
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

ディスクドライブ モデル HUS1530xxVLS300 ファームウェア

バージョン：システム装置内蔵ディスクドライブ 41343238(A428)
S A S ディスクドロワ搭載ディスクドライブ 41343238(A428)

目次

1. 対象ディスクドライブ
 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

本手順は、最新のファームウェアより古いディスクドライブモデル HUS1530xxVLS300 に対して、ファームウェアの更新を実施するための手順です。
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. 対象ディスクドライブ

表 1.1 対象ディスクドライブ

Size	ディスクドライブ model	FRU	Comment
73GB	HUS153073VLS300	10N7230	SAS ディスクドライブ
146GB	HUS153014VLS300	10N7232	
300GB	HUS153030VLS300	10N7234	

2. ファームウェア来歴

ファームウェア変更内容と来歴	
A428	信頼性向上 This release picks up all known minor fixes and enhancements.
A424	信頼性向上 Picks new values for command time limit to addresses bus fairness issue.
A410	信頼性向上 Minor code fixes and enhancements
A2C2	信頼性向上 In rare situations, drive may go off line after an AC power line disturbance
A2C0	Original Release

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

製品発表された全ての AIX でサポートされています。

4. フームウェア更新に関する注意

- (1) フームウェアを更新する前にフームウェアレベルを必ず確認して下さい。
- (2) フームウェアを更新するディスクドライブのデータバックアップは、お客様のDAT カートリッジまたはLT0カートリッジでお客様、SEが実施して下さい。
- (3) お客様の業務が停止していることを確認し、フームウェアの更新を行なって下さい。
フームウェア更新中もディスクドライブへのアクセスは停止して下さい。
- (4) フ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) フ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。

5. フームウェア更新時間

約 3 分 / ディスクドライブ (注)

(注) ディスクドライブのデータバックアップ時間は含まれていません。

6. フームウェア・レベルの表示方法

既に最新レベルのフームウェアに更新されている場合があります。以下にフームウェア・レベルのチェック方法を示します。

6.1 シェルプロンプト上で確認する方法は、以下のコマンドを実行します。

(a)hdiskの場合(RAID構成でない)

lscfg -vl hdisk0 (hdisk1,hdisk2...についても同様に行う)

(b)pdiskの場合(RAID構成)

lscfg -vl pdisk0 (pdisk1,pdisk2...についても同様に行う)

<画面表示例>

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

Manufacturer.....IBM
Machine Type and Model.....HUS153073VLS300
FRU Number.....10N7230
ROS Level and ID.....41343238
Serial Number.....004F835B
EC Level.....H17923D
Part Number.....42R4233
Device Specific.(Z0).....000005229F003002
Device Specific.(Z1).....VP1PA428
Device Specific.(Z2).....0068
Device Specific.(Z3).....07097
Device Specific.(Z4).....  

