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 HUS1514xxVLS300 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 41354346(A5CF) SASディスクドロワ搭載ディスクドライブ 41354346(A5CF) 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 HUS1514xxVLS300 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

	1X I		N/ / /
Size	ディスクドライブ mode l	FRU	Comment
73GB	HUS151473VLS300	10N7230	SAS ディスクドライブ
146GB	HUS151414VLS300	10N7232	

2.ファームウェア来歴

ファームウェア変更内容と来歴		
A5CF	信頼性向上	
	Error Recovery enhancement	
A5CB	信頼性向上	
	Reliability enhancements (error recovery enhancement after sector reassignment)	
A5CA	Initial 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) ファ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LTO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、ファームウェアの更新を行なって下さい。 ファ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) 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。
- -----

5. ファ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。

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)

ISUIG -VI HUISKU (HUISKI, HUISK2...についても回彼に)」ノ 、ビーの担合 (DALD株式)

- (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 ファームウェアレベルを Machine Type and Model.....HUS151473VLS300 示しており、ASCII コー ROS Level and ID.....41354346 ドに変換すると A5CF Serial Number.....004F835B Device Specific.(Z0).....000005229F003002 Device Specific.(Z1).....VPIPA5CF Device Specific.(Z2).....0068 Device Specific.(Z3).....07097 Device Specific.(Z4)..... Device Specific.(Z5).....22

ROS Level and ID がファ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 <u>41354346(ASCII コード A5CF)</u>でなければファ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 HUS1514.A1700D12
 (上から 1~15 桁目)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 41354346(ASCII コード A5CF)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、SAS15K147.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) SAS15K147.bin を/etc/microcodeにコピーして下さい。

- cp SAS15K147.bin /etc/microcode/.
- (b) ファイルを展開する。 chmod +x SAS15K147.bin ./SAS15K147.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/SAS15K147/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]

Is -I SAS15K147.bin 出力表示: -rwxr-x--x 1 root system <u>598733</u> Oct 24 14:07 SAS15K147.bin ファイル容量

[チェックサム確認] # sum SAS15K147.bin 出力表示: 04717 585 SAS15K147.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	ファームウェアレヘ゛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
HUS151473VLS300	10N7230	41354346(A5CF)	HUS1514.A1700D12.41354346	688128	19888
HUS151414VLS300	10N7232				

- 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 sup	oported tasks	for the resource highlighted, press 'List'.	
Once all select	tions have bee	n made. press 'Commit'.	
To evolve collections a recourse a proce volume Namu'			
to avoid select		e, press Frevrous menu .	
	選択	くすると"+"マークがつきます	
All Resources			
This selecti	ion will selec	t all the resources currently displayed.	
sys0		システム・オブジェクト	
sissas0	P1-T9	PCI-X266 Planar 3Gb SAS RAID Adapter	
(+)hdisk0	P2-D3	SAS Disk Drive (73400 MB)	
hdisk1	P2-D4	SAS Disk Drive (146800 MB)	
pdisk0	P2-D5	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。

hdisku SAS	DISK Drive	
Please stand	by.	
[TOP]		
NOTICE**	*NOTICENOTICE**	*
The microco	de installation oc	curs
while the a	ttached drives are	
available f	oruse. It is	
recommended	that this install	ation
be schedule	d during non-peak	
production	periods.	
[MORE4]	•	
F3-取治	Fsc+0=终了	ENTER

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。

INSTALL MICROCODE hdisk0 SAS Disk Drive
Select the source of the microcode image.
Make selection, use Enter to continue.
file system /etc/microcode optical media (ISO 9660 file system format)
COU

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
HUS1514.A1700D12.41354342.
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 HUS1514.A1700D12.41354346

SAS Disk Drive

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)~(g)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。

> Installation of the microcode has completed successfully. The current microcode for hdiskO is HUS1514.A1700D12.41354346. 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

hdisk0

"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 2008 年 11 月

.....

.

(c) Hitachi, Ltd. 2008, All rights reserved.