



# هتې دحتو NFNIC لېغشت چمانرب نم ققحتلا

## تېثملا لېغشتلا چمانرب نم ققحتلا

لېغشت ب مق، NFNIC لېغشت چمانرب نم ايلاح تېثملا رادصلال نم ققحتلل

```
esxcli software vib list | grep nfnic
```

لثم ائيش ىرت نأ بجي:

```
[root@localhost:~] esxcli software vib list | grep nfnic
nfnic                4.0.0.14-10EM.670.1.28.10302608          Cisco
VMwareCertified     2019-08-24
[root@localhost:~]
```

عوجرلا ىجري. تېثم NFNIC لېغشت چمانرب ايلاح كيدل دجوي الف، تاجرخم ي كيدل رهظي مل اذ صاخلا نيوكتلل مدختسي نأ بجي ناك اذ امم ققحتلل [UCS چماربو زهجا قفاوت](#) ءحفص ىلا FNIC و NFNIC لېغشت چمانرب ك ب

## NFNIC لېغشت چمانرب ءيقرت

ىجري. لېلدلا اذه قاطن لېغشتلا چمارب ثدحأ بېكرتل ءيلىصفتلا تاميلعتلا زواجتت VMware قئاثو و [ءعئاشلا لېغشتلا ءمظنال UCS لېغشت چمانرب تېبثت](#) ىلا عوجرلا، لېغشتلا چمانرب ءيقرت درجم ب. لېغشتلا چمانرب ءيقرتل ءيچي ردت تاداشرا ىلع لوصحلل رادصلال نم ققحتلل هالعأ ءدراول رماوال س فن مادختسا كنكمي

## NFNIC لېغشت چمانرب نيوكت

### راظتنالا ءمئاق قمع ءملعم نيوكت

ءدحولا تاملعم رفوت نم ققحتلا اننكمي، ححصلا لېغشتلا چمانرب تېبثت درجم ب مادختساب نيوكتلل ءيظمنلا

```
esxcli system module parameters list -m nfnic
```

اننكمي، كلذ عمو، 32 ىلع اهنبيعت مت ءيضا رتفالالا ءميقلال نأ جارخال اذه ىف ىرن نأ اننكمي نم ف، vSphere ءرهاطلا نيختلا تادحو مدختست تنك اذ. 1-1024 نم ءميقي ي نيوكت تادحو درومو VMware عم لصاوتلاب ىصون. 128 ىلع ءميقلال هذه نيبيعت نسحتسملا ىرخأ ءدحم تايصوت ءيالا ىلع لوصحلل كيدل نيختلا

جارخال جذومن:

```
[root@localhost:~] esxcli system module parameters list -m nfnic
```

Name	Type	Value	Description
lun_queue_depth_per_path	ulong		nfnic lun queue depth per path: Default = 32. Range [1 - 1024]

```
[root@localhost:~]
```

هريغيغت ب موقن يلات للاثم ل ي ف .هاندأ رمال نوكي ،"راظت نال اةمئاق قمع" ةم ل عمل ريغيغت ل  
كئيب فالتخاب هت مي ق فلخت دق نكلو، 128 ل

```
esxcli system module parameters set -m nfnic -p lun_queue_depth_per_path=128
```

هؤارج مت يذلا ريغيغت ل نيوكت اننكمي ،هال عأ حضم وه امك هسفن رمال مادختساب

```
[root@localhost:~] esxcli system module parameters list -m nfnic
```

Name	Type	Value	Description
lun_queue_depth_per_path	ulong	128	nfnic lun queue depth per path: Default = 32. Range [1 - 1024]

```
[root@localhost:~]
```

## لوكت ووربل اةياهن ةطقن ل ع زي مت مالا (IO) جارخال/الخال نيوكت

لوكت ووربل اةياهن ةطقن ل ع زي مت مالا (IO) جارخال/الخال تادحو نيوكت نال اننكمي  
نأ نم دكأت لل ققحت لل م (128 ،ان ب صخال للاثم ل ي ف) هال عأ راظت نال اةمئاق قمع ةق باطل م  
128 ل تريغت دق ني مت مي ق ل اتل ك

اذه نيوكت ل ريغيغت عارج ل بق فيضم ل ادي همت ةداع ل جاتحت دق :ةظحال م

ني عم زاوجل راظت نال اةمئاق قمع ريغيغت ل:

```
esxcli storage core device set -O 128 -d naa.xxxxxxxxxx
```

ي لال رمال مادختسا كنكمي ،زاهال فرعم ل ع روثع ل

```
esxcli storage core device list
```

ني عم زاوجل تاريغيغت ل ادي كأت ل:

```
esxcli storage core device list -d naa.xxxxxxxxxx
```

"No of outstanding io with competing worlds:" و "Device Max Queue Depth:" نم ال ك نأ رن نأ اننكمي .تاجرخل م ل ع لاثم  
32 ل ازي ال

```
[root@localhost:~] esxcli storage core device list -d naa.600a09803830462d803f4c6e68664e2d
```

```
naa.600a09803830462d803f4c6e68664e2d
```

```
Display Name: VMWare_SAS_STG_01
```

```
Has Settable Display Name: true
```

```
Size: 2097152
```

```
Device Type: Direct-Access
```

```
Multipath Plugin: NMP
```

```
Devfs Path: /vmfs/devices/disks/naa.600a09803830462d803f4c6e68664e2d
```

```
Vendor: NETAPP
```

```
...snip for length...
```

```
Is Boot Device: false
```

```
Device Max Queue Depth: 32
```

```
No of outstanding IOs with competing worlds: 32
```

```
Drive Type: unknown
```

```
RAID Level: unknown
```

```
Number of Physical Drives: unknown
```

```
Protection Enabled: false
PI Activated: false
PI Type: 0
PI Protection Mask: NO PROTECTION
Supported Guard Types: NO GUARD SUPPORT
DIX Enabled: false
DIX Guard Type: NO GUARD SUPPORT
Emulated DIX/DIF Enabled: false
```

## زاهجلا اذهل 128 ىلإ هرپيغت ب انمق نآلا

```
esxcli storage core device set -O 128 -d naa.600a09803830462d803f4c6e68664e2d
```

روفلال ىلع تاريغيغتلا ضرع متي مل اذا 128 نآلا امهالك "Device Max Queue Depth:" و "No of outstanding io with competing worlds:" ىرن نأ اننكمي تاجرخملا سفن نم ققحتلا دنعو، ESXi فيضم لىغشت ةداعإ مزلي دقف

```
[root@localhost:~] esxcli storage core device list -d naa.600a09803830462d803f4c6e68664e2d
naa.600a09803830462d803f4c6e68664e2d
  Display Name: VMWare_SAS_STG_01
  Has Settable Display Name: true
  Size: 2097152
  Device Type: Direct-Access
  Multipath Plugin: NMP
  Devfs Path: /vmfs/devices/disks/naa.600a09803830462d803f4c6e68664e2d
  Vendor: NETAPP
...snip for length...
  Is Boot Device: false
Device Max Queue Depth: 128
No of outstanding IOs with competing worlds: 128
  Drive Type: unknown
  RAID Level: unknown
  Number of Physical Drives: unknown
  Protection Enabled: false
  PI Activated: false
  PI Type: 0
  PI Protection Mask: NO PROTECTION
  Supported Guard Types: NO GUARD SUPPORT
  DIX Enabled: false
  DIX Guard Type: NO GUARD SUPPORT
  Emulated DIX/DIF Enabled: false
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أ ن 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا