

EP8000 660 モデル 6M1, EP8000 M80

バージョン: MM060505

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
 - 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 フラッシュ・ダイアグノスティックス・サービス・エイドからの手順
 - 6.3 サービス・プロセッサ・メニューからの手順
 - 6.4 更新の検証
 - 6.5 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、M80 および 660 model 6M1 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、
MM060505
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、1 時間です。ファームウェアは、インストールされ、システム・リブートが要求されるまで、活性化されません。リ

ブート時間は、システムとインストールされる構成によって変わります。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、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	
MM060505	<ul style="list-style-type: none"> · A problem was fixed that was causing the time-of-day clock in the service processor to adjust for daylight savings time, even though daylight savings time was disabled. · A problem was fixed that caused the system to hang during boot if more than five boot devices had been put into the boot list by the operating system. · The address request protocol (ARP) function was enhanced to support broadcast ARPs in the TC/IP layer. · Added support for network boot when target server provides preferred gateway information in bootp reply. · Enabled Enhanced Error Handling recovery (EEH) for IBM Universal 4-Port 10/100 Ethernet Adapter (FC4961).
MM040712	<ul style="list-style-type: none"> · Added support for AIX 5.3.
MM040119	<ul style="list-style-type: none"> · Resolves intermittent diskette drive initialization failure during system boot (symptom: diskette drive is inoperable). · Resolves truncated Vital Product Data displayed for CPU card.
MM030829	<ul style="list-style-type: none"> · Added support for IBM 2-Port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X Adapter (FC 5706) and IBM 2-Port Gigabit Ethernet-SX PCI-X Adapter (FC 5707). · 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 (FC 4961) or integrated adapters based on these adapter types. · Enhancements to SMS network adapter menus to resolve various configuration issues and ping test failures. · Corrected 'Default Catch' message displayed on console after SMS 'Change SCSI ID' utility screen is accessed. · Resolves potential cause for adapter initialization error (Diagnostic SRN 77-701) on systems equipped with secondary I/O drawers with

	IBM 10/100 Mbps Ethernet PCI Adapter(s) installed.
MM021213	<ul style="list-style-type: none"> · Corrected truncation of FRU location code in SMS error log. · Corrected error 20EE000B: unable to find boot record after restore or NIM install on 36GB or larger disks. · Corrected problem with bypassing initial SMS menu when accessed via GUI interface. · Corrected ping and NIM boot failures with error 20A80001 on IMB 10/100Mbps Ethernet PCI Adapter II, Type A-F, Feature Code 4962
MM020916	<ul style="list-style-type: none"> · Added base support for PCI-X type adapters. · Added support for IBM Gigabit Ethernet SX and TX PCI-X adapters, Feature Codes 5700 & 5701.
MM020807	<ul style="list-style-type: none"> · Corrected problem with failing Ping tests across gateways. · Added Universal Data Format support for CDROM and DVD drives. · Corrected error 20EE000B: unable to find boot record after restore or NIM install on 36 GB or larger disks. · Corrected error 20EE000B: unable to find boot record on some disk drive types when attached to PCI Dual Channel Ultra3 SCSI adapter Feature Code 6203, Type 4-Y. · Improved FRU isolation for PCI Bus Machine Check errors.
MM020617	<ul style="list-style-type: none"> · Corrected Operator Panel thermal sensor read failures not being reported. · Corrected one known cause for B0061406 error during boot. · Corrected one known cause for E500 hang on 750 Mhz systems.
MM020422	<ul style="list-style-type: none"> · Corrected slot limitation for POWER GXT135P Graphics Accelerator, Type 1-X, Feature Code 2848. · Corrected SMS password not being accepted if greater than 7 characters. · Corrected NIM boot problem when non-TFTP packets are received. · Resolved incorrect/missing system Vital Product Data location codes. · Corrected potential boot hang at error 91FF after clearing NVRAM.
MM020407	<ul style="list-style-type: none"> · Added support for IBM Universal 4-Port 10/100 Ethernet Adapter, Type A-E, Feature Code 4961. · Corrected problem with 36hr time/date change after some reboots.

