02 152 2 20:35:39
L3 - Dynamic171.68.222.136 10.10.10.100 udp :3045 :1029 -- :0x01 46
2 20:35:39 L3 - Dynamic64.101.128.56 10.10.10.100 udp :2955 :dns --
:0x06 389 178 20:34:29 L3 - Dynamic10.10.10.100 171.68.222.136 udp :1029
:3045 -- :0x01 366 2 20:35:39 L3 - Dynamic171.68.222.136
10.10.10.100 udp :3050 :1029 -- :0x01 46 2 20:35:39
L3 - Dynamic10.16.151.97 10.10.10.100 udp :3048 :1029 -- :0x01 46
2 20:35:39 L3 - Dynamic10.10.10.100 64.101.128.92 tcp :3128 :2991 --
:0x015 4889 106 20:34:00 L3 - Dynamic10.10.10.100 10.16.151.97 udp :1029
:3045 -- :0x01 366 2 20:35:39 L3 - Dynamic171.68.222.140
10.10.10.100 udp :3051 :1029 -- :0x01 46 2 20:35:39
L3 - Dynamic10.16.151.97 10.10.10.100 icmp:771 :0 -- :0x01
176 2 20:35:39 L3 - Dynamic10.10.10.100 64.101.128.92 tcp :3128 :2992 --
:0x016 7019 106 20:34:00 L3 - Dynamic10.10.10.100 171.68.222.136 udp :1029
:3047 -- :0x01 366 2 20:35:39 L3 - Dynamic10.16.151.97
10.10.10.100 udp :3052 :1029 -- :0x01 46 2 20:35:39
L3 - Dynamic10.10.10.100 171.68.222.140 udp :1029 :3046 -- :0x01
368 2 20:35:39 L3 - Dynamic10.10.10.1 10.10.10.100 tcp :2960 :telnet --
:0x00 0 101 20:35:41 L3 - Dynamic10.10.10.100 171.68.222.136 udp :1029
:3049 -- :0x02 961 2 20:35:39 L3 - Dynamic171.68.222.136
10.10.10.100 udp :3053 :1029 -- :0x02 152 2 20:35:40
L3 - Dynamic10.10.10.100 171.68.222.136 udp :1029 :3050 -- :0x01
366 2 20:35:39 L3 - Dynamic10.10.10.100 171.68.222.136 udp :1029 :3053 --
:0x02 961 1 20:35:40 L3 - Dynamic10.10.10.100 171.68.222.140 udp :1029
:3051 -- :0x01 368 2 20:35:39 L3 - Dynamic10.10.10.100
10.16.151.97 udp :1029 :3052 -- :0x01 366 2 20:35:39
L3 - Dynamic172.22.1.110 10.10.200.1 udp :52039 :9996 -- :0x09
876 209 20:35:12 L2 - Dynamic10.175.52.255 10.10.10.100 udp :137 :137 --
:0x03 234 72 20:34:31 L2 - Dynamic171.70.144.201 10.10.10.100 icmp:8
:0 -- :0x01 60 72 20:34:29 L3 - Dynamic

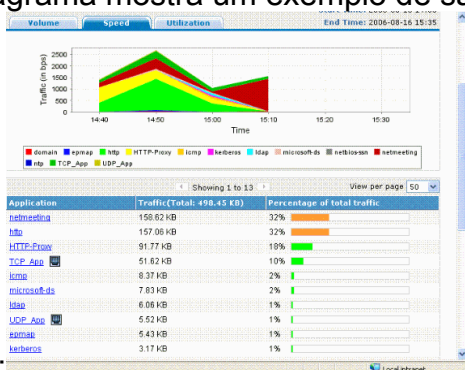
```

Em um ambiente de produção, esta saída é enorme. O comando **show mls netflow ip** possui algumas opções para listar somente o tráfego de interesse. Esta saída mostra a lista de

opções: Switch#**show mls netflow ip ?** count total number of mls entries destination show entries with destination ip address detail display additional per-flow detail dynamic hardware created netflow statistics entries flow flow module Show for module nowrap no text wrap qos qos statistics source show entries with source ip address sw-installed s/w installed netflow entries | Output modifiers <cr>

- O comando do **nde dos mls da mostra** indica a informação da exportação de Netflow. Esta informação mostra que coletor de Netflow exporta e o número de pacotes ele exporta. Esta é uma saída de exemplo: Switch#**show mls nde** Netflow Data Export enabled Exporting flows to 10.10.100.2 (9996) Exporting flows from 10.10.1.1 (52039) Version: 5 Layer2 flow creation is enabled on vlan 10,20 Layer2 flow export is enabled on vlan 10,20 Include Filter not configured Exclude Filter not configured Total Netflow Data Export Packets are: 337 packets, 0 no packets, 3304 records Total Netflow Data Export Send Errors: IPWRITE_NO_FIB = 0 IPWRITE_ADJ_FAILED = 0 IPWRITE_PROCESS = 0 IPWRITE_ENQUEUE_FAILED = 0 IPWRITE_IPC_FAILED = 0 IPWRITE_OUTPUT_FAILED = 0 IPWRITE_MTU_FAILED = 0 IPWRITE_ENCAPFIX_FAILED = 0 Netflow Aggregation Disabled Execute o comando **clear mls nde flow counters** para limpar as estatísticas do NDE.

