

Configurar Jumbo MTU no Nexus 5000 e 7000 Series

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve os problemas causados quando você configura um pacote Jumbo Maximum Transmission Unit (MTU) em um Switch Nexus 5000 Series.

Prerequisites

Verificar

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas séries de switches Nexus:

- Nexus 5020
- NX-OS versão 4.1(3)N2(1a)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

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

Informações de Apoio

Este documento descreve os problemas que surgem quando você precisa usar um pacote Jumbo em um switch Nexus 5000 Series. O cenário descrito pode ocorrer quando você tenta transferir pacotes grandes entre os switches Nexus 5000 e/ou Nexus 7000.

Configurar

A perda de pacotes pode ocorrer entre dois switches Nexus 5000 ou entre um switch Nexus 5000 e um switch Nexus 7000.

Quando você efetua ping em um host com o tamanho de pacote de 9216 bytes, você pode ver uma perda de pacote de 50 por cento.

```
Nexus-5000#ping 172.16.0.1 packet-size 9216 count 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 Jumbo tiver que atravessar um Nexus 5020 e um Nexus 7010, você precisará configurar o **Policy-map** no Nexus 5020 e definir o [system jumbomtu size](#) no switch Nexus 7010 Series.

Conclua estas etapas para configurar o mapa de políticas no Nexus 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
```

Consulte o [Guia de configuração de switching de camada 2 do NX-OS do Cisco Nexus 5000 Series, versão 4.2\(1\)N1\(1\)](#) para obter mais informações.

Conclua estes passos para definir o quadro jumbo em um switch Nexus 7010:

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 jumbo mtu 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

Para verificar, você pode fazer ping com um tamanho de pacote superior a 1500 bytes: `Ping -l 9000 x.x.x.x .`

Você também pode executar o comando [show interface ethernet port/slot](#) para verificar se o quadro Jumbo está configurado.

No Nexus 5000, digite o comando `show queuing interface ethernet 1/1` comando:

```
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 Nexus 7000, digite o comando `show interface ethernet 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
```

Observação: o contador Jumbo no Nexus 7000 Series não é suportado e os quadros Tx e Rx mostram valor nulo, mas se você observar o tamanho de MTU, ele exibirá o quadro Jumbo configurado.

Troubleshoot

No momento, não há informações disponíveis para solucionar esse problema de configuração.

Informações Relacionadas

- [Switches Cisco Nexus 5000 Series](#)
- [Página de suporte dos switches Cisco Nexus 7000 Series](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.