

Configuração do MTU enorme no 5000 e 7000 Series do nexa

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento discute a edição que você pode enfrentar quando você configura um pacote enorme em um 5000 Series Switch do nexa. Neste exemplo, você testa o tamanho do pacote que é transferido entre um 7000 Switch do nexa 5000 e do nexa com tamanho do pacote a não ser 64 bytes (padrão) ou um host que precise esta exigência na rede.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada nestas séries de Switches do nexa

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

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.

Configurar

A perda de pacotes pode acontecer entre dois 5000 Switch do nexo ou entre um 7000 Series Switch do nexo 5000 e do nexo.

Quando você sibila um host com o tamanho do pacote de 9216 bytes, você pode ver a perda de pacotes de por cento dos 50 pés.

```
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
```

Configurações

Se um pacote enorme tem que atravessar um nexo 5020 e um nexo 7010, você precisa de configurar o [mapa de política no nexo 5020](#) e de ajustar o [tamanho do jumbomtu do sistema no 7010 Series Switch do nexo](#).

Termine estas etapas a fim configurar o mapa de política no nexo 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
```

Refira o [manual de configuração do switching de Camada 2 do 5000 Series NX-OS do nexo de Cisco, libere 4.2\(1\)N1\(1\)](#) para mais informação.

Termine estas etapas a fim ajustar o Jumbo Frame em um 7010 Switch do nexo:

```
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
```

Verificar

A fim verificar, você pode sibilar com um tamanho do pacote de mais de 1500 bytes: `sibilo - 19000 x.x.x.x`

Você pode igualmente emitir a [porta de Ethernet de interface da mostra/comando slot](#) a fim verificar se o Jumbo Frame é ajustado.

No nexa 5000, inscreva o comando 1/1 dos Ethernet da interface de enfileiramento da mostra:

```
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)
```

No nexa 7000, entre nos Ethernet de interface da mostra 1/9 de 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: O contador enorme no 7000 Series do nexa não é apoiado e no valor nulo da mostra dos quadros de Tx e RX, mas se você nota o tamanho do MTU ele indica o Jumbo Frame configurado.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Switches Cisco Nexus série 5000](#)
- [Página de suporte do Switches Cisco Nexus série 7000](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)