ファイバーチャネルカード活性保守後のファームウェア / ブートコードアップデートについて説明します。 尚、活性保守の手順については、「運用管理マニュアル(C122-E108)」に記載の下記章を参照ください。

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/manual/1000.html

- 6 章 Red Hat Enterprise Linux6 における PCI カードの活性保守
- > 7章 Windows における PCI カードの活性保守

01版 2015年10月

## 本書について

本書は、PRIMEQUEST1000 シリーズにおける Emulex ファイバーチャネルカード活性保守後の Firmware/Boot Code ア プデートについて説明しています。ファイバーチャネルカード活性保守交換作業後、本書に従って作業をお願いします。

## ☞注意

ファイバーチャネルカードを交換した際、Firmware および Boot Code 版数について、交換前に使用していた版数に合せることを、本書では"現行版合わせ"と呼んでいます。

#### 現行版合わせでは、

複数枚搭載の場合、交換したカードの Firmware/Boot Code 版数を交換していない既存カードの版数に合せます。そのため非 交換カードの Firmware/Boot Code 版数を確認します。

1 枚搭載の場合は、システム管理者に版数を確認し、その版数を適用してください。版数が不明の場合は。最新版数を適用してください。

本書では、最新版の版数を適用する手順を記載していますが現行版合わせする際は、対象の Firmware/Boot Code 版数 に読み替えて作業を行ってください。

#### <u>対象カード</u>

- 1) MC-0JFC11/1L(CA07253-K201)
- 2) MC-0JFC21/2L(CA07253-K301)

提供時期	Firmware Revision	Boot Code Revision	修正内容
初回出荷~	1.11A5	5.03A4	-
2012/07	2.00A4	5.12A2	・UEFI 対応 ・VMware5.0 サポート ・各種マイナー修正
2013/01	2.01A4	6.30A1	<ul> <li>・Windows Server 2012 サポート</li> <li>・UEFI FC Utility BIOS でハングする場合があった</li> <li>不具合を修正</li> <li>・各種マイナー修正</li> </ul>
2013/10	2.01A10	6.30A1	<ul> <li>多数 I/O を同時に高速処理するための基本機能</li> <li>が期待通りの動作でなかった不具合を修正</li> </ul>
2014/4	2.01A12	6.30A9	・Windows Server 2012 R2 サポート ・VMware ESXi 5.5 サポート ・各種マイナー修正

対象ファームウェア

## <u>本ツールが対象とする Firmware/Boot Code 版数</u>

対象カード	Firmware Revision	Boot Code Revision	適用するファームウェアファイル
	1.11A5	5.03A4	of111a5.all / op503a4.prg
	2.00A4	5.12A2	of200a4.all / op512a2.prg
MC-0JFC11/1L	2.01A4	6.30A1	of201a4.all / op630a1.prg
	2.01A10	6.30A1	of201a10.all / op630a1.prg
	2.01A12	6.30A9	of201a12.all / op630a9.prg
対象カード	Firmware Revision	Boot Code Revision	適用するファームウェアファイル
	1.11A5	5.03A4	ud111a5.all / uu503a4.prg
	2.00A4	5.12A2	ud200a4.all / uu512a2.prg

6.30A1

6.30A1

6.30A9

ud201a4.all / uu630a1.prg

ud201a10.all / uu630a1.prg

ud201a12.all / uu630a9.prg

## ☞重要

MC-0JFC21/2L

> SAN ブートパスのファイバーチャネルカードは活性保守に対応しておりません。

2.01A4

2.01A10

2.01A12

▶ 活性保守後のファームウェア/ブートコードアップデートは、データパスのみ実施可能です。

# ΦΡΟΙΝΤ

▶ ファイバーチャネルのファームウェア/ブートコード確認およびアップデートは、OneCommand Manager(以降 OCManager)で 実施します。OCManager が適用されてない場合は、以下からダウンロートしてインストールを実施してください。 Windows 版 : <u>http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/download/1000/#wise\_fc</u> RHEL 版 : http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/download/1000/#livm\_fc

- ▶ ご利用の OS に合った手順に従いファームウェア/ブートコードをアップデートしてください。
- ▶ ファームウェア/ブートコードのアップデートはポート単位で実施してください。

## 【Windows の場合】

ダウンロートした圧縮ファイル内にファームウェアのモジュールが含まれていますので、以下フォルダ内にディレクトリ毎コピ ーします。

¥Program Files¥Emulex¥Util¥OCManager

e Edit View Port Discovery Batch Help	Find Host	<b>§</b>	
Hosts	DHCHAP Tareet Mapping DHCHAP Port Information	Driver Parameters Diagnostics Statistics	Transseriver Data 1 VPD Maintenance
	Current Version: 1.11.A5 Initial Load: 1.11.a5 SLI-2 Name: 1.11.a5 Kernel Version: 1.10.a5 Download Firmware	Operational Name: SLI-1 Name: SLI-3 Name: Adapter Boot Version:	SLF3 Overlay Not Available 1.11a5 5.10a3 Configure Boot
	- WWN Management - Current WWPN: 1000000009881A6E WWNN: 2000000009881A6E	Pending Changes WWPN WWNNk	None
			Change <u>W</u> WN
	Ţ		

