

فدهلا لاصتال/ةردابملا عاطخأ فاشكتسال اهحالصإو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[موعدملا نيوكتل](#)

[يلالحلا دادعإلا ديدحت](#)

[ت debug_logging ل LibFC دادعإ ريغت](#)

[ت LIBfc debug_logging ةرم دادعإلا لىلأ ىرخأ ةرم](#)

ةمدقملا

لوصحلل ةيفخمللا ةانقللا عاطخأ حيحصت مادختسا ةيفيك دنتسمللا اذه حضوي في ةمدختسمللا (PLOGI) ذفنملا لىل لوخدلا ليجست ةيلمعل يوتسمللا ةضفخنم ةيؤر لىل ةيؤر لىل نيرداق انحبصأ debug_logging نيكم تب. ESXi لخاد ةيفيللا ةانقللا لاصتال لثم (ELS) ةعسوملا طابترالا ةمدختاراطا لوح (CNA) ةعمجمللا ةكبشللا ةياهم تامولعم اننكمي ال يتلاو، (PLOGI) ذفنملا لىل لوخدلا ليجستو (FLOGI) ةينبلا لىل لوخدلا ليجست نيتماعد نيبةحسفا وأ ديفم Finisar كانه سيل نإ ديفم تنك عيطتسي اذه. ةداع اهتيؤر ةموك FC لىل في متي ال/نوكي فيضملا ام نمضي نا ديرت تنأو.

Cisco نم TAC سدنهم، زنيكبوو نيارب ةطساوب ةمهاسملا تمت.

موعدملا نيوكتل

معدت الو، Cisco نم (VIC) ةيضارتفا ةهجاو ةقاطب عم ESX لىل طقف موعدم اذه ايلاح ةزيملا هذه يملع دح لىل ىرخألا تائيهاملا.

يلالحلا دادعإلا ديدحت

لعللاب ةميقللا هذه نييعت مدع نامضل ESXi فيضم لىل لىلاتلا رمللا مادختسا كنكمي:

From the CLI of ESXi:

```
esxcli system module parameters list -m libfc_92
```

```
esxcli system module parameters list -m libfcoe_92
```

يهو **debug_logging** ل اهنوكت متي مل ةميقللا نأ فيك طحال، يلي امك جارخال ودي نأ بجي ةيللاتلا تاوطخلا في اهريغت متي يتلا ةميقللا.

```

~ # cat /var/log/vmkernel.log | grep <6>
~ # esxcli system module parameters list -m libfc_92
Name          Type  Value  Description
-----
debug_logging int    a bit mask of logging levels
heap_initial  int    Initial heap size allocated for the driver.
heap_max      int    Maximum attainable heap size for the driver.
min_exch_pool_elem int    Minimum number of elements guaranteed to be allocated for exchange pool.
rec_tov      int    REC timeout value
skb_mpool_initial int    Driver's minimum private socket buffer memory pool size.
skb_mpool_max int    Maximum attainable private socket buffer memory pool size for the driver.
~ # esxcli system module parameters list -m libfc92
Name          Type  Value  Description
-----
debug_logging int    a bit mask of logging levels
heap_initial  int    Initial heap size allocated for the driver.
heap_max      int    Maximum attainable heap size for the driver.
skb_mpool_initial int    Driver's minimum private socket buffer memory pool size.
skb_mpool_max int    Maximum attainable private socket buffer memory pool size for the driver.
~ # _

```

debug_logging ل LibFC دادع | ريغت

ESXi، لعل /var/log/vmkernel.log فلم ي ف رهظت يتل اةي فاضال تامولعمل اى لعل لوصحلل، ف: فاضم ال ل يغشت ةداع | بچو و debug_logging ني كم ت بچ:

```
esxcli system module parameters set -p debug_logging=0xf -m libfc_92
```

```
esxcli system module parameters set -p debug_logging=0xf -m libfc92
```

0xf: لعل نال ةمي قل ني عت نم دك اتل لى رخ ةرم ققحتل كنكمي، رم او ال هذه ل ادع:

```

~ # esxcli system module parameters set -p debug_logging=0xf -m libfc_92
~ # esxcli system module parameters set -p debug_logging=0xf -m libfc92
~ # esxcli system module parameters list -m libfc92
Name          Type  Value  Description
-----
debug_logging int    0xf    a bit mask of logging levels
heap_initial  int    Initial heap size allocated for the driver.
heap_max      int    Maximum attainable heap size for the driver.
skb_mpool_initial int    Driver's minimum private socket buffer memory pool size.
skb_mpool_max int    Maximum attainable private socket buffer memory pool size for the driver.
~ # esxcli system module parameters list -m libfc_92
Name          Type  Value  Description
-----
debug_logging int    0xf    a bit mask of logging levels
heap_initial  int    Initial heap size allocated for the driver.
heap_max      int    Maximum attainable heap size for the driver.
min_exch_pool_elem int    Minimum number of elements guaranteed to be allocated for exchange pool.
rec_tov      int    REC timeout value
skb_mpool_initial int    Driver's minimum private socket buffer memory pool size.
skb_mpool_max int    Maximum attainable private socket buffer memory pool size for the driver.

