

اهنم ققحتلاو یوصقلا لاسرالا ةدحو نیوكت Nexus ةیساسالا ةمظنالا یلع

تایوتحملا

ةمدقملا

ةیساسالا تابلطتلا

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

نیوكتلا

[ثلاثلا یوتسملا نم \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو ةئیهت تایلمع](#)

[\(SVI\) قلوحم ةیضارتفا ةهجو یلع \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو نیوكت](#)

[3 ةقبطلانم ذفنم یلع \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو نیوكت](#)

[یناثلا یوتسملا نم \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو ةئیهت تایلمع](#)

[ةكبشلا ةمدخ ةدوجل \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو نیوكت](#)

[ذفنم لكلك \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو ةئیهت](#)

[Nexus 2000 نیوكت](#)

[Nexus لوجم یلع هنیوكت متی \(FPC\) ذفنم لكلك یچیسنلا ذفنملا ةانق نیوكت](#)

[یلصألا](#)

[تارادص الا و 6.2 رادص الا یلع طقف قبطی\) Nexus 7000 / FEX Jumbo Frame راطال انیوكت](#)

[\(ثدحألا](#)

[\(Nexus لصلألا لوجملا یلع هنیوكت متیل\) ةكبشلا یف ةمدخلا ةدحو ةسایس نیوكت](#)

ةحصلا نم ققحتلا

[ثلاثلا یوتسملا نم \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو](#)

[یناثلا یوتسملا نم \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو](#)

[ةمدخ ةدحو مدختست یتلا تالوجملا یلع \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو نم ققحتلا](#)

[ةكبشلا](#)

[دحلا ةدحو معدت یتلا تالوجملا یلع \(MTU\) لقتل یصقألا دحلا ةدحو نم ققحتلا](#)

[ذفنم لكلك \(MTU\) لقتل یصقألا](#)

[Nexus 2000](#)

اهجالص او عاخالألا فاشكتسا

ریشأتلا

[ةفورعملابویعلا](#)

ةمدقملا

یلع اهنم ققحتلاو (MTU) یوصقلا لاسرالا ةدحو نیوكت ةیفیک دنتسملا اذه فصی
Cisco Nexus تالدم

ةیساسالا تابلطتلا

تابلطتلا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتلا دجوت ال

عمدختسملا تانوكملا

ةنعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دننسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل اءاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتكبش

نيوكتلا

ثلاثلا يوتسملا نم (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو ةئيهت تايلمع

ذفنم لكل، ياساسألا ماظنلا نع رظنلا ضغب، 3 ةقبطلا ذفانم عيمج نيوكت متي

(SVI) ةلوحمة يضايرتفا ةهجاو ىلع (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نيوكت

```
<#root>
```

```
Nexus(config)#
```

```
interface vlan 1
```

```
Nexus(config-if)#
```

```
mtu 9216
```

3 ةقبطلا نم ذفنم ىلع (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نيوكت

```
<#root>
```

```
Nexus(config)#
```

```
interface ethernet 1/1
```

```
Nexus(config-if)#
```

```
no switchport
```

```
Nexus(config-if)#
```

```
mtu 9216
```

يناثلا يوتسملا نم (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو ةئيهت تايلمع

ةدوج ةسايس لالخنم ام 2 يوتسملا نم (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نيوكت متي و

ةدحو معدت يتلا تالوحملا ىلع) هسفن ذفنملا نيوكت لالخ نم وأ ةكبش لل (QoS) ةمدخل
ل (ذفنم لك (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا

لك (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو 3000 زرطالا ضعبو و 9000 و Nexus 7000 زرطالا معدت
طقف ذفنم

