

Configuración del MTU enorme en las 5000 y 7000 Series del nexa

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento discute el problema a que usted puede hacer frente cuando usted configura un paquete enorme en un 5000 Series Switch del nexa. En este ejemplo, usted prueba el tamaño de paquetes que se transfiere entre un 7000 Switch del nexa 5000 y del nexa con el tamaño de paquetes con excepción de 64 bytes (valor por defecto) o de un host que necesite este requisito en la red.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en estas series de Switches del nexa

- Nexa 5020
- Versión 4.1(3)N2(1a) NX-OS

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 de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Configurar

La pérdida del paquete puede suceder entre dos 5000 Switch del nexa o entre un 7000 Series Switch del nexa 5000 y del nexa.

Cuando usted hace ping un host con el tamaño de paquetes de 9216 bytes, usted puede ver la pérdida del paquete del 50 por ciento.

```
Nexus-5000#ping 172.16.0.1 packet-size 9216 c 20 PING 172.16.0.1 (172.16.0.1): 9216 data bytes
9224 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=0 ttl=254 time=6.094 ms Request 1 timed out 9224 bytes from
172.16.0.1: icmp_seq=2 ttl=254 time=5.507 ms Request 3 timed out 9224 bytes from 172.16.0.1:
icmp_seq=4 ttl=254 time=5.529 ms Request 5 timed out 9224 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=6
ttl=254 time=10.09 ms Request 7 timed out 9224 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=8 ttl=254
time=5.597 ms Request 9 timed out 9224 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=10 ttl=254 time=5.497 ms
Request 11 timed out 9224 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=12 ttl=254 time=5.491 ms Request 13
timed out 9224 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=14 ttl=254 time=5.555 ms Request 15 timed out
9224 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=16 ttl=254 time=6.021 ms Request 17 timed out 9224 bytes
from 172.16.0.1: icmp_seq=18 ttl=254 time=5.51 ms --- 172.16.0.1 ping statistics --- 20 packets
transmitted, 10 packets received, 50.00% packet loss round-trip min/avg/max = 5.491/6.089/10.09
ms
```

Configuraciones

Si un paquete enorme tiene que atravesar un nexa 5020 y un nexa 7010, usted necesita configurar el Directiva-mapa en el nexa 5020 y fijar el [tamaño del sistema jumbomtu](#) en el 7010 Series Switch del nexa.

Complete estos pasos para configurar el Directiva-mapa en el nexa 5020:

```
Nexus-5020

!--- You can enable the Jumbo MTU !--- for the whole
switch by setting the MTU !--- to its maximum size (9216
bytes) in !--- the policy map for the default !---
Ethernet system class (class-default).
switch(config)#policy-map type network-qos jumbo
switch(config-pmap-nq)#class type network-qos class-
default switch(config-pmap-c-nq)#mtu 9216 switch(config-
pmap-c-nq)#exit switch(config-pmap-nq)#exit
switch(config)#system qos switch(config-sys-
qos)#service-policy type network-qos jumbo
```

Refiera a la [guía de configuración del Layer 2 Switching de las 5000 Series NX-OS del nexa de Cisco, libere 4.2\(1\)N1\(1\)](#) para más información.

Complete estos pasos para fijar la trama Jumbo en un 7010 Switch del nexa:

```
Nexus-7010

!--- Set the MTU to its maximum !--- size (9216 bytes)
in order !--- to enable the Jumbo MTU !--- for the whole
switch. switch(config)#system jumbomtu 9216 !--- Set the
MTU specification for an interface.
```

```
switch(config)#interface ethernet x/x !--- By default,
Cisco NX-OS configures Layer 3 parameters. In order to
configure Layer 2 parameters, use this command.
switch(config-if)#switchport switch(config-if)#mtu 9216
switch(config-if)#exit
```

Verificación

Para verificar, usted puede hacer ping con un tamaño de paquetes de más de 1500 bytes: Ping -
l 9000 x.x.x.x

Usted puede también publicar el [puerto de interfaces Ethernet de la demostración/el comando slot](#) para verificar si se fija la trama Jumbo.

En el nexa 5000, ingrese el comando 1/1 de los Ethernets de la interfaz para colocación en cola de la demostración:

```
Nexus5000# show queuing interface ethernet 1/1 Ethernet1/1 queuing information: TX Queuing qos-
group sched-type oper-bandwidth 0 WRR 50 1 WRR 50 RX Queuing qos-group 0 q-size: 243200, HW MTU:
9280 (9216 configured)
```

En el nexa 7000, ingrese las interfaces Ethernet de la demostración 1/9 comando:

```
Nexus-7010#show interface ethernet 1/9 Ethernet1/9 is up Hardware: 10000 Ethernet, address:
0000.0000.0000 (bia 0000.0000.0000) MTU 9216 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec, reliability
255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ARPA Port mode is access full-duplex, 10 Gb/s,
media type is 10g Beacon is turned off Auto-Negotiation is turned off Input flow-control is off,
output flow-control is off Rate mode is dedicated Switchport monitor is off Last link flapped
00:57:24 Last clearing of "show interface" counters 00:56:14 30 seconds input rate 0 bits/sec, 0
packets/sec 30 seconds output rate 360 bits/sec, 0 packets/sec Load-Interval #2: 5 minute (300
seconds) input rate 0 bps, 0 pps; output rate 448 bps, 0 pps RX 5894254 unicast packets 0
multicast packets 0 broadcast packets 5894254 input packets 29108950332 bytes 0 jumbo packets 0
storm suppression packets 0 runts 0 giants 0 CRC 0 no buffer 0 input error 0 short frame 0
overrun 0 underrun 0 ignored 0 watchdog 0 bad etype drop 0 bad proto drop 0 if down drop 0 input
with dribble 0 input discard 0 Rx pause TX 5894228 unicast packets 2225 multicast packets 0
broadcast packets 5896453 output packets 29109001641 bytes 0 jumbo packets 0 output error 0
collision 0 deferred 0 late collision 0 lost carrier 0 no carrier 0 babble 0 Tx pause 0
interface resets
```

Nota: El contador enorme en las 7000 Series del nexa no se soporta y el valor nulo de la demostración de las tramas del tx y del rx, pero si usted observa la talla del MTU él visualiza la trama Jumbo configurada.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Switches Cisco Nexus de la serie 5000](#)
- [Página de soporte del Switches Cisco Nexus de la serie 7000](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)