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

THE-FCA-0401V Gigabit Fibre Channel アダプタ マイクロコード

レビジョン: 250795

目次

- 1. 対象装置
- 2. マイクロコード来歴
- 3. サポートされているオペレーティングシステムのバージョン
- 4.マイクロコードの更新に関する注意
- 5. マイクロコード更新時間
- 6. マイクロコード更新後のシステム・パワーオフ/オンについて
- 7.マイクロコード・レビジョンの確認方法
- 8. マイクロコードの更新に使用するファイル
- 9.マイクロコード更新の準備
- 10. マイクロコード更新方法
- 11. マイクロコード更新後の AIX への反映
- 12. マイクロコード・レビジョンの確認

はじめに

このパッケージは、Gigabit Fibre Channel アダプタ(THE-FCA-0401V)に対して、マイク ロコードの更新を実施するために提供されています。 お客様御自身で最新のマイクロコード・レビジョンに更新することを推奨致します。

ここで述べているマイクロコードとインストールマニュアル等に記載されているマイクロ コードは同一のもので、THE-FCA-0401V Gigabit Fibre Channel アダプタに組み込まれる プログラムを指します。 1. 対象装置

Gigabit Fibre Channel $\mathcal{T}\mathcal{F}\mathcal{T}\mathcal{P}$ (THE-FCA-0401V)

全装置共通形名	:	THE-FCA-0	401V
適用装置	:	EP8000	505, 520, 550, 560Q, 570, 590, 595, 750
		IO ドロワ	D10/D11/D20/G30/FC5796

2. マイクロコード来歴

このマイクロコードは、次の機能拡張とバグ修正を含みます。

マイクロコード・	内容	
レビジョン		
154F01	新規リリース	
250795	(1) LTO デバイスを接続し高多重動作時にファームウェアが内部	
	矛盾を誤検知しハードウェア障害となる可能性のある不具合	
	を修正しました。	
	(2) フレームを送信できない時間が長時間継続するとハードウェ	
	ア障害が発生する可能性のある不具合を修止しました。	
	(3) SCSI 起動を動作中にリンクダウン、リンクアップが頻発する	
	とハードウェア障害となる可能性のある不具合を修止しまし	
	(4) Read 糸コマントの高負何動作時にノアームリエノか内部オ	
	自を設使知しハートリエノ障害が発生する可能性のめる不具	
	(5) 複数の $SUSI$ 起動を実行中にFU-SW M らりングリセットシーク XZ (FC XX ZZ) - ZZ (FC ZX ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX) - ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX) - ZZ) - ZZ (FC ZX) - ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX) - ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX) - ZZ) - ZZ (FC ZX) - ZZ) - ZZ) - ZZ (FC ZX) - ZZ (FC ZX) - ZZ) - ZZ (FC ZX) -	
	「「「「「「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	
	1424にいる文ロバワノノ自生の状態を初期状態にする時に 送信されるシーケンス)を受信すると ファームウェアが内	
	図示しているシークシスティントのシークシスティント 部矛盾を割給知しハードウェア暗宝が発生する可能性のある	
	不具合を対策しました。	
	(6) 内部 RAM1bit 障害の閾値変更を行い、12 時間で5 回発生した	
	場合にハードウェア障害とするように変更しました。	
	(7) 高負荷動作中のWrite系コマンド実行中にリンク障害やSCSI	
	起動タイムアウトが発生した場合に、ファームウェアが内部	
	矛盾を誤検知しハードウェア障害が発生する可能性のある不	
	具合を修正しました。	
	(8) 直結接続構成において、FC インタフェースでのリンク確立動	
	作完了から2秒後にリンクアップ報告するように変更しまし	
	teo	
	(9) LOGO フレーム受信を契機にして、ErrNo=0x8d(SCSI コマンド	
	のタイムアウト時に該当コマンドが XOB 内に残留)のログが	
	採取される可能性のある不具合を修正しました。	