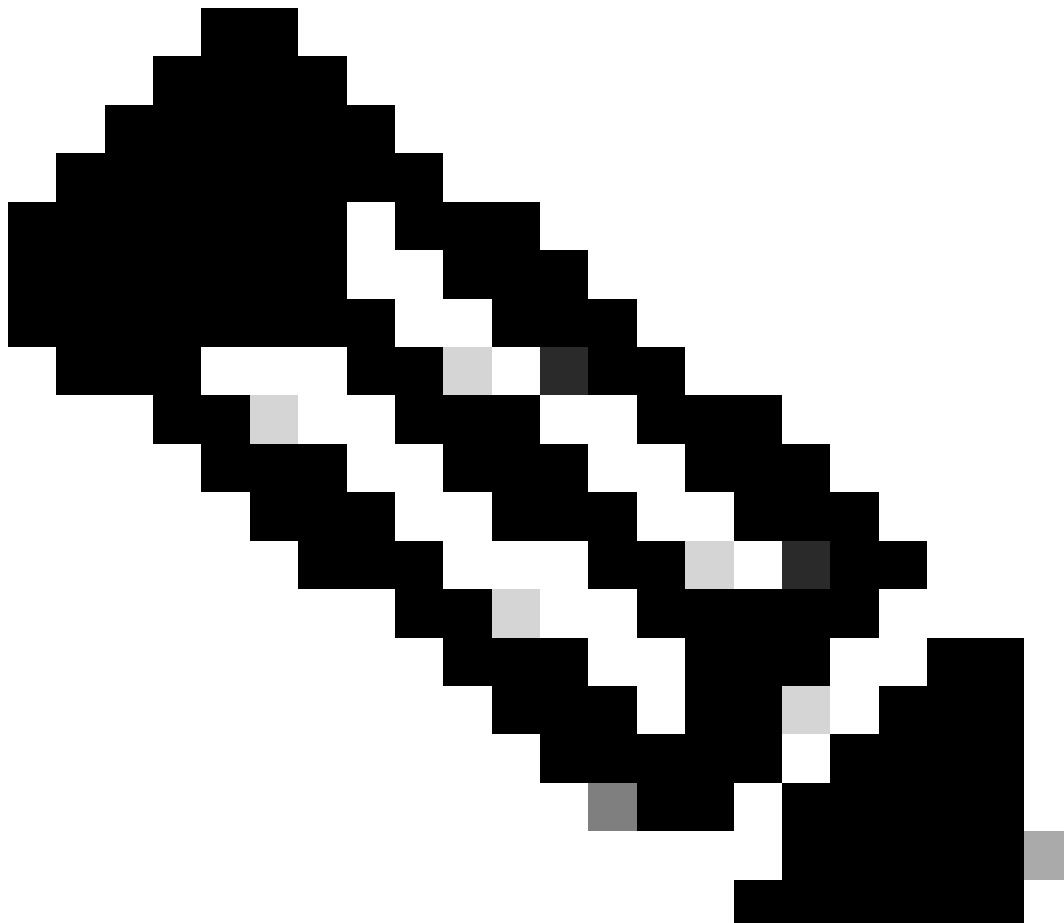
ةكبشلا ةمدخ ةدوخل (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نيوكت

و 3132Q-X و 3132Q و 3064 و 3048 Nexus ةلسلسلا نم تالوحملا: Nexus 3000 نمضتي
3132Q-XL و 3172 و 3500

Nexus 5000 و 5500 ةلسلسلا نم تالوحملا عيجم: Nexus 5000

Nexus 6000 Series تالوحم ةفاك: Nexus 6000

ةدووم ةسايس ليديت وأ ةسايس network-qos ءاشنإب مق ،تالوحملا هذه ىلع ةعفترم MTU نيوكتل
Cisco Fabric Extender (FEX) ذفانم ي نمضتي اذهو. ذفانملا عيجم ىلع نيوكتلا اذه قبطني. ةعفرملا MTU ديحتل لعفلا
ل. لولاب ةلصتم



هذه معدادت ال. ذفنم لكل (MTU) لقلنلل ىصقألا دحلا ةدحو نىوكتل قمدخلا ةدوج ةسايس مدختست ال: ةظحالم
ذفنم لكل (MTU) لقلنلل ىصقألا دحلا ةدحو نىوكت تاسايسلا