 OCManager ユーティリティを起動し ます。

「スタート」ボタン→「すべてのプログラ ム」→「Emulex」→「OCManager」の順 にクリックします。

活性交換した対象カードのチャネルポートを選択し、「Maintenance」タブをクリックします。

ファームウェア/ブートコードを確認します。

ファームウェア版数は、「Firmware」内の 「Current Version:」の値を確認します。

ブートコード版数は、「Firmware」内の 「Adapter Boot Version:」の値を確認し ます。

左記例では、 ファームウェア版数:1.11A5 ブートコード版数:5.10A3 となります。

	Find Host:	<b>?</b>	
Hosts	DHCHAP Target Macoing Dr Port Information	iver Parameters   Diamostice   Statistics	I Transceiver Data I VPD Maintenance
→ Pert 0:1000000029881A6E     → Pert 1:1000000009881A6F      → Pert 1:1000000009881A6F      → Port 0:10000000098A8224     → Port 1:100000000098A8225	Current Version: 111A5 Initial Load 1.11a5 SL-2 Name: 1.11a5 Kernel Version: 1.10a5 Download Firmware_	Operational Name: SLI-1 Name: SLI-3 Name: Adapter Boot Version: V Enable adapter boo	SLI-3 Overlay Not Available 1111a5 510a3 Configure Boot
	-WWN Management -Current -WWPN: 1000000009881A6E 	Pendine Changes WWPN: WWNN:	None
			Change <u>W</u> WN
	F		

ii iiiiiidi c				
ame: Model: Version:		WIN-IXLP51647Z1 LPe12002-M8 1.11A5		
Download				
e File:				
			<u>B</u> rowse	
			Start <u>D</u> ownload	
			<u>C</u> ancel	
Selection				
NW-BC			🗾 🖉 🗁 📰 📰	
of111a5.all				
of201a10.all				
of201a4.all				
op503a4 prg				
op630a1 prg				
ud111a5.all				
ud200a4.all				
ud201a4.all				
uu503a4 pre				
uu512a2.prg				
accorating				
uu512a2pre uu630a1pre				
	001 10 11			or
	Selection Selection FW-BC off11a5all of200a4all of201a4all of201a4all of201a4all of512a2pre op630a1pre ud111a5all ud201a4all ud201a4all ud201a4all ud201a4all ud201a4all ud201a4all	ame:       Model:         Version:       Download         e File:	ame:       WIN-DXLP51647Z1         Model:       LPe12002-M8         Version:       1.11 A5         Download	ame:       WIN-DXLP5164721         Model:       LPe12002-M8         Version:       1.11 A5         Download

 ファームウェア/ブートコードのアップ デートを実施します。

ファームウェアのアップデートは、 「Firmware」内の[Download Firmware] をクリックします。

[Browse...]をクリックし事前にコピーした ファームウェア・ブードコードのフォルダを 選択します。

アップデートしたい版数を選択し OK をク リックします。

OneCommand" Manager Firmware Download	「Firmware File:」に選択したフォルダ階
Current Firmware	層とファームウェアのファイル名が記録さ
Host Name: WIN-DXLP51647Z1 Adapter Model: LPe12002-M8 Current Version: 1.11A5	れます。
Firmware Download Firmware File: Decement File: Browse	上記を確認したら、[Start Download]をク リックします。
Start Download	
<u>Cancel</u>	
wnload Firmware	
Downloading firmware may, in some cases, require several minutes to complete. During this time, the progress bar will remain active to show that the firmware download is proceeding. Downloading also causes the adapter to be reset. Resetting a boot adapter may cause system instability. Emulex assumes no responsibility for the consequences of resetting a boot adapter. Are you sure you want to continue?	次のメッセージが表示されたら、[はい (Y)]をクリックします。
OneCommand <sup>®</sup> Manager Firmware Download	ファームウェアのアップデートを開始しま す。
Host Name: WIN-DXLP51647Z1 Adapter Model: LPe12002-M8 Current Version: 1.11A5	"Completed"と表示されたらアップデー
Firmware Download	トは完了です。
Program Files¥Emulex¥Util¥OCManager¥FW-BC¥ud201a10.all     Browse       Downloading     Start Download	ファームウェアと同じ手順でブートコード のアップデートを行います。
Cancel	

	Find Host     Image: Contract Manning       DHGHAP     Target Manning	ver Parameters Diagnostics	Transceiver Data
ngrouped	Port Information	Statistics	Maintenance
	Ourrent Version: 201410 Initial Load: 201410 SLF-2 Name: 201410 Kernel Version: 1.11a8 Download Firmware	Operational Name: SLI-1 Name: SLI-3 Name: Adapter Boot Version. I⊄ <u>Enable_adapter boot</u>	SLF3 Overlay Not Available 201a10 630a1 Configure Boot
	WWN Management		]
	Current	Pending Changes	
	WWPN: 10:00:00:00:09:88:1 A-6E	WWPN: N	one
	WWNN: 20:00:00:00:C9:88:1A-6E	WWNN: N	one
			Change <u>W</u> WN

 ファームウェア・ブートコードを実施し たポートのリセットを実施します。

アップデートしたファームウェア・ブートコ ードを有効化するため、ポートのリセット を行います。

右上のポートリセットアイコンをクリックします。

Reset FC Port	×
Resetting a boot adapter may cause sy Emulex assumes no responsibility for of resetting a boot adapter.	ystem instability. the consequences
Do you want to continue?	
Yes	<u>No</u>

確認のメッセージが表示されますので、 [Yes]をクリックします。

Reset FC Port	×
Resetting a boot adapter may cause Emulex assumes no responsibility fo of resetting a boot adapter.	system instability. r the consequences
Do you want to continue?	
Yes	No
Resetting	

ポートのリセットを開始します。

INTERPORT
 INTERP

ファームウェア版数は、「Firmware」内の 「Current Version:」の値を確認します。

ブートコード版数は、「Firmware」内の 「Adapter Boot Version:」の値を確認し ます。

アップデート後の版数は、
 ファームウェア版数:2.01A12
 ブートコード版数:6.30A9
 となります。
 ※画面は例ですので版数は読替えて作
 業実施願います。

File Edit View Port Discovery Batch Help		<u></u>	
	Find Host	8	
Hosts     Unerouped     Wh-DLP5164721     We Port 0:10000000C9881A6E     We Port 0:10000000C9881A6E     We Port 0:10000000C9881A6E     We Port 0:000000C9881A6E     We Port 0:00000C9881A6E     We Port 0:000000C9881A6E     We Port 0:00000000000000000000000000000000000	DHCHAP Tareet Macoine Driver Para Port Information	meters Diagnostice Transcriver Data V/PD Statistics Maintenance	
→ Port 0: 10:00:00:00:98A82:24 → Port 1: 10:00:00:00:98A82:25	Initial Load: 201a10 SLF-2 Name: 201a10 Kernel Version: 1.11a8	SLI-1 Name: Not Available SLI-3 Name: 201a10 Adapter Poot Version: 6.30a1	
	Download Firmware	☑ Enable adapter bootConfigure Boot	
	- WWN Management	Pending Changes	
	WWPN: 10:00:00:00:09:88:1A6E	WWPN: None	
	WWNN: 20:00:00:09:88:1 A-6E	WWNN: None	
		Change <u>W</u> WN	
		di di	

# 【RHEL の場合】

ダウンロートした圧縮ファイル内にファームウェアのモジュールが含まれていますので、以下フォルダ内にコピーします。 /usr/sbin/ocmanager/RMRepository



OCManager ユーティリティを起動します。

ターミナルソフトから以下のフォルダに移 動し、OCManagerを起動します。

#cd /usr/sbin/ocmanager <Enter> #./ocmanager

活性交換した対象カードのチャネルポー トを選択し、「Maintenance」タブをクリッ クします。

ファームウェア/ブートコードを確認します。

ファームウェア版数は、「Firmware」内の 「Current Version:」の値を確認します。

ブートコード版数は、「Firmware」内の 「Adapter Boot Version:」の値を確認し ます。

左記例では、 ファームウェア版数:1.11A5 ブートコード版数:5.03A4 となります。

∽ OneCommand™ Man	ager Firmware Download ×
Current Firmware	
Host Name	
Adapter Model:	LPe12002
Current Version:	1.11A5 (U3D1.11A5)
Firmware Download	
Firmuora File	
	Drawa
L.	<u> </u>
	Start <u>D</u> ownload
,	
	<u>C</u> ancel
🖅 Firmware	File Selection ×
パスまたはフォルダ名を入力:	7.
/usr/sbin/ocmanager/RMRepository	
フィルタ	ファイル
* フォルダ	OP503A4.PRG
	OP512A2.PRG
	OP630al.prg
	udllla5.all
	ud200a4.all ud201a10.all
	ud201a4.all
	UU503A4.PRG UU512A2.PRG
	UU630A1.PRG
	UU630a1.prg
ファイル名を入力: ud201 a10 all	
✓ OneCommand ™ Mana	ager Firmware Download ×
7	
- Current Firmware	
Host Name	
Adapter Model:	LPe12002-M8
Current Version:	1.11A5 (U3D1.11A5)
- Firmware Download	
Firmure Ele	
/usr/sbin/ocmanager/RMRepository/ud2	201a10.all
	Start <u>D</u> ownload
	Close

