

ةركاذ تانايبلالا ىوتسم ٽدايز QFP EXMEM ىلع CSR1000V

تايوتحمل

ةمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملما](#)

[ةيفلخلا](#)

[رادصإلا عيزيوت نويوك](#)

[ريبك تانايبلالا ىوتسم :بلاقلا](#)

[صلخلملاتاوطيخ](#)

[ةحصلانم ققحتلا](#)

[يداعلا تانايبلالا ىوتسم :بلاقلا](#)

[صلخلملاتاوطيخ](#)

[اهحالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

قفتللا جلاعمل (EXMEM) يجراخلا ٽركاذ ٽدايز ٽيفيك دنتسملا اذه فصي نم Cisco. ٽباتجسلا تامدخ هجوم ىلع (CSR1000V) تانايبلالا ىوتسم.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ٽفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت:

- تاهجوملا CSR1000V.
- Cisco IOS®-XE.
- جمانرب ESXi vCenter.

ةمدختسملا تانوكملما

ةيلاتلا ٽيداملاتانوكمل او جماربلاتارادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ٽدراوللا تامولعملان دنتسست:

- رادصإلا VMware ESXi، 6.7.0 يف هرشن مت يذلا CSR1000V هجوملا
- Cisco IOS®-XE، 16.12.6 رادصإلا

ةصالخ ٽيلمعم ٽئيب يف ٽدوچوملا ٽزهچألا نم دنتسملا اذه يف ٽدراوللا تامولعملاءاشنام مت تناك اذا. (عيضاوملاب) حوسن نويوكتب دنتسملا اذه يف ٽمدختسملا ٽزهچألا عيمج تأدبل مأ يأ لمحملاتي ثأتللكم هف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبس.

ةيفلخلا

Cisco IOS® (Cisco IOS) يف خلا زاهج لـ VM (VMware) يرهاظلا زاهجلا ىلإ ئنيعملما ڦركاذلا صيصخت متى تانايبلأا ىوتسم ڦركاذ ىلإ او IOSD.

تیاباچیج Cisco IOS 2.5 جمانرب ىلع ۋەركا اذلا صىصخت ئەس غلبت، يىضارتفا لىكشىپ و رفوتمەل ۋەركا اذلا رادقەم يەف مەكھتلامەتىو، تىباچىچ 1.5 تانايىبلا ىوتسمىل ئېسەنلاب و ۋەن يىعەم تازىم صىخارت و ۋېفاصلىلا ۋەركا اذلا ۋەزىم صىخارت ئەتساوب Cisco IOS جمانربل جمانربل ۋەركا اذلا نەم دىزم صىصخت دىنۇ رىغىتتالو (پىرىعلار يىددرەلە قاطنلار ۋەزىم صىخارت) VM.

256 وہ یضا رتفا لکشپ CSR1000V یل ع ڈرک اذلا مجھ نوکی ، تان ایبلا یو تسم ڈرک اذیف تازیم تانیوکتل ادج اریغص ارادقم نوکی ناؤ نکمی ام وہو، (تیاب 268435456) تیاب اچیم ام دن عو، کل ذیلا امو IPSec ناماً تان ارتق او NAT لمع تاس لج و ڈم دخلا ڈدوج تاس ایس لثم، ڈنی عو - نوزخ ملل عفت رم مادختس اال دعوم ڈظحالم متی

```
CSR_ESXi#show platform hardware qfp active infrastructure exmem statistics  
QFP exmem statistics
```

Type: Name: DRAM, QFP: 0
Total: 268435456
InUse: 263066746
Free: 5368710
Lowest free water mark: 206885888

Type: Name: IRAM, QFP: 0
Total: 2097152
InUse: 218112
Free: 1879040
Lowest free water mark: 1879040

Type: Name: SRAM, QFP: 0
Total: 0
InUse: 0
Free: 0
Lowest free water mark: 0

Jul 5 08:016:32.486: %QFPOOR-2-LOWRSRC_PERCENT_CRIT: R0/0: cpp_ha: QFP 0 DRAM(EXMEM) at 99 percent, exceeds critical level 95

تامولع ىلע لوصح لـ Cisco CSR 1000V نم ىلإ عجرا ةظحالم ىلإ صيصخت ىلإ اذلا ىركـ Cisco IOS D.

