

PRIMEQUEST 3000 シリーズ

Intel 製

デュアルチャネル LAN カード(10GBASE-T)

ファームウェア (NVM) アップデート手順書

v2.00



●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	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(NVM)版数確認	6
8. 対象カードのファームウェア(NVM)版数アップデートと確認	9

1. 本書について

本書は、デュアルチャネル LAN カード(10GBASE-T)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. 必要な部材

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 『CA92344-3844-01.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-lne-X550-V200.iso』

3. 対象製品

品名	型名	カード名称
デュアルチャネル LAN カード(10GBASE-T)	MC*0JXEJ*	Intel(R) Ethernet Converged Network Adapter X550-T2

4. 対象ファームウェア

提供時期	NVM 版数	備考
2020/02	2.00	

※NVM 版数を更新したカードは以前の版数に戻すことは出来ません。

5. 注意事項

(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。

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。

(2) Video Redirection(HTML5)操作時の注意点および回避策

- ① 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)

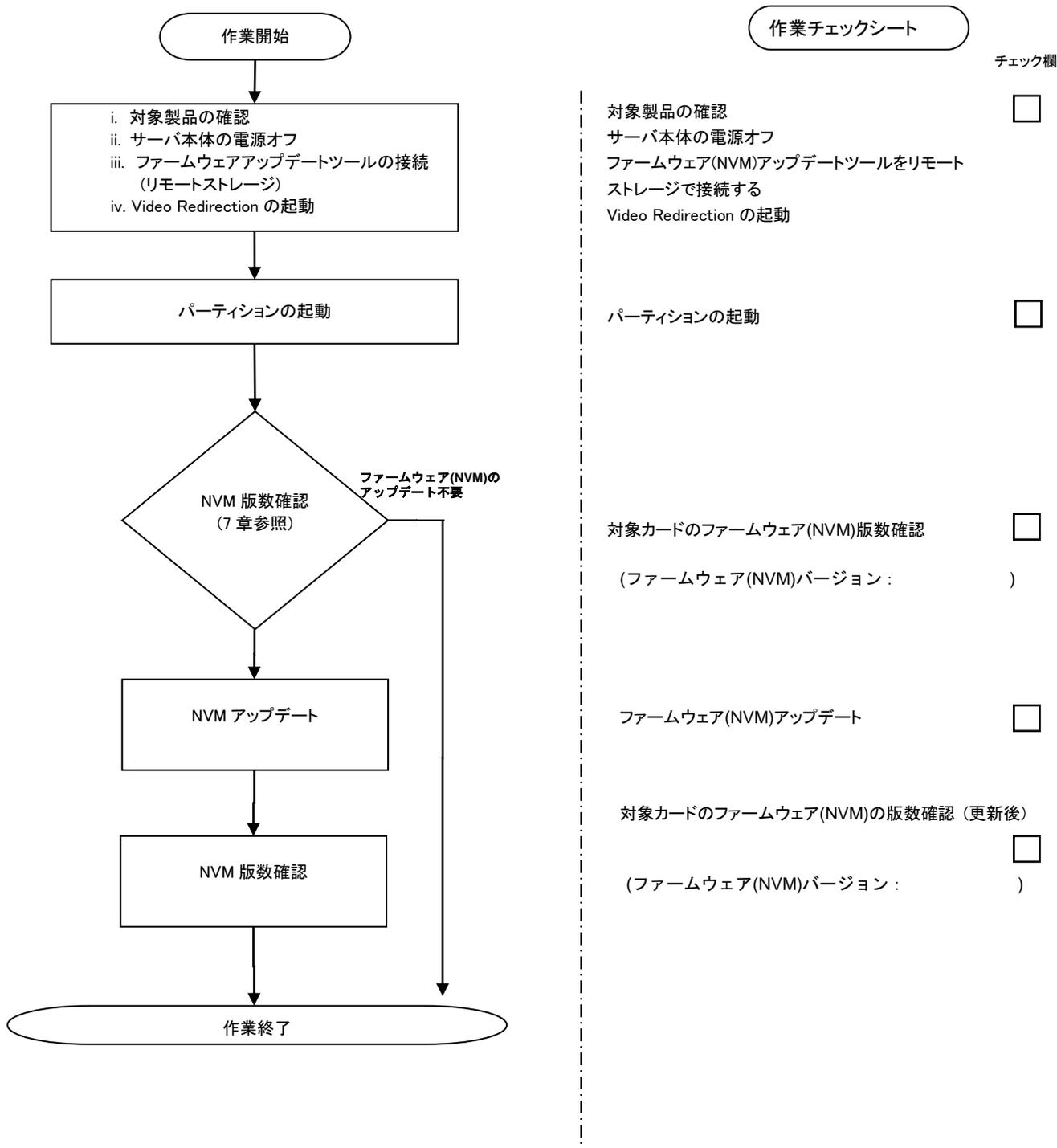
6. 作業概要と作業時間(兼チェックシート)

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(NVM)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]ボタンをクリックします。

System Partition User Administration Network Configuration Maintenance

>Partition >Power Control

Power Control

Select a Power Control option for one or more partitions, then click the Apply button to take effect.

