

# 発信側を解決する VMware および Cisco VIC との LIBfc を使用する/通信を目標として下さい

## 目次

[概要](#)

[サポートされる構成](#)

[現在の設定の識別](#)

[LIBfc debug logging 設定を変更して下さい](#)

[初期設定に戻って debug logging LIBfc を変更して下さい:](#)

## 概要

この資料に ESXi 内の Fibre Channel ( FC ) 通信で使用されるポート ログオン ( PLOGI ) プロセスに低レベル表示を得るのに非表示 libfc デバッグを使用する方法を記述されています。有効になって debug\_logging によってファブリックのような拡張リンク サービス ( ELS ) 帯についての集中型 ネットワーク ネットワーク アダプタ ( チャンネル利用不可 ) の情報がログインするのを見られます ( FLOGI )、そのポート ログイン ( PLOGI ) 私達普通見られませんでした。これは便利な Finisar がないか、または SPAN および FC スタックで完了しないホスト is/is 何を確認したいと思えば場合役立ちます。

ブライアン Hopkins によって貢献される、Cisco TAC エンジニア。

## サポートされる構成

現在これは Cisco 仮想インターフェイス カード ( VIC ) の ESX でサポートしないこの機能を確認する限りではだけ、他のアダプタ サポートされます。

## 現在の設定の識別

まだ設定 されて いませんこの値を確認するのに ESXi ホストの次のコマンドを使用できます:

From the CLI of ESXi:

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

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

出力は次のように値が次のステップで変更する値である debug\_logging のためにどのように設定されないか表記見える必要があります。

```

~ # cat /var/log/vmkernel.log | grep <6>
~ # esxcli system module parameters list -n 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 -n 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.
~ # _

```

## LIBfc debug\_logging 設定を変更して下さい

その他の情報を debug\_logging を有効にする必要があるおよびためにホストを再起動しなければなりません ESXi の /var/log/vmkernel.log ファイルで現れるために得るため:

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

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

値を確認するために入った後これは 0xf に再度チェックできます今設定 されます命じます:

```

~ # 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 -n 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 -n 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 ホストを再起動するまでまだ、出て来るが表示されません新しいログが終わりません。ESXi ホストをリブートした後命じなさいことを次の実行による vmkernel.log ファイルのこの新しい更新されたデータを見ることを確認できます:

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

すべてのコマンドにそれがそれらを見つけること容易にさせるこの <6> ヘッダがあるので FLOGI および PLOGI 状態を示すこの新しい有用な情報の下記のスニップが含まれていました:

```

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 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)

```

## 初期設定に戻って debug\_logging LIBfc を変更して下さい:

デフォルトに下記の 2 つのコマンドを挿入し、ESXi ホストを再起動することによってこれを戻すことができます。 基本的にちょうどデフォルトにこれを設定し直すために前からの変更をゼロにしています:

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

```
esxcli system module parameters set -p debug_logging= -m libfcoe_92
```

成功しています再度変更を確認する同じコマンドを実行できます:

From the CLI of ESXi:

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

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

彼らは次のように両方見える必要があります:

```

~ # 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 libfcoe_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.
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.
~ #

```

リブートの後でデバッグを確認できる ESX ホストはログでこのコマンドでチェックによって入れます:

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