

PRIMEQUEST 2000 シリーズ

Qlogic 製 ファイバーチャネルカード

ファームウェアアップデート手順書

QLE256x

ファームウェア版数 FW: 7.04.00, X86 BIOS:V3.29

QLE267x

ファームウェア版数 FW:8.02.00, X86 BIOS:V3.29



●目次

1. 本書について.....	3
2. 必要な部材.....	3
3. 対象製品.....	3
4. 対象ファームウェアおよびファームウェアの修正内容.....	3
5. 注意事項.....	3
6. 作業概要と作業時間(兼チェックシート).....	4
7. 対象カードのファームウェア版数確認.....	5
8. 対象カードのファームウェア版数確認.....	10

1. 本書について

本書は、コンバート・ネットワーク・アダプタの作業手順について記載しています。

本書に従い作業をお願い致します。

- ・ファームウェア版数の確認方法
- ・ファームウェアアップデート方法

2. 必要な部材

以下の部材をあらかじめ準備し、作業前に不足が無いことを確認してください。

項	用意するもの	備考
1	ファームウェアアップデート手順書	本書 『CA92344-0943-02.pdf』
2	QLogic ファイバーチャネルカード ファームウェアアップデートツール(FW:v3.29)	ISO イメージ 『Qlg-FC-Tool-V80200w.iso』

3. 対象製品

品名	型名	FC カード名称
ファイバーチャネルカード(8Gbps)	MC-0JFC51 MC-0JFC61	QLO:QLE256x
ファイバーチャネルカード(16Gbps)	MC-0JFCB1 MC-0JFCC1	QLO:QLE267x

4. 対象ファームウェアおよびファームウェアの修正内容

[QLE256x]

提供時期	ファームウェア版数	X86 BIOS	修正内容
2014/7	7.01.00	V3.24	・初回出荷
2016/2	7.04.00	V3.29	・CLI コマンドをサポート。

[QLE267x]

提供時期	ファームウェア版数	X86 BIOS	修正内容
2015/5	7.03.00	V3.26	・初回出荷
2016/2	8.02.00	V3.29	・Red Hat Enterprise Linux 6U7 に対応。 ・その他、マイナーバグ等の不具合を修正。

