## PRIMEQUEST 3000 シリーズ

Broadcom 製 ファイバーチャネルカード

# ファームウェアアップデート手順書

FW: 14.0.326.17



#### ●目次

1.	本書について	3
2.	必要な部材	3
3.	対象製品	3
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	9

#### 1. <u>本書について</u>

本書は、Broadcom 製ファイバーチャネルカード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>

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
		『CA92344-5135-01.pdf』
2	ファイバーチャネルカード ファームウェアアップデート	lso image
	ツール	[PQ-Bdm-FC-TOOL-V14032617.iso]

#### 3. <u>対象製品</u>

品名	型名	カード名称
シングルチャネルファイバーチャネルカード(16Gbps)	MC-0JFCF*	LPe31000
デュアルチャネルファイバーチャネルカード(16Gbps)	MC-0JFCG*	Lpe31002
シングルチャネルファイバーチャネルカード(32Gbps)	MC-0JFCM*	Lpe32000
デュアルチャネルファイバーチャネルカード(32Gbps)	MC-0JFCN*	Lpe320002

#### 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
	11.2.210.13	・初回出荷
2019/5	12.0.261.15	・Red Hat Enterprise 7U6、SuSE SLES12 SP4 に対応。 ・その他マイナーバグ修正
2020/3	12.0.261.33	・Red Hat Enterprise 7U7 に対応。 ・その他マイナーバグ修正
2020/8	12.4.243.17	<ul> <li>Red Hat Enterprise Linux / SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>各カーネル版数ドライバの改版に伴うマイナーバグ等不具合修正</li> <li>Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 および 2019 ドライバ改版に伴うマイナーバグ等不具合修正</li> </ul>
2020/11	12.6.182.8	<ul> <li>Red Hat Enterprise 8U1 に対応。</li> <li>Red Hat Enterprise Linux / SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>各カーネル版数ドライバの改版に伴うマイナーバグ等不具合修正。</li> <li>Windows Server 2016 および 2019ドライバ改版に伴うマイナーバグ等</li> <li>不具合修正。</li> </ul>
2021/10	12.8.340.8	<ul> <li>Red Hat Enterprise Linux 7U9 に対応</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 8U2 に対応</li> <li>Red Hat Enterprise Linux / SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>各カーネル版数ドライバの改版に伴うマイナーバグ等の不具合修正</li> <li>Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016/2019 ドライバ改版に伴</li> <li>うマイナーバグ等の不具合を修正</li> </ul>
2022/5	12.8.351.32	<ul> <li>Red Hat Enterprise Linux 8.3 に対応</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 7.8/7.9.8.2 OEM ドライバに対応</li> <li>各カーネル版数ドライバの改版に伴うマイナーバグ等の不具合修正</li> <li>Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 ドライバ改版に伴うマ</li> <li>イナーバグ等の不具合を修正</li> </ul>
2022/10	14.0.326.17	<ul> <li>Red Hat Enterprise Linux 8.4 に対応</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 7.8/7.9/8.3 OEM ドライバに対応</li> <li>各カーネル版数ドライバの改版に伴うマイナーバグ等の不具合修正</li> <li>Windows Server 2016/2019/2022 ドライバ改版に伴うマイナーバグ等</li> <li>不具合を修正</li> </ul>

#### 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

### 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

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。 ファームウェアアップデート作業時間 : 25 分+ + FC カードー枚当たり1 分~2 分+起動 2 回分 例:64GB メモリ搭載時、起動 2 回分は約 15 分 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) [ビデオリダイレクション]画面の[Media]メニューから[Virtual Media Wizard...]を選択し、Virtual Media からアップデート ツール(iso イメージ)を認識させます。
- (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]を選択します。

	Model:			PRIMEQUES	ST 3800E2			
FUĴĨTSU	Part Number: Serial Number: Status:			<u>Normal</u>				
System   Partition   User A	dministration Netwo	rk Con	figu	ration Mainten	ance			
>Partition >Power Control								
Power Control								
		Po	we	r Control				
	up							
Partition Configuration		Selec	t a l	Power Control of	ption for one o	r more partitions.	then click the Apply	button to take effect.
Extended Socket Configuration	uration					-		
Reserved SB Configuration	ion	4	и <b>п</b> #	Dantitian Manag	Dames Status	Sautan Dragman	Derver Centrel	Force Power Off Delay
Power Management Setu	ıp	Ŧ	P#	Partition Name	Power Status	System Progress	Power Control	Boot Selector
eLCM Setup								
Partition#0		0	) -	77_	Standby	Power Off	Power On	Force boot into EEI Boot Manager
								ger and the second
		1	-	78_	On	OS Running	(Not specified) 🗸	
		L		_		-		No Override

