

## EP8000 610 model 6E1 ファームウェア

バージョン:        Sys Version CLT04194  
                     SvP Version ct040528

-----

### 目次

- 1.0 関連するシステム
- 2.0 ファームウェア変更来歴
- 3.0 注意事項と重要なお知らせ
- 4.0 現在インストールされているファームウェアのバージョンの割出し方
  - 4.1 AIX を使用した、現在インストールされているファームウェア・レベルの読み方
  - 4.2 SMS ユーティリティを使用した、現在インストールされているファームウェア・レベルの読み方
- 5.0 ファームウェアのダウンロード方法および適用手順
  - 5.1 インターネットからの手順
    - 5.1.1 AIX 形式ファイルのダウンロード
    - 5.1.2 DOS 形式ファイルのダウンロード
  - 5.2 ファームウェアの遠隔インストール
- 6.0 ファームウェア更新
  - 6.1 AIX コマンドラインからの手順
  - 6.2 更新の検証
  - 6.3 更新ファイルの保管

-----

### 1.0 関連するシステム

この更新情報では、610\_6C1 および 610\_6E1 サーバ向けの新しいファームウェアを提供します。他のシステムには使用しないで下さい。

この更新に含まれているファームウェアのレベルは、

- ・ Sys FW: CLT04194
- ・ SvP FW: ct040528

です。

ファームウェアをインストールするのにかかる平均的な時間は、0.8 時間です。インストール時にファームウェアはアクティブにならず、システムは、アクティブになるためにリブートを要求します。このリブート時間は、インストールされている機能の量に依存し、この推定時間は平均的なシステムでのものです。

-----

## 2.0 ファームウェア変更来歴

表 2.1 は、システムファームウェアの各レベルでの変更内容を示しています。

表 2.2 は、サービスプロセッサファームウェアの各レベルでの変更内容を示しています。

表 2.1: システムファームウェア変更内容と来歴	
CLT04194	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Added support for AIX 5.3.</li><li>・ Corrected problem with auto negotiation at 10/100 speeds for 10/100/1000 Base-T Ethernet PCI Adapter (FC 2975).</li><li>・ GUI SMS menus replaced with text based menus.</li><li>・ Added remote IPL support in GUI SMS settings menu for 10/100 Mbps Ethernet PCI Adapter II (FC 4962).</li><li>・ Added support to provide response to APR requests for Hot Standby Router Protocol (HSRP) or other network processes that generate ARP requests during NIM operations.</li></ul>
CLT03210	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Companion level to Service Processor Firmware level ct030818.</li></ul>
CLT03156	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Resolves incorrect Power Supply Vital Product Data (VPD) displayed after power supply is replaced.</li><li>・ Enhancements to SMS network adapter menus to resolve various configuration issues and ping test failures.</li><li>・ Resolves potential cause for error 4B2711C4 during boot on systems equipped with 333MHz processors.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Corrected boot failure with 'Default Catch' message displayed on console when booting from tape media containing large boot image.</li> <li>· Resolves ethernet adapter link errors reported in AIX error log during boot on systems equipped with IBM 4-Port 10/100 Ethernet Adapter (FC 4951), IBM Universal 4-Port 10/100 Ethernet Adapter (FC6961) or integrated adapters based on these adapter types.</li> <li>· Enhancements to prevent potential ping and NIM boot failures on SP and Cluster attached servers.</li> </ul>
CLT03027	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Corrected boot failure with checkpoint E1F6 displayed after bootlist is set via AIX and more than 5 devices are specified.</li> <li>· Corrected missing devices in SMS bootlist when bootlist set via AIX.</li> <li>· Parameter change to limit bootlist entries set via AIX to 5.</li> <li>· Resolves incorrect power supply location codes and serial number Vital Product Data.</li> </ul>
CLT02219	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Correction for NIM boot failure, through Ethernet, when spanning tree algorithm is enabled on the port of the attached Ethernet switch.</li> <li>· Correction for boot failure when boot image (typically written to /dev/hd5) is located beyond the first 4GB of storage, on a disk drive.</li> <li>· Correction for possible NIM boot, or SMS ping, failures across Ethernet. CRC errors may be observed on the port of the attached Ethernet switch.</li> </ul>
CLT02121	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Corrected ping failure with "auto" speed selected for integrated adapter and IBM 10/100 Ethernet PCI Adapter Feature Code 2968, Type 9-P.</li> </ul>
CLT02066	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Added support for new device id/vendor id for IBM Universal 4-Port 10/100 Ethernet Adapter (Feature Code 4961, Type A-E).</li> <li>· Correction for handling xoff character transmitted to ASCII terminal during boot.</li> <li>· Failure symptom: terminal would stop displaying data during boot.</li> </ul>
CLT02043	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Corrected incorrect callout on memory DIMM failure.</li> <li>· Correction to allow return to SMS Utilities menu after a ping on any token ring adapter.</li> <li>· Removed gateway IP address limitation for ping when client and server are on same subnet - gateway address no longer has to be specified as 0.0.0.0.</li> <li>· Correction to SMS boot menu Next/Previous button.</li> <li>· Correction for SMS ping failures when system is not connected to a network, or when "Media Type" (10 Base T, 100 Base TX, or Auto) is set</li> </ul>