5. 注意事項

作業中の予期せぬ電源切断およびリセット等の禁止

ファームウェアアップデート中に予期せぬ電源切断やリセット等を行うと、各カードが動作しなくなることがあります。

手順の中で明記されているタイミング以外での電源の切断およびシステムリセットは、絶対に行わないでください。

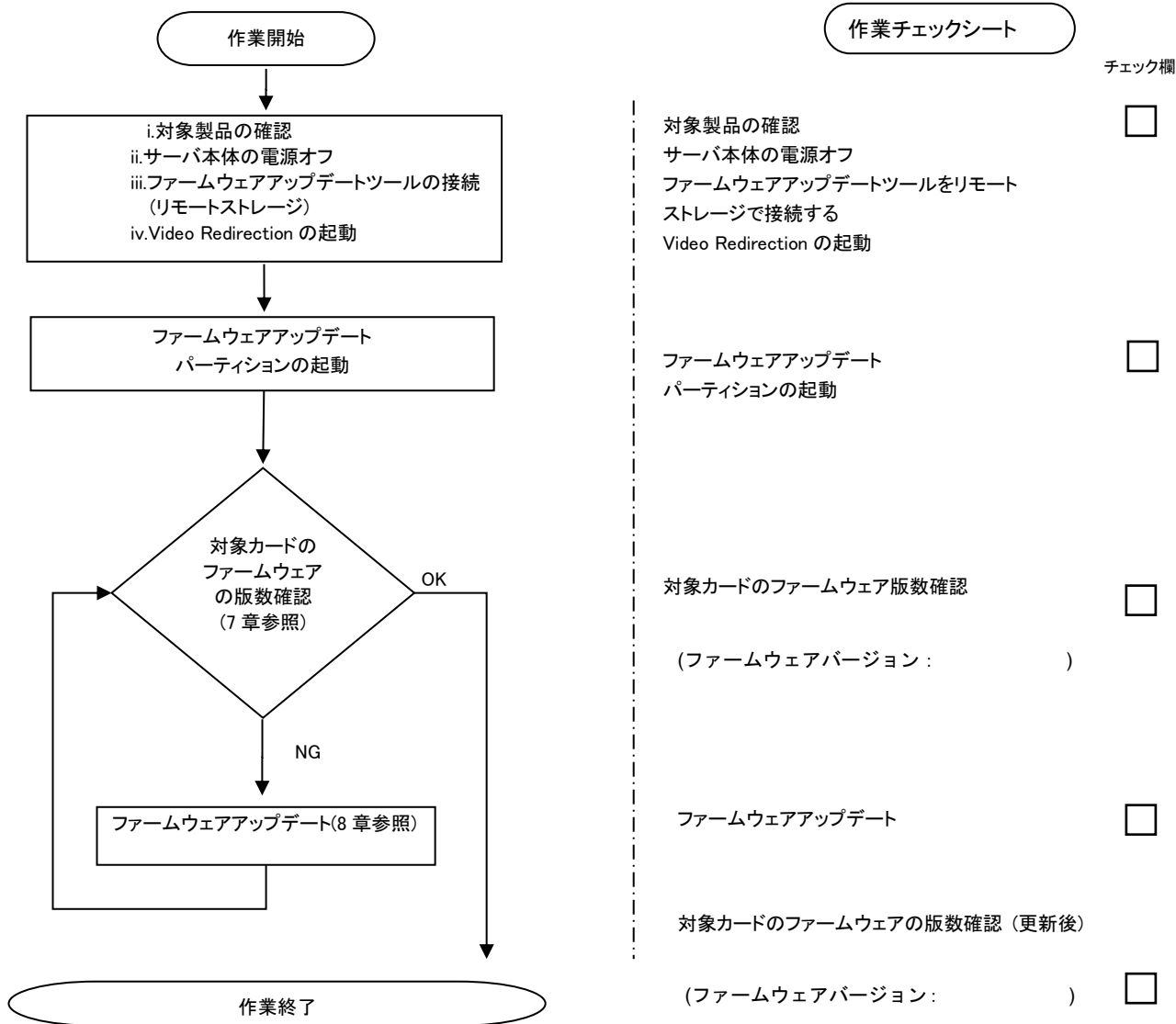
6. 作業概要と作業時間(兼チェックシート)

ファームウェアのアップデートに必要な事前準備および更新作業手順のフローです。

ファームウェアアップデート作業時間 : 35分 + 起動2回分

例 : 64GBメモリ搭載時、起動2回分は約15分

ご使用のシステム毎に必要な所要時間を考慮の上、作業時間をお見積りください。



7. 対象カードのファームウェア版数確認

- (1) アップデート対象カードを搭載したパーティションの電源を切断します。
- (2) アップデートツール(ISO イメージ)をリモートストレージ接続します。
- (3) アップデート対象カードを搭載したパーティションの電源を投入します。
WEB-UI の [Partition] → [Power Control] → [対象パーティション] → [Power ON] および [Force boot into EFI Boot Manager] を選択し、[Apply] を選択します。

Model: PRIMEQUEST 2800E2
 Part Number:
 Serial Number:
 Status: Normal

System Partition User Administration Network Configuration Maintenance
 >Partition >Power Control

Power Control
 Select a Power Control option for one or more partitions, then click the Apply button to take effect.

#	P#	Partition Name	Power Status	System Progress	Power Control	Force Power Off Delay
0	-	PS-BEDMAN	Standby	Power Off	Power On	Force boot into EFI Boot Manager
1	-	PS-BEDMAN	On	OS Running	(Not specified)	No Override
2	-	PS-SPNCH	Standby	Power Off	(Not specified)	No Override

Apply Cancel

- (4) Boot メニューが起動したら [Boot Manager] を選択します。

Continue
Boot Manager
 ▶ Device Manager
 ▶ Boot Maintenance Manager
 ▶ BIOS Boot Diagnostic Test

This selection will take you to the Boot Manager

- (5) アップデートツール(iso image)をリモートストレージ接続したドライブを選択します。

Boot Manager

Device Path :
 BBS(CDROM,Fujitsu
 Virtual CDROM
 1.00,0x910)