رادص الـ CSR1000V عـزـوت نـيـوـكـت

QFP مجح ةدایزل تانایبلا یوتسم بـالاوق نـیوکت ةـفـیـک مـسـقـلـا اـذـهـ حـضـوـیـ

- يه ۋەرۇتىملا بىلەقلا تارا ياخ

control-plane-extra-heavy
لىقىت-ىوتسم-مكحىت
لىقىت-ىوتسم-تانا ياب
يادع-ىوتسم-تانا ياب
ۋەللىقىتلە-ۋەرئا طەلە-ۋەمدەخلى
ۋەمدەخلى ىوتسم طسۇتىم

،ۋەمدەخلى ىوتسم بىلەق و مكحىتلى ىوتسم بىلەق دەنلىقىتىملا اذه يىطغىي ال :**ظەحالم**
نىوكتلىلىد - ىلا عوجىلما ىچرى ،بىلەقلى ھەذە لوح لېپەتلى نم دېزم ىلۇع لوصىحللى
[Cisco CSR 1000v](#) و [Cisco ISRv Software](#) [جەمانربى](#)

ريبك تانا يابلا ىوتسم :بىلەقلا

لىقىتلە تانا يابلا ىوتسم بىلەقلى QFP EXMEM ۋەركا ذىصىخت يەلاتلى لودجىلا ضرعى.

تىباچىج	زاهىجلا ۋەركا ذى	مەجھ QFP
4	تىباچىج	(ئىضارتىفالا ۋەمىقىلما) تىباچىج 256
8	تىباچىج	تىباچىج 512
16	تىباچىج	تىباچىج 1024

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#platform resource data-plane-heavy Please reboot to activate this template

Router(config)#end
Router#write memory Building configuration... [OK] CSR_ESXi#reload
```

صەخلىملا تاوطخ

- نىكىمت.
- ۋەركىتلى ۋەردىلە نىوكت.
- يىساسىلە ماظنلى دروم تانا ياب نم رىبك ىوتسم
- ۋەيەن.
- ۋەباتكىلا ۋەركا ذى.
- لىيەنەت ۋەداعى.

ۋەھىلىملا نم قىقەتلى

1. 8. يەلاقىلا زاهىجلىل ۋەرسىخ نىباچىج .

```
cisco CSR1000V (VXE) processor (revision VXE) with 2295972K/3075K bytes of memory.
Processor board ID 949XJUNMSHM
3 Gigabit Ethernet interfaces
32768K bytes of non-volatile configuration memory.
8105924K bytes of physical memory.
7774207K bytes of virtual hard disk at bootflash:.
OK bytes of WebUI ODM Files at webui:.
```

رييغت دعب Cisco IOS و Data Plane ل ئەصصەملا ۋەرکاذا لە ئەطحالم مەتى مل بىلاقلى.

```
Router#show platform software vmemory info

Memory Upgrade Limits:
  Total System Memory:          7915 MB
  Memory From Upgrade Licenses: N/A(Smart License Enabled)
  Memory From Feature Licenses: N/A(Smart License Enabled)

Memory Available For Upgrade:
  Available System Memory:      3819 MB
  Available Upgrade Licensed Memory: N/A(Smart License Enabled)
  Available Feature Licensed Memory: N/A(Smart License Enabled)

Current Memory Allocation:
  Cisco IOSD: 2560 MB (default) + 0 MB upgrade
  Data Plane: 1536 MB (default) + 0 MB upgrade
```

تىاباجىم 512 وە نآلە ۋەرقۇتملا QFP ۋەسقىلماجى.

