PRIMEQUEST

Intel 製

デュアルチャネル LAN カード(25GBASE) クアッドチャネル LAN カード(25GBASE) デュアルチャネル LAN カード(100GBASE)

ファームウェア(NVM)アップデート手順書

V4.30

●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	3
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版数アップデートと確認	10

1. <u>本書について</u>

本書は、デュアルチャネル LAN カード(25GBASE)、クアッドチャネル LAN カード(25GBASE)、クアッドチャネル LAN カード(100GBASE) 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(NVM)版数の確認方法

・ファームウェア(NVM)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(NVM)アップデート手順書	本書
		『CA92344-5846-01.pdf』
2	ファームウェア(NVM)アップデートツール	ISO イメージ
		[PQ-Ine-E810-V430.iso]

3. <u>対象製品</u>

品名	型名	カード名称
デュアルチャネル LAN カード(25GBASE)	MC*0JFEE*	E810-XXVDA2
クアッドチャネル LAN カード(25GBASE)	MC*0JFEF*	E810-XXVDA4
デュアルチャネル LAN カード(100GBASE)	MC*0JFEH*	E810-CQDA2

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	NVM 版数	修正内容
2024/9	4.30	·初版

5. <u>注意事項</u>

(1) 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。

- (2) Video Redirection(HTML5)操作時の注意点および回避策
- HTML5 を使用しツールを起動させ数字を記入する前に、別 Window(例:MMB Web-UI 等)をアクティブにし、その後 HTML5 の Window に戻るとキー入力ができなくなる事象が起こります。
 回避策:事象発生時に Backspace キーを 2,3 回押してください。(キー入力が可能になります)
- ② アップデートツールを実行中にキーボードからの入力が出来なくなった場合、一度画面をマウスでクリックして ください。(キー入力が可能になります)

	CD Image: PQ-ine-X720-Tool-V60x.iso (1	54678 KB) Stop Media		
Mouse + Options + Keyboard + Send Keys + Hot Keys + Video Record + Active Users + I	rip =	🔺 Zosm 100 %		
Splect Card type www.				
0.7224 (2x 1065 LAN : X710-DA2) 0.7224 (2x 2565 LAN : X0.710-DA2)				
cel NUM update				
Card Type (1-3)				
				両モナフトファクリック
				画面をマワス ピクリック
			1	
	LWIN RWIN LALT LCTRL RALT RCT	TRL NUM CAPS SCR	1	

- (3) 同じ製品の LAN カードが複数枚搭載されている場合 本ツールは、同ーパーティションに搭載されている同じ製品(部品仕様)の LAN カードに対して、フ ァームウェアのアップデートを実施します。1 枚ごとの指定は出来ません。
- (4) ツール起動のためのパーティションの事前停止 本ツールによるアップデートを行う際、事前にアップデート対象パーティションの停止を行ってくだ さい。
- (5) ファームウェア版数 NVM3.20 のカードで、SFP+,SFP28 モジュールを搭載しケーブルを接続していない 状態で起動した場合、 "A parallel fault was detected"のメッセージを出力しアップデートツールの起動 に失敗する場合があります。 その場合、iRMC Web-UIメニューバーにある電源ボタンから即時電源オフを選択して電源を落としてく ださい。その後カードに搭載している SFP+,SFP28 モジュールを外すか、ケーブルを接続してリンクア ップした状態でアップデートツールを起動してください。

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: 20分+起動1回分

例:64GB メモリ搭載時、起動1回分は約8分

※システムの停止、事前準備および正常稼働動作の所要時間は含みません。



7. 対象カードのファームウェア版数確認

PRIMEQUEST の電源投入、ISO イメージのリモートストレージへの接続方法の詳細については、各 PRIMEQUEST シリ ーズ本体のマニュアルを参照してください。

- (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に接続します。
 HTML5 の場合

 [ビデオリダイレクション]画面の CD image から[Select]または[Browse file]をクリックし、アップデートツール (ISO イメージ)を選択します。[Start Media]をクリックして ISO イメージをマウントします。
- (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。
 [ビデオリダイレクション]画面の[Power]メニューから[Boot Options]を選択します。[Set Boot Options]の画面が開いたら、[Boot Options]を[Bios Setup]にして[Ok]をクリックします。
 [システム電源ボタン]をクリック、または[Power]メニューから[Power on Server]を選択します。