	incorrectly (doesn't match setting at ethernet switch or hub).
CLT02011	· Changed SMS "ping" routine: If "Server IP Address" is set to "0.0.0.0", only ping "Gateway IP Address". If "Server IP Address" is not set to "0.0.0.0", ping "Server IP Address".
CLT01334	· Added support for IBM 10/100 Mbps Ethernet PCI Adapter II (Feature Code 4962, Type A-F). · Added support for HACMP heart beat on serial port 3. · Corrects interruption of NIM boot (via TFTP packet transfer) that was caused by non-TFTP packet transfers. Failure symptoms vary: may hang at E1F7 or 611, trouble booting in maintenance mode.
CLT01309	· Companion level to Service Processor level ct011102.
CLT01277	· Enhancements to SMS menus.
CLT01263	· Original (GA) level.

表 2.2: サービスプロセッサファームウェア変更内容と来歴

ct040528	· Corrected problem with system time changes during Daylight Savings Time transitions in locales where DST is not observed.
ct031013	· Corrected intermittent failure to generate AIX dump and/or display of error 40110001 when Op Panel reset button is depressed.
ct030818	· Corrects potential cause for errors 4B271151, 2B271122 or 4B20000A encountered on new or replacement 333MHz CPU FRUs.
ct030605	· Companion level to System Firmware level CLT030156.
ct030127	· Companion level to System Firmware level CLT030156.
ct020822	· Correction for misnaming of power supply's #1, and #3, in AIX. Power supply in position #1 would be called power supply #3. Power supply in position #3 would be called power supply #1. · Correction for possible failure to reboot when using the "shutdown -t" command.
ct020607	· Corrected false fan errors (LEDs on blowers, Indicator Panel/Light Path LEDs for blowers, and System Fault LED will all come on).
ct020501	· Companion level to System Firmware level CLT02121.
ct020307	· Companion level to System Firmware level CLT02066.
ct020211	· Added support for CPU deconfiguration.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Added support for IntelliStation Power 265 (9112-265).</li> </ul>
ct020110	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Removed display of word "rebooting" on op-panel after an AC power loss.</li> </ul>
ct011130	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Added support for HACMP heart beat on serial port 3.</li> <li>· Enhancements to power supply error reporting.</li> </ul>
ct011102	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Correction to isolate a checkstop failure (4B2xxx01, 4B2xxx02) to the correct CPU.</li> </ul>
ct011004	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Corrected CPU id for checkstop failure isolation.</li> </ul>
ct010920	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Original (GA) level.</li> </ul>

-----

### 3.0 注意事項と重要なお知らせ

**注意：**このパッケージに含まれているファームウェアレベルは、AIX5.3 をインストールする前に必ずインストールしてください。

システム、サービス・プロセッサのファームウェアは、結合され 1 つのファイルになっています。これは、全てのファームウェアが同時に更新され、互換性を保証します。

このドキュメントの長さで不安にならないで下さい。どの環境のダウンロード/解凍/更新でも、手順は短いものです。このドキュメントでは、幾つかの環境における手順を示しています。あなたのニーズにあった手順があり、これらの指示書は、あなたが選んだ環境に合うものをガイドします。

