

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones en el Native IOS](#)

[Netflow del permiso](#)

[Configuración NDE](#)

[Configuración optativa](#)

[Configuraciones en el código abierto híbrido](#)

[Netflow del permiso](#)

[Configuración NDE](#)

[Configuración optativa](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Envejecimiento MLS inhabilitado](#)

[El Netflow visualiza el tráfico en una sola dirección](#)

[El Netflow no visualiza conmutado o el tráfico Bridged](#)

[La dirección IP de origen y el IP Address de destino no se consideran en el flujo IP](#)

[Soporte para las estadísticas del Interligar-flujo sobre los VLA](#)

[N](#)

[BGP_NEXTHOP incorrecto en el Netflow](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona un ejemplo para configurar NetFlow en el Catalyst 6500/6000 Switch que ejecuta Native IOS o código abierto híbrido. Puede que sea necesario monitorear el tráfico que fluye a través del Catalyst 6500/6000 cuando actúa como dispositivo del núcleo en la red.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 6500 con el Supervisor Engine 32, el MSFC2A y el PFC3
- ¿Catalyst 6500 que funciona con el Cisco IOS? Software Release 12.2(18)SXF4

Nota: Las configuraciones de flujo de red también se soportan en el Route Switch Processor 720, el Supervisor Engine 720. No hay diferencia entre el Supervisor Engine 720 y el Route Switch Processor 720 por lo que el Netflow. La misma configuración solicita tan ambos para el

Supervisor Engine 720 y el Route Switch Processor 720.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Antecedentes

El Netflow es una aplicación del Cisco IOS que proporciona las estadísticas sobre los paquetes que atraviesan al router. El Netflow recoge las estadísticas global del tráfico que atraviesa el Switch y salva las estadísticas en la tabla del Netflow. Usted puede utilizar la línea de comando para acceder la tabla del Netflow. Usted puede también exportar las estadísticas de Netflow a un servidor de la información que se llame un colector NetFlow. Usted necesita configurar la Exportación de datos de NetFlow (NDE) en el Switch para exportar las estadísticas de Netflow a un colector NetFlow. El Netflow monitorea solamente el tráfico que es CEF/Fast-switched. Para habilitar la transferencia rápida ingrese el **comando ip route-cache a las** interfaces que son necesidad de ser monitoreado.

Hay pocas puntas que usted debe saber antes de que usted configure el Netflow:

- El caché de NetFlow en el (MSFC) de la Multilayer Switch Feature Card captura las estadísticas para los flujos ruteados en el software.
- El caché de NetFlow en el Policy Feature Card (PFC) captura las estadísticas para los flujos ruteados en hardware.
- Una máscara del flujo define el formato de una entrada de caché en la tabla del caché de NetFlow. Hay algunos tipos de máscaras del flujo soportadas por el PFC, y aplicaciones del Netflow solamente una máscara del flujo para todas las estadísticas. Usted puede configurar el tipo de la máscara del flujo dependiendo de su requisito. Ésta es la lista de máscaras del flujo disponibles en el PFC: ¿fuente-solamente? Una máscara menos específica del flujo. El PFC mantiene una entrada para cada dirección IP de origen. Todos los flujos de un uso dado de la dirección IP de origen esta entrada. ¿destino? Una máscara menos específica del flujo. El PFC mantiene una entrada para cada IP Address de destino. Todos los flujos a una dirección IP del destino determinado utilizan esta entrada. ¿destino-fuente? Una máscara del flujo del más específico. El PFC mantiene una entrada para cada par del IP Address de origen y de destino. Todos los flujos entre los mismos IP Address de origen y de destino utilizan esta entrada. ¿destino-fuente-interfaz? Una máscara del flujo del más específico. Agrega el ifIndex del Simple Network Management Protocol (SNMP) del VLA N de la fuente a la información en la máscara del flujo de fuente a destino. ¿por completo? Una máscara del flujo del más específico. El PFC crea y mantiene una entrada de caché separada para cada flujo IP. Una entrada completa incluye la dirección IP de origen, el IP Address de destino, el protocolo, y las interfaces del protocolo. ¿interfaz plena? La máscara más-específica del flujo. Agrega el ifIndex SNMP del VLA N de la fuente a la información en la máscara a todo régimen.

- NDE en los NDE de la versión 5 y 7 de los soportes PFC para las estadísticas capturadas en el PFC.

Nota: En el modo del PFC3B o del PFC3BXL con el Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXE y Posterior, usted puede configurar el NDE para recoger las estadísticas para ruteado y tráfico Bridged. En el modo PFC3A o con las versiones anterior que el Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXE, el NDE recoge las estadísticas solamente para el tráfico ruteado.