			CD Image: Select (0 KB) Start Med
Video • Mouse • Options • Keyboard • Send Keys • Hot	Set Boot Options	×	🛕 Zoom 100 % 📮
	Next Boot Only		
	Boot Type : Extensible Firmware Interface Boot (EFI)		
	Ok Can	zel	
	Ροινο	red Off	
	FOWE		
	5-45 1		

(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。



(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 Override	
Windows Boot Manager Red Hat Enterprise Linux UEFI Hard Drive UFFI Hard Drive 2	
UEFI Fujitsu Virtual CDROMO UEFI Fujitsu Virtual CDRUMI	1.00

- (6) CD からブートし、ツールを起動します。
 - パーティションの初期化処理完了後、リモートストレージのデータ転送が完了しツールの起動が開始されるまで に1~2分程度かかります。その後、下図の通り表示されツール起動開始します。



(7) ツールが起動すると、"[root@localhost FWup]#"プロンプトが表示されます。
 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、Enter キーを入力することでプロンプトが表示されます。

49.386782] microcode: CPU89 sig=0x50654, pf=0x80, revision=0x200002c 52.080763] scsi 0:0:0:0: Attached scsi generic sg0 type 5 52.080811] scsi 0:0:0:1: Attached scsi generic sg1 type 5 52.100537] sr 0:0:0:0: [sr0] scsi-1 drive 52.100539] cdrom: Uniform CD-ROM driver Revision: 3.20 52.113297] sr 0:0:0:1: [sr1] scsi-1 drive

また、ファームウェアアップデートツール起動時に、以下のメッセージが出力されることがあります。 Request for unknown module key 'xxxxxxx' err 11 (xxxxxxx は文字列 本メッセージが出力されてもツールの動作上問題ありません。メッセージは無視してください。 (8) "./fwup.sh" [Enter] を実行します。

[root@localhost FWup]# ./fwup.sh

(9) 搭載されている Intel 製 E810 LAN カードの一覧が表示されます。

01) E810-XXVDA2 02) E810-XXVDA2	= BUS ==================================	 NVM (hex) ==== 2. 48 (2. 30) 4. 32 (4. 20) 	== MAC ====== B49691B067A0 B49691B6563C	
***** Select Card t				
2. MC*0JFEF1 (2x 2. MC*0JFEF1 (4x	25GBASE : E810-XXVI 25GBASE : E810-XXVI	DAZ) DA4)		
3. MC*0JFEH1 (2x 4. Cancel NVM undat	100GBASE : E810-CQD	42)		
Input Card Type (1-	-4)			

(10) 現在の NVM 版数を確認します。

[表示内容]

項	情報	内容
1	BUS	カード番号
2		カード名称
3	NVM(hex)	カードの NVM 版数
4	MAC	MAC アドレス

①カード番号		③NVM 版数]		
			-		
*	==== BUS =========	== NVM (hex)	== MAC ======		
01) E810-XXVDA2	[00:024:00:00]:	4. 32 (4. 20)	B49691B067A0		
02) E810-XXVDA2	[00:094:00:00]:	4. 48 (4. 30)	B49691B6563C		
***** Select Card	type ****				
1. MC*0JFEE1 (2	x 25GBASE : E810-XX	/DA2)			
2. MC*0JFEF1 (4	x 25GBASE E810-XX	/DA4)		④MAC アドレス	
3. MC*0JFEH1 (2	x 100gbase : e810-cq	DA2)			
4. Cancel NVM upd	ate				
		2)カード名称			
Input Card Type ((1-4)				

- (11)対象製品の NVM 版数が全て 4.48(4.30)の場合は、ファームウェアアップデートは不要です。(12)に進み ます。 それ以外は 8 章に進みファームウェアアップデートを行います。
- (12) ファームウェアアップデートの必要がない場合は、サーバの電源を落とします。 Input Card type に"4" (Cancel NVM update)を入力し[Enter]キーを押します。

	, ,	·	• •	
		=== BUS ========	= NVM(hex) ====	=== MAC ======
0)1) E810-XXVDA2	[00:024:00:00]:	4.48(4.30)	B49691B067A0
0	2) E810-XXVDA2	[00:094:00:00]:	4.48(4.30)	B49691B6563C
*	**** Select Card	type *****		
1	. MC*0JFEE1 (2	x 25GBASE : E810-XXV	DA2)	
2	. MC*0JFEF1 (4	x 25GBASE : E810-XXV	DA4)	
3	B. MC*OJFEH1 (2	x 100GBASE : E810-CQD	A2)	
4	. Cancel NVM upd	ate		
I	nput Card Type (1-4)		
4				
1 2 3 4 1 4	. MC*OJFEE1 (2 2. MC*OJFEF1 (4 3. MC*OJFEH1 (2 4. Cancel NVM upd nput Card Type (x 25GBASE : E810-XXV x 25GBASE : E810-XXV x 100GBASE : E810-CQD ate 1-4)	DA2) DA4) A2)	