Apply	Cancel

(4) BIOS 初期メニューが起動したら Exit タブへ移動し[Boot Override]を選択します。

Information C	onfiguration	Security	Boot	Exit	<f1:help></f1:help>
Commit setting Discard setting	s and Exit ys and Exit				
Restore Defaul Save as User D Restore User D Boot Override	ts efaults efaults				

(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ます。



(6) CD からブートし、次のように表示されます。

Di Li	DO Da	t d:	: ir	ıg	Ļ	m	1:	in	ıu	z																											
Lı	oa	d:	ir	Ig	j	in	i1	 tr	d		 im	g																									
			• •					• •			• •		• •			• •		• •		• •			• •			• •	• •	• •		• •				• •			
			• •					• •			• •		• •			• •		• •		• •		• •	• •			• •	• •	• •		• •				• •	• •		

※環境によっては、以下の画面(例)で停止する場合があります。 その際は、次画面に移行するまでお待ちください。

[	x. xxxxxx]	scsi 0:0:0:x alua: rtpg failed with xxxxxxx
[	x. xxxxxx]	scsi 0:0:0:x alua: rtpg sense code 05/20/00
[	x. xxxxxx]	scsi 0:0:0:x alua: not attached
[	x. xxxxxx]	scsi 0:0:0:x Attached scsi generic sg5 type 0
[	x. xxxxxx]	crc t10dif pclmul:Unknown symbol crc t10dif generic(err 0)
Ī	x. xxxxxx]	crc t10dif: Unknown symbol crc t10dif generic(err 0)
Ī	x. xxxxxx]	sr 0:0:0:x: [sr0] scsi-1 drive
Ī	x. xxxxxx]	cdrom: Uniform CD-ROM driver Revision: 3.20
Ē	x. xxxxxxī	sr 0:0:0:x: [sr1] scsi-1 drive
	_	

(7) ファームウェアのアップデートツールが自動起動し、搭載されているカード一覧が表示されます。

```
Starting Firmware update tool...
***** Current Firmware Version ****
HBA xx: LPe31000 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe31000 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
***** Select Card type ****
1. MC*0JFCF* (1x 16Gb FC ' LPe31000)
2. MC*0JFCG* (2x 16Gb FC ' LPe31000)
2. MC*0JFCG* (1x 32Gb FC ' LPe31002)
3. MC*0JFCM* (1x 32Gb FC ' LPe32002)
5. Cancel Firmware update
Input Number (1-5)
```

※搭載カードが多く、カード情報が画面から消えてしまった場合は、[Shift]+[PageUp]キーで画面をバックスクロール すると表示されます。バックスクロールした画面は、[Shift]+[PageDown]キーでスクロールできます。 (8)対象カードのファームウェア版数を確認します。

※搭載されているファイバーチャネルカードの一覧が表示されます。

[表示内容]ファイバーチャネルカード 搭載一覧情報詳細

項	情報	内容
1	HBA No.	HBA 番号
2	HBA 種別	Fibre Channel カードの HBA 種別 - LPe31000 : Single Port Fibre Channel Card(16Gbps)Emulex - LPe31002 : Dual Port Fibre Channel Card(16Gbps)Emulex - LPe32000 : Single Port Fibre Channel Card(32Gbps)Emulex - LPe32002 : Dual Port Fibre Channel Card(32Gbps)Emulex
3	SN	Fibre Channel カードの S/N(シリアル番号)
4	FW	Fibre Channel カードの Firmware 版数