Configurar

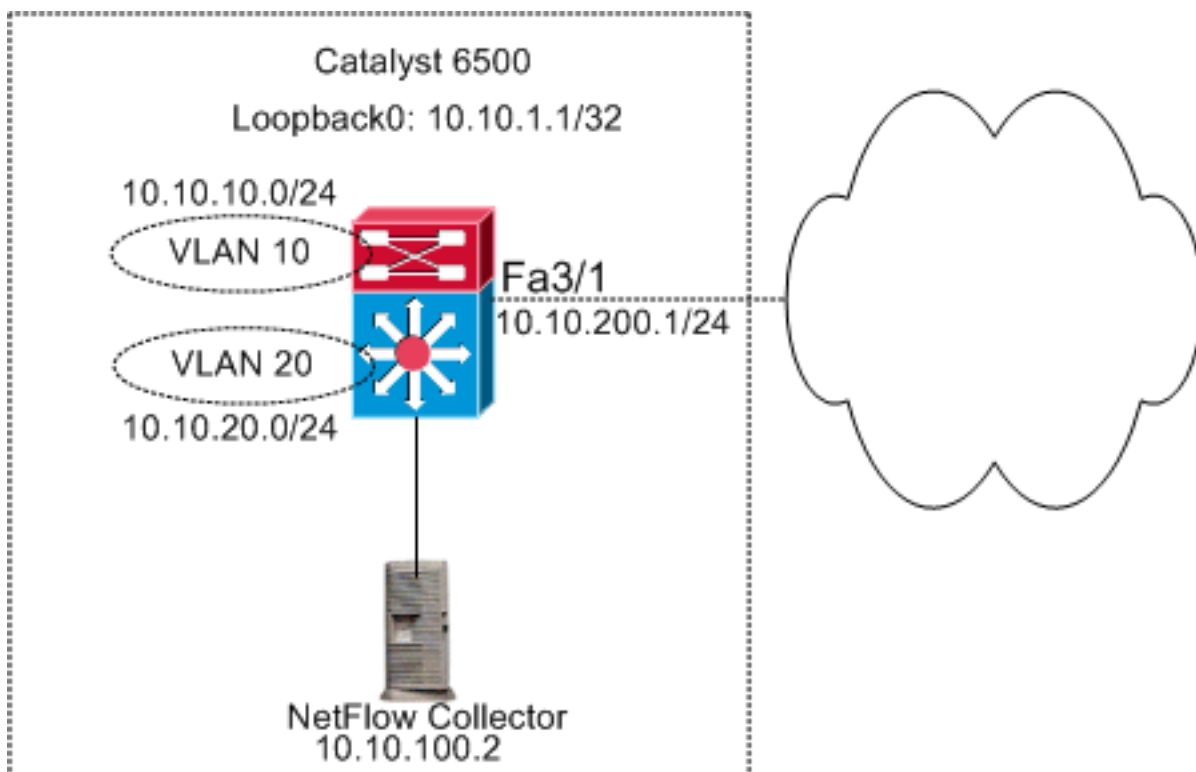
El ejemplo de configuración en esta sección muestra cómo configurar el Netflow en el Switch y cómo configurar el NDE para exportar el caché de NetFlow al colector NetFlow. También discute los parámetros optativos que se pueden utilizar para ajustar el Netflow para adaptarse a su red. En este ejemplo, el Catalyst 6500 Switch tiene dos VLAN N, 10 y 20, para el interior de la red. La interfaz fa3/1 está conectada con el exterior de la red.

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: La configuración del Netflow ni interrumpe el tráfico ni inhabilita la interfaz configurada.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones en el Native IOS

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [Netflow del permiso](#)

- [Configuración NDE](#)
- [Configuración optativa](#)

Netflow del permiso

El primer paso para configurar el Netflow en su red es habilitar el Netflow en el MSFC y el PFC. Este ejemplo muestra el proceso gradual en cómo habilitar el Netflow:

1. Netflow del permiso en el PFC.
2. Máscara del flujo de la configuración en el PFC.
3. Netflow del permiso en el MSFC.
4. Netflow del permiso para el tráfico de la capa 2-switched en el PFC.