(13) "shutdown -h now" [Enter] を実行し、パーティションの電源を落とします。

[root@localhost FWup]# shutdown - h now

(14) 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。

8. 対象カードのファームウェア版数アップデートと確認

(1) Input Card Type に変更したいカードの番号を入力し、[Enter]キーを押します。

```
***** Select Card type *****
1. MC*0JFEE1 (2x 25GBASE : E810-XXVDA2
2. MC*0JFEF1 (4x 25GBASE : E810-XXVDA4
3. MC*0JFEH1 (2x 100GBASE : E810-CQDA2
                                                                       )
                                                                        )
                                                                       )
4. Cancel NVM update
Input Card Type (1-4)
```

(2) Select NVM Version のメニューが表示されますので、変更したいファームウェア版数の番号を入力 し、[Enter]キーを押します。



(3) ファームウェアの適用が開始されます。

```
Intel(R) Ethernet NVM Update Tool
NVMUpdate version 1.39.56.9
Copyright (C) 2013 - 2023 Intel Corporation.
Config file read.
Config file doesn' thave any OROM components specified for device 'E810_XXVDA2_LP_0_SEC'. Tool will use current
device's combo set for the OROM update.
Config file read.
Config file doesn' thave any OROM components specified for device 'E810_XXVDA2_LP_0_SEC'. Tool will use current
device's combo set for the OROM update.
Inventory
[00:023:00:00]: Intel(R) Ethernet Converged Network Adapter X710-2
           Flash inventory started
           Shadow RAM inventory started
Alternate MAC address is not set
Shadow RAM inventory finished
           Flash inventory finished
```

(4) "[root@localhost FWup]#"プロンプトが表示されたら終了です。

Device already inventoried. Reboot is required to complete the update process. [root@localhost FWup]#

※"[root@localhost FWup]#"プロンプトが表示される前のメッセージは、カードの種類、ファ ームウェア(NVM)版数によって異なります。

(5)対象製品の NVM 版数が更新されていることを確認します。"./fwup.sh"を入力し[Enter]キーを押します。

[root@localhost FWup]# ./fwup.sh					
01) E810-XXVDA2 02) E810-XXVDA2	== BUS ============= [00:024:00:00]: [00:094:00:00]:	= NVM (hex) ======= 4. 48 (4. 30) 4. 48 (4. 30)	= MAC ======= B49691B067A0 B49691B6563C		
***** Select Card 1 1. MC*0JFEE1 (2x 2. MC*0JFEF1 (4x 3. MC*0JFEH1 (2x 4. Cancel NVM updat Input Card Type (1-	type ***** 25GBASE : E810-XXV 25GBASE : E810-XXV 100GBASE : E810-CQD te -4)	DA2) DA4) A2)	NVM 版数が更新されていること		
Input Card Type (1-	-4)				

- (6) 他に更新を行う製品がある場合は(1)に戻ります。
- (7) 対象製品の更新が全て完了した場合は、パーティションの電源を落とします。 Input Card type に"4" (Cancel NVM update)を入力し[Enter]キーを押します。

	BUS =========	= NVM(hex) =====	= MAC ======		
01) E810-XXVDA2	[00:024:00:00]:	4. 48 (4. 30)	B49691B067A0		
02) E810-XXVDA2	[00:094:00:00]:	4. 48 (4. 30)	B49691B6563C		
***** Select Card ty 1. MC*0JFEE1 (2x 2. MC*0JFEF1 (4x 3. MC*0JFEH1 (2x 1 4. Cancel NVM update	pe ***** 25GBASE : E810-XXVE 25GBASE : E810-XXVE 00GBASE : E810-CQDA	DA2) DA4) A2)			
Input Card Type (1-4)					
4					

(8) "shutdown -h now" [Enter] を実行し、パーティションの電源を落とします。

[root@localhost FWup]# shutdown - h now

(9) 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。

デュアルチャネル LAN カード(25GBASE) クアッドチャネル LAN カード(25GBASE) デュアルチャネル LAN カード(100GBASE) ファームウェア(NVM)アップデート手順書 CA92344-5846-01 発行日 2024年09月 発行責任 エフサステクノロジーズ株式会社

- 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。