#### ファームウェアの更新のインストールは、並行作業禁止

ファームウェアのインストールは、無条件に AIX のリブートを起す要因になります。それゆえ、全てのユーザ・オペレーションは、ファームウェアの更新を開始する前に、停止して下さい。

#### ファームウェア更新失敗の回避

ファームウェア更新失敗のいくつかはお客様サイトでも回復可能であり、再びファームウェア更新を行うことで問題を解決できます。しかし、2 度目の更新の試みが失敗した場合は、壊れたファームウェア・モジュールを含んだカードを交換して下さい。このようなりカバリが必要とならないように、ここにいくつかの注意事項を示します。

## ファームウェアの更新中は、電源 OFF 禁止

更新は失敗するでしょう。更新中のどの時点で電源を落としたかにもよりますが、リカバリの試みは大抵、成功するでしょう。

1回はリカバリを試す価値はあります。

## 部品交換に伴う更新

システム・プレーナが交換される場合、ファームウェアが最新レベルであるか確かめる必要があります。そうでない場合、本ドキュメントの指示書を使って最新の互換レベルに更新して下さい。表 3.1 は、ファームウェアのレベルを示しています。

リリース時期	ファームウェア			組合せレベル	
	ファイル名	ファイルサイズ	チェックサム	システムファームウェア	サービスプロセッサファームウェア
August 2004	cc04194.img	1620934	13788	CLT04194	ct040528
December 2003	cc03286.img	1620918	58188	CLT03210	ct031013
August 2003	cc03210.img	1620870	29851	CLT03210	ct030818
June 2003	cc03156.img	1620858	38585	CLT03156	ct030605
April 2003	cc03027.img	1620778	60690	CLT03027	ct030127
August 2002	cc02219.img	1620606	58653	CLT02219	ct020822
June 2002	cc02158.img	1616190	25018	CLT02121	ct020607
May 2002	cc02121.img	1619802	37210	CLT02121	ct020501
April 2002	cc02066.img	1617654	28303	CLT02066	ct020307
February 2002	cc02043.img	1617238	07036	CLT02043	ct020211
January 2002	cc02011.img	1613690	39107	CLT02011	ct020110
December 2001	cc01334.img	1613902	37081	CLT01334	ct011130
November 2001	cc01309.img	1612434	63842	CLT01309	ct011102
October 2001	cc01277.img	1612326	61554	CLT01277	ct011004
Original (GA)	cc01263.img	1611710	27774	CLT01263	ct010920

AIX 命令では、大文字、小文字にセンシティブです。

指示書の中で、続くのは具体的な AIX コマンドと DOS コマンドです。AIX コマンドでは、文字の大きさ、(大文字、小文字)にセンシティブなので、ファイル名を含めて書かれたように正確に入力しなければなりません。DOS コマンドは、文字の大きさにセンシティブではないので、書かれた文字の大きさに注意せずに入力して構いません。

## ファームウェア・リリース日の決め方

サービスプロセッサ・ファームウェアのレベル識別子は、8桁のグレゴリオ暦の年月日を使用しています。(例えば、ct040528 レベルは、040528 というように)

システム・ファームウェアのレベル識別子は、5桁のユリウス暦の日付コード(1年の日数)を使用しています。

(例えば、CLT04194 レベルは、04194 で、2004年の第194日または2004.7.12 というように)

---

#### 4.0 現在インストールされているファームウェアのバージョンの割出し方

部品番号や、EPROM/FLASH モジュール上のマークされたり、貼付けられているファームウェアのレベルを頼ってはいけません。なぜなら、モジュールの中身は異なったレベルに更新されているかもしれないからです。安全のためには、常にファームウェアのレベルを電子的にチェックして下さい。

ファームウェアのレベル読出しの2つの手順を、下記に示します。

- ・ オペレーティング・システムが走っているなら、AIX コマンド・ラインの方法を使用して下さい。4.1節を続けて下さい。
- ・ オペレーティング・システムが走っていないなら、SMS ユーティリティの方法を使用して下さい。4.2節に 飛んで下さい。

#### 4.1 AIX を用いた、現在インストールされているファームウェアのバージョンの読み方

ファームウェアのバージョンを調べるために、

下記を入力して下さい。:

```
lscfg -vp | grep alterable
```

このコマンドは、下記のようなシステム構成レポートを生成します。

```
ROM Level.(alterable)..... ct031013    <== Service Processor FW level
ROM Level.(alterable)..... CLT03210    <== System FW Level
```

