

=====

HITACHI エンタープライズサーバ EP8000 シリーズ マシンコード更新手順

=====

Fibre Channel アダプタ F/C6239 ファームウェア

バージョン: Version 1.00X5

-----

目次

1. 対象 Fibre Channel アダプタ
  2. ファームウェア来歴
  3. サポートされているオペレーティングシステムのレベル
  4. ファームウェア更新に関する注意
  5. ファームウェア更新時間
  6. ファームウェア・レベルの表示方法
  7. ファームウェア更新に使用するファイル
  8. ファームウェア更新方法
  9. ファームウェア・レベルの確認
- 

はじめに

この更新手順は、最新のファームウェアより古い Fibre Channel アダプタ F/C6239 に対して、ファームウェアの更新を実施するための手順です。

お客様御自身で最新ファームウェアに更新することを推奨致します。

-----

1.対象 Fibre Channel アダプタ

表 1.1 対象 Fibre Channel アダプタ

F/C	FRU Number	搭載装置
6239	00P4297, 80P4382, 80P6416	615, 630, 650, 670, 690

-----

2.ファームウェア来歴

ファームウェア変更内容と来歴	
1.00X5	GA level

-----

3.サポートされているオペレーティングシステムのレベル

AIX 5L V5.1 ML5100-04, AIX 5L V5.2 ML5200-01以降でかつ、APAR IY35308(AIX 5L V5.1),

IY35747(AIX 5L V5.2)が必要です。

---

#### 4. ファームウェア更新に関する注意

- (1) ファームウェアを更新する前にファームウェアレベルを必ず確認して下さい。
- (2) ご使用システムの OS が AIX5.1 である場合は APAR IY35308、AIX5.2 である場合は APAR IY35747 がインストールされている必要があります。
- (3) お客様の業務が停止していることを確認し、ファームウェアの更新を行なって下さい。ファームウェア更新中も Fibre Channel 接続デバイスへのアクセスは停止して下さい。
- (4) ファームウェア更新中にシステム装置の電源を off しないで下さい。
- (5) root ユーザで作業を行なって下さい。
- (6) ファームウェア更新後は必ずシステム装置をリブートして下さい。

---

#### 5. ファームウェア更新時間

約 5 分/アダプタ

---

#### 6. ファームウェア・レベルの表示方法

既に最新レベルのファームウェアに更新されている場合があります。以下にファームウェア・レベルのチェック方法を示します。

シェルプロンプト上で以下のコマンドを実行します。  
# lscfg -v | fcs0 (fcs1,fcs2...についても同様に行う)

```
fcs0          3F-08          FC Adapter

Part Number.....00P4295
EC Level.....A
Serial Number.....1A31600450
Manufacturer.....001A
FRU Number.....      00P4297
Device Specific.(ZM).....3
Network Address.....10000000C9332A79
ROS Level and ID.....02E01035
Device Specific.(Z0).....2003806D
Device Specific.(Z1).....00000000
Device Specific.(Z2).....00000000
Device Specific.(Z3).....03000909
Device Specific.(Z4).....FF601032
Device Specific.(Z5).....02E01035
Device Specific.(Z6).....06631035
Device Specific.(Z7).....07631035
Device Specific.(Z8).....20000000C9332A79
Device Specific.(Z9).....HS1.00X5
Device Specific.(ZA).....H1D1.00X5
Device Specific.(ZB).....H2D1.00X5
Device Specific.(YL).....U1.9-P2-I1/Q1
```

ファームウェアレベルを示しています。

ROS Level and ID、Device Specific(Z9)がファームウェアのレベルを示しています。  
FRU Number が表 1.1 対象 Fibre Channel アダプタに記載されていて、Device

Specific(Z9)が HS1.00X5 でなければファームウェアを更新する必要があります。

## 7. ファームウェア更新に使用するファイル

ダウンロードサイト等から、df1080f9.bin ファイルを入手下さい。

ファイルの展開方法を以下に示します。

- (a) df1080f9.bin を/etc/microcode にコピーして下さい。  
cp df1080f9.bin /etc/microcode/  
cd /etc/microcode
- (b) 下記コマンドでファイルを展開します。  
chmod +x df1080f9.bin  
./df1080f9.bin
- (c) Password を尋ねられた場合は\*\*RS/6000\*\*と入力してください。
- (d) sum コマンドで展開後のファームウェアファイルの Check sum を確認してください。  
sum /etc/microcode/df\*  
25216 526 /etc/microcode/df1080f9.100305

**【注意】 Check sum が期待値 (25216) と異なった場合は、絶対に Firmware のダウンロードを行わないでください。**

## 8. ファームウェア更新方法

Fibre Channel アダプタ F/C 6239 のファームウェア更新方法について記述します。

- (a) シェルプロンプト上で diag と入力する。
- (b) diag の画面が表示されますので、Task Selection Download Microcode を選択。
- (c) ファームウェアを更新したい Fibre Channel アダプタのデバイス名を選択し、Enter を押すと、図 8.1-(c) の画面が表示されます (図 8.1-(c) は例として fcs0 を選択しています)。