<#root>

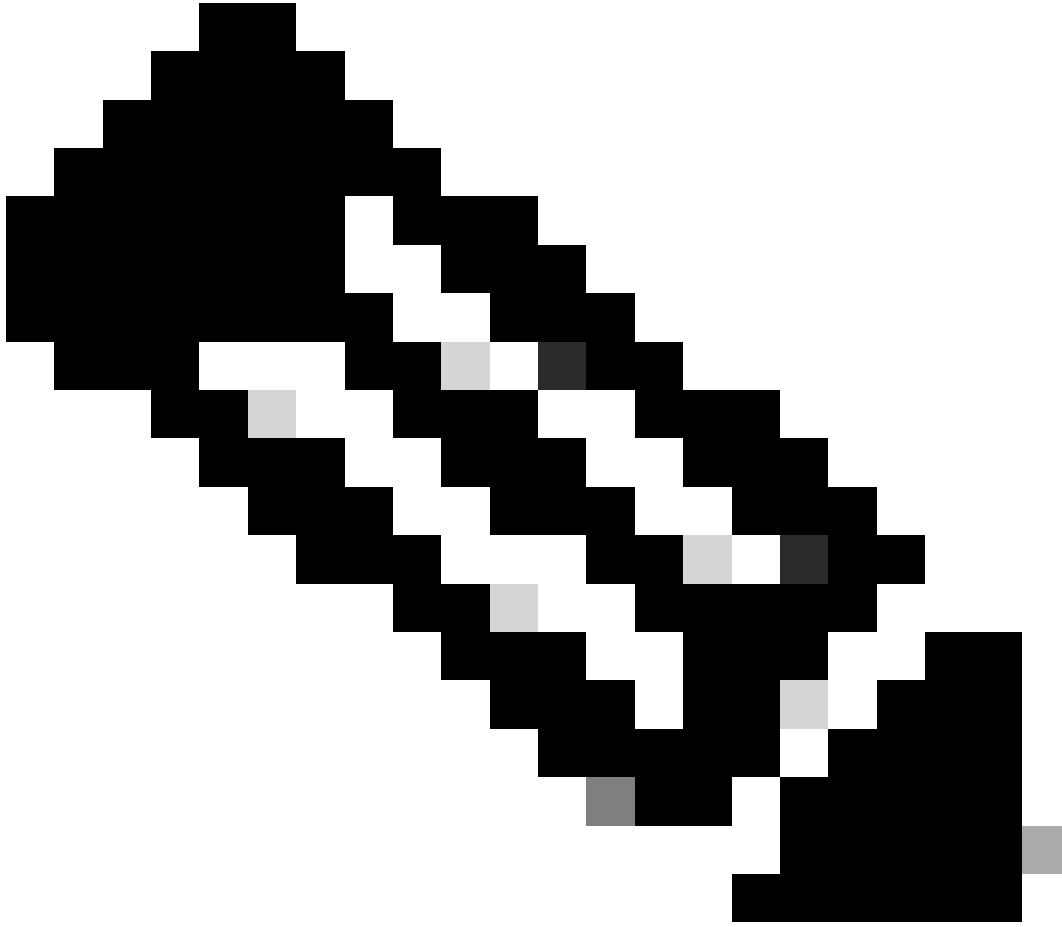
```
policy-map type network-qos jumbo
  class type network-qos class-default
  mtu 9216
system qos
  service-policy type network-qos jumbo
```

ذفنم لكل (MTU) لقلنلل ىصقألا دحلا ةدحو ةئيهت

تالوحم و 36180YC-R و 3200 و 31128PQ و 31108 و 3164 و Nexus 3132Q-V ةلسلسلا نم تالوحملا: Nexus 3000 نمضتي

Nexus 7000 و 7700 ةلسلسلا نم تالوحملا ةفاك: NeuXS 7000

تالوحم و، (93xxx نمضتت) 9300 ةلسلسلا تالوحم، (92xxx نمضتت) Nexus 9200 ةلسلسلا تالوحم عيمج: Nexus 9000
ةلسلسلا 9500



(MTU) لقلل صقألا دحلا دحونم للكل نيوكتلل L2 ذفانم مدختست يتللا ةيساسألا ةمظنألل نكمي: ةظحالم
1500 وأ لوجملا يلع طقف ماظنلل (MTU) لقلل صقألا دحلا دحون نيوكت مادختسا

م يتللا L2 ذفانم شيدحت متي. 9216 هـ Jumbo ماظنلاب ةصاخلا (MTU) لقلل صقألا دحلا دحونوكت، ايضارتفا
اهريغت ةلاح في ةديجللا ةميقلل ايئاقلل Jumbo نم (MTU) لقلل صقألا دحلا دحون مادختساب اهنيوكت

<#root>

Nexus#

show running-config all | i jumbomtu

```
system jumbomtu 9216
```

```
Nexus(config)#
```

```
system jumbomtu ?
```

```
<1500-9216> Enter jumbomtu
```

نېوكتالا اذه مزلي، ذفنم لك اساساً ىلع (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نېوكتال

```
<#root>
```

```
Nexus(config)#
```

```
interface ethernet 1/1
```

```
Nexus(config-if)#
```

```
mtu 9216
```

أطخ عاجرا متي، ةححص ريغ ةمقيق لاخدا ةلاح ي


```
<#root>
```

```
Nexus(config-if)#
```

```
mtu 9000
```

```
ERROR: MTU can only be default or system jumbo MTU
```

Nexus 2000 نېوكتات

 ىلع مجحلا ةريبك تاراطالال نېوكتات مادختساب Nexus 2000 نم (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نېوكتات متي: **ةظالم** فEX Fabric Port-channel (FPC) نېوكتات مق، ذفنم لك ل jumbo دوجوب حمست يتلا ةلصلأالات الوحملل ةبسنلاب . ىسيئرلا لوجملا network-qos policy، then jumbo is set with the QoS policy configuration of the parent switch. These changes are automatically pushed down to the FEX in both cases.