Device Specific.(Z5).....22
Device Specific.(YL).....U78A0.001.DNWG9G4-P2-D3
```

フームウェアレベルを
示しており、ASCII コー
ドに変換すると A428

ROS Level and ID がフームウェアのレベルを示しています。Machine Type and Model と FRU Number が表 1.1 対象ディスクドライブに記載されていて、ROS Level and ID が 41343238(ASCII コード A428) でなければフームウェアを更新する必要があります。

6.2 diag上で確認する方法は、以下のコマンドを実行します。

- (a) シェルプロンプト上でdiagと入力し、Enterを押す。
- (b) diagの画面が表示されますので、Task Selection Microcode Tasks Display Microcode Levelを選択する。
- (c) ファームウェアを確認したいディスクドライブのデバイス名を選択し、Enterを押すと、図6.2-(c)の画面表示が表示されます。
(図6.2-(c)は、例としてhdisk0を選択しています)

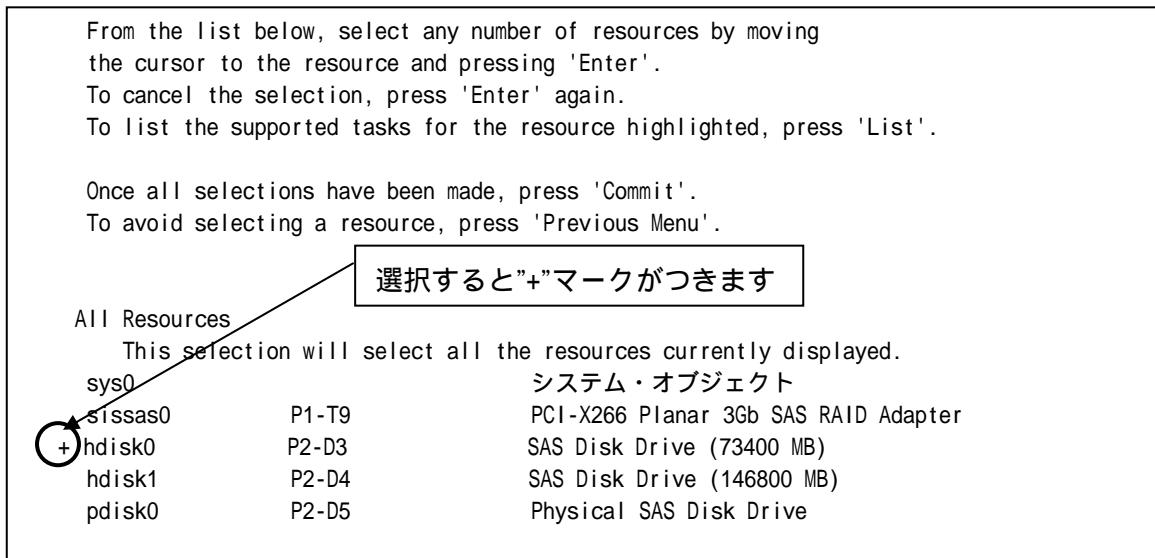
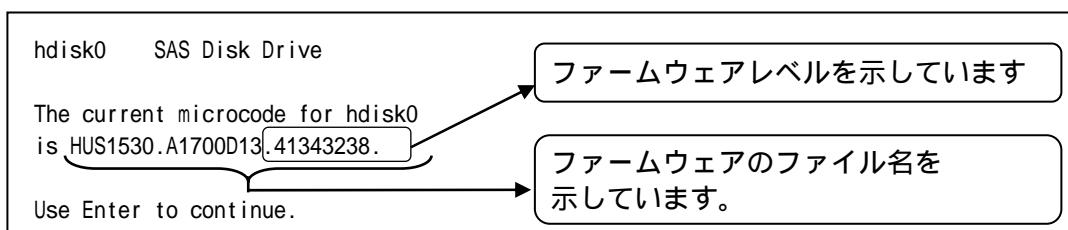


図 6.2-(c) diag 画面

- (d) 図 6.2-(c)の画面で "F7" を押すと図 6.2-(d)の画面が表示され、ファームウェアのレベルを確認して下さい。ファームウェアファイル名が HUS1530.A1700D13 (上から 1~15 行目)が表 7.1 FRU、ファームウェアファイル対応表に記載されていて、ファームウェアレベルが 41343238(ASCII コード A428)でなければファームウェアを更新する必要があります。
確認後、Enter を押すと、図 6.2-(c)の画面に戻ります。



6.2-(d) diag 画面

- (e) ファームウェアレベルを確認したいディスクドライブすべてに対して (c) ~ (d)を実施します。確認終了後、diagを終了して下さい。

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、SAS15K300-A428.bin 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) SAS15K300-A428.bin を/etc/microcode にコピーして下さい。

```
cp SAS15K300-A428.bin /etc/microcode/.
```

- (b) ファイルを展開する。

```
chmod +x SAS15K300-A428.bin  
.SAS15K300-A428.bin
```

- (c) ディスクドライブファームウェアを/etc/microcode に移動する。

```
mv /etc/microcode/A428/HUS* /etc/microcode/.
```

ディスクドライブ FRU とファームウェア・ファイルの関係は表 7.1 を参照願います。

(注意)

ファイルのダウンロードを ftp で行う場合は、必ずバイナリモードを使用してください。
また、次のコマンドでダウンロードしたファイルの容量及びチェックサムを確認してください。下記の結果と一致しない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。

[ファイル容量確認]

```
# ls -l SAS15K300-A428.bin
```

出力表示 :

```
-rwxr-x--x 1 root system 684229 Jul 23 21:50 SAS15K300-A428.bin
```

ファイル容量

[チェックサム確認]

```
# sum SAS15K300-A428.bin
```

出力表示 :