Boot Option Menu
 Legacy CD ROM
Fujitsu Virtual CDROM 1.00
 Fujitsu Virtual CDROM1 1.00
 Windows Boot Manager
 Windows Boot Manager
 Windows Boot Manager
 Windows Boot Manager
 EFI Internal Shell
 EFI Boot Manager
 EFI: Fujitsu Virtual CDROM 1.00
 EFI: Fujitsu Virtual CDROM1 1.00

(6) CD からブートし、次のように表示されます。

```

QLogic FC Firmware update Tool
Copyright 2016 - 2017 FUJITSU LIMITED
boot:
Loading vmlinuz.....
.....
Loading initrd.img.....
.....

```

※環境によっては、以下の画面(例)で停止する場合があります。
その際は、Enter キーを押してください。プロンプト画面へ移行します。

```

[ 11.010824] qla2xxx [0000:4c:00.0]-0091:3: Firmware images can be retrieved f
rom: http://ldriver.qlogic.com/firmware/.
[ 11.968000] scsi host3: qla2xxx
[ 11.970272] qla2xxx [0000:4c:00.0]-00fb:3: QLogic QLE2562 - PCI-Express Dual
Channel 8Gb Fibre Channel HBA.
[ 11.970793] qla2xxx [0000:4c:00.0]-00fc:3: ISP2532: PCIe (5.0GT/s x8) @ 0000:
4c:00.0 hdma+ host#=3 fw=7.04.00 (8080).
[ 11.972548] qla2xxx [0000:4c:00.1]-001d: : Found an ISP2532 irq 19 iobase 0xf
fffc90016128000.
[ 12.021973] qla2xxx [0000:4c:00.1]-0063:4: Failed to load firmware image (ql2
500_fw.bin).
[ 12.022495] qla2xxx [0000:4c:00.1]-0090:4: Firmware image unavailable.
[ 12.022795] qla2xxx [0000:4c:00.1]-0091:4: Firmware images can be retrieved f
rom: http://ldriver.qlogic.com/firmware/.
[ 12.979993] scsi host4: qla2xxx
[ 12.982429] qla2xxx [0000:4c:00.1]-00fb:4: QLogic QLE2562 - PCI-Express Dual
Channel 8Gb Fibre Channel HBA.
[ 12.982964] qla2xxx [0000:4c:00.1]-00fc:4: ISP2532: PCIe (5.0GT/s x8) @ 0000:
4c:00.1 hdma+ host#=4 fw=7.04.00 (8080).
[ 30.489005] qla2xxx [0000:49:00.0]-8038:1: Cable is unplugged...
[ 32.018497] qla2xxx [0000:49:00.1]-8038:2: Cable is unplugged...
[ 33.074547] qla2xxx [0000:4c:00.0]-8038:3: Cable is unplugged...

```

(7) 次に QConvergeConsole (ファームウェアアップデートツール) を起動します。
「./qauccli」と入力し<Enter>キーを押します。

```
[root@localhost QConvergeConsoleCLI]# ./qauccli
```

※ツール起動後に以下のメッセージが表示される場合がありますが動作に問題はありません。
表示された際は、Enter キーを押しプロンプトへ移行してください。

```
「qla2xxxx[000:0x:00:0] 8038 : x : Cable is unplugged…」
```

下記のように QConvergeConsole が起動します。

```
QConvergeConsole

CLI - Version 2.0.0 (Build 17)

Main Menu

1: Adapter Information
2: Adapter Configuration
3: Adapter Updates
4: Adapter Daiagnostics
5: Adapter Statistics
6: FabricCache CLI
7: Refresh
8: Help
9: Exit

Please Enter Selection: 1
```

「1: Adapter Information」を選択し<Enter>キーを押します。

```
FC Adapter Information

1: FC Adapter Information
2: FC Port Information
3: FC VPD Information
4: FC Target/LUN Information

(p or 0: Previous Menu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quite)
Please Enter Selection: 2
```