 ファームウェア/ブートコードのアップ デートを実施します。

ファームウェアのアップデートは、 「Firmware」内の[Download Firmware] をクリックします。

[Browse...]をクリックし事前にコピーした ファームウェア・ブードコードのフォルダを 選択します。

アップデートしたい版数を選択し OK をク リックします。

「Firmware File:」に選択したフォルダ階 層とファームウェアのファイル名が記録さ れます。

上記を確認したら、[Start Download]をク リックします。

4	Download Firmware ×	
	Downloading firmware may, in some cases, require several minutes to complete. During this time, the progress bar will remain active to show that the firmware dow load is proceeding.	次のメッセージが表示されたら、[はい (Y)]をクリックします。
, i	Downloading also causes the adapter to be reset. Resetting a boot adapter may cause system instability. Emulex assumes no responsibility for the consequences of resetting a boot adapter. Are you sure you want to continue?	
	[はい(Y)	
×.	OneCommand™ Manager Firmware Download ×	
	Current Firmware Host Name: Adapter Model: LPe12002-M8 Current Version: 1.11A5 (U3D1.11A5)  Firmware Download Firmware File: /usr/sbin/ocmanager/RMRepository/ud201a10.all Browse Downloading Start Download	ファームウェアのアップデートを開始しま す。 "Completed"と表示されたらアップデー トは完了です。 ファームウェアと同じ手順でブートコード のアップデートを行います。
	Clase	

رام OneCo	mmand(TM) Manager (Local-Only)	-	• X
<u>Eile Edit View Port Discovery Baton Help</u>			
	ost: 🔽 🍢 😵		
*         rsshta           *         Port 0: 10:00:00:00:09:88:1A:6E           *         Port 1: 10:00:00:00:00:08:83:1A:6E           *         Port 0: 10:00:00:00:00:08:82:24           *         Port 1: 10:00:00:00:09:88:82:25	Target Mapping Driver Parameters Port Information Firmware	Diagnostics Transceiver Data VPC Statistics Maintenance	0
	Current Version: 2.01A10 (U3D2.01A10) Initial Load: 2.01a10 SLI-2 Name: 2.01a10 Kernel Version: 1.11a8 Download Firmware	Operational Name:     SLI-3 Overlay       SLI-1 Name:     Not Available       SLI-3 Name:     2.01a10       Adapter Boot Version:     6.30a1       Image:     Configure Boot	
	WWN Management -Current WWPN: 10:00:00:00:C9:88:1A:6E WWNN: 20:00:00:C9:88:1A:6E	Pending Changes WWPN: None WWNN: None Change <u>W</u> WN	

 ファームウェア・ブートコードを実施し たポートのリセットを実施します。

アップデートしたファームウェア・ブートコ ードを有効化するため、ポートのリセット を行います。

右上のポートリセットアイコンをクリックします。

⊰- Reset	FC Port ×			
Resetting a boot adapter may cause system instability. Emulex assumes no responsibility for the consequences of resetting a boot adapter.				
Do you want to continue?				
Yes	<u>N</u> o			

確認のメッセージが表示されますので、 [Yes]をクリックします。

≪⊊ Re	set FC Port	×	
Resetting a boot adapter may cause system instability. Emulex assumes no responsibility for the consequences of resetting a boot adapter.			
Do you want to continu	ie?		
Kes	<u>N</u> o		
Resetting			
م Or	neCommand(TM) Manager (Local-Only)	_ •	
	ind Host:		
Mashita Mashita Peri 202-M8 Port 0: 10:00:00:00:09:88:1A:6F Peri 2020 Port 0: 10:00:00:00:09:BA:82:24 Port 1: 10:00:00:00:09:BA:82:25	Target Mapping     Driver Parameters     Diagnostics       Port Information     Statistics       Firmware	Transceiver Data     VPD       Maintenance     VPD       SLI-3 Overlay     Not Available       2.01a10     0       on:     6.30a1       boot     Configure Boot       I Changes     None       None     Change <u>W</u> WN	

ポートのリセットを開始します。

 5. アップデート後のファームウェア/ブ ートコードを確認します。

×

ファームウェア版数は、「Firmware」内の 「Current Version:」の値を確認します。

ブートコード版数は、「Firmware」内の 「Adapter Boot Version:」の値を確認し ます。

アップデート後の版数は、 ファームウェア版数:2.01A12 ブートコード版数:6.30A9 となります。 <u>※画面は例ですので版数は読替えて作</u> <u>業実施願います。</u>