- Este diagrama mostra um exemplo de saída de um coletor de



Netflow:

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Há alguns pontos que você precisa de saber a fim se certificar de seus trabalhos da configuração:

- Você deve permitir o Netflow nas relações da camada 3 MSFC a fim apoiar o NDE no PFC, e o NDE no MSFC. Você deve configurar o interruptor conforme a seção do [Netflow da possibilidade](#). Se você não precisa o tráfego interligado da camada 2 permitido, desabilitar o comando do **ingresso layer2-switched do fluxo IP** com **nenhum** comando do **ingresso layer2-switched do fluxo IP**.
- Não é possível habilitar o NetFlow em interfaces com Network Address Translation (NAT) se você configurou as máscaras de fluxo **full** e **interface-full**. Isto significa se a relação está configurada com ou o comando **ip nat inside** ou o comando **ip nat outside** e você configuraram as máscaras **completo** e do fluxo relação-**FULL**, a seguir você não pode permitir o Netflow na relação. Você verá esta mensagem de erro:

```
Switch#show mls nde Netflow Data Export
enabled Exporting flows to 10.10.100.2 (9996) Exporting flows from 10.10.1.1 (52039) Version: 5
Layer2 flow creation is enabled on vlan 10,20 Layer2 flow export is enabled on vlan 10,20 Include
Filter not configured Exclude Filter not configured Total Netflow Data Export Packets are: 337
packets, 0 no packets, 3304 records Total Netflow Data Export Send Errors:IPWRITE_NO_FIB =
0IPWRITE_ADJ_FAILED = 0IPWRITE_PROCESS = 0IPWRITE_ENQUEUE_FAILED = 0IPWRITE_IPC_FAILED =
0IPWRITE_OUTPUT_FAILED = 0IPWRITE_MTU_FAILED = 0IPWRITE_ENCAPFIX_FAILED = 0 Netflow Aggregation
Disabled
```
- O Policy Feature Card 3 (PFC3) e o Policy Feature Card 2 (PFC2) não usam a tabela do Netflow para o switching da camada 3 no hardware.
- A agregação do Netflow usa a Versão para NDE 8. Você precisa de certificar-se que seu coletor de Netflow apoia o formato da versão 8.**Nota: O Netflow na família atual do supervisor 720 do Cisco catalyst 6500 é somente uma característica da interface de ingresso.** Interface per. NDE do apoio do Cisco IOS Software Release 12.2(33)SXH e Mais Recente, que permite o levantamento de dados de Netflow PFC em uma base da interface per. Com Cisco IOS Software Release mais cedo do que o Cisco IOS SoftwareRelease 12.2(33)SXH, o Netflow no PFC pode ser somente seja permitido e desabilitado globalmente.
- O NetFlow deve ser habilitado no roteador local para executar uma análise da camada 2.

Envelhecimento MLS desabilitado

Nos Cisco Catalyst 6500 Switches com IOS nativo, o envelhecimento longo do MLS falha ao envelhecer as entradas do cache do NetFlow quando o Server Load Balancing (SLB) é habilitado. Este problema está documentado no bug da Cisco ID [CSCea83612](#) (somente clientes [registrados](#)). Elevação ao Cisco IOS o mais atrasado que não é afetada por este erro.

O Netflow indica o tráfego em um único sentido

Depois que você permite o Netflow, o comando **ip do Netflow dos mls da mostra** mostra somente o tráfego em um único sentido. À revelia, netflow cache somente o tráfego de ingresso. Emita o comando **ip route-cache flow em** ambos a interface de entrada e saída a fim pôr em esconderijo ambo o tráfego de entrada e de saída.

O NetFlow Não Exibe o Tráfego Comutado ou Interligado

Por padrão, o NetFlow não mostra estatísticas para o tráfego que passa pela mesma VLAN, mas

somente o tráfego de que sai de uma VLAN e entra em outra. Por exemplo, interfaces de VLAN, quando essas interfaces têm o comando **ip route-cache flow** configurado individualmente.

Nota: Para ver as estatísticas para o tráfego que vai através do mesmo VLAN, o Netflow comutado software do desabilitação, isto é não configura o **fluxo do IPRROUTE-esconderijo** na relação da camada 3.

Para permitir a criação de fluxos chaveados, interligados e de IP da camada 2 para uma VLAN específica, execute o comando **ip flow layer2-switched**.

A fim permitir a coleção do comutado, construída uma ponte sobre, e fluxos IP na camada 2, emite o **ingresso layer2-switched do fluxo IP vlan** {numérico / comando do *vlanlist*}. A fim permitir a exportação do comutado, construída uma ponte sobre, e fluxos IP na camada 2, emite a **exportação layer2-switched do fluxo IP vlan** {numérico / comando do *vlanlist*}.

O comando é aceito no Supervisor Engine 720 somente nos modos PFC3B e PFC3BXL e no Supervisor Engine 2 com PFC2.

Antes de usar este comando em um Catalyst 6500 Series Switches configurado com o Supervisor Engine 720, você deve garantir que uma interface de VLAN correspondente esteja disponível e possua um endereço IP válido. Esta diretriz não se aplica aos Catalyst 6500 Series Switch que são configurados com Supervisor Engine 2. Quando a informação de Netflow é exportada pelo motor do supervisor 720 para o coletor para a análise, a bandeira tcp está ajustada a `ZERO`. Isso ocorre devido à limitação de hardware do Supervisor 720 que usa o EARL7 ASIC. O suporte ao sinalizador TCP é integrado ao EARL8 ASIC.

[O endereço IP de origem e o endereço IP de destino não são considerados no fluxo IP](#)

Estas são as razões para o fluxo IP não mostram o endereço IP de origem e de destino.

- Os pacotes são obstruídos por um ACL.
- Os pacotes estão sendo processo comutado.
- Tráfego multicast
- Pacotes destinados ao roteador
- Túneis (IPIP, GRE, IPSEC, L2TP) & WCCP
- Rota estática ao null0
- DstIf é ZERO quando o tráfego é deixado cair devido ao CAR.

A fim evitar esta edição, use os pressupor-**campos do ingresso do fluxo IP** comandam a fim permitir o Netflow com relações e fonte/informação de destino pressupostas do entrada/saída.

Se os fluxos nas subinterfaces são necessidade de ser verificado, a seguir há duas opções:

1. Configurar o **fluxo do cache de rota IP** na interface principal. Isto envia os fluxos de todas as subinterfaces.
2. Configurar o **ingresso do fluxo IP** nas subinterfaces, que neste caso, a interface principal não tem nenhuma configuração do Netflow, e envia o fluxo de cada subinterface onde o comando do **ingresso do fluxo IP** é permitido.

[Suporte a Estatísticas de Fluxo Interligado em VLANs](#)

Este recurso é aceito no Supervisor Engine 1 ou 1A/PFC, Supervisor Engine 2/PFC2. Nenhuma MSFC/MSFC2 é necessária. Este recurso é aceito no Supervisor 720/PFC3BXL com funcionalidade limitada do Cisco Catalyst OS 8.5(1) ou versões posteriores.

Use o comando [set mls bridged-flow-statistics](#) para habilitar ou desabilitar as estatísticas de fluxo interligado para as VLANs especificadas. Você pode inserir uma ou mais VLANs. É possível habilitar a criação de entradas da tabela do NetFlow por VLAN. No entanto, como as estatísticas de fluxo interligado e a criação de entradas por VLAN usam o mesmo mecanismo para a coleta das estatísticas, as entradas de VLAN podem se sobrepor.

[BGP_NEXTHOP incorreto no Netflow](#)

Se o salto seguinte do Netflow BGP é configurado para apoiar para explicar e análise, a seguir o salto seguinte BGP é diferente do que o salto seguinte normal.

O netflow cache não captura o salto seguinte BGP quando a rota a esse salto seguinte BGP carga-é compartilhada recursivamente através de diversos links IGP. Em lugar de, o netflow cache captura o salto seguinte simples eficaz de uma seleção aleatória das rotas carga-compartilhadas a que os recurses da rota de BGP. Consequentemente, o salto seguinte do Netflow BGP não é apoiado quando você tem os links recursivos do compartilhamento de carga.

[Informações Relacionadas](#)

- [Configurando o Netflow e o NDE - Manual de configuração do Cisco IOS Software do Catalyst 6500 Series, 12.2SX](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)