「2: FC Port Information」を選択し<Enter>キーを押します。

(8)HBA 個体識別とファームウェア版数確認します。

対象カードの若番の Port 番号を入力し<Enter>キーを押します。

```

Adapter Information
  ① Port No.    ②HBA 種別    ③S/N(シリアル番号)
HBA Model QLE2562 SN: RFDxxxxxxxxxx
  1: Port 1: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
  2: Port 2: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
HBA Model QLE2672 SN: RFDxxxxxxxxxx
  3: Port 1: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
  4: Port 2: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down

(p or 0: Previous Menu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quite)
Please Enter Selection: 1
  
```

選択した Port 情報が表示されます。
 <QL0:QLE256x のファームウェア確認>

```

Running Firmware Version : 7.01.00 (d0d5)
Flash BIOS Version       : 3.24 ← ⑤x86 BIOS ver.
Flash FCode Version      : 3.19
Flash EFI Version        : 6.03
Flash Firmware Version   : 7.01.00 ← ④FW ver.
  
```

<QL0:QLE267x のファームウェア確認>

```

Flash BIOS Version       : 3.29 ← ⑤x86 BIOS ver.
Flash FCode Version      : 4.06
Flash EFI Version        : 6.14
Flash Firmware Version   : 8.02.00 ← ④FW ver.
  
```

[表示内容]ファイバーチャネルカード 搭載一覧情報詳細

項	情報	内容
①	Port No.	Port 番号
②	HBA 種別	Fibre Channel カードの HBA 種別 - QLE2560 : Single Port Fibre Channel Card(8Gbps) QLogic - QLE2562 : Dual Port Fibre Channel Card(8Gbps) QLogic - QLE2670 : Single Port Fibre Channel Card(16Gbps) QLogic - QLE2672 : Dual Port Fibre Channel Card(16Gbps) QLogic
③	SN	Fibre Channel カードの S/N(シリアル番号)
④	FW ver.	Fibre Channel カードのファームウェア版数
⑤	x86 BIOS ver.	Fibre Channel カードの x86 BIOS 版数

・ S/N(シリアル番号)は、アダプタごとに「SN: RFDxxxxxxxxxx」の形式で表示されます。

- (9)対象カードのHBA 種別、ファームウェア版数、x86 BIOS 版数を確認します。
確認が完了したら、<Enter>キーを押します。
1 カードにつき若番ポートのみ確認してください。

注意

ファームウェア版数の確認ができない場合、下記の手順を行ってください。

```
Adapter Information

HBA Model QLE2562 SN: RFDxxxxxxxxxx
  1: Port    1: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
  2: Port    2: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
HBA Model QLE2672 SN: RFDxxxxxxxxxx
  3: Port    1: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
  4: Port    2: WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down

(p or 0: Previous Menu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quite)
Please Enter Selection: 98
```

「98」(Main Menu)を選択し<Enter>キーを押します。

```
QConvergeConsole

CLI - Version 2.0.0 (Build 17)

Main Menu

1: Adapter Information
2: Adapter Configuration
3: Adapter Updates
4: Adapter Daiagnostics
5: Adapter Statistics
6: FabricCache CLI
7: Refresh
8: Help
9: Exit

Please Enter Selection: 7
```

「7: Refresh」を選択し<Enter>キーを押します。
その後、再度、7章(7)/7章(8)の手順を実行してください。

8章 対象カードのファームウェアアップデート

- (1) 以下のメニューからファームウェアをアップデートします。
「3」 (Adapter Updates) を選択し<Enter>キーを押します。

```
QConvergeConsole

CLI - Version 2.0.0 (Build 17)

Main Menu

1: Adapter Information
2: Adapter Configuration
3: Adapter Updates
4: Adapter Daiagnostics
5: Adapter Statistics
6: FabricCache CLI
7: Refresh
8: Help
9: Exit

Please Enter Selection: 3
```

- 「1」 (Flash Update) を選択し<Enter>キーを押します。

```
Fibre Channel Adapter Update

1: Flash Update
2: Parameters Update
3: Parameters Template Update
4: Firmware Preload Update
5: FC Serdes Table Update

(p or 0: Previous Menu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quite)
Please Enter Selection: 1
```