1. HBA No. 2.HBA 種別	3.S/N(シリアル番号)	4.Firmware 版数(16G)	4.Firmware 版数(32G)
Starting Firmware undate to			
**** Current Firmware Versi	on ****		
		/	
HBA XX: LPe31000 -M6 SN:	FCxxxxxxx FW: 11.	2. 210. 8 BC: 11. 2. 210.	8
HDA XX: LPe31000 -M6 SN:	FGXXXXXXXX FW: 11	2 210 8 BC: 11.2.210.	8
HBA XX: LPe32002 -M6 SN:	FCXXXXXXXX FW: 11.	2. 210. 8 BC: 11. 2. 210.	8
HBA XX · LPe32002 -M6 SN.	FGXXXXXXXX FW, II.	Z. 210. 8 BC 11. 2. 210.	8
**** Select Card type ****			
1. MC*0JFCF* (1x 16Gb FC	'LPe31000)		
2. MC*0JFCG* (2x 16Gb FC	'LPe31002)		
3. MC*0JFCM* (1x 32Gb FC	'LPe32000)		
4. MC*0JFCN* (2x 32Gb FC	'LPe32002)		
5. Cancel Firmware update			
Lement Number (1 E)			
Input Number (I-5)			

【重要】ファームウェアアップデート対象カードの情報をメモに控えてください。

#### 8. 対象カードのファームウェアアップデート

16Gbps Single/Dual-Port カードのアップデート場合は、8.1.1 章に進んでください。 32Gbps Single/Dual-Port カードのアップデート場合は、8.1.2 章に進んでください。

8.1.1 16Gbps Single/Dual-Port カードのアップデート 【16Gbps Single-Port カードの選択】

「1」と入力し<Enter>キーを押します。

```
Starting Firmware update tool…
**** Current Firmware Version ****
HBA xx: LPe31000
                  -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe31000
                  -M6 SN: FCxxxxxxx
                                      FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002
                  -M6
                      SN: FCxxxxxxx
                                      FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002
                  -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
**** Select Card type ****
1. MC*0JFCF* (1x 16Gb FC ' LPe31000)
2. MC*OJFCG* (2x 16Gb FC '
                           LPe31002)
3. MC*0JFCM* (1x 32Gb FC ' LPe32000)
4. MC*0JFCN* (2x 32Gb FC ' LPe32002)
5. Cancel Firmware update
Input Number (1-5)
1
```

【16Gbps Dual-Port カードの選択】

「2」と入力し<Enter>キーを押します。

Starting Firmware update tool…										
**** Current Firmware Version ****										
HBA xx: LPe31000 -M6 HBA xx: LPe31000 -M6 HBA xx: LPe32002 -M6 HBA xx: LPe32002 -M6	SN: FCxxxxxxx SN: FCxxxxxxx SN: FCxxxxxxx SN: FCxxxxxxx SN: FCxxxxxxx	FW: 11. 2. 210. 8 FW: 11. 2. 210. 8 FW: 11. 2. 210. 8 FW: 11. 2. 210. 8 FW: 11. 2. 210. 8	BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8							
**** Select Card type	****									
1. MC*0JFCF* (1x 16Gk	FC ' LPe31000)									
2. MC*0JFCG* (2x 16G	FC ' LPe31002)									
3. MC*0JFCM* (1x 32G	FC ' LPe32000)									
4. MC*0JFCN* (2x 32G	FC ' LPe32002)									
5. Cancel Firmware upo	late									
Input Number (1-5) 1										

注:操作手順を誤って、実装されていないカードを選択した場合、Tool が終了し、プロンプト画面が表示 されます。プロンプト上で次のシェルを実行し再度、7章(7)から実行してください。 # sh /FWup/fwupF3.sh (最初の文字で置換可能)

【16Gbps Single-Port/Dual-Port カードのファームウェア選択】

アップデートするファームウェア版数を「1-9」の中で選択し、<Enter>キーを押します。 その後、自動でファームアップが開始されます。

usus select Firmucro Version substitute
***** Select Finiware version *****
1. Update Firmware = 11.2.210.13
2. Update Firmware = 12.0.261.15
3. Update Firmware = 12.0.261.33
4. Update Firmware = 12.4.243.17
5. Update Firmware = 12.6.182.8
6. Update Firmware = 12.6.240.40
7. Update Firmware = 12.8.340.8
8. Update Firmware = 12.8.351.32
9. Update Firmware = 14.0.326.17
10. Cansel Firmware update
Input Number (1-10) x