Switch
<pre>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.</pre>

Configuración NDE

El Netflow mantiene el Netflow activo en la tabla del caché de NetFlow. Usted puede publicar el **comando ip del Netflow de los mls de la demostración** para ver el caché de NetFlow activo en el Switch. Una vez que expira el caché de NetFlow, usted ve no más el tráfico del Netflow que utiliza la línea de comando. Usted puede exportar el caché de NetFlow expirado al colector de datos de NetFlow. Si usted utiliza el colector de datos de NetFlow para salvar el tráfico histórico del Netflow, usted necesita configurar el NDE en el Catalyst 6500 Switch. Hay muchos colectores NetFlow disponibles. Esto incluye NetFlow de Cisco el colector y Cisco CS-Marte. No es necesario para el remitente NDE que la versión sea lo mismo que la versión de la exportación del IP-flujo porque el remitente NDE está sobre el tráfico de la capa 2 y flujo del route-cache del IP está sobre el tráfico de la capa 3. Usted puede ver la lista de colectores NetFlow en el cuadro 2 de la [introducción al Cisco IOS NetFlow - una descripción técnica general](#). Esta sección explica la configuración NDE en el Catalyst 6500 Switch.

1. Configuración NDE en el PFC.
2. Configuración NDE en el MSFC.

3. Habilite el NDE para el tráfico de la capa 2-switched en el 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.
```

Configuración optativa

Hay pocas configuraciones optativas disponibles en el Netflow. Esto depende de su diseño de red, de la cantidad de tráfico que fluye en la red, y de su requisito en los datos de NetFlow. Éstas son Breves descripciones de las configuraciones optativas:

- **¿envejecimiento del Multilayer Switching (MLS)?** Si el tráfico del Netflow es activo, el caché de NetFlow no expira. Si no expira, el caché de NetFlow no exporta al colector de datos de NetFlow. Para asegurar la información periódica continuamente de los flujos activos, las entradas para los flujos activos expiran continuamente en el final del intervalo que se configura con los **mls que envejecen** el comando **largo** (valor por defecto 32 minutos). Esta salida muestra el valor por defecto caché MLS que envejece el intervalo: `asnml-c6509-01#show mls`

netflow aging	enable	timeout	packet	threshold	-----	-----	-----
--normal aging true	300	N/A	fast aging	false	32	100	long aging true
1920		N/A					
- **¿Muestreo del Netflow?** Por abandono, el Netflow captura todos los paquetes en el flujo. Cuando usted utiliza el muestreo del Netflow, usted puede capturar un subconjunto de paquetes. El muestreo del Netflow se puede habilitar como el time basado o paquete basado.
- **¿Agregación del Netflow?** El caché de la agregación es una tabla adicional del caché de NetFlow en el Switch que tiene las estadísticas de flujo agregadas del tráfico del Netflow. El Catalyst 6500 tiene diversos esquemas tales como prefijo de la fuente, prefijo de destino, y puerto del protocolo para la agregación del Netflow. Usted puede configurar más de un esquema en el Switch y usted puede utilizar el NDE para exportar las estadísticas al colector NetFlow. Los cachés de la agregación del Netflow reducen el ancho de banda requerido entre el Switch y el colector NetFlow.
- **¿Filtros del flujo NDE?** Usted puede configurar un filtro del flujo NDE para exportar solamente el caché de NetFlow interesado. Después de que usted configure un filtro, sólo y están expirados se exportan los flujos purgados que hace juego los criterios especificados del filtro. Usted puede filtrar la entrada del caché de NetFlow basada en la dirección de origen, la dirección destino, el puerto de origen, y el puerto destino.
- **¿Entradas del caché de NetFlow?** Usted puede aumentar o disminuir el número de entradas del Netflow en el caché de NetFlow.

Esta sección explica la configuración optativa. Esta configuración varía dependiendo de su requisito.

- Envejecimiento de la configuración MLS
- Muestreo del Netflow de la configuración
- Agregación del Netflow de la configuración
- Filtro del flujo de la configuración NDE
- Entradas del caché de NetFlow de la configuración

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.
```

Configuraciones en el código abierto híbrido

Esta sección muestra un ejemplo de configuración para el Catalyst 6500 Switch que funciona con el código abierto híbrido. La configuración utiliza el mismo diagrama que en la sección IOS. El documento utiliza estas configuraciones:

- [Netflow del permiso](#)
- [Configuración NDE](#)
- [Configuración optativa](#)

Netflow del permiso

Se asume que los VLA N están creados ya en el módulo de Supervisor y la interfaz VLAN IP está asignada en el MSFC. Aquí el Netflow se habilita en el módulo de Supervisor y en el MSFC. El Netflow se puede habilitar solamente en las interfaces de la capa 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.

```

Configuración NDE

Esta sección muestra la configuración NDE en el módulo de Supervisor y el MSFC. En este ejemplo, el VLAN1 se utiliza en vez del loopback0.

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.

