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

10GBit RoCE SR アダプタ(2 ポート PCIe3) (EC2N, EC2M) ファームウェア

バージョン: 000200425001

目次

< 1	けじめに>
- 1	
1.	対象アダプタ
2.	サポートされている AIX/VIOS 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.	ファームウェア更新に使用するファイル
7.	ファームウェア更新方法
8.	ファームウェアレベルの確認
9.	ファームウェアファイルの削除

<はじめに>

本更新手順は、10GBit RoCE SR アダプタ(2 ポート PCIe3)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

1. 対象アダプタ

表 1	1	対象ア	ダ	プ	A
11 1.	1	バボノ	1	/	1

項目	形名	品名		
1	THE-7001FCEC2N	10GBit RoCE SR アダプタ(2 ポート PCIe3)		
2	THE-7001FCEC2M	10GBit RoCE SR アダプタ(2 ポート PCIe3 LP)		

2. サポートされている AIX/VIOS のレベル

10GBit RoCE SR アダプタ(2 ポート PCIe3)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) まれに更新が失敗する場合がありますが、再度更新を実施してください。それでも更

新が失敗する場合は、AIX/VIOS のリブートを実施してください。リブート完了後、再度更新作業を実施します。

- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) AIX の場合は root ユーザで、VIOS (Virtual IO server) の場合は、padmin ユーザで 作業を行なって下さい。
- 4. ファームウェア更新時間

約5分/アダプタ

- 5. ファームウェアレベルの確認方法
- (1) パーティションが VIOS の場合は、oem_setup_env を入力し、制限シェルを抜けます。 パーティションが AIX の場合は、本操作は不要です。

<pre>\$ oem_setup_env</pre>	制限シェルを抜けろと	コマンドプロンプトが"#"にかります。
# 🚽		

(2) 1smcode コマンドで、すべての Ethernet アダプタ(デバイス番号が entX)のファーム ウェアレベルを表示します。

lsmcode△-A△ |grep△ent ent0!e414571614102004.10240180 ent1!e414571614102004.10240180 ent2!e414571614102004.10240180 ent3!e414571614102004.10240180 ent4!b31507101410eb04.000200405030 ent5!b31507101410eb04.000200425001 ent7!b31507101410eb04.000200425001

(3) (2)で表示されたデバイスのうち、!と.に囲まれた文字列が b31507101410eb04 のデバイスが本手順書の対象です。また、.の後ろの 12 桁の数値がファームウェアレベルを示しています。ファームウェアレベルが最新(000200425001)の場合は、更新不要です。 上記のケースでは、ent4, ent5 が更新対象となります。

6. ファームウェア更新に使用するファイル

(1) 更新ファイルb31507101410eb04.000200425001.binを以下サイトより入手してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/EP8000/machinecode/machinecode.html

(2) 更新ファイルを対象 LPAR の/etc/microcode/ヘコピーします。その際、ファイル名を b31507101410eb04.000200425001 に変更してください(拡張子.binを削除します)。 (3) 下記コマンドでファームウェアファイルの sum を確認します。 sum の値が <u>48331</u>以外の 場合は、ファームウェアの更新を中止してください。

sum△b31507101410eb04.000200425001 48331 888 b31507101410eb04.000200425001

7. 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。

 (1) コマンドライン上で下記コマンドを入力します。
10GBit RoCE SR アダプタ(2 ポート PCIe3)は、1 枚当たり 2 つのデバイス番号が割り 当てられます(例:ent4, ent5) どちらか 1 つのファームウェアを更新すると、もう 1 つのデバイスにも更新が反映されます。

 $\# \operatorname{diag} - \operatorname{cd} - \operatorname{cd} - \operatorname{T}'' \operatorname{download} - f''$

** NOTICE *** NOTICE **

This device contains multiple resources that share a common microcode image.

The common resources presently found are: ent4, ent5

When a microcode update is performed on the selected resource, the common resources are also updated.

<中略>

AIX のバージョンによっては、ここのタイミング で以下のようなデバッグメッセージ(約 400 行) が表示されますが、無視してください。 magic:0:4D544657:8CDFD000:DEAD9270:4154BEEF: magic:10000:38000000: magic:20000:580000:

If RDMA commands are actively running on this adapter, then the Microcode Download may take a long time. For the best results, shutdown all the RDMA activity to this adapter before continuing.

Instal	lation	of	the	microco	ode	has	completed	successfully
on the	e follow	ving	ins	stances	of	the	device:	
ent4,	ent5							

The current microcode level is 000200425001.

Please run diagnostics on these resources to ensure that the device is functioning properly. ファームウェア更新が成功すると、
左記のメッセージが表示され、
000200425001 に更新されたことを示す

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表示 します。更新対象のアダプタが複数枚存在する場合は、すべてのアダプタのデバイスに 対して(1)を実施します。 ファームウェアの更新が失敗し、上記以外のメッセージが表示された場合は、(1)を再度

実施してください。それでも更新が失敗する場合は、AIX/VIOSのリブートを実施してください。リブート完了後、更新が失敗したアダプタに対して再度(1)を実施します。

8. 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。 ファームウェア更新後に AIX/VIOS をリブートする必要はありません。

9. ファームウェアファイルの削除

- (1) ファームウェアファイル/etc/microcode/b31507101410eb04.000200425001をrmコマン ドで削除します。
- (2) パーティションが VIOS の場合は、[Ctr1]+[d]キーを入力し、制限シェルに戻ります。 パーティションが AIX の場合は、本操作は不要です。

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 2020年11月

(c) Hitachi, Ltd. 2020 All rights reserved.