次のような画面が表示されたらファームウェア更新は完了です。 <Enter>キーを押し、パーティションを再起動します。

Finished Firmware update!! Please any key for System reboot

8.2章に進んでください。

8.1.2 32Gbps Single/Dual-Port カードのアップデート 【32Gbps Single-Port カードの選択】

「3」と入力し<Enter>キーを押します。

```
Starting Firmware update tool…
**** Current Firmware Version ****
HBA xx: LPe31000
                   -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
                    -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8
-M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8
HBA xx: LPe31000
HBA xx: LPe32002
                   -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002
**** Select Card type ****
1. MC*0JFCF* (1x 16Gb FC ' LPe31000)
2. MC*0JFCG* (2x 16Gb FC ' LPe31002)
3. MC*0JFCM* (1x 32Gb FC ' LPe32000)
4. MC*0JFCN* (2x 32Gb FC ' LPe32002)
5. Cancel Firmware update
Input Number (1-5)
3
```

【32Gbps Dual-Port カードの選択】

「4」と入力し<Enter>キーを押します。

Starting Firmware update tool…				
**** Current Firmware Version ****				
HBA xx:LPe31000-M6SN:FCxxxxHBA xx:LPe31000-M6SN:FCxxxxHBA xx:LPe32002-M6SN:FCxxxxHBA xx:LPe32002-M6SN:FCxxxx	xxxxx       FW:       11. 2. 210. 8         xxxxx       FW:       11. 2. 210. 8	BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8 BC: 11. 2. 210. 8		
**** Select Card type ****				
1. MC*0JFCF* (1x 16Gb FC ' LPe31	000)			
2. MC*0JFCG* (2x 16Gb FC ' LPe31002)				
3. MC*0JFCM* (1x 32Gb FC ' LPe32000)				
4. MC*0JFCN* (2x 32Gb FC ' LPe32	.002)			
5. Cancel Firmware update				
Input Number (1-5) 4				

注:操作手順を誤って、実装されていないカードを選択した場合、Tool が終了し、プロンプト画面が表示 されます。プロンプト上で次のシェルを実行し再度、7章(7)から実行してください。 # sh /FWup/fwupF3.sh (最初の文字で置換可能)

【32Gbps Single-Port/Dual-Port カードのファームウェア選択】

アップデートするファームウェア版数を「1-9」の中で選択し、<Enter>キーを押します。 その後、自動でファームアップが開始されます。

***** Select Firmware Version *****		
1. Update Firmware = 11.2.210.13		
2. Update Firmware = 12.0.261.15		
3. Update Firmware = 12.0.261.33		
4. Update Firmware = 12.4.243.17		
5. Update Firmware = 12.6.182.8		
6. Update Firmware = 12.6.240.40		
7. Update Firmware = 12.8.340.8		
8. Update Firmware = 12.8.351.32		
9. Update Firmware = 14.0.326.17		
10. Cancel Firmware update		
Input Number(1-10)x		

次のような画面が表示されたらファームウェア更新は完了です。 <Enter>キーを押し、パーティションを再起動します。

Finished Firmware update!! Please any key for System reboot

- 8.2 パーティション再起動後、ファームウェアが正しく更新されているか確認します。
   →7 章(4)~(8)を実施します。
- 8.3 全ての確認が終了したら、パーティションの電源を落とします。

「5. Cancel Firmware update」 を選択し<Enter>キーを押します。次にコマンドプロンプト上で「shutdown -h now」と入力し<Enter>キーを押します。

Starting Firmware update tool...
\*\*\*\*\* Current Firmware Version \*\*\*\*
HBA xx: LPe31000 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
HBA xx: LPe32002 -M6 SN: FCxxxxxxx FW: 11.2.210.8 BC: 11.2.210.8
\*\*\*\*\* Select Card type \*\*\*\*
1. MC\*0JFCF\* (1x 16Gb FC ' LPe31000)
2. MC\*0JFCG\* (2x 16Gb FC ' LPe31002)
3. MC\*0JFCM\* (1x 32Gb FC ' LPe32002)
5. Cancel Firmware update
Input Number (1-5)
5
[root]#shutdown -h now

8.4 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。

以上で作業は終了です。

Broadcom 製ファイバーチャネルカード ファームウェアアップデート手順書				
CA92344-5135-01				
発 行 日	2022 年 10 月			
発行責任	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。