

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

SAS アダプタ (2 チャンネル PCI-X DDR) (FC5912) ファームウェア

バージョン: Version 0420003f

目次

<はじめに>

<注意事項>

1. SAS アダプタ (2 チャンネル 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確認方法
6. 対象 SAS アダプタに接続されているディスクドライブの確認方法
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>

本更新手順は、SAS アダプタ (2 チャンネル 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>

<注意事項>

SAS アダプタ (2 チャンネル PCI-X DDR) のファームウェアバージョンを “0420003f” に更新する前に、事前に、対象アダプタに接続されているディスクドライブのファームウェアの確認及び更新する必要があります。

更新対象のディスクドライブは表 1 を参照し、確認方法は項番 6 で示します。

但し、表 1 に記載されていないディスクドライブについては、ファームウェア更新対象外ですが、ファームウェア更新を推奨致します。

また、ディスクドライブの更新手順については、上記の Web サイトに記載している個々のディスクドライブの更新手順を参照して下さい。

表 1 対象のディスクドライブの品名とファームウェアレベル

項番	ディスクドライブの品名	容量 [GB]	ファームウェアレベル		ディスクドライブの更新手順書名(web)
			ROS Level and ID	ASCII コード	
1	ST373455SS	73	45303132 以上	E012 以上	ST3xxx55SS
2	ST3146855SS	146	45303132 以上	E012 以上	
3	ST3300655SS	300	45303132 以上	E012 以上	
4	ST9146802SS	146	42463130 以上	BF10 以上	ST9xxx02SS

1. SAS アダプタ (2チャンネル PCI-X DDR)

表 1.1 対象 SAS アダプタ (2チャンネル PCI-X DDR)

F/C	搭載装置
5912	595/570/550/520 (POWER6)

2. サポートされている AIX のレベル

EP8000 SAS アダプタ (2チャンネル 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、必ず、ページ 1 に示す注意事項を参照し、対象 SAS アダプタに接続されているディスクドライブの品名及びファームウェアレベルを必ず確認して下さい。
ディスクドライブの更新が必要な場合は、事前にディスクドライブのファームウェアの更新をお願いします。
- (2) まれに、ファーム更新が 2~3 回失敗する場合がありますが、成功するまで、繰り返し、ファームウェアの更新をお願い致します。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) root ユーザで作業を行なって下さい。
- (6) 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 10 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。
sissasx 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。

```
(a) # lsdev -C | grep sissas  内を確認
sissas0 Available 00-08 PCI-X266 Ext Dual-x4 3Gb SAS Adapter

(b) # lscfg -vl sissas0
sissas0 U78A0.001.DNWGD3B-P1-C4-T1 PCI-X266 Ext Dual-x4 3Gb SAS Adapter

PCI-X266 Ext Dual-x4 3Gb SAS Adapter :
Part Number.....44V5195
FRU Number.....44V5195
Serial Number.....YL1088108115
Manufacture ID.....0008
EC Level.....0
ROM Level. (alterable).....0420003f
Customer Card ID Number.....572A
Product Specific. (Z1).....1
Hardware Location Code.....U78A0.001.DNWGD3B-P1-C4-T1
```

SAS アダプタ (Customer Card ID Number: 572A) のファームウェアレベルを示しています

下記の表に示す通り、SAS アダプタ (2 チャンネル PCI-X DDR) の Customer Card ID Number は 572A と表示され、ROM Level (alterable) が 0420003f でなければファームウェアを更新する必要があります。

なお、ファームウェアレベルが最新の場合は、更新不要で、Customer Card ID Number が 572A 以外のアダプタは、本手順書の対象外です。

部品構成	Customer Card ID Number	ファームウェア更新
SAS アダプタ	572A	ROM Level (alterable) が 0420003f でなければ更新要

6. 対象 SAS アダプタに接続されているディスクドライブの確認方法

以下の手順に従って、接続されているディスクドライブの品名とファームウェアレベルを確認して下さい。

- (1) 以下のコマンドを入力し、項番 5 で確認した SAS アダプタのデバイス (sissasx) に、接続されているディスクドライブ (hdiskx 又は pdiskx) のデバイス名を確認する。

(a) # lsdev△-p△sissas0

```
sas0 Available 0A-08-00 Controller SAS Protocol
sata0 Available 0A-08-00 Controller SATA Protocol
```

(b) # lsdev△-p△sas0

```
hdisk0 Available 0A-08-00 SAS Disk Drive
hdisk1 Available 0A-08-00 SAS RAID 0 Disk Array
pdisk0 Available 0A-08-00 Physical SAS Disk Drive
ses1 Available 0A-08-00 SAS Enclosure Services Device
ses2 Available 0A-08-00 SAS Enclosure Services Device
```

ディスクドライブのデバイス名は、hdiskx 又は pdiskx の名前で表示されます。但し、hdiskx の表示が Disk Array の場合は、対象外です。左記の例は、hdisk0, pdisk0 がディスクドライブのデバイス名を示します。

- (2) 以下のコマンドを入力し、(1) で確認したディスクドライブのデバイス名で、ページ 1 の注意事項に示すディスクドライブが搭載されているか確認します。搭載されている場合は、ファームウェアレベルを確認し、注意事項に示すバージョン以上か確認する。

(a) # lscfg△-vl△hdisk0

```
hdisk0 U78A0.001.DNWG9G4-P2-D3 SAS Disk Drive (73400 MB)
```

```
Manufacturer..... IBM
```

```
Machine Type and Model..... ST373455SS
```

```
FRU Number..... 10N7200
```

```
ROS Level and ID..... 45303132
```

```
Serial Number..... 3LQ23M2Y
```

```
EC Level..... D76038
```

```
Part Number..... 10N7199
```

```
Device Specific. (Z0)..... 000005329F003002
```

```
Device Specific. (Z1)..... 1106E012
```

```
Device Specific. (Z2)..... 0021
```

```
Device Specific. (Z3)..... 07313
```

ディスクドライブの品名を示しています。左記の例は、ST373455SS を示します。

ファームウェアレベルを示しています。左記の例は、45303132 を示しており、ASCII コードに変換すると E012 です。

- (3) (2) でディスクドライブのファームウェア更新が必要な場合は、個々のディスクドライブの更新手順書に従って、更新をお願いします。

7. ファームウェア更新に使用するファイル

接続されているディスクドライブを確認及び更新後、以下の手順に従って、SAS アダプタのファーム更新を実施して下さい。

以下に、ファイルの展開方法を示します。

ファイルの展開方法を示します。

- (1) pci.101402BD.20-0420003f-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下さい。

```
# cp△pci.101402BD.20-0420003f-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下さい。

```
# rpm△-ihv△--ignoreos△--force△pci.101402BD.20-0420003f-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 53838 以外の場合は、ファームウェアの更新を中止して下さい。

```
# sum△/etc/microcode/53495320.0420003f  
53838 1333 /etc/microcode/53495320.0420003f
```

pci.101402BD.20-0420003f-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/machinecode/machinecode.html>

8. 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。

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△sissas0△-T△"download△-f"  
Installation of the microcode has completed successfully.  
The current microcode level for sissas0 is 0420003f.
```

ファームウェアを更新が成功すると、左記のメッセージが表示され、0420003f に更新されたことを示す

```
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 2 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。まれに、ファームウェアの更新が 2~3 回失敗し、上記以外のメッセージが表示される場合がありますが、5 項以降の手順を確認しながら再度実施して下さい。

9. 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。

株式会社 日立製作所 情報・通信システム社 ITプラットフォーム事業本部 2013 年 9 月

(c) Hitachi, Ltd. 2013 All rights reserved.