3. サポートされているオペレーティングシステムのバージョン

AIX 5L Version 5.1、5.2、5.3 および AIX V6.1、AIX V7.1

4.マイクロコードの更新に関する注意

(1)マイクロコードを更新するには、root ユーザ権限でのログインが必要です。

(2) I/0 を共有しているシステムからのアクセスを停止して下さい。

I/0 を他のシステムと共有している場合、リブートにより共有している I/0 へのアクセ スができなくなる事があります。

- (3) マイクロコードを更新中に電源を off しないで下さい。
- (4) マイクロコードを更新後、マイクロコードの更新を有効とするためにシステムをリブ ートして下さい。

5. マイクロコード更新時間

一般的なマイクロコード更新時間は、約10分です。

但し、更新終了後にマイクロコードを有効にするためには、システムのリブートを実行す る必要があります。

よって作業時間は、上記マイクロコード更新時間に各システムのリブート時間を加えた時 間となります。

6. マイクロコード更新後のシステム・パワーオフ/オンについて

マイクロコード更新後、システムのパワーオフ/オンが必要です。 システムのパワーオフ/オン後にマイクロコードの更新が有効となります。

7.マイクロコード・レビジョンの確認方法

既に最新レビジョンのマイクロコードが更新され、適用されている場合があります。以下 に現在適用されているマイクロコード・レビジョンの確認方法を示します。

コマンドラインにて "lscfg -vpl fscsi? | grep Z1 "と入力し、Gigabit Fibre Channel アダプタのマイクロコードのレビジョン(SYSREV)の確認を行ってください。

マイクロコードのレビジョン確認(実行例)

例では、SYSREV が "154F01" であることを示しています。

fscsi?はFCアダプタのリソース名(fscsi0等)を表します。 コマンドラインにて "lsdev -C | grep fscsi" と入力することにより確認することができます。

# 1sdev -0	C grep fscsi	
fscsi0	使用可能 1J-00	日立 FC アダプタ

リソース名の確認(実行例)

8. マイクロコードの更新に使用するファイル

マイクロコードの更新に使用するファイルを以下に示します。

54100A30. 00250795. E7

250795 は、マイクロコードのレビジョンを表します。

9.マイクロコード更新の準備

 (a) 入手したマイクロコード(54100A30.00250795.E7.tar) を、システム装置の /etc/microcodeにファイル名を変更せずに格納してください。

cp 54100A30.00250795.E7.tar /etc/microcode/.

(b) 以下のコマンドを実行し、/etc/microcode に移動して下さい。

cd /etc/microcode

(c) 以下のコマンドを実行し、/etc/microcodeにコピーしたマイクロコード (54100A30.00250795.E7.tar)のファイル容量が下表「ダウンロードファイル情報」に記述されているファイル容量と等しい事を確認して下さい。等しくない場合にはマイクロ コードの再入手から再度実行願います。

[ファイル容量確認]

ls -1 54100A30.00250795.E7.tar

出力表示例: -rw-r--r- 1 root system 1054720 Jan 18 20:27 54100A30.00250795.E7.tar

ファイル容量

(d) ファイルを展開して下さい。ファイル展開はAIXマシンで実行願います。

tar -xvf 54100A30.00250795.E7.tar

- (e) 以下のコマンドを実行し、展開してできたマイクロコード(54100A30.00250795.E7)の ファイル容量及びチェックサムが下表「ダウンロードファイル情報」に記述されている ファイル容量及びチェックサムと等しい事を確認して下さい。等しくない場合にはマイ クロコードの再入手をお願い致します。
 - [ファイル容量確認]

1s -1 54100A30.00250795.E7

出力表示例:

-rw-r---- 1 root system 1052672 Jan 18 20:23 54100A30.00250795.E7

[チェックサム確認] sum 54100A30.00250795.E7

出力表示例:

08681 1028 54100A30. 00250795. E7

チェックサム

(f) 以下のコマンドを実行し、/etc/microcodeにコピーしたファイル (54100A30.00250795.E7.tar)を削除して下さい。

rm 54100A30.00250795.E7.tar

ダウンロードファイル情報

ファイル名	ファイル容量(バイト)	チェックサム
54100A30.00250795.E7.tar	1054720	—
54100A30. 00250795. E7	1052672	08681 1028