ROM レベルの行に、現在インストールされているファームウェアのレベルが表示されます。上の例では、現在のシステムファームウェアのレベルは、CLT03210 で、現在サービスプロセッサファームウェアのレベルは、ct031013 です。

現在のシステム・ファームウェア・レベルの右端の5桁(日付)が、04194より早ければ、更

新版のインストールを検討して下さい。

現在のサービス・ファームウェア・レベルの右端の 6 桁(日付)が、040528 より早ければ、更新版のインストールを検討して下さい。

もしファームウェア・レベルが適正な組合せでないと判断したり、更新すべきだと判断したなら、5.0 節に進んで下さい。

もしファームウェア・レベルは適正な組合せで、更新する必要はないと判断したなら、インストールは完了です。

#### 4.2 SMS ユーティリティを使用して、現在インストールされているファームウェア・レベルを読む方法

システム・マネジメント・サービス(SMS)ユーティリティに 2 つの方法でアクセスできません。

- ・ ASCII 端末を使用している場合は、4.2.1 項を続けて下さい。
- ・ グラフィック・コンソールを使用している場合は、4.2.2 項へ飛んで下さい。

2 つの方法の手順は、若干異なりますので、あなたの環境に合った正しい手順を選ぶのに気を付けて下さい。

##### 4.2.1 ASCII 端末を使用している場合

システムをパワーオンするか、シャットダウン・リブートを行って下さい。オペレータ・パネルにチェックポイントの"E1F1"が表示されたら、"1"キーを押すためのタイミングに注意して下さい。個々のシステム・コンポーネントが自己テストしている表示が端末上に表れます。"keyboard"という単語が表れた時に、すぐに"1"キーを押して下さい。スタート・アップ・テストが完了後、SMS メニューが表れます。

現在のシステムとサービス・プロセッサのファームウェア・レベルは、SMS メイン・メニューの"View System Configuration Components"の下で、見つけられるでしょう。システム・ファームウェア・レベルは、"Firmware Level"行の"System Information"の下に、サービス・プロセッサ・ファームウェア・レベルは、"ROM Level"行の"Service Processor Information" の下に表示されます。

現在のファームウェア・レベルを読んだ後、メニュースクリーンの指示によって、SMS から出ることが出来ます。



システム・ファームウェア・レベルの右端の 5 桁(日付)が、04194 より早ければ、更新版のインストールを検討して下さい。

サービス・プロセッサ・ファームウェア・レベルの右端の 6 桁(日付)が、040528 より早ければ、更新版のインストールを検討して下さい。

もしファームウェア・レベルが適正な組合せでないと判断したり、更新すべきだと判断したなら、5.0 節に進んで下さい。

もしファームウェア・レベルは適正な組合せで、更新する必要はないと判断したなら、インストールは完了です。

#### 4.2.2 グラフィック・コンソールを使用している場合

システムをパワーオンするか、シャットダウン・リブートを行って下さい。オペレータ・パネルにチェックポイントの"E1F1"が表示されたら、"F1"キーを押すためのタイミングに注意して下さい。個々のシステム・コンポーネントが自己テストしている表示が端末上に表れます。キーボードのアイコンが表れた時に、すぐに"F1"キーを押して下さい。全てのコンポーネント・テストが完了後、SMS メニューが表れます。

現在のシステムとサービス・プロセッサのファームウェア・レベルは、SMS メイン・メニューの"Config"セレクションの下で、見つけられるでしょう。システム・ファームウェア・レベルは、"Firmware Level"行の"System Information"の下に、サービス・プロセッサ・ファームウェア・レベルは、"ROS Level"行の"Service Processor Information"の下に表示されます。