```

Configuración optativa

Este ejemplo muestra la configuración del tiempo de envejecimiento del Netflow en el módulo de 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.

```

Verificación

Esta sección muestra cómo verificar la tabla del caché de NetFlow y el NDE. También, se proporciona una salida del colector NetFlow de la muestra.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- El comando **ip del Netflow de los mls de la demostración** visualiza las entradas del caché de NetFlow en el módulo de Supervisor. Éste es un ejemplo de salida:

```

Switch#show mls netflow
ipDisplaying 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

```

En un entorno de producción, esta salida es enorme. El comando ip del Netflow de los mls de la demostración tiene algunas opciones para enumerar solamente el tráfico interesado. Esta salida muestra la lista de

```

opciones: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>

```

- El comando del nde de los mls de la demostración visualiza la información de la exportación de NetFlow. Esta información muestra qué colector NetFlow exporta y el número de paquetes él exporta. Éste es un ejemplo de salida:

```

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 =

```

Publique los mls claros que los contadores del flujo del nde ordenan para borrar las estadísticas NDE.

- Este diagrama muestra una salida de muestra de un colector NetFlow: 

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Hay algunas puntas que usted necesita saber para asegurarse sus trabajos de la configuración:

- Usted debe permitir al Netflow en las interfaces de la capa 3 MSFC para soportar el NDE en el PFC, y al NDE en el MSFC. Usted debe configurar el Switch según la sección del [Netflow del permiso](#). Si usted no necesita el tráfico Bridged de la capa 2 habilitado, deshaga el comando del **ingreso layer2-switched del flujo del IP** con el **ningún** comando del **ingreso layer2-switched del flujo del IP**.
- Usted no puede habilitar el Netflow en las interfaces habilitadas del Network Address Translation (NAT) si usted ha configurado las máscaras **lleno** y del flujo interfaz-**FULL**. Esto significa si la interfaz se configura con o el **comando ip nat inside** o el **comando ip nat outside** y usted han configurado las máscaras **lleno** y del flujo interfaz-**FULL**, después usted no puede habilitar el Netflow en la interfaz. **Ve este mensaje de error:**