(ىلصلأال Nexus لوجم ىلع ه نېوكتات متي) (FPC) ذفنم لك ل يجي س نللا ذفنملا ةانق نېوكتات

```
<#root>
```


```
interface port-channel136
```

```
switchport mode fex-fabric
fex associate 136
vpc 136
```

```
mtu 9216
```

 **ملاحظة:** تأكد من أن الـ FPC في الـ Nexus 7000 يدعم الـ FEX MTU. تأكد من أن الـ Nexus 7000 / FEX Jumbo Frame يدعم الـ MTU 9216. تأكد من أن الـ Nexus 7000 / FEX Jumbo Frame يدعم الـ MTU 9216.

تأكد من أن الـ Nexus 7000 / FEX Jumbo Frame يدعم الـ MTU 9216.

 **ملاحظة:** تأكد من أن الـ Nexus 7000 / FEX Jumbo Frame يدعم الـ MTU 9216. تأكد من أن الـ Nexus 7000 / FEX Jumbo Frame يدعم الـ MTU 9216.

```
<#root>
```

```
7K(conf)#
```

```
class-map type network-qos match-any c-nq-8e-custom
```

```
7K(config-cmap-nqos)#
```

```
match cos 0-7
```

```
7K(config)#
```

```
policy-map type network-qos nq-8e-custom template 8e
```

```
7K(config-pmap-nqos)#
```

```
class type network-qos c-nq-8e-custom
```

```
7K(config-pmap-nqos-c)#
```

```
congestion-control tail-drop
```

```
7K(config-pmap-nqos-c)#
```

```
mtu 9216
```

```
7K(config)#
```

```
system qos
```

```
7K(config-sys-qos)#
```

```
service-policy type network-qos nq-8e-custom
```

Nexus لصأل لوجمل اىلع هنيوكت متي (كشبشلا يف ةمدخال ةدوج ةسايس نيوكت

```
<#root>
```

```
policy-map type network-qos jumbo
  class type network-qos class-default
  mtu 9216
system qos
  service-policy type network-qos jumbo
```

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

Cisco CLI مدختسا. ةنيعم رماوا **show** (طقف نيلاجس ملاءمعل) ([Cisco CLI Analyzer](#) **نم رماوا لاطس ةهجاو للجم**) مددي Analyzer (نم رماوا لاطس ةهجاو للجم) **show** جرخم ليلحت ضرعل (Cisco نم رماوا لاطس ةهجاو للجم).

ثلاثلا يوتسملا نم (MTU) لقنلل يصولا دحلا ةدحو

show interface eth x/y مادختساب Nexus ةساسأل ةمظنأل عيجم يلع 3 ةقبطلا نم (MTU) لقنلل يصولا دحلا ةدحو نم ققحت يلاتلا لاطملا حضوي امك رماوا لاطس:

```
<#root>
```

```
Nexus#
```

```
show interface ethernet 1/19
```

```
Ethernet1/19 is up
Dedicated Interface
Hardware: 100/1000/10000 Ethernet, address: 547f.ee5d.413c (bia 547f.ee5d.40fa)
MTU 9216 bytes
, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec
```

جاتنا اذه يدبي امك رماوا **show interface vlan X** مع SVI MTU تقود

```
<#root>
```

```
Nexus#
```

```
show interface vlan 1
```

```
Vlan1 is down (Non-routable VDC mode), line protocol is down
Hardware is EtherSVI, address is 547f.eed8.ec7c
```


Internet Address is 192.168.10.10/24

MTU 9216 bytes

, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec

يناثال يوتس مل نم (MTU) لقنلل ىصقألا دحل ةدحو

ليغشت متي. يساساً ماظن لكل 2 ةقبطلا نم (MTU) لقنلل ىصقألا دحل ةدحو نم ققحتلا ةيفيك مسقلا اذه حضوي
يلصألا لوجمل نم رماوألا.