現在のファームウェア・レベルを読んだ後、メニュースクリーンの指示によって、直接 SMS から出ることが出来ます。

システム・ファームウェア・レベルの右端の 5 桁(日付)が、04194 より早ければ、更新版のインストールを検討して下さい。

サービス・プロセッサ・ファームウェア・レベルの右端の 6 桁(日付)が、040528 より早ければ、更新版のインストールを検討して下さい。

もしファームウェア・レベルが適正な組合せでないと判断したり、更新すべきだと判断したなら、5.0 節に進んで下さい。

もしファームウェア・レベルは適正な組合せで、更新する必要はないと判断したなら、インストールは完了です。

---

## 5.0 ファームウェアのダウンロード方法および適用手順

ファームウェアのダウンロード方法および更新手順は下記の通りです。

### 5.1 インターネットからの手順

EP8000 のマシンコードのファイルは、以下 URL からリンクする各マシンコードの更新情報ページにてダウンロードが可能です。

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

各更新情報ページ上部のファイルのダウンロードよりファイルをダウンロードして下さい。

ダウンロードファイルは AIX 形式と DOS 形式がありますので、ダウンロードする環境にあった形式を選択ください。

- ・ AIX 形式(AIX サーバまたはシステムへのダウンロード用ファイル)
- ・ DOS 形式(WINDOWS ワークステーションへのダウンロード用ファイル)

次のいずれかの方法で、ターゲットのサーバへファームウェアのファイルを移動してください。

- ・ ターゲットのサーバに直接ダウンロードする。
- ・ 中間の AIX サーバにダウンロードし、ftp または FD にてターゲットのサーバに移動する。
- ・ 中間の WINDOWS ワークステーションにダウンロードし、そこから FD を使用してターゲットのサーバに移動する。

それぞれの詳細なダウンロード方法および更新手順は下記の通りです。

- ・ もし、ダウンロードに AIX システムを使用するなら、5.1.1 項を続けて下さい。
- ・ もし、ダウンロードに WINDOWS ワークステーションを使用するなら、5.1.2 項へ飛んで下さい。

#### 5.1.1 AIX 形式ファイルのダウンロード

AIX システムへダウンロードするのは、この手順を使用して下さい。

注:下記の手順では、具体的な AIX コマンドを示します。

AIX コマンドは、大文字/小文字にセンシティブなため、ファイル名も含めて書かれた通り、正確に入力して下さい。

a) AIX 形式ファイルを受信するためのディレクトリを AIX システムに与えて下さい

下記を入力して下さい。:

```
mkdir /tmp/fwupdate
```

注:もし、/tmp/fwupdate というディレクトリが既に存在する場合は、進める前に、中味が空であることを確認して下さい。

b) AIX 形式ファイルを/tmp/fwupdate というディレクトリに移動して下さい。("Save as ..." を使用して下さい。)

ファイル名が 70286E1F.BIN というファイルができます。

c) 下記の手順を実行して、ファイルを開きます。

下記をコマンド入力して下さい。:

```
cd /tmp/fwupdate  
chmod +x 70286E1F.BIN  
./70286E1F.BIN
```

[上記コマンド中のピリオドを見落とさないで下さい。]

これらのファイルが、/tmp/fwupdate に追加されます。

```
cc04194.img  
ReadMe.TXT
```

上記手順を用い、AIX 形式ファイルをターゲットのシステムに移したら、6.0 節ファームウェアの更新に進んで下さい。

そうでなければ、中間の AIX システムからターゲットのシステムにファイルを移動する下記の手順から 1 つを選んで下さい。

- ・ ftp にてターゲットのシステムにファイルを移すのであれば、5.1.1.1 項を続けて下さい。
- ・ FD を使用してターゲットのシステムにファイルを移すのであれば、5.1.1.2 項に飛んで下さい。

#### 5.1.1.1 FTP 転送方法

この方法では、あなたがターゲットのシステムに ftp で参照できることを前提にしています。

中間の AIX システムで、

下記をコマンド入力して下さい。:

```
ftp {ターゲットのシステム名}  
{有効なユーザ ID とパスワードでログインして下さい。}
```

```
bin  
lcd /tmp/fwupdate  
mkdir /tmp/fwupdate  
cd /tmp/fwupdate  
put cc04194.img  
quit
```

6.0 節ファームウェアの更新に進んで下さい。

#### 5.1.1.2 FD での転送方法

この方法は、中間の AIX システムとターゲットのシステムの間接続が不便な場合に使用することができます。

1.44MB フォーマット済(2HD)フロッピーディスクが 2 枚必要です。

ドライブに 1 枚目の FD を入れ、

下記をコマンド入力して下さい。(この手順では、FD が一杯になると追加の FD を要求しません。)

```
cd /tmp/fwupdate  
ls cc04194.img | backup -i -v -f /dev/rfd0
```