```
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
```
- El Policy Feature Card 3 (PFC3) y el Policy Feature Card 2 (PFC2) no utilizan la tabla del Netflow para el Layer 3 Switching en hardware.
- La agregación del Netflow utiliza el NDE de la versión 8. Usted necesita asegurarse su colector NetFlow soporta el formato de la versión 8. **Nota: El Netflow en la familia actual del supervisor 720 del Cisco Catalyst 6500 es solamente una característica de la interfaz de ingreso.** Por interface NDE del soporte del Cisco IOS Software Release 12.2(33)SXH y Posterior, que habilita la recolección de datos de NetFlow PFC sobre una base del por interface. Con las versiones de Cisco IOS Software anterior que el Cisco IOS Software Release 12.2(33)SXH, el Netflow en el PFC puede ser se habilite y se inhabilita solamente global.
- El Netflow se debe habilitar en el router local para realizar un análisis de la capa 2.

Envejecimiento MLS inhabilitado

En los Cisco Catalyst 6500 Switch que se funcionan con con el Native IOS, el envejecimiento largo MLS no puede envejecer las entradas del caché de NetFlow cuando usted habilita el Equilibrio de carga de servidores (SLB). Este problema se documenta en el Id. de bug Cisco [CSCea83612 \(clientes registrados solamente\)](#). Actualización al último Cisco IOS que no es afectada por este bug.

El Netflow visualiza el tráfico en una sola dirección

Después de que usted habilite el Netflow, el **comando ip del Netflow de los mls de la demostración** muestra solamente el tráfico en una sola dirección. Por abandono, caché de

NetFlow solamente el Tráfico de ingreso. Publique el **comando ip route-cache flow** en el entrante y las interfaces de salida para ocultar ambo el tráfico entrante y saliente.

[El Netflow no visualiza conmutado o el tráfico Bridged](#)

Por abandono, el Netflow no muestra las estadísticas para el tráfico que va a través del mismo VLA N, sino solamente para el tráfico que viene adentro a partir de un VLA N y hacia fuera a otro. Por ejemplo, interfaces VLAN, cuando esas interfaces tienen el **comando ip route-cache flow** configurado individualmente.

Nota: Para ver las estadísticas para el tráfico que va a través del mismo VLA N, inhabilite el Netflow conmutado por software, es decir no configuran el **flujo del IPRROUTE-caché en la** interfaz de la capa 3.

Para habilitar la creación de conmutado, interligada, y acodar 2 flujos IP para un VLA N específico, publican el comando del **flujo layer2-switched del IP**.

Para habilitar la colección de conmutado, interligada, y los flujos IP en la capa 2, publica el **ingreso layer2-switched del flujo del IP vlan {numérico | comando del vlanlist}**. Para habilitar la exportación de conmutado, interligada, y los flujos IP en la capa 2, publica la **exportación layer2-switched del flujo del IP vlan {numérico | comando del vlanlist}**.

El comando se soporta en el Supervisor Engine 720 en el modo del PFC3B y del PFC3BXL solamente y en el Supervisor Engine 2 con un PFC2.

Antes de que usted utilice este comando en los Catalyst 6500 Series Switch que se configuran con el Supervisor Engine 720, usted debe asegurarse de que una interfaz VLAN correspondiente esté disponible y tenga un IP Address válido. Esta guía de consulta no se aplica a los Catalyst 6500 Series Switch que se configuran con el Supervisor Engine 2. Cuando la información de NetFlow es exportada por el motor del supervisor 720 al colector para el análisis, el indicador tcp se fija a CERO. Esto es debido a la limitación del hardware del supervisor 720 pues utiliza EARL7 ASIC. El soporte para el indicador TCP se integra en EARL8 ASIC.

[La dirección IP de origen y el IP Address de destino no se consideran en el flujo IP](#)

Éstas son las razones del flujo IP no muestran el IP Address de origen y de destino.

- Los paquetes son bloqueados por un ACL.
- Los paquetes están siendo proceso conmutado.
- Tráfico Multicast
- Paquetes destinados para el router
- Túneles (IPIP, GRE, IPSEC, L2TP) y WCCP
- Static ruta al null0
- DstIf es FALTA DE INFORMACIÓN cuando el tráfico se cae debido al CAR.

Para evitar este problema, utilice los deducir-**campos del ingreso del flujo del IP** ordenan para habilitar el Netflow con las interfaces y la fuente/las informaciones de destino deducidas de la entrada-salida.

Si los flujos en las subinterfaces son necesidad de ser marcado, después hay dos opciones:

1. **Flujo del route-cache del IP de la** configuración en la interfaz principal. Esto envía los flujos

de todas las subinterfaces.

2. **El ingreso del flujo del IP de la configuración** en las subinterfaces, que en este caso, la interfaz principal no tiene ninguna configuración del Netflow, y él envía el flujo de cada subinterfaz donde se habilita el comando del **ingreso del flujo del IP**.

[Soporte para las estadísticas del Interligar-flujo sobre los VLA N](#)

Esta característica se soporta en el Supervisor Engine 1 o no se requiere 1A/PFC, el Supervisor Engine 2/PFC2 y ningún MSFC/MSFC2. Esta característica se soporta en el supervisor 720/PFC3BXL con las funciones limitadas del Cisco Catalyst OS 8.5(1) o de versiones posteriores.

Utilice los [mls del conjunto que las interligar-flujo-estadísticas](#) ordenan para habilitar o inhabilitar las estadísticas del interligar-flujo para los VLAN especificados. Usted puede ingresar uno o los VLAN múltiples. Usted puede habilitar la creación de la entrada de tabla del Netflow sobre una base del por el VLAN. Pero, porque las estadísticas del interligar-flujo y la creación de la entrada del por el VLAN utilizan el mismo mecanismo para la colección de las estadísticas, las entradas del VLA N pueden solapar.

[BGP_NEXTHOP incorrecto en el Netflow](#)

Si el salto siguiente del Netflow BGP se configura para soportar para considerar y el análisis, después el salto siguiente BGP es diferente que el salto siguiente normal.

El caché de NetFlow no captura el salto siguiente BGP cuando la ruta a ese salto siguiente BGP carga-se comparte recurrentemente a través de varios links IGP. En lugar, el caché de NetFlow captura el salto siguiente simple eficaz de una Selección aleatoria de las rutas carga-compartidas a las cuales los recursos de la ruta BGP. Por lo tanto, el salto siguiente del Netflow BGP no se soporta cuando usted tiene links recurrentes de la carga a compartir.

[Información Relacionada](#)

- [Configurando el Netflow y el NDE - Guía de configuración del Cisco IOS Software de las Catalyst 6500 Series, 12.2SX](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)