	<ul style="list-style-type: none"> · Corrected hot plug behavior on POWER GXT135P Graphics Accelerator, Type 1-X, Feature Code 2848. · Corrected missing devices in SMS bootlist when bootlist set via AIX. · Corrected problem with failing Ping tests across gateways. · Added Universal Data Format support for CDROM and DVD drives. · Improved Fault Isolation for PCI bus address/data parity error.
MM011206	<ul style="list-style-type: none"> · Resolved incorrect behavior of SMS multiboot menu.
MM011004	<ul style="list-style-type: none"> · Added support for IBM Gigabit Fibre Channel Adapter for PCI Bus, Type 4-S, Feature Code 6227. · Added support for IBM Gigabit Fibre Channel Adapter for 64-bit PCI Bus, Type 4-W, Feature Code 6228. · Removed check for PCI vendor and device id to comply with PCI device specification. Will correct some causes for error codes 26020001 and 26020002. · Added support for Model 7026-6M1. · Corrected hotplug behavior on IBM Universal 4-Port 10/100 Ethernet Adapter, Type A-E, Feature Code 4961. · Corrected missing lun id from Fiber Channel device in SMS Multiboot menu. · Corrected false "No Operating systems installed" message SMS Multiboot > Select Software menu.
MM010808	<ul style="list-style-type: none"> · Added NIM Pull speed and mode support for IBM 10/100 Ethernet PCI Adapter II, Type A-F, Feature Code 4962. · Allow NIM Push on all supported Network Adapters. · Corrected failure to report cooling/fan faults. · Added support for 6M1.
MM010507	<ul style="list-style-type: none"> · Corrected support for the IBM Fiber 1000 Base SX Ethernet PCI Adapter, Type 9-U, Feature Code 2969. · Corrected intermittent boot time hang with the IBM 2-Port Multiprotocol PCI Adapter, Type 9-V, Feature Code 2962. · Improved fault isolation for PCI bus address/data parity error.
MM010321	<ul style="list-style-type: none"> · Added 1GB DIMM support. · Added support for IBM PCI Dual Channel Ultra-3 SCSI Adapter, Type

	<p>4-Y, Feature Code 6203.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Added support for hardware multithreading. · Disabled monitoring of serial port 3 by Service Processor. · Corrected SMS SCSI utility menus to display all supported SCSI adapters. · Corrected hotplug behavior on IBM Dual Channel Ultra2 SCSI Adapter, Type 4-R, Feature Code 6205. · Corrected problem with Memory DIMM Vital Product Data incorrectly displayed or missing. · Corrected NIM boot problem with IBM 10/100/1000 Base -T Ethernet Adapter, Type A-A, Feature Code 2975. · Corrected problem with processor speed displayed incorrectly with lsattr command.
MM001108	<ul style="list-style-type: none"> · Corrected problem with booting to SMS open firmware prompt when Multiboot Startup is enabled. · Corrected power supply hotplug problem.
MM000628	<ul style="list-style-type: none"> · Added support for the IBM 10/100/1000 Base-T Ethernet PCI Adapter, Type A-A, Feature Code 2975. · Added reporting of System Power Control Network open cable loop cable condition. · Added serial port snoop function to allow remote system reset · Improved fault data capture
MM000516	<ul style="list-style-type: none"> · Original (GA) level.

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、システム・パワー・コントロール・ネットワーク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。

サービス・プロセッサ・メニュー 更新手順

このファームウェア更新手順では、更新ファイルが FD 上にある必要があります。FD の作成方法の詳細は 5.0 節ファームウェアのダウンロード方法および適用手順に記述がありません。

注: もし、更新ファイルを直接、ターゲットサーバにダウンロードするのであれば、FD は SP メニューからファームウェアを更新するために作成する必要があります。

リカバリモード

サービス・プロセッサが、スタンバイ・モードへの立上げ時に、自身のプログラミングが壊れていると検出すると、リカバリ・モードに入ります。リカバリ・モードではオペレータパネルに 8 桁のコードを表示することで、ファームウェア更新の FD を要求してきます。詳細については、サービスガイドを参照下さい。

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。

ファームウェアの更新中は、電源 OFF 禁止

更新は失敗し、プロセスを繰り返さなければなりません。

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。

表 3.1 は、ファームウェアのレベルを示しています。

表 3.1: ファームウェア レベル, ファイル サイズとチェックサム			
	ファームウェア		
リリース時期	ファイル名	ファイルサイズ	チェックサム
June 2006	CM_MM_060505.img	5104410	28838
August 2004	CM_MM_040712.img	5102922	41994
March 2004	CM_MM_040119.img	5060062	52516
September 2003	CM_MM_030829.img	5058986	58244

February 2003	CM_MM_021213.img	5057810	49686
November 2002	CM_MM_020916.img	5063070	28670
August 2002	CM_MM_020807.img	5062674	01255
June 2002	CM_MM_020617.img	5055790	00608
May 2002	CM_MM_020422.img	5054002	29224
April 2002	CM_MM_020407.img	5052510	64748
December 2001	CM_MM_011206.img	5043790	28894
November 2001	CM_MM_011004.img	5043790	06843
September 2001	CM_MM_010808.img	5045278	02176
May 2001	CM_MM_010507.img	5040962	00795
April 2001	CM_MM_010321.img	5033866	41468
November 2000	CM_MM_001108.img	3901496	41314
July 2000	CM_MM_000628.img	3860732	35535
June 2000	CM_MM_000516.img	3842924	00183

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・リリース日の割出し方

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、MM060505 レベルは、20060505 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のチェックには、下記の AIX コマンドを使用して下さい。

下記を入力して下さい。:

```
lscfg -vp | grep -F .MM
```

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)..... MM030829
```

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、現在ファームウェアのレベルは、MM030829 です。

ファームウェア レベルの右端の 6 桁(日付)が、060505 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の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は適正で、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 7026HM80.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 7026HM80.BIN
./7026HM80.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。

```
CM_MM_060505.img
ReadMe.TXT
```

上記手順を用い、AIX 形式ファイルをターゲットのサーバに移したら、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サーバ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 にてターゲットのサーバ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サーバ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サーバに 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 {ターゲットのサーバ名}  
{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 CM_MM_060505.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サーバの間の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 4 枚必要です。

ドライブに 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 を要求します。)

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

これにより、AIX バックアップ FD が作成されます。これらの FD には以下のようなラベルを付けて下さい。

"Volume 1: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"

"Volume 2: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"

"Volume 3: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"

"Volume 4: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"

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、12MB 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 7026HM80.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。

下記をコマンド入力して下さい。:

```
cd [パス]¥fwupdate
```

```
7026HM80
```

これらのファイルが、fwupdate のサブディレクトリに追加されます。

```
HM_80_B1.EXE
```

HM_80_B2.EXE

HM_80_B3.EXE

HM_80_B4.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 4 枚必要です。

注:下記で作成された 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。

a) ドライブに FD を入れ、下記をコマンド入力して下さい。:

```
cd [パス]¥fwupdate
```

```
HM_80_B1
```

この FD にラベルを付けて下さい。

```
"Volume 1: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"
```

b) ドライブに 2 枚目の FD を入れ、下記を入力して下さい。:

```
HM_80_B2
```

この FD にラベルを付けて下さい。

```
"Volume 2: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"
```

c) ドライブに 3 枚目の FD を入れ、下記を入力して下さい。:

```
HM_80_B3
```

この FD にラベルを付けて下さい。

"Volume 3: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"

d) ドライブに 4 枚目の FD を入れ、下記を入力して下さい。:

HM_80_B4

この FD にラベルを付けて下さい。

"Volume 4: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"

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は、ルート権限でリモートシステムにログインして下さい。

リモートシステムの /tmp/fwupdate ディレクトリに、バイナリ形式のファイル CM_MM_060505.img をコピーして下さい。

6.0 節ファームウェア更新へ進んで下さい。

6.0 ファームウェア更新

システム、サービス・プロセッサ、システム・パワー・コントロール・ネットワーク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、ターゲットのサーバをパワーオフしてはいけません。

またユーザアプリケーションが走っていないことも確認して下さい。

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 コマンド行で、次を入力します。