これは、AIX バックアップ FD の作成手順です。これらの FD には、おのこのラベルを貼ります。

"Volume 1: AIX Backup: Combined System (CLT04194) and SvP (ct040528) FW for 6E1, 6C1 "

"Volume 2: AIX Backup: Combined System (CLT04194) and SvP (ct040528) FW for 6E1, 6C1"

6.0 節ファームウェアの更新に進んで下さい。

#### 5.1.2 DOS 形式ファイルのダウンロード

WINDOWS ワークステーションへのダウンロードにはこのファイルを使用して下さい。

a) DOS 形式ファイルを受信するためのディレクトリを準備して下さい。

このディレクトリは、6MB の空きがあれば、どのパーティションの中でも構いません。このようなパーティションでの実行は、手順の中で[パス]と呼ばれます。

(ex. c:¥download),

下記を入力して下さい。:

```
md [パス]¥fwupdate
```

注:もし、既に[パス]¥fwupdate というディレクトリが存在する場合、進める前に、中味が空であることを確認して下さい。

b) DOS 形式ファイルを[パス]¥fwupdate というディレクトリに移動して下さい。("Save as ..."を使用して下さい。)

ファイル名が 70286E1F.EXE というファイルができます。

c) 下記の手順を実行して、ファイルを開きます。

コマンド入力して下さい。:

```
cd [パス]¥fwupdate  
70286E1F
```

これらのファイルが、fwupdate サブディレクトリに追加されます。

```
286E1_B1.EXE  
286E1_B2.EXE  
readme.txt
```

#### 5.1.2.1 FD でのファームウェア更新

1.44MB フォーマット済(2HD)フロッピーディスクが 2 枚必要です。

- a) ドライブに 1 枚目の FD を入れ、  
下記をコマンド入力して下さい。:

```
cd [パス]¥fwupdate  
286E1_B1
```

この FD にラベルを付けて下さい。

"Volume 1: AIX Backup: Combined System (CLT04194) and SvP (ct040528) FW for 6E1, 6C1 "

- b) ドライブに 2 枚目の FD を入れ、  
下記を入力して下さい。:

```
286E1_B2
```

この FD にラベルを付けて下さい。

"Volume 2: AIX Backup: Combined System (CLT04194) and SvP (ct040528) FW for 6E1, 6C1 "

注:"AIX Backup: ....."とラベル付けされた FD は、AIX を OS として使用しているコンピュータで直接使用可能な形式になります。

これらの FD は、PC プラットフォームで一度作成されると、通常の PC プラットフォームのツールやコマンドラインオペレーションでは読むことは出来なくなります。

6.0 節ファームウェアの更新に進んで下さい。

## 5.2 ファームウェアの遠隔インストール

リモートシステムにファームウェアをインストールするために、root でリモートシステムにログインします。ファームウェアファイル;cc04194.img を、システム上の/tmp/fwupdate ディレクトリにバイナリモードでコピーします。

6.0 節ファームウェアの更新に進んで下さい。

---

## 6.0 ファームウェア更新

システム、サービス・プロセッサのファームウェアは、結合され 1 つのファイルになっています。これは、全てのファームウェアが同時に更新され、互換性を保証します。

\*\*\*

### 警告

更新が完了するまで、ターゲットのシステムをパワーオフしてはいけません。

\*\*\*

注:チェックサムを使って転送中にファイルの破壊、入れ替えが行われていない事を確認できます。

AIX コマンドラインで、下記を入力します。

```
sum cc04194.img
```

出力は次のようになり、チェックサムが 13788 であることを確認して下さい。

```
13788 1583 cc04194.img
```

注：下記の手順では、具体的な AIX コマンドを示します。

AIX コマンドは、大文字/小文字にセンシティブなため、ファイル名も含めて書かれた通り、正確に入力して下さい。

## 6.1 AIX コマンドラインからの手順

あなたは、ターゲットのシステムのファームウェアを更新する際、ルート権限が必要です。ファームウェアの更新は、無条件に AIX のリブートを起す要因になります。それゆえ、全てのユーザ・オペレーションは、ファームウェアの更新を開始する前に、停止して下さい。