```
29802 669 SAS15K300-A428.bin
```

チェックサム

表 7.1 FRU、ファームウェアファイル対応表

Model	FRU	ファームウェアレベル	ファームウェアファイル		
			ファイル名	ファイル容量	チェックサム
HUS153073VLS300	10N7230	41343238(A428)	HUS1530.A1700D13.41343238	950272	29765
HUS153014VLS300	10N7232				
HUS153030VLS300	10N7234				

8. ファームウェア更新方法

8.1 ディスクドライブのファームウェア更新

- (a) シェルプロンプト上で diag と入力し、Enter を押す。

- (b) diag の画面が表示されますので、Task Selection Microcode Tasks Download Microcode を選択する。

- (c) ファームウェアを更新したいディスクドライブ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 hdisk0 を選択しています)。

From the list below, select any number of resources by moving the cursor to the resource and pressing 'Enter'.
 To cancel the selection, press 'Enter' again.
 To list the supported tasks for the resource highlighted, press 'List'.

Once all selections have been made, press 'Commit'.
 To avoid selecting a resource, press 'Previous Menu'.

選択すると”マークがつきます

All Resources	
This selection will select all the resources currently displayed.	
sys0	システム・オブジェクト
s1ssas0	PCI-X266 Planar 3Gb SAS RAID Adapter
+hdisk0	SAS Disk Drive (73400 MB)
hdisk1	SAS Disk Drive (146800 MB)
pdisk0	Physical SAS Disk Drive

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。

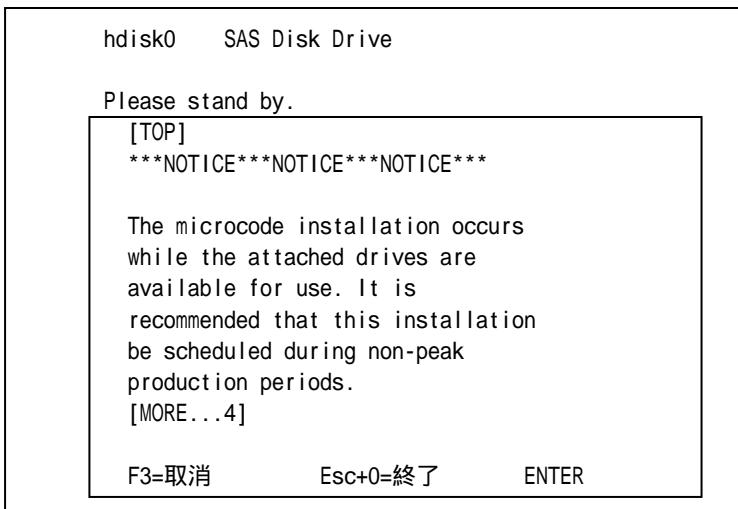


図 8.1-(d) diag 画面

(e) 図 8.1-(d)の画面で ”Enter” を押すと図 8.1-(e)の画面が表示されますので /etc/microcode を選択し ”Enter” を押す。

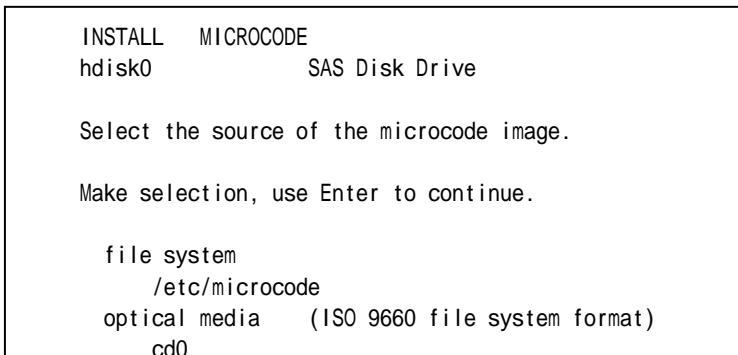


図 8.1-(e) diag 画面

(f) 図 8.1-(f)の画面が表示された場合は”Enter”を押して下さい。

The microcode image currently installed on the device could not be found on the selected source.
Use Enter to continue the installation. Use Cancel to cancel the installation.

図 8.1-(f) diag 画面

(g) 図 8.1-(g)の画面が表示されますので、”Enter”を押して下さい。

hdisk0 SAS Disk Drive

The current microcode for hdisk0 is HUS1530.A1700D13.41343234.

Available levels to install are listed below.
Select the microcode level to be installed.

Use Help for explanations of "M", "L", "C" and "P".

Make selection, use Enter to continue.

M HUS1530.A1700D13.41343238

図 8.1-(g) diag 画面

(h) 図 8.1-(h)の画面が表示されましたら、ファームウェア更新完了です。
他に更新対象ディスクドライブがある場合、(c)～(h)を繰返して下さい。
終了する場合は”Esc + 0”を押し、システムをリブートして下さい。

hdisk0 SAS Disk Drive

Installation of the microcode has completed successfully.
The current microcode for hdisk0 is HUS1530.A1700D13.41343238.
Please run diagnostics on the device to ensure that it is functioning properly.

Use Enter to continue.

図 8.1-(h) 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 2009年9月

(c) Hitachi, Ltd. 2009, All rights reserved.