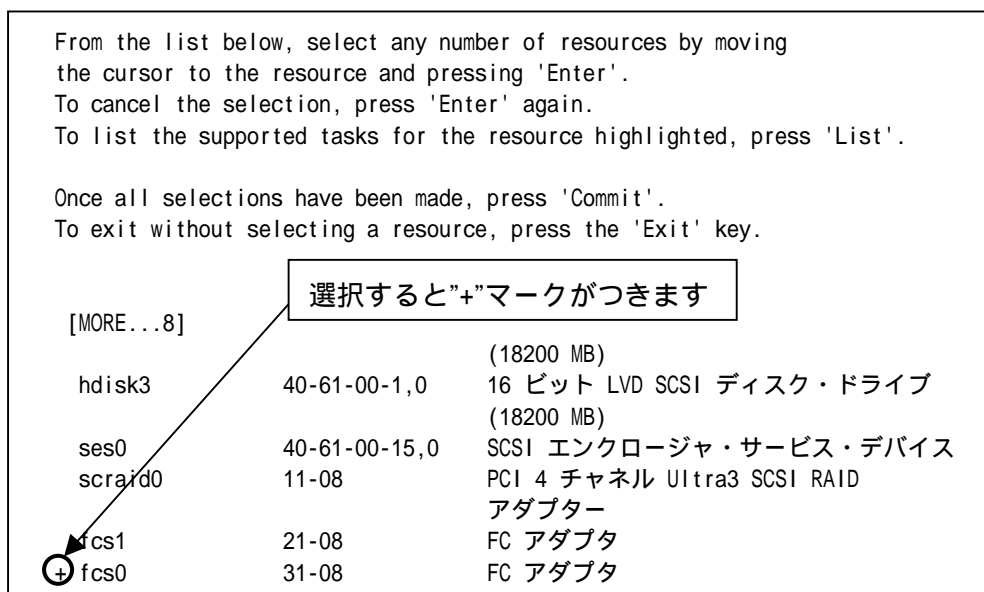


図 8.1-(c) diag 画面

(d) 図 8.1-(c)の画面で " F7 " を押すと図 8.1-(d)の画面が表示されます。

```
fcs0  FC アダプタ

Please stand by.

[ TOP ]
***NOTICE***NOTICE***NOTICE***

The microcode installation occurs while the
adapter and any attached drives are available for
use. It is recommended that this installation
be scheduled during non-peak production periods.

As with any microcode installation involving
[ MORE...5 ]

F3=取消し      Esc+0=終了      ENTER
```

図 8.1-(d) diag 画面

(e) 図 8.1-(d)の画面で " Enter " を押すと図 8.1-(e)の画面が表示されますので /etc/microcode を選択し " Enter " を押す。

```
INSTALL  MICROCODE
fcs1  FC アダプタ

The source of the microcode image can either be on the
disk in /etc/microcode or on a diskette.
Select the source of the microcode image.

Make selection, use Enter to continue.

/etc/microcode
diskette
```

図 8.1-(e) diag 画面

(f) 図 8.1-(f)の画面が表示された場合は " Enter " を押して下さい。

```
The microcode image currently installed on the
device could not be found on the selected source.
Use Enter to continue the installation. Use Cancel
to cancel the installation.
Use F3 or F10 to cancel the installation.
```

図 8.1-(f) diag 画面

(g) 図 8.1-(g)の画面が表示されますので、" Enter " を押して下さい。

```
INSTALL MICROCODE
fcs1  FC アダプタ

The current microcode level for fcs1 is 181301.

Available levels to install are listed below.
Select the microcode level to be installed.

Use Help for explanations of "M", "L", "C"
and "P" .

Make selection, use Enter to continue.

P 100305
```

図 8.1-(g) diag 画面

(h) 図 8.1-(h)の画面が表示されましたら、ファームウェア更新完了です。  
他にファームウェア更新対象 Fibre Channel アダプタがある場合、(c) ~ (h)を  
繰返して下さい。

```
INSTALL MICROCODE
fcs0  FC アダプタ

Installation of the microcode has completed successfully.
The current microcode level for fcs1 is 100305.

Please run diagnostics on the adapter to ensure that it is
functioning properly.

Use Enter to continue.
```

図 8.1-(h) diag 画面

---

## 9. ファームウェア・レベルの確認

“6. ファームウェア・レベルの表示方法”を参照願います。

---

株式会社 日立製作所 エンタープライズサーバ事業部 2006年2月

---

(c) Hitachi, Ltd. 2006, All rights reserved.