この手順では、ターゲットシステムに既にロードされたファイルからの更新でも、FD からの更新でも可能です。

- ・ ファイルがターゲットシステムにあるのであれば、6.1.1 項を続けて下さい。
- ・ ファイルが FD にあるのであれば、6.1.2 項へ飛んで下さい。

### 6.1.1 ターゲットシステムに既にファイルがロードされている際の更新

/tmp/fwupdate のサブディレクトリにファイルがある場合、

下記をコマンド入力して下さい。:

```
cd /usr/lpp/diagnostics/bin  
./update_flash -f /tmp/fwupdate/cc04194.img
```

[上記コマンド中のピリオドを見落とさないで下さい。]

ファームウェア更新の確認とリブートの確認を尋ねられるでしょう。確認すれば、システムは新しいファームウェアを適用し、リブートし、AIX プロンプトへ戻ります。これには、ターゲットシステムの構成によりますが、約 10 分かかります。

更新中、"Rebooting..."という表示を約 3 分見るでしょう。

ファームウェア更新は完了です。6.2 節に書かれているように更新を検証して下さい。

### 6.1.2 FD からの更新



ターゲットシステム上で、下記をコマンド入力して下さい。：

注：もし、既に/tmp/fwupdate というディレクトリが存在する場合、  
進める前に、中味が空であることを確認して下さい。

```
mkdir /tmp/fwupdate  
cd /tmp/fwupdate  
restore
```

これにより、/dev/rfd0 に volume 1 をマウントすることを促されるので、  
ターゲットシステムのドライブの中に、"Volume 1: AIX Backup: Combined System  
(CLT04194) and SvP (ct040528) FW for 6E1, 6C1 "とラベルされた AIX バックアップ FD  
を入れます。

volume 2 を促されたら、  
ターゲットシステムのドライブの中に、"Volume 2: AIX Backup: Combined System  
(CLT04194) and SvP (ct040528) FW for 6E1, 6C1 "とラベルされた AIX バックアップ FD  
を入れます。

ファイルは、/tmp/fwupdate サブディレクトリに今あります。

下記をコマンド入力して下さい。：

```
cd /usr/lpp/diagnostics/bin  
./update_flash -f /tmp/fwupdate/cc04194.img
```

[上記コマンド中のピリオドを見落とさないで下さい。]

ファームウェア更新の確認とリポートの確認を尋ねられるでしょう。確認すれば、システムは新しいファームウェア適用し、リポートし、AIX プロンプトへ戻ります。これには、ターゲットシステムの構成によりますが、約 10 分かかります。

更新中、"Rebooting..."という表示を約 3 分見るでしょう。

ファームウェア更新は完了です。6.2 節に書かれているように更新を検証して下さい。

システムのFDドライブに未だ入っているかもしれないファームウェア更新FDを取出して格納することを忘れないで下さい。

これを行うのに良い時期は、リポートが完了した後です。

## 6.2 更新の検証

更新が成功しているかを検証するために、自動リポートの後に下記の AIX コマンドを使用して下さい。

ファームウェア・レベルを確認するために、

下記を入力して下さい。:

```
lscfg -vp | grep alterable
```

このコマンドは、下記のようなシステム構成リポートを生成します。

```
ROM Level.(alterable)..... ct040528    <== SvP FW level
ROM Level.(alterable)..... CLT04194    <== System FW level
```

ROM のレベル行は、新しくインストールしたシステムとサービス・プロセッサ・ファームウェアレベルを示しています。

システム・ファームウェアは CLT04194 に、サービス・プロセッサ・ファームウェアは、ct040528 になるはずです。

## 6.3 更新ファイルの保管

あるファームウェアのレベルをシステムに戻す必要がある場合に、更新毎に部材を識別し、保管することを推奨します。

FD を作成した場合は、ラベルを貼り、安全な所へ格納して下さい。

ファイルを作成した場合は、検索に便利なように識別し、保管して下さい。

-----  
株式会社 日立製作所 エンタープライズサーバ事業部 2007 年 10 月  
-----

(c) Hitachi, Ltd. 2007, All rights reserved.