

Embedded LOM ファームウェア適用手順

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本書は、Embedded LOM のファームウェアの適用手順について記載したものです。

【対象製品と対象バージョン】

下記に該当する製品をご使用のお客様で、該当するファームウェアバージョンの場合、本書に従って、ファームウェアの適用をお願いいたします。

■ 対象製品

- N8104-195 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)

■ 対象アダプタ名

- HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter

※対象製品は LOM カードのため、マザーボード上のコントローラのファームウェアをアップデートします。

■ 対象のファームウェアバージョン

- 1.3089.0 より古いバージョン

■ 対象装置

- Express5800/R120h-1E, R120h-1E (2nd-Gen), R120h-1E (3rd-Gen)
- Express5800/R120h-2E, R120h-2E (2nd-Gen), R120h-2E (3rd-Gen)
- iStorage NS300Ri, NS300Rj

【ファームウェアバージョンの確認方法】

下記のいずれかの方法でファームウェアバージョンを確認することができます。

※ファームウェアのアップデート前ならびにアップデート後に確認してください。

[システムユーティリティ(System Utilities)での確認方法]

- 1) POST で F9 を押してシステムユーティリティ(System Utilities)を起動します。
- 2) システム情報(System Information)を選択します。
- 3) PCI デバイス情報(PCI Device Information)を選択します。
- 4) デバイス名(Device)“HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter”のファームウェア(Firmware)を確認します。

[iLO での確認方法]

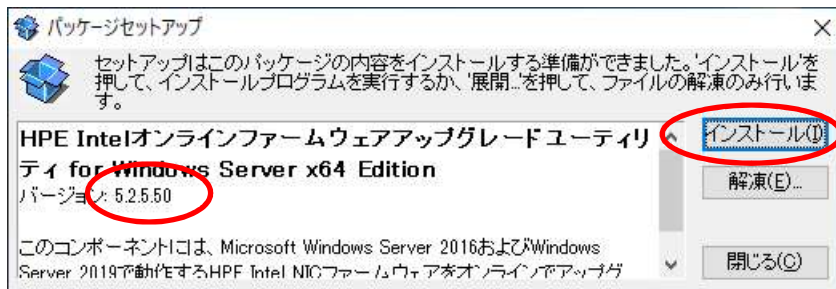
- 1) マネージメント LAN 経由で接続、ログインし、「ファームウェア & OS ソフトウェア」を選択してください。
- 2) 表示されるタブの中から「ファームウェア」を選択してください。
- 3)「ファームウェア名」と「ファームウェアバージョン」が表示されます。

ファームウェア名 "HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter"または位置“Embedded LOM”のファームウェアバージョンを確認してください。

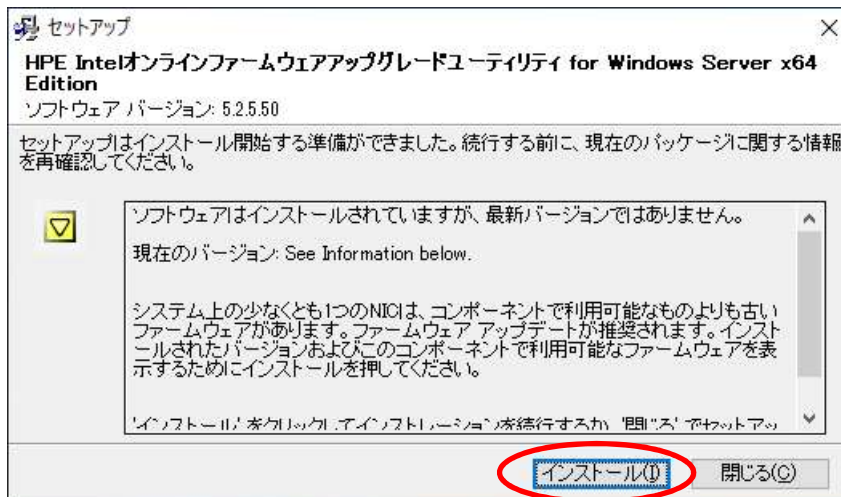
【ファームウェアの適用手順（Windows）】

ファームウェアモジュール：cp049896.exe を使用します。

- (1) 任意のフォルダにファームウェアモジュール（cp049896.exe）をコピーします。
- (2) ファームウェアモジュールをダブルクリックします。
- (3) 「パッケージセットアップ」のウィンドウが表示されますので、バージョンが“5.2.5.50”になっていることを確認して「インストール」をクリックします。