- (2) シリアル番号から対象カードの HBA 番号を確認し、HBA 番号を入力して<Enter>キーを押します。
例では、「1」を選択し<Enter>キーを押しています。

```
Flash Update
HBA 番号
S/N(シリアル番号)

1: HBA Model: QLE2562 SN: RFDxxxxxxxxx
   Port 1 WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
   Port 2 WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
2: HBA Model: QLE2672 SN: RFDxxxxxxxxx
   Port 1 WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down
   Port 2 WWPN: 21-00-00-xx-xx-xx-xx-xx Link Down

(p or 0: Previous Menu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quite)
Please Enter Selection: 1
```

QLE256x の場合、8 章(3)に進んでください。

QLE267x の場合、8 章(4)に進んでください。

- (3) QLE256x の場合、以下のメッセージが出るのでファームウェアのファイル名を入力し<Enter>キーを押してください。

ファームウェアのファイル名を指定します。

```
Enter a file name or Hit <RETURN> to abort: Q25Axxx0.bin
```

ファームウェアファイル名は、下記”ファームウェア版数対応表”を参照ください。

ファームウェアファイル名の拡張子は、小文字で入力してください。

ファームウェア版数対応表

(QLE2560 の場合)

ファームウェア版数	x86 BIOS	ファームウェア ファイル名	備考
7.01.00	3.24	Q25A3330.bin	拡張子は小文字 ファイル名の 0 は数字のゼロです
7.04.00	3.29	Q25A4400.bin	拡張子は小文字 ファイル名の 0 は数字のゼロです

※適用するファームウェアファイルは、Single Port カードと Dual Port カードで共通となります。

次の画面が表示されたらファームウェアのアップデートは完了です。

<Enter>キーを押すと「Flash Update」メニューへ戻ります。

```
Updating Flash on HBA port(s) - QLE2560. Please wait...
Flash update complete. Changes have been saved to the HBA port(s).

Hit <Enter> to continue:_
```

※複数枚のアップデートが必要な場合は、該当 HBA 番号全てに対し 8 章(2)/8 章(3)を繰り返しアップデートしてください。

8 章(5)に進んでください。

- (4) QLE267x の場合、以下のメッセージが出るのでファームウェアのファイル名を入力し<Enter>キーを押してください。

ファームウェアのファイル名を指定します。

```
Enter a file name or Hit <RETURN> to abort: hld4600x.bin
```

