

=====

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

=====

Ultra320 SCSI RAID アダプタ(2ch PCI-X DDR) F/C5737, 1913 ファームウェア

バージョン: Version 07130015

目次

1. 対象 Ultra320 SCSI RAID アダプタ(2ch PCI-X DDR)
2. サポートされている AIX 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表示方法
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

はじめに

本更新手順は、Ultra320 SCSI RAID アダプタ(2ch PCI-X DDR)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 Ultra320 SCSI RAID アダプタ(2ch PCI-X DDR)

表 1.1 対象 Ultra320 SCSI RAID アダプタ(2ch PCI-X DDR)

F/C	搭載装置
5737,1913	285 505 520 550 570 590 595 52A 55A 560Q

2. サポートされている AIX のレベル

Ultra320 SCSI RAID アダプタ(2ch PCI-X DDR)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) 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) 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) root ユーザで作業を行なって下さい。
- (5) 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。

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

コマンドライン上で以下のコマンドを実行し、ファームウェアレベルを確認します。
sisioax のデバイスが複数存在する場合は、すべてのデバイスに対して実施します。

```
# diag -c -d sisioa0 -T disp_mcode  
The current microcode level for sisioa0 is 0513006f.
```

ファームウェアレベル(microcode level) が xx13xxxx (上から 3,4 桁目が 13) と表示されたアダプタが更新対象です。xx0Dxxxx と xx11xxxx 及び xx09xxxx と表示されるアダプタは、本手順書の対象外です。

なお、ファームウェアレベルが最新の場合は、更新不要です。

6. ファームウェア更新に使用するファイル

ファイルの展開方法を以下に示します。

- (1) pci.1014028C.13-07130015-1.aix5.1.noarch.rpm を/etc/microcode にコピーして下さい。
データ転送に ftp を使用する場合は、必ずバイナリモードで転送してください。
cp pci.1014028C.13-07130015-1.aix5.1.noarch.rpm /etc/microcode/.
- (2) 下記コマンドを実行し、ファイルを展開してください。
rpm -ihv --ignoreos --force pci.1014028C.13-07130015-1.aix5.1.noarch.rpm
- (3) 下記コマンドで展開後のファームウェアファイルの sum を確認します。sum の値が 00351 以外の場合は、ダウンロードに失敗している可能性があります。
ファイルのダウンロードからやり直してください。
sum /etc/microcode/53495313.07130015
00351 1281 /etc/microcode/53495313.07130015

pci.1014028C.13-07130015-1.aix5.1.noarch.rpm ファイルは、下記 Web サイトで入手できます。

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

7. ファームウェア更新方法

Ultra320 SCSI RAID アダプタ(2ch PCI-X DDR)の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。更新対象のデバイスが複数存在する場合は、すべてのデバイスに対して実施します。

```
# diag -c -d sisioa0 -T "download -f"  
Installation of the microcode has completed successfully.  
The current microcode level for sisioa0 is 07130015.
```

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

ファームウェアの更新時間は約 1 分です。更新が完了すると、上記のメッセージを出力します。上記以外のメッセージが表示された場合は、5 項以降の手順を確認しながら再度実施してください。

8. ファームウェアレベルの確認

コマンドライン上で以下のコマンドを実行し、ファームウェアレベルを確認します。ファームウェアを更新したデバイスが複数存在する場合は、すべてのデバイスに対して実施します。ファームウェアレベル(microcode level)がと 07130015 表示されることを確認してください。

```
# diag -c -d sisioa0 -T disp_mcode  
The current microcode level for sisioa0 is 07130015.
```

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 12 月

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