```

ESXi. ف يضم ل يغشت ةداع | موقت يتح رهظت ةدي دجال تال جسال ىرت نل، دع ب يه تن نم ةدي دجال ةتدحمل تان اى بل هذه ىرت كن ان نم ققحتل كنكمي، ESXi، ف يضم دي همت ةداع | دع ب: لياتل رم ال ل يغشت لال خ نم vmKernel.log فلم ي ف:

```
cat /var/log/vmkernel.log | grep "<6>"
```

ني م ضتب تمق دق ف، اه لعل روثعل ل هسي ه ن ا ف، اذ ه <6> س ا ر لعل يتحت رم او ال ل كن ا م ب PLOGI و FLOGI تال اح رهظت يتل ةدي فلم ةدي دجال تامولعمل هذه نم هاندا snip:

```

2016-04-01T16:12:39.672Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: vNIC flags 0x8 luns per tgt 256
2016-04-01T16:12:39.672Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: vNIC flogi_retries 8 flogi timeout 4000
2016-04-01T16:12:39.672Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: vNIC plogi_retries 8 plogi timeout 20000
2016-04-01T16:12:39.672Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: vNIC io throttle count 16 link dn timeout 30000
2016-04-01T16:12:39.672Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: vNIC port dn io retries 30 port dn timeout 30000
2016-04-01T16:12:39.673Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: vNIC interrupt mode: MSI-X
2016-04-01T16:12:39.673Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: vNIC resources avail: wq 2 cp_wq 1 raw_wq 1 rq 1 cq 3 intr 4
2016-04-01T16:12:39.673Z cpu21:8803<6>fnic : 3 :: firmware uses non-FIP mode
2016-04-01T16:12:39.680Z cpu21:8803<6>host3: lport ffffffff: Entered RESET state from reset state
<6>Broadcom NetXtreme II CNIC Driver cnic v1.74.04.v50.1 (September 11, 2012)
<6>bnx2fc: Broadcom NetXtreme II FCoE Driver bnx2fc v1.74.02.v50.2 (Aug 28, 2012)
2016-04-01T16:12:40.341Z cpu1:8761<6>host2: libfc: Link up on port ( 0)
2016-04-01T16:12:40.341Z cpu1:8761<6>host2: lport 0: Entered FLOGI state from reset state
2016-04-01T16:12:40.354Z cpu2:8763<6>host2: lport 0: Received a FLOGI accept
2016-04-01T16:12:40.354Z cpu2:8763<6>host2: Assigned Port ID 10003
2016-04-01T16:12:40.354Z cpu2:8763<6>host2: fip: received FLOGI LS_ACC using non-FIP mode
2016-04-01T16:12:40.354Z cpu2:8763<6>host2: lport 10003: Entered DNS state from FLOGI state
2016-04-01T16:12:40.354Z cpu2:8763<6>host2: rport fffffc: Login to port
2016-04-01T16:12:40.354Z cpu2:8763<6>host2: rport fffffc: Port entered PLOGI state from Init state
2016-04-01T16:12:40.356Z cpu18:8733<6>host2: rport fffffc: Received a PLOGI accept
2016-04-01T16:12:40.357Z cpu18:8733<6>host2: rport fffffc: Port is Ready
2016-04-01T16:12:40.357Z cpu18:8733<6>host2: rport fffffc: work event 1
2016-04-01T16:12:40.357Z cpu18:8733<6>host2: rport fffffc: callback ev 1
2016-04-01T16:12:40.357Z cpu18:8733<6>host2: lport 10003: Received a 1 event for port (fffffc)

```

يصل ال دادعإال ال ى رخأ ةرم LIBfc debug_logging ريغت

داعإو هاندأ 2 رم أوأال چاردإ لال خ نم يضرارتفال دادعإال ال ى رخأ ةرم رمأال اذو ريغت كنكمي ال اذو ديعنل لب ق نم ريغتال لرف ص ب موقن ساسأال ي فنحن ESXi. فيضم ليغشت يضرارتفال عضولا

```
esxcli system module parameters set -p debug_logging= -m libfc_92
```

```
esxcli system module parameters set -p debug_logging= -m libfc92
```

ريغتال حاجن نامضل ى رخأ ةرم رمأال س فن ليغشت كنكمي:

From the CLI of ESXi:

```
esxcli system module parameters list -m libfc_92
```

```
esxcli system module parameters list -m libfc92
```

ي لي امك اودبي نأ بچي امهالك

```

~ # esxcli system module parameters list -m libfc_92
Name          Type  Value  Description
-----
debug_logging  int   a bit mask of logging levels
heap_initial  int   Initial heap size allocated for the driver.
heap_max      int   Maximum attainable heap size for the driver.
min_exch_pool_elem  int   Minimum number of elements guaranteed to be allocated for exchange pool.
rec_tov       int   REC timeout value
skb_mpool_initial  int   Driver's minimum private socket buffer memory pool size.
skb_mpool_max  int   Maximum attainable private socket buffer memory pool size for the driver.
~ # esxcli system module parameters list -m libfc92
Name          Type  Value  Description
-----
debug_logging  int   a bit mask of logging levels
heap_initial  int   Initial heap size allocated for the driver.
heap_max      int   Maximum attainable heap size for the driver.
skb_mpool_initial  int   Driver's minimum private socket buffer memory pool size.
skb_mpool_max  int   Maximum attainable private socket buffer memory pool size for the driver.
~ # _

```

قيرط نع لچسلا ي فءاطخأل احيصت ةلازا نم دكأتل كنكمي ESXi، فيضم ديهمت داعإ دعب رمأال اذو نم ققحتال

```
tail /var/log/vmkernel.log | grep "<6>"
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا