PRIMEQUEST

IB HCA カード(56/40Gbps)

ファームウェアアップデート手順書

v2.34.5000

Copyright 2016 FUJITSU LIMITED

FUJITSU

●目次

1.	本書について	4
2.	必要な部材	4
3.	対象製品	4
4.	対象ファームウェアおよびファームウェアの修正内容	4
5.	注意事項	4
6.	作業概要と作業時間(兼チェックシート)	5
7.	対象カードのファームウェア版数確認	6
8.	対象カードのファームウェアアップデート	10

1. <u>本書について</u>

本書は、IB HCA カード(56/40Gbps)の以下の作業手順について記載しています。 本書に従い作業をお願い致します。 ・ファームウェア版数の確認方法 ・ファームウェアアップデート方法

2. <u>必要な部材</u>

以下の部材をあらかじめ準備し、作業前に不足が無いことを確認してください。

項	用意するもの	備考
1	ファームウェアアップデート手順書	本書
		『IB HCA カード(56/40Gbps)
		ファームウェアアップデート手順書.pdf』
2	IB HCA カードファームウェアアップデートツール	ISO イメージ
	(FW:2.34.5000)	<pre>[IB_fwup_v020102.iso]</pre>

3. <u>対象製品</u>

品名	型名
シングルチャネル IB HCA カード(40Gbps)	MC-0JHC11
デュアルチャネル IB HCA カード(40Gbps)	MC-0JHC21
シングルチャネル IB HCA カード(56Gbps)	MC-0JHC31
デュアルチャネル IB HCA カード(56Gbps)	MC-0JHC41

4. 対象ファームウェアおよびファームウェアの修正内容

提供時期	ファームウェア版数	修正内容
初回出荷~	2.30.3000	—
2015/5	2.32.5100	WinOF4.80 対応
2016/6	2.34.5000	OFED3 系対応

5. <u>注意事項</u>

作業中の予期せぬ電源切断およびリセット等の禁止

ファームウェアアップデート中に予期せぬ電源切断やリセット等を行うと、各カードが動作しなくなることがあります。

<u>手順の中で明記されているタイミング以外での電源の切断および</u> システムリセットは、絶対に行わないでください。

6. 作業概要と作業時間(兼チェックシート)

ファームウェアのアップデートに必要な事前準備および更新作業手順のフローです。 作業の進捗チェックにお使いください。アップデート作業時間は、30分~40分に加え、 <u>業務停止・システム停止等の事前準備および、アップデート完了後の正常稼働確認時間が必要となります。</u> ご使用のシステム毎に必要な所要時間を考慮の上、作業時間をお見積りください。



7. 対象カードのファームウェア版数確認

- (1) アップデート対象カードを搭載したパーティションの電源を切断します。
- (2) アップデートツール(ISO イメージ)をリモートストレージ接続します。
- (3) アップデート対象カードを搭載したパーティションの電源を投入します。
- WEB-UI の[Partition]→[Power Control]→[対象パーティション]→[Power ON]および[Force boot into EFI Boot Manager]を選択し、[Apply]ボタンをクリックします。

FUITSU	Model: Part Nu Serial N Status: Administration	l: umber: Number: : <u>Network Configura</u>		PRIMEQUEST 2800E2 Normal nfiguration Maintenance					
Power Control Schedule Console Redirection S Partition Configuration Extended Socket Con	P Sele)W	er Po	• Control	ption for one o	r more partitions, t	then click the Apply	button to take effect.	
Reserved SB Configuration Power Management Setup Partition#0 Partition#1 Partition#2		[# P	# 1	Partition Name	Power Status	System Progress	Power Control	Force Power OffDelay Boot Selector
			0.		PD-ROMAN	Standby	Power Off	Power On	
D Partition#1 D Partition#2			-	- 3		-		l'ener en	Force boot into EFI Boot Manager 🗸
Partition#1 Partition#2			1 -		PI-ROMAI	On	OS Running	(Not specified)	Force boot into EFI Boot Manager V

Apply Cancel

(4) Boot メニューが起動したら[Boot Manager]を選択し、Enter キーを押します。

Continue Boot Manager	This selection will take you to the Boot Manager
Boot Maintenance Manager BIOS Boot Diagnostic Test	

(5) アップデートツール(iso image)をリモートストレージ接続したドライブを選択し、Enter キーを押します。

Boot Manager				
Boot Option Menu Legacy CD ROM Fujitsu Virtual CDROMO 1.00 Fujitsu Virtual CDRUMI 1.00 EFI Internal Shell EFI: Fujitsu Virtual CDROMO 1.00 EFI: Fujitsu Virtual CDROMO 1.00	Device Path : BBS(CDROM,Fujitsu Virtual CDROM0 1.00,0x910)			

(6) CD からアップデートツールが起動され、次の様に表示されます。

Inf in iBand	Firmware update Tool	20
	Copyright 2016 FUJITSU LIMITED	
boot:		
Loading VmIII	шz	• • • • • • • • • • •
 Loading init:	rd.img	
	- 	
※環境によって	、以下の画面(例)で停止する場合があります。	
その場合は、	Enter キーを押してください。コマンドプロンプトが表示されます。	
Sr 6:0:0:2: Sr 6:0:0:5: Sr 6:0:0:3: Sr 6:0:0:4: Sr 6:0:0:1: Sr 6:0:0:2: Sr 6:0:0:3: Sr 6:0:0:3: Sr 6:0:0:4: Sr 6:0:0:5:	[sda] Attached SCSI removable disk [sdd] Attached SCSI removable disk [sdb] Attached SCSI removable disk [sdc] Attached SCSI removable disk Attached scsi generic sg1 type 5 Attached scsi generic sg2 type 0 Attached scsi generic sg3 type 0 Attached scsi generic sg5 type 0 Attached scsi generic sg5 type 0	

(7) 現在のファームウェア版数を確認します。「./pq_fwup_fq0201.sh」と入力し、Enter キーを押します。

CentOS release 6.7 (Final) Kernel 2.6.32-573.el6.x86_64 on an x86_64

localhost login: root (automatic login) -bash-4.1# ./pq_fwup_fq0201.sh _

※環境によって、以下の画面(例)で停止する場合があります。 その場合は、Enterキーを押してください。コマンドプロンプトが表示されます。

usb 2-1.1.4: USB disconnect, device number 22
usb 2-1.1.4: new low speed USB device number 23 using ehci_hcd
usb 2-1.1.4: New USB device found, idVendor=093a, idProduct=2510
usb 2-1.1.4: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
usb 2-1.1.4: Product: USB OPTICAL MOUSE
usb 2-1.1.4: Manufacturer: PIXART
usb 2-1.1.4: configuration #1 chosen from 1 choice
input: PIXART USB OPTICAL MOUSE as /devices/pci0000:00/0000:1d.0/usb2/2-1/2-:
.1/2-1.1.4/2-1.1.4:1.0/input/input22
generic-usb 0003:093A:2510.0014: input,hidraw3: USB HID v1.11 Mouse [PIXART USB
OPTICAL MOUSE] on usb-0000:00:1d.0-1.1.4/input0

CentOS release 6.7 (Final) Kernel 2.6.32-573.el6.x86_64 on an x86_64 localhost login: root (automatic login) -bash-4.1# mlx4_core 0000:03:00.0: mlx4_ib_add: allocated counter index 1 for po rt 1 mlx4_core 0000:03:00.0: mlx4_ib_add: allocated counter index 3 for port 2 -bash-4.1# mlx4_core 0000:81:00.0: mlx4_ib_add: allocated counter index 1 for po rt 1 mlx4_core 0000:82:00.0: mlx4_ib_add: allocated counter index 1 for port 1 mlx4_core 0000:82:00.0: mlx4_ib_add: allocated counter index 1 for port 1 mlx4_core 0000:83:00.0: mlx4_ib_add: allocated counter index 1 for port 1

下図の様に搭載されている IB HCA カード(56/40Gbps)の一覧が表示されます。 ①HCA 番号 ②S/N(シリアル番号) ③Firmware 版数 ④製品型名 SN: FJ1525X00064 SN: FJ1518X00147 7W:2.32.5100 FW:2.32.5100 FW:2.32.5100 HCA No.1 HCA No.2 HCA No.2 HCA No.3 ИС-ИЈНС41 ИС-0ЈНС31 SN: FJ1228X00309 MC-0JHC21 FW:2.32.5100 SN: FJ1231X00278 MC-0JHC11 *** Select IB HCA type *** 1: IB HCA (56Gbps) 1port/MC-0JH31 2: IB HCA (56Gbps) 2port/MC-0JH41 3: IB HCA (40Gbps) 1port/MC-0JH11 4: IB HCA (40Gbps) 2port/MC-0JH21 5: Cancel Firmware update Input Card Type (1-5) ⑤ファームアップデートする対象のカード種の番号 ⑥選択する製品型名

項番	名称	説明				
1	HCA 番号	No.が表示されます。				
2	S/N(シリアル番号)	カードのシリアル番号が表示されます。				
3	Firmware 版数	2.30.3000				
		2.32.5100				
		2.34.5000				
4	製品型名	IB HCA (56Gbps)1port MC-0JHC31				
		IB HCA (56Gbps)2port MC-0JHC41				
		IB HCA (40Gbps)1port MC-0JHC11				
		IB HCA (40Gbps)2port MC-0JHC21				
5	ファームアップデートする対象	ファームアップデートする対象のカード種の番号				
	のカード種の番号	を選択します。				
6	選択する製品型名	選択する製品名は、以下のように読み替えてくだ				
		さい。				
		MC-0JH31-> MC-0JHC31				
		MC-0JH41-> MC-0JHC41				
		MC-0JH11-> MC-0JHC11				
		MC-0JH21-> MC-0JHC21				

【重要】ファームウェアアップデート対象カードの情報を記録してください。ファームアップするファームウェアの選択の 際に使用します。

8. 対象カードのファームウェアアップデート

(1) アップデートするカード種を選択します。

アップデートする IB HCA カード(56/40Gbps)が (56Gbps)1portMC-0JHC31の場合、「1」を選択し、Enter キーを入力します。 (56Gbps)2portMC-0JHC41の場合、「2」を選択し、Enter キーを入力します。 (40Gbps)1portMC-0JHC11の場合、「3」を選択し、Enter キーを入力します。 (40Gbps)2portMC-0JHC21の場合、「4」を選択し、Enter キーを入力します。



(2)アップデートする対象のファームウェア版数を1-3の中から選択し、Enter キーを押します。入力後、ファームウェアアップデートが開始します。

「4」を選択した場合、ファームウェア更新を終了します。

注:実装していないカードを選択するとTool が終了します。7章(7)から再度実施してください。

注:選択した同一型名のカード全てのファームウェアがアップデートされます。



(3) ^rRestoring signature



(4) ファームウェアが正しく更新されているか確認します。 「./pq_fwup_fq0201.sh」と入力し Enter キーを押します。

ファームウェアが正しく更新されているか確認します。 更新されていない場合は、(1)からの作業を再度実施します。

-bash-4.1# ./pq_fwup_fq0201.sh PQ2000/Starting Firmware update tool						
Current Firmwai	re version:					
HCA No.0 :	SN: FJ1525X00064	FW:2.32.5100	MC-0JHC41			
HCA No.1 :	SN: FJ1518X00147	FW:2.34.5000	MC-0JHC31			
HCA No.2 :	SN: FJ1228X00309	FW:2.32.5100	MC-0JHC21			
HCA No.3 :	SN: FJ1231X00278	FW:2.32.5100	MC-0JHC11			
*** Select IB H	HCA type ***					
	has the state of a state			選択する製品名は、以下のように読み		
1: IB HCH (506 2: IB HCA (560)	bpsJ 1port/NC-0JH31			替えてください。		
2: ID HCA (40C)	bps) 2port/nc-0Jn41			MC-01H31-> MC-01HC31		
4 · IR HCA (40G)	hns) 2nort/MC-0.1H21			MC O[U] (1 > MC O[U] (1)		
5: Cancel Firm	are undate					
J. GUIGGI I II III	are updace			MC-UJHTT-> MC-UJHCTT		
Input Card Type	e (1-5)			MC-0JH21-> MC-0JHC21		

- (5) 同時に異なる種類(シングルポート/デュアルポート)のカードを交換した場合は、再度7章(7)から実施します。 全ての確認が終了したら、「5:Cancel Firmware update」を選択し、Enter キーを押して Tool を終了します。 その後、「shutdown -h now」のコマンドを実行し、パーティションの電源を切断します。
- (6)アップデートツール(iso イメージ)をリモートストレージから切断します。



IB HCA カード(56/40Gbps) ファームウェアアップデート手順書						
CA92344-1171-01						
孚	そ行 日	2016 年 06 月				
	举行責任	富士通株式会社				

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ●本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当 社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。