10. マイクロコード更新方法

以下に、マイクロコードの更新手順を説明します。

- (1) 装置の電源が ON であることを確認します。
- (2) root でシステムにログインします。
- (3) コマンドラインで次のコマンドを入力します。
 - diag -d fscsi? -T download (Enter を入力) (fscsi?: 当該アダプタの2ポートのうちの1ポートの

リソース名(fscsi0 等)を表す)

INSTALL M fscsi0 HI	ICROCODE TACHI FC Adapter	802113			
Please stand by.					
	<pre>[TOP] *** NOTICE *** NOTICE *** The microcode installation occurs while the adapter and any attached drives are available for use. It is recommended that this installation be scheduled during non-peak production periods. As with any microcode installation involving [MORE4]</pre>				
F3=取消	F3=取消 Esc+0=終了 ENTER				

(4) INSTALL MICROCODE 画面(図 10-1)が表示されることを確認します。

図 10-1 INSTALL MICROCODE 画面

(5) 図 10-1 の画面で Enter を入力し、DISPLAY MICROCODE LEVEL 画面(図 10-2)が表示さ れることを確認します。

DISPLAY MICROCODE fscsi0 HITACHI FC	LEVEL Adapter		802111
The current microc	ode level for fscsi	0 is 00154F01.	
Use Enter to continue.			
F3=取消	Esc+0=終了	ENTER	

図 10-2 DISPLAY MICROCODE LEVEL 画面

(6) 図 10-2の画面で Enter を入力し、INSTALL MICROCODE メニューの FILE SELECT 画面(図 10-3)が表示されることを確認します。

INSTALL MICROCODE FILE SELECT		802114
Move cursor to sele	ection, then press Enter.	
[TOP] 54100A30.00250795 [BOTTOM]	5. E7	
F3=取消	Esc+0=終了	

図 10-3 FILE SELECT 画面

(7) 図 10-3 の画面で適切なレビジョンのマイクロコードを選択し、Enter を入力します。 その後、確認画面(図 10-4)が表示されることを確認します。

INSTALL MICROCODE FILE SELECT /etc/microcode/5410 Selected file is OK	0A30.00250795.E7 is selected. ?	802115		
Move cursor to selection, then press Enter.				
YES NO				
F3=取消	Esc+0=終了			

図 10-4 FILE SELECT 確認画面

- (8) 図 10-4 の画面でマイクロコードのレビジョンを確認し、YES 選択し、Enter を入力します。
- (9) その後 REV CHECK 画面が表示されます。YES 選択し、Enter を入力します。REV CHECK 画面は複数回表示されますが、無条件に YES を選択して構いません。YES を選択後、 マイクロコードの更新が開始されます。更新には数分かかる場合もあります。
- (10) "Update finished."と表示する画面(図 10-5)が現れたら、マイクロコードの更新は終 了です。この時、更新したマイクロコードのレビジョンが表示されるので、正しく更 新されたかどうかを確認します。

INSTALL MICROCODE			
Update finished. Need reboot the system	to update this	5.	
The current microcode	level for fscsi	i0 is 00250795	
Use Enter to continue.			
F3=取消 Es	c+0=終了	ENTER	

図 10-5 更新終了画面

- (11) マイクロコードの更新に失敗した場合は、機器添付の「Gigabit Fibre Channel アダ プタ インストールガイド」第8章を参照して動作テストを行ってください。
- (12) 図 10-5 の画面で Enter を入力すると、コマンドプロンプトが表示されます。

以上でマイクロコードの更新は終了です。

11. マイクロコード更新後の AIX への反映

更新後のマイクロコードを有効にするために、コマンドラインにて次のコマンドを入力し、 システムのパワーオフを行い、システムがパワーオフ状態にある事を確認後、システムを パワーオンして下さい。

shutdown -F (Enter を入力)

12. マイクロコード・レビジョンの確認

コマンドラインにて "lscfg -vpl fscsi? | grep Z1 "と入力し、Gigabit Fibre Channel アダプタのマイクロコードのレビジョン(SYSREV) が "250795" であることを確認してくだ さい。(fscsi?: 当該アダプタのリソース名(fscsi0等)を表す)

> > 株式会社 日立製作所 エンタープライズサーバ事業部 2011年11月

(c) Hitachi, Ltd. 2004, 2011 All rights reserved.