

16 Gbit Fibre Channel アダプタ (2 ポート PCIe2) (FCEN0A, FCEN0B)  
ファームウェア

バージョン: 00012000040025700015

-----

目次

<はじめに>

1. 対象アダプタ
  2. サポートされている AIX/VIOS のレベル
  3. ファームウェア更新に関する注意
  4. ファームウェア更新時間
  5. ファームウェアレベルの確認方法
  6. ファームウェア更新に使用するファイル
  7. ファームウェア更新方法
  8. ファームウェアレベルの確認
  9. ファームウェアファイルの削除
- 

<はじめに>

本更新手順は 16 Gbit Fibre Channel アダプタ (2 ポート PCIe2) のファームウェアを最新レベルに更新するために提供されています。

お客様御自身で最新のファームウェアレベルに更新することを推奨致します。  
ファームウェアファイルおよび更新方法は、下記 Web サイトで入手できます。

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/EP8000/machinecode/machinecode.html>

-----

1. 対象アダプタ

表 1.1 対象アダプタ

項目	形名	品名
1	THE-7001FCEN0A	16 Gbit Fibre Channel アダプタ (2 ポート PCIe2)
2	THE-7001FCEN0B	16 Gbit Fibre Channel アダプタ (2 ポート PCIe2 LP)

-----

2. サポートされている AIX/VIOS のレベル

16 Gbit Fibre Channel アダプタ (2 ポート PCIe2) をサポートする全てのレベル。

-----

3. ファームウェア更新に関する注意

- (1) まれに更新が失敗する場合がありますが、2, 3 回更新を繰り返してください。

- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) AIX の場合は root ユーザで、VIOS (Virtual IO server) の場合は、padmin ユーザで作業を行なって下さい。

---

#### 4. ファームウェア更新時間

約 5 分/アダプタ

---

#### 5. ファームウェアレベルの確認方法

- (1) パーティションが VIOS の場合は、oem\_setup\_env を入力し、制限シェルを抜けます。パーティションが AIX の場合は、本操作は不要です。

```
$ oem_setup_env
#
```

制限シェルを抜けると、コマンドプロンプトが”#”になります。

- (2) lsmcode コマンドで、すべての Fibre Channel アダプタ (デバイス番号が fcsX) のファームウェアレベルを表示します。

```
# lsmcode△-A |grep△fcs
fcs0!df1000f114108a03.203305
fcs1!df1000f114108a03.203305
fcs2!df1000e21410f103.00011000040041500010
fcs3!df1000e21410f103.00011000040041500010
```

- (3) (2) で表示されたデバイスのうち、!と. に囲まれた文字列が df1000e21410f103 のデバイスが本手順書の対象です。また、. の後ろの 20 桁の数値がファームウェアレベルを示しています。ファームウェアレベルが最新 (00012000040025700015) の場合は、更新不要です。  
上記のケースでは、fcs2, fcs3 が更新対象となります。

---

#### 6. ファームウェア更新に使用するファイル

- (1) 更新ファイル df1000e21410f103.00012000040025700015.bin を以下サイトより入手してください。

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/EP8000/machinecode/machinecode.html>

- (2) 更新ファイルを対象 LPAR の /etc/microcode/へコピーします。その際、ファイル名を df1000e21410f103.00012000040025700015 に変更してください (拡張子 .bin を削除します)。
- (3) 下記コマンドでファームウェアファイルの sum を確認します。sum の値が 39248 以外の場合は、ファームウェアの更新を中止してください。

```
# sum△/etc/microcode/df1000e21410f103.00012000040025700015
```

39248 11007 /etc/microcode/df1000e21410f103.00012000040025700015

---

## 7. ファームウェア更新方法

ファームウェア更新方法について記述します。

(1) コマンドライン上で下記コマンドを入力します。

16 Gbit Fibre Channel アダプタ (2 ポート PCIe2) は、1 枚当たり 2 つのデバイス番号が割り当てられます (例: fcs2, fcs3)。どちらか 1 つのファームウェアを更新すると、もう 1 つのデバイスにも更新が反映されます。

```
# diag△-cd△fcs2△-T"download△-f"
```

```
Installation of the microcode has completed successfully  
on the following instances of the adapter:  
fcs2 fcs3
```

```
The current microcode level is 00012000040025700015.
```

ファームウェア更新が成功すると、左記のメッセージが表示され、00012000040025700015 に更新されたことを示す

```
Please run diagnostics on these resources to  
ensure that the adapter is functioning properly
```

```
Installation of the microcode has completed successfully.
```

ファームウェアの更新時間は約 2 分です。更新が完了すると、上記のメッセージを表示します。更新対象のアダプタが複数枚存在する場合は、すべてのアダプタのデバイスに対して (1) を実施します。

ファームウェアの更新が失敗し、上記以外のメッセージが表示された場合は、(1) を再度実施してください。

ファームウェア更新中は、アダプタの I/O が 2 分程度停止します。その間に I/O の要求があると、fcs, fcscli, hdisk のエラーが発生する可能性があります。I/O のリトライは成功していますので、エラーを無視してください。MPIO (アダプタ 2 重化) 構成の場合は、一時的にパスが切り替わる可能性があります。

---

## 8. ファームウェアレベルの確認

“5. ファームウェア・レベルの確認方法” を参照願います。  
ファームウェア更新後に AIX/VIOS をリブートする必要はありません。

---

## 9. ファームウェアファイルの削除

(1) ファームウェアファイル/etc/microcode/df1000e21410f103.00012000040025700015 を rm コマンドで削除します。

(2) パーティションが VIOS の場合は、[Ctrl]+[d] キーを入力し、制限シェルに戻ります。  
パーティションが AIX の場合は、本操作は不要です。

---

(c) Hitachi, Ltd. 2020 All rights reserved.