```
Router#show platform hardware qfp active infrastructure exmem statistics
QFP exmem statistics

Type: Name: DRAM, QFP: 0
  Total: 536870912
  InUse: 61156352
  Free: 475714560
  Lowest free water mark: 475321344

Type: Name: IRAM, QFP: 0
  Total: 2097152
  InUse: 218112
  Free: 1879040
  Lowest free water mark: 1879040

Type: Name: SRAM, QFP: 0
  Total: 0
  InUse: 0
  Free: 0
  Lowest free water mark: 0
```

Router#show platform software cpu alloc CPU alloc information: Control plane cpu alloc: 0 Data plane cpu alloc: 1-7 Service plane cpu alloc: 0 **Template used: CLI-data_plane_heavy**

يىداعلا تانايىبلالا ىوتسم بىلاقلى

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#platform resource data-plane-normal Please reboot to activate this template

Router(config)#end
Router#write memory Building configuration... [OK] CSR_ESXi#reload
```

صەخلملا تاوەطخ

1. نىكەم.
2. ئەفەرەنلا ۋەرگۈلە نىيوكىت.
3. يىساسىلە ماظنلا دروم تانايىبلە يىداع ىوتسم
4. ئەيەن.
5. ئەباتكىلا ۋەرکاذا.
6. لەيەمەن ئەداعا.

رادقم نع رظنللا ضغب QFP EXMEM ۆرکاژ یف تیاباجیم 256 مەختسی، یداع تانایپلا یوتسم ۆنی عمللا VM ۆرکاژ.

```
cisco CSR1000V (VXE) processor (revision VXE) with 2295972K/3075K bytes of memory.  
Processor board ID 949XJJNMSHM  
3 Gigabit Ethernet interfaces  
32768K bytes of non-volatile configuration memory.  
16363460K bytes of physical memory.  
7774207K bytes of virtual hard disk at bootflash:.  
0K bytes of WebUI ODM Files at webui:.
```

```
Router#show platform software vmeminfo Memory Upgrade Limits: Total System Memory:  
15979 MB  
    Memory From Upgrade Licenses: N/A(Smart License Enabled)  
    Memory From Feature Licenses: N/A(Smart License Enabled)  
Memory Available For Upgrade:  
    Available System Memory: 11883 MB  
    Available Upgrade Licensed Memory: N/A(Smart License Enabled)  
    Available Feature Licensed Memory: N/A(Smart License Enabled)  
Current Memory Allocation:  
    Cisco IOSD: 2560 MB (default) + 0 MB upgrade  
    Data Plane: 1536 MB (default) + 0 MB upgrade
```

```
Router#show platform hardware qfp active infrastructure exmem statistics  
OFP exmem statistics
```

Type: Name: DRAM, QFP: 0
Total: 268435456
InUse: 61156352
Free: 207279104
Lowest free water mark: 206885888

Type: Name: IRAM, QFP: 0
Total: 2097152
InUse: 218112
Free: 1879040
Lowest free water mark: 1879040

Type: Name: SRAM, QFP: 0
Total: 0
InUse: 0
Free: 0
Lowest free water mark: 0

ىلإ ئەنۋەملا ۋەرکاڈلا رادقىم ىلۇغ طقۇف QFP EXMEM ۋەرکاڈ صىخخت دەتىعى: ئەظەھارلىم
صىخارت ىلۇغ دەتىعى ىل. قېبىطىملا تانايىبلا ىوتىسىم بىلاقو (VM) يېضاارت فەالا زاھىجلا
ۋەتىپىمىلا ۋەرکاڈىل ئەفيافلا ئەلا فەياظولى.

اھالص، او عاطخآل افاس، کتس، ا

اوحالص او نیوکتل اذه ءاطخاً فاش رکتس، ئېفيك يلۇ رفوتى ۋەدەم تامولۇم نم ام ايلاح كانه.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).