#	P#	Partition Name	Power Status	System Progress	Power Control	Force Power Off Delay
0	-	PC-REMANU	Standby	Power Off	Power On	1 min Force boot into EFI Boot Manager
1	-	PC-REMANU	On	OS Running	(Not specified)	1 min No Override
2	-	PC-SPICHA	Standby	Power Off	(Not specified)	1 min 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 Configuration Security Boot Exit <F1:Help>

Commit settings and Exit
Discard settings and Exit

Restore Defaults
Save as User Defaults
Restore User Defaults

▶ Boot Override

- (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

Legacy Hard Drive
(Bus 09 Dev 00) PCI RAID Adapter
Legacy CD ROM
Fujitsu Virtual CDROM 1.00

- (6) ツールが起動します。

```
Booting `linux`
```

(起動画面は BIOS によって異なる場合があります)

- (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
```

- (8) "./fwchk.sh" [Enter] を実行します。

```
[root@localhost FWup]# ./fwchk.sh
```

- (9) 搭載されている LAN カードの NVM に更新対象の版数が存在する場合は、“Enter selection:” と表示され入力待ちになります。

“Enter selection:”が表示されない場合は、次の(10)に進みます。

“Enter selection:”が表示された場合は、“X”を入力して Enter を実行します。

Press any key to exit.と表示されますので任意のキーを入力して、8 章 LAN カードのファームウェア(NVM)更新を実施します。

Num	Description	Ver.	DevId	S:B	Status
01)	Intel(R) I350 Gigabit Network Connection	1.99	1521	00:001	Update not available
02)	Intel(R) Ethernet Controller X550-T2	1.85	1563	00:137	Update not available
03)	Intel(R) Ethernet Converged Network Adapter X550-T2	1.85	1563	00:179	Update available

Options: Adapter Index List (comma-separated), [A]ll, e[X]it
Enter selection:X

Intel(R) Ethernet Converged Network Adapter X550-T2 が対象カード

NVM 版数

更新対象のカードは Update available と表示されます

- (10) 更新対象の LAN カードがない場合は、“Enter selection:” は表示されません。
Press any key to exit.と表示されますので任意のキーを入力し、ツールを終了します。

Num	Description	Ver.	DevId	S:B	Status
01)	Intel(R) I350 Gigabit Network Connection	1.99	1521	00:001	Update not available
02)	Intel(R) Ethernet Controller X550-T2	1.85	1563	00:137	Update not available
03)	Intel(R) Ethernet Converged Network Adapter X550-T2	2.00	1563	00:179	Up to date

Tool execution completed with the following status: All operations completed successfully
Press any key to exit.

NVM 版数が 2.00 と表示された場合は、更新の必要はありません

- (11) NVM のアップデートが必要ない場合は、“shutdown -h now”を実行してサーバをシャットダウンしてください。

```
[root@localhost FWup]# shutdown -h now
```

8. 対象カードのファームウェア(NVM)版数アップデートと確認

- (1) NVM 版数確認の結果、アップデートが必要な場合は、"./fwup.sh"を実行し NVM アップデートを行います。

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

- (2) NVM 版数の選択画面が表示されます。
3 の NVM2.00 を入力し実行します。

```
**** Select NVM Version ****
1. NVM : 1.85 (1.55)
2. NVM : 1.147 (1.93)
3. NVM : 2.00 (2.00)
4. Cancel NVM update

Input Number (1-4)
```

- (3) 下図の様にアップデートが開始します。

```
Input Number (1-4)
3

Intel(R) Ethernet NVM Update Tool
NVMUpdate version 1.33.15.1
Copyright (C) 2013 - 2019 Intel Corporation.

Config file read.
Inventory
[00:179:00:00]: Intel(R) Ethernet Converged Network Adapter X550-T2
Flash inventory started
Shadow RAM inventory started
Shadow RAM inventory finished
Flash inventory finished
OROM inventory started
OROM inventory finished
```

- (4) コマンドプロンプトが表示されたら終了です。

```
[root@localhost FWup]#
```

- (5) `./fwchk.sh`を実行してアップデートされていることを確認します。
`shutdown -h now`を実行してサーバをシャットダウンします。

```
[root@localhost FWup]# ./fwchk.sh
```

```
Intel(R) Ethernet NVM Update Tool  
NVMUpdate version 1.32.13.0  
Copyright (C) 2013 - 2018 Intel Corporation.
```

```
WARNING: To avoid damage to your device, do not stop the update or reboot or power off the system during this update.  
Inventory in progress. Please wait [.....***]
```

Num	Description	Ver.	DevId	S:B	Status
01)	Intel(R) I350 Gigabit Network Connection	1.99	1521	00:001	Update not available
02)	Intel(R) Ethernet Controller X550-T2	1.85	1563	00:137	Update not available
03)	Intel(R) Ethernet Converged Network Adapter X550-T2	2.00	1563	00:179	Up to date

```
Tool execution completed with the following status: All operations completed successfully
```

```
Press any key to exit.
```

```
[root@localhost FWup]# shutdown -h now
```

- (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。

以上で作業は終了です。

デュアルチャネル LAN カード(10GBASE-T)
ファームウェア(NVM)アップデート手順書

CA92344-3844-01

発行日 2020年02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。