ةكبشلا ةمدخ ةدوج مدختست يتلا تالوجملا ىلع (MTU) لقنلل ىصقألا دحل ةدحو نم ققحتلا

<#root>

Nexus#

show queuing interface ethernet 1/1

Ethernet1/1 queuing information:

TX Queuing

qos-group sched-type oper-bandwidth

0 WRR 100

RX Queuing

qos-group 0

q-size: 469760,

HW MTU: 9216 (9216 configured)

-- or --

Nexus#

show queuing interface ethernet 1/1

slot 1

=====

HW MTU of Ethernet1/1 : 9216 bytes

Egress Queuing for Ethernet1/1 [System]

ذفنم لكل (MTU) لقنلل ىصقألا دحل ةدحو معدت يتلا تالوجملا ىلع (MTU) لقنلل ىصقألا دحل ةدحو نم ققحتلا

<#root>

Nexus#

```
show interface ethernet 1/12
```

```
Ethernet1/12 is up
admin state is up, Dedicated Interface
Hardware: 1000/10000 Ethernet, address: 7c0e.ceca.f183 (bia 7c0e.ceca.f183)
```

```
MTU 9216 bytes
```

```
, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec
```



(MTU) لقنل لى صقألا دحلا ةدحو ةم يق نم ققحت ، 7.0(3)I2(2a) نم مدقأ زم رىل ع Nexus 3000 نوكي ام دنع : ةظحالم
7.0(3)I2(2a) رادصالا لغشت يتلا Nexus 3000 تالوحم موقت . رمألا `show queueing interface ethernet x/x` مادختساب
ذفنم لكل (MTU) لقنل لى صقألا دحلا ةدحو مجح راهظاب ثدألا تارادصالاو

Nexus 2000



لقنل لى صقألا دحلا ةدحو ةدايز لىل ع FEX جم انرب لمعي ، FEX زارط (MTU) لقنل لى صقألا دحلا ةدحو ريغت دنع : ةظحالم
زاهجلا موقى . ةقدب انيوكت مت يتلا ةم يق لىل قباطي ال ، اق بسم دحم نكلو ، لىل ع غلبم لىل هب ةصاخلا (MTU)
FEX Fabric Port-Channel (FPC) في انيوكت مت يتلا (MTU) لقنل لى صقألا دحلا ةدحو صرفب لىل صألا

7000 و 6000 و Nexus 5000 ب لصتم FEX لىل لوصحلل

<#root>

Nexus#

```
show queueing interface ethernet 136/1/1
```

```
if_slot 68, ifidx 0x1f870000
Ethernet136/1/1 queueing information:
```

```
Input buffer allocation:
```

```
Qos-group: 0
```

```
frh: 3
```

```
drop-type: drop
```

```
cos: 0 1 2 3 4 5 6 7
```

```
xon xoff buffer-size
```

```
-----+-----+-----
```

```
19200 78080 90880
```

```
Queueing:
```

```
queue qos-group cos priority bandwidth
```

```
mtu
```

```
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
```

```
3 0 0 1 2 3 4 5 6 WRR 100
```

```
9280
```


GD: Port speed Undecided GD MTU 10240 (fixed to max),

PL MTU 9238

mode 0

طخال ةقابط لىل ةمدخال ةدو ةئيهت لىل عالطال ك نكمي وأ

<#root>

module-1#

show hardware internal mac port 33 qos configuration | beg mtu

v1	hw_mtu	pm_mtu	pm_adj	qos_mtu	qos_adj
----	--------	--------	--------	---------	---------

last_mtu

0	9238	9728	22	9216	22
---	------	------	----	------	----

9216

ريثأتل

هيجوت عم ةهجوملا تاهجاولا لىل عريثأتل ام طابتراربع ةقباطملا ريغ (MTU) لقلل لىصلأال دجال ةدحول نوكي نأ نكمي عم نيوكتل (MTU) لقلل لىصلأال دجال ةدحو ويبنجال ك قفاوتي مل اذا VPC عم 1 عونلا قاستا مدع يف ببستيو رواجتل رذخل يخوت.

ةفورعلملا بويعل

FEX راطتنا مئوق لىل FEX MTU تاريغيغت يرسنل (Nexus 7000) - Cisco [CSCuf20035](#) نم ءاطخأال حيحصت فرعم

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتلل نم ةومچم مادختساب دن تسملل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انء عيچ ي ف ني مدختسملل معد ىوتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م يچري . ةصاخل م هتغب
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتلل عم لالحل وه
ىل إلمءاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتلل هذه ةقد نع اهتيلوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إلل دن تسملل