

Nexus 5000 و 7000 سلسلة الـ MTU Jumbo نيوكت

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[سياس الـ تابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[تالطص الـ](#)

[سياس ا تامول عم](#)

[نيوكت لـ](#)

[تانيوكت لـ](#)

[حص لـ نم ققحت لـ](#)

[الصل او عاطخ الـ فاشكتس](#)

[قلص تاذا تامول عم](#)

عمدق مل

Jumbo Maximum لاصتا ةدحو ةمزح نيوكت دن ع شحت يتل ل كاش مل دن تس مل اذه فص ي (MTU) Nexus 5000 Series Switch لوح م ي

سياس الـ تابلط مل

حص لـ نم ققحت لـ

تابلط مل

دن تس مل اذه ل ةصاخ تابلط مل دجوت الـ

عمدختس مل تانوك مل

حاتف م Nexus نم sery اذه الـ ةقيثو اذه ي ةمول عم لـ تس س ا

- Nexus 5020
- NX-OS، رادص الـ 4.1(3)N2(1a)

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ةدوجوم لـ ةزه الـ نم دن تس مل اذه ي ةدراول تامول عم لـ عاشن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا . (يضا رت ف ا) حوس م م نيوكت ب دن تس مل اذه ي ةمدختس مل ةزه الـ عي م ج ت ا د ب رم ا ي الـ لم ت حمل لـ ري ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، لي غ ش ت لـ دي ق ك ت ك ب ش

تالطص الـ

[تالطص لـ لوح تامول عم لـ نم دي زم الـ لوصحل لـ ةي نقت لـ Cisco تالطي مل ت تالطص ا عجار تادن تس مل](#)

ةيساسأ تامولعم

لوحم في Jumbo ةمزح مادختسا لىل جاتحت ام دنع أشنت يتلا لكاشملا دنتسملا اذه فصفي ةريبك مزحلا لقن ةلواح دنع حضوملا ويراني سلا ثدحي نأ نكمي. Nexus 5000 ةلسلسلا نم Nexus 7000 وأ/و Nexus 5000 تالوحم نبي مزحلا

نيوكتلا

Nexus 7000 لوحم و Nexus 5000 لوحم نبي وأ Nexus 5000 نم ني لوحم نبي ةمزحلا دق ف ثدحي دق switch.

50 ةبسنب ةمزحلا نادق ةيؤر كنكمي، تي اب 9216 ةمزحلا مزح ف يضم لاصتا رابتخا دنع ةئاملال في

```
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
```

تانيوكتلا

ةطيرخ نيوكت لىل ةجأب تنأف، Nexus 7010 و Nexus 5020 زاي تجا Jumbo ةمزح لىل ع بجي ناك اذا Nexus 7010 Series Switch لوحملا في [system jumbomtu size](#) نبي عت و Nexus 5020 في ةساي سلا

Nexus 5020: في ةساي سلا ةطيرخ نيوكتل ةيلالتلا تاوطخلال لمكأ:

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
```

عجارتامولعمل نم ديزم لىل لوصحلل Cisco Nexus 5000 Series NX-OS، رادصلال 4.2(1)N1(1) ةقبطلال لىوحت نىوكت لىلد عجار.

حاتفم Nexus 7010 لى راطل جumbo لى تثبث steps in order to اذتتمأ

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
```

ةحصلال نم ققحتلال

ping -l 9000 :تباب 1500 نع دىزى ةمزح مزح مادختساب لاصتال رابتل كنىل ققحتلل .
x.x.x.x .

تتثبث راطل جumbo لى نوكل لى تثبث in order to رمل [show interface ethernet port/slot](#) رادصل اضل كنىل

show queuing interface ethernet 1/1 : لخدأ Nexus 5000 لىل ع

```
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)
```

show interface ethernet 1/9 : لخدأ Nexus 7000 لىل ع

```
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
```

عميق Rx و Tx تاراط رهظت و موعدم ريغ Nexus 7000 ةلسلس ىلع Jumbo دادع: ةظحالم
Jumbo راطإ ضرعي هنإف (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو مجح تظحال اذإ نكلو، ةيلاخ
نوكملا.

اهحالصإو ءاطخالأ فاشكتسا

للكشت اذه ىرحتي نأ رفوتي ةمولعم نم ام ايلاح كانه.

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Nexus 5000 تالدبم ةلسلس](#)
- [Cisco Nexus 7000 ةلسلسلا نم تالوحملا معد ةحفص](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا و ىنقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا