

=====

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

=====

Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル) F/C2498 ファームウェア

バージョン: Version 4.84.01

-----

目次

1. 対象 Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル)
  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

本手順書は、最新のファームウェアより古い Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チェネル) F/C2498 に対して、ファームウェアの更新を実施するための手順書です。

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 Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル)

表 1.1 対象 Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル)

F/C	Part Number	搭載装置
2498	09P1521	全モデル

-----

2.ファームウェア来歴

ファームウェア変更内容と来歴	
4.84.01	Current Ship Level Large Sequential Write Enhancements, Spin Down Defunct Drives
4.70.11	Further Command Timeout Fixes
4.50.01	Fixes Command Timeout Issue
4.20.18	First Customer Ship 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

Off-Line Diagnostics Ver.5.2.0.0

-----

### 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) Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4チャンネル)のファームウェアを更新することにより RAID 構成がクリアされる場合があります。ファームウェアを更新する前に必ず Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4チャンネル)配下ディスクドライブデータのバックアップおよび RAID 構成を控えて下さい。
  - (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) Off-Line Diagnostics Ver.5.2.0.0 以上で作業を行なって下さい。
  - (5) Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4チャンネル)のファームウェアを更新するにはフロッピーディスクが必要になりますので準備願います。
- 

### 5. ファームウェア更新時間

約 30 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 vl scraid0 (scraid1,scraid2...についても同様に行う)
```

```
scraid0          11-08          PCI 4 チャンネル Ultra3 SCSI RAIDアダプター
```

```
Part Number.....09P1521
EC Level.....0H10522
Serial Number.....0011N08D
FRU Number.....37L6892
Manufacturer.....IBM
Displayable Message.....UL3RAID
Diagnostic Level.....04
Device Driver Level.....04
Loadable Microcode Level....4.20.18
ROS Level and ID.....4.00.26
Device Specific.(YL).....U0.1-P1-I1/Q1
```

Loadable Microcode Level がファームウェアのレベルを示しています。  
Loadable Microcode Level が 4.84.01 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、2498.tar 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) 2498.tar を /etc/microcode にコピーして下さい。  
cp 2498.tar /etc/microcode/  
cd /etc/microcode
- (b) tar コマンドでファイルを展開します。  
tar -xvf 2498.tar
- (c) 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/2498/2e\*  
54319 525 /etc/microcode/2498/2e1014C.4.84.01

**【注意】 Check sum が期待値 (54319) 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。**

- (d) Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル)ファームウェアを/etc/microcode に移動します。  
mv /etc/microcode/2498/2e\* /etc/microcode/.
- (e) Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル)ファームウェアをフロッピーディスクにコピーします。  
ls /etc/microcode/2e1014C.4.84.01 | backup -ivf /dev/rfd0

8. ファームウェア更新方法

Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル)のファームウェア更新方法について記述します。

- (a) システムを Off-Line Diagnostics Ver.5.2.0.0 以上でブートします。
- (b) diag の画面が表示されますので、Task Selection Download Microcode を選択します。
- (c) ファームウェアを更新したい Ultra3 SCSI RAID アダプタ(PCI,4 チャンネル)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 scraid0 を選択しています)。

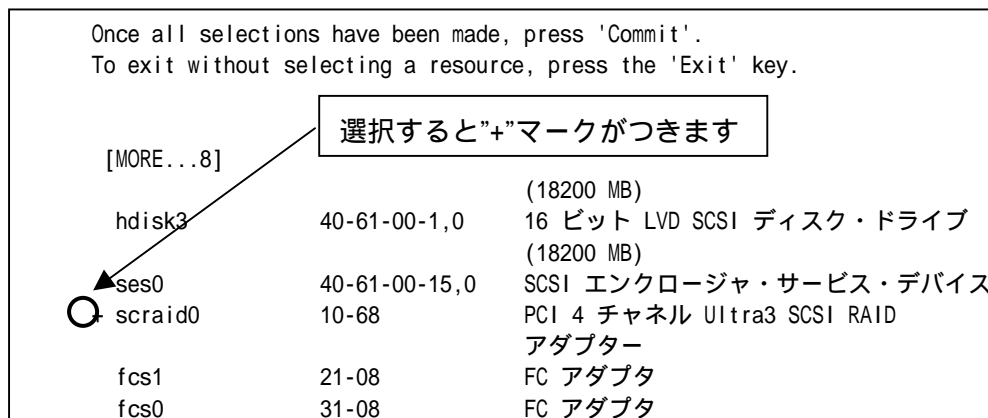


図 8.1-(c) diag 画面

(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ので Adapter を選択し " Enter " を押す。

```
INSTALL MICROCODE
scraid0 10-68

Select the device type to install the microcode to.

Make selection, use Enter to continue.

Adapter
Backplanes
Physical Disks
```

図 8.1-(d) diag 画面

(e) 図 8.1-(e)の画面が表示されるので、Functional Microcode を選択し " Enter " を押す。

```
INSTALL MICROCODE
scraid0 10-68 adapter microcode.

Select the type of microcode to install.

Make selection, use Enter to continue.

Functional Microcode
Boot Block Microcode
```

図 8.1-(e) diag 画面

(f) 図 8.1-(f)の画面が表示されるので 7 章で作成したフロッピーディスクをドライブに挿入して下さい。次に Latest Level を選択し " Enter " を押して下さい。

```
INSTALL MICROCODE
scraid0 10-68 adapter microcode.

Current microcode level: 4.20.18

Select the level of microcode to install.

Make selection, use Enter to continue.

Latest Level
Previous Level
```

図 8.1-(f) diag 画面

(g) 図 8.1-(g)の画面が表示された場合、Diskette を選択し ” Enter ” を押して下さい。

```
INSTALL MICROCODE
scraid0 10-68  adapter microcode.

Current microcode level: 4.20.18

Select where the microcode file is located.

Make selection, use Enter to continue.

/etc/microcode directory
Diskette
```

図 8.1-(g) diag 画面

(h) 図 8.1-(h)の画面が表示された後、図 8.1-(i)の画面が表示されたらファームウェア更新の終了です。

```
INSTALL MICROCODE
scraid0 10-68  adapter microcode.

Current microcode level: 4.20.18

The microcode installation is in progress.

Please stand by.
```

図 8.1-(h) diag 画面

```
INSTALL MICROCODE
scraid0 10-68

The microcode installation completed successfully.

Current microcode level: 4.84.01

Use Enter to continue.
```

図 8.1-(i) diag 画面

Version 4.20.18 から 4.84.01 に更新した場合、図 8.1-(j) diag 画面が表示されますが 9 章 ファームウェア・レベルの確認においてファームウェアが 4.84.01 に更新されていれば問題ありません。 ” F10 ” または ” Esc+0 ” を押して Off-Line Diagnostics を終了し、システムディスクよりシステムを立上げて下さい。

```
INSTALL MICROCODE
scraid0 10-68

An adapter hardware error was detected by this Service Aid.

Use Enter to continue.
```

図 8.1-(j) 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.