

# 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 nexa 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 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
```

## Verificar

A fim verificar, você pode sibilhar 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 runs   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
```

**Note:** 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](#)