ファームウェアファイル名は、下記”ファームウェア版数対応表”を参照ください。

ファームウェアファイル名の拡張子は、小文字で入力してください。

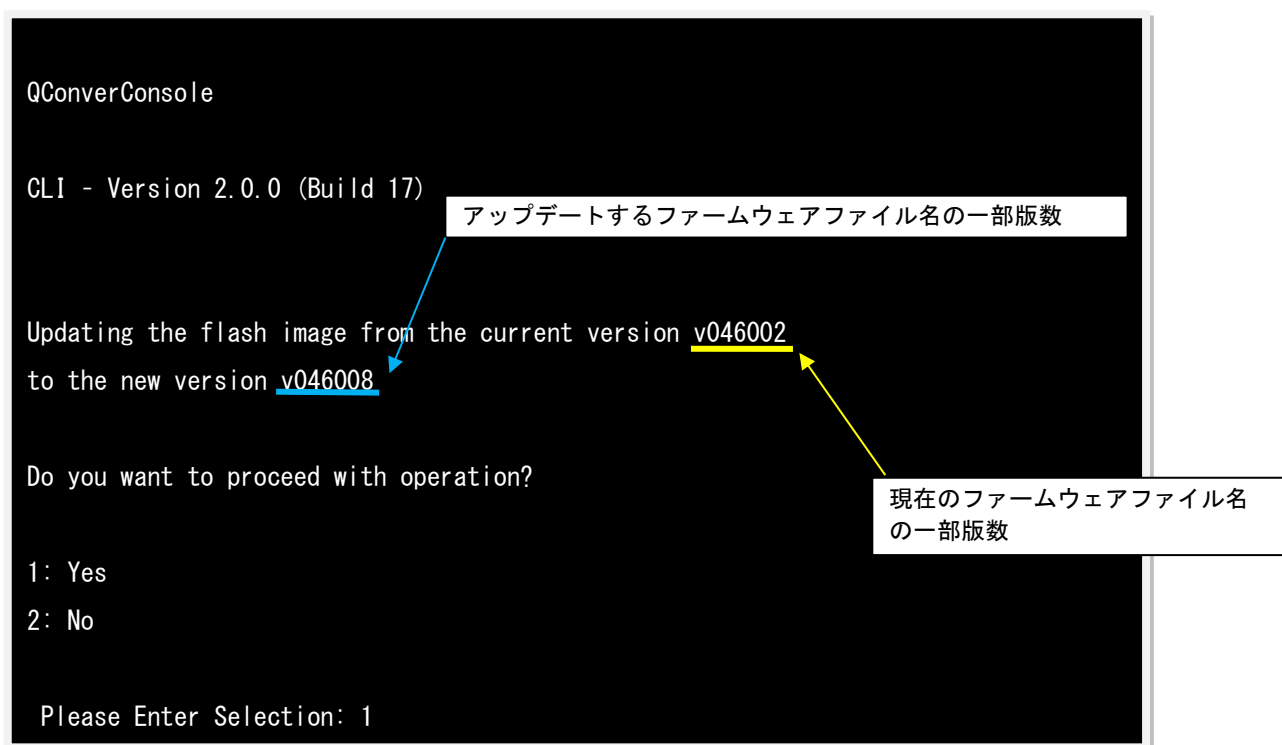
ファームウェア版数対応表

(QLE267x の場合)

ファームウェア版数	x86 BIOS	ファームウェア ファイル名	備考
7.03.00	3.26	hld46002.bin	拡張子は小文字 ファイル名の0は数字のゼロです
8.02.00	3.29	hld46008.bin	拡張子は小文字 ファイル名の0は数字のゼロです

※適用するファームウェアファイルは、Single Port カードと Dual Port カードで共通となります。

アップデートするファームウェアバージョンを確認し、正しければ、「1」<Enter>キーを入力してください。



アップデートしたファームウェアバージョンを有効にするため「1」<Enter>キーを入力してください。

```
QConverConsole

CLI - Version 2.0.0 (Build 17)

Flash Update: Confirm adapter reset

Activate new firmware after upgrade is complete?

1: Yes
2: No

Please Enter Selection: 1
```

次の画面が表示されたらファームウェアのアップデートは完了です。

<Enter>キーを押すと「Flash Update」メニューへ戻ります。

```
Flash update complete. Changes have been saved to the HBA port(s).

Hit <Enter> to continue:_
```

※複数枚のアップデートが必要な場合は、該当 HBA 番号全てに対し 8 章(2)/8 章(4)を繰り返しアップデートしてください。

- (5) ファームウェア更新が完了したらシステムを再起動します。
「Flash Update」メニューから「99」を入力し<Enter>キーを押し QConvergeConsole を終了します。
プロンプトに戻ったら「reboot」と入力し<Enter>キーを押します。
- (6) パーティション再起動後、ファームウェアが正しく更新されているか確認します。
7章(4)~7章(9)までを実施します。
- (7) 「98」を入力し<Enter>キーを押し Main 画面に戻ります。
- (8) ファームウェアが正しく更新されていれば、パーティションの電源をオフします。
下記画面から Main Menu の「9」選択後<Enter>キーを押します。

```
QConvergeConsole

CLI - Version 2.0.0 (Build 17)

Main Menu

1: Adapter Information
2: Adapter Configuration
3: Adapter Updates
4: Adapter Daiagnostics
5: Adapter Statistics
6: FabricCache CLI
7: Refresh
8: Help
9: Exit

Please Enter Selection: 9
```

「shutdown -h now」と入力し<Enter>キーを押します。

- (9) アップデートツール(iso イメージ)をリモートストレージから切断します。

以上で作業は終了です。

QLogic ファイバーチャネルカード
ファームウェアアップデート手順書手順書

CA92344-0943-02

発行日 2016年02月

発行責任 富士通株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。