```
sum CM_MM_060505.img
```

出力は次のようになり、チェックサムが 28838 であることを確認して下さい。

```
28838 4985 CM_MM_060505.img
```

ターゲットのサーバのファームウェアを更新する際は、ルート権限が必要です。

(自動シャットダウン中)ファームウェア更新が行われる時に、進捗はオペレータパネルでモニタできます。更新中は、チェックポイント 99FF と 99FD が交互に表示されます。

更新過程の幾つかの点で、これらのチェックポイントは 10 分から 30 分変化しない場合もあります。もし、そうなった場合、我慢強く更新過程が終わるまで待ちましょう。

M80 および 660 model 6M1 でのファームウェア更新は、直接 AIX コマンドラインからか、またはフラッシュ・ダイアグノスティクス・サービス・エイドからか、またはサービスプロセッサメニューから起動されます。

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

AIX では、ターゲットサーバ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サーバにあるのであれば、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 ターゲットサーバ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/CM_MM_060505.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、サーバは新しいファームウェアを適用し、リポートし、AIX プロンプトへ戻ります。これは、ターゲットサーバの構成によりますが、10分から30分(またはそれ以上)かかります。

上記コマンドを首尾良く実行すれば、サーバは自動的に更新とリポートを行います。このシャットダウン/リポート シーケンスの中で、更新は起こるので、割込みからサーバを守ることは大切です。更新中は、チェックポイント 99FF と 99FD が交互に表示されます。

ファームウェア更新は完了です。6.4 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

ターゲットサーバ上で、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、ターゲットサーバのドライブの中に、

"Volume 1: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"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、ターゲットサーバのドライブの中に、

"Volume 2: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"とラベルされた AIX バックアップ FD を入れます。

volume 3 を促されたら、ターゲットサーバのドライブの中に、

"Volume 3: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"とラベルされた AIX バックアップ FD を入れます。

volume 4 を促されたら、ターゲットサーバのドライブの中に、
"Volume 4: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"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/CM_MM_060505.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、サーバ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。これは、ターゲットサーバの構成によりますが、10分から30分(またはそれ以上)かかります。

上記コマンドを首尾良く実行すれば、サーバは自動的に更新とリポートを行います。このシャットダウン/リポート シーケンスの中で、更新は起こるので、割込みからサーバを守ることは大切です。更新中は、チェックポイント 99FF と 99FD が交互に表示されます。

サーバの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。

ファームウェア更新は完了です。6.4 節に書かれているように更新を検証して下さい。

6.2 フラッシュ・ダイアグノスティックス・サービス・エイドでのファームウェア更新

サービス エイドでは、ターゲットサーバ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。

注:このユーティリティを使用についての情報は、ユーザズガイドのサービス エイドの節にある "Update System or Service Processor Flash"を良く読んで下さい。

- ・ ファイルがターゲットサーバにあるのであれば、6.2.2 項へ飛んで下さい。
- ・ ファイルが FD にあるのであれば、6.2.1 項を続けて下さい。

6.2.1 FD のファイル

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、ターゲットサーバのドライブの中に、

"Volume 1: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"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、ターゲットサーバのドライブの中に、

"Volume 2: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"とラベルされた AIX バックアップ FD を入れます。

volume 3 を促されたら、ターゲットサーバのドライブの中に、

"Volume 3: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"とラベルされた AIX バックアップ FD を入れます。

volume 4 を促されたら、ターゲットサーバのドライブの中に、

"Volume 4: FW (MM060505) for M80 and 660/6M1"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。6.2.2 項を続けて下さい。

6.2.2 ダイアグノスティックス サービス エイドでの更新

- a) サービス エイドをオンラインかスタンドアロンダイアグから呼出します。
- b) Update System or Service Processor Flash を選びます。
- c) フラッシュ更新のイメージファイルのソースとしてのファイルシステムを選択します。
更新ファイルの完全に適確なパス名は、/tmp/fwupdate/CM_MM_060505.img です。
- d) 更新を確認のため、F7 キーを押します。

サーバは自動的に更新とリポートを行います。このシャットダウン/リポート シーケンスの中で、更新は起こるので、割込みからサーバを守ることは大切です。更新中は、チェックポイント 99FF と 99FD が交互に表示されます。

サーバの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。

ファームウェア更新は完了です。6.4 節に書かれているように更新を検証して下さい。

6.3 サービス・プロセッサ・メニューからの手順

サービスプロセッサメニューでは、FD からの更新のみを許しています。

注: 全ファームウェア(システム,サービスプロセッサ,SPCN)は、この方法で更新されます。

注: サービスプロセッサメニューへは、シリアルポート S4 からアクセスできません。

- a. システムパワーオンまたはシステム シャットダウン/リスタートを行って下さい。
- b. オペレータパネルに OK と表示されたら、サービスプロセッサメニューを立ち上げるため、Enter キーを押して下さい。
- c. Service Processor Setup Menu.の 1 を選び、Enter キーを押して下さい。
- d. Reprogram Flash EPROM Menu.の 7 を選び、Enter キーを押して下さい。
- e. y を入力し、継続します。Enter キーを押して下さい。
- f. スクリーン上で表示される更新状況をフォローして下さい。
- g. 'Rebooting Service Processor' というメッセージがスクリーンに表示されます。
- h. オペレータパネルの監視を始めて下さい。
- i. パネルに OK と表示されたら、Enter キーを押して下さい。
サービスプロセッサメニューがスクリーンに表示されます。
タイトルの 2 段目の、Version: MM060505 はインストールしたファームウェアレベルと一致するはずです。
- j. AIX を再起動するために、システムパワーコントロールメニューの 2 を選び、Enter キーを押して下さい。
- k. パワーオンシステムの 4 を選びます。Enter キーを押して下さい。
- l. y を入力し、確認します。Enter キーを押して下さい。

確認すれば、サーバは新しいファームウェアを適用し、リポートし、AIX プロンプトへ戻ります。これは、ターゲットサーバの構成により異なりますが、10 分から 30 分(またはそれ以上)

かかります。このシャットダウン/リブート シーケンスの中で、更新は起こるので、割込みからサーバを守ることは大切です。更新中は、チェックポイント 99FF と 99FD が交互に表示されます。

サーバの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。

ファームウェア更新は完了です。6.4 節に書かれているように更新を検証して下さい。

6.4 更新の検証

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

下記を入力して下さい。:

```
lscfg -vp | grep -F .MM
```

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)..... MM060505
```

ROM のレベルは、インストールしたファームウェアレベル MM060505 と一致するはずで
す。

6.5 更新ファイルの保管

あるファームウェアのレベルをサーバ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、検索に便利ないように識別し、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.