

内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード(FC5909/FC5911)ファームウェア

バージョン: Version 0422003f

目次

<はじめに>

<注意事項>

1. 内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード
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
6. 対象のコントローラカード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、内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード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>

内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード(FC5909/FC5911)のファームウェアバージョンを“0422003f”に更新する前に、事前に、対象の内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード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、ファーム更新対象外ですが、ファーム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	ST9xxxx02SS

1. 内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード

表 1.1 内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード

F/C	搭載装置
5909/5911	570 (POWER6)

2. サポートされている AIX のレベル

EP8000 内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード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、対象のコントローラカード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、ファームウェア更新が 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、全てのデバイスに対して実施します。

```
(a) # lsdev -C | grep sissas
sissas0          Available 05-00   PCI Express x8 Ext Dual-x4 3Gb SAS Adapter

(b) # lscfg -vl sissas0
sissas0          U789D.001.DQDWWZM-P1-C3-T1  PCI Express x8 Ext Dual-x4 3Gb SAS Adapter
PCI Express x8 Ext Dual-x4 3Gb SAS Adapter      :
Part Number.....44V5556
FRU Number.....44V5556
Serial Number.....YL1028176453
Manufacture ID.....0002
EC Level.....0
ROM Level. (alterable).....0422003f
Customer Card ID Number.....57B9
Product Specific. (Z1).....1
Hardware Location Code.....U789D.001.DQDWWZM-P1-C3-T1
```

内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカード^{*} (FC5909) (Customer Card ID Number:57B9) のファームウェアレベルを示しています
尚、FC5911 の Customer Card ID Number は 57BA と表示されます。

下記の表に示す通り、内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカードの Customer Card ID Number は 57B9 又は 57BA と表示され、ROM Level (alterable) が 0422003f 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 57B9 及び 57BA 以外のアダプタは、本手順書の対象外です。

部品構成	FC	Customer Card ID Number	ファームウェア更新
内蔵 SAS ディスク	5909	57B9	ROM Level (alterable) が 0422003f でなければ更新要
外部接続用コントローラカード [*]	5911	57BA	

6. 対象のコントローラカード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で確認した内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカードのデバイス(sissasx)に、接続されているディスクドライブのデバイス名(hdiskx 又は pdiskx)を確認します。

(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 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、内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカードのファームウェア更新を実施して下さい。

内蔵 SAS ディスク外部接続用コントローラカードのファイルの展開方法を示します。

- (1) pci.10140339.22-0422003f-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.10140339.22-0422003f-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.10140339.22-0422003f-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 38532 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/53495322.0422003f
38532 1333 /etc/microcode/53495322.0422003f
```

pci.10140339.22-0422003f-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 0422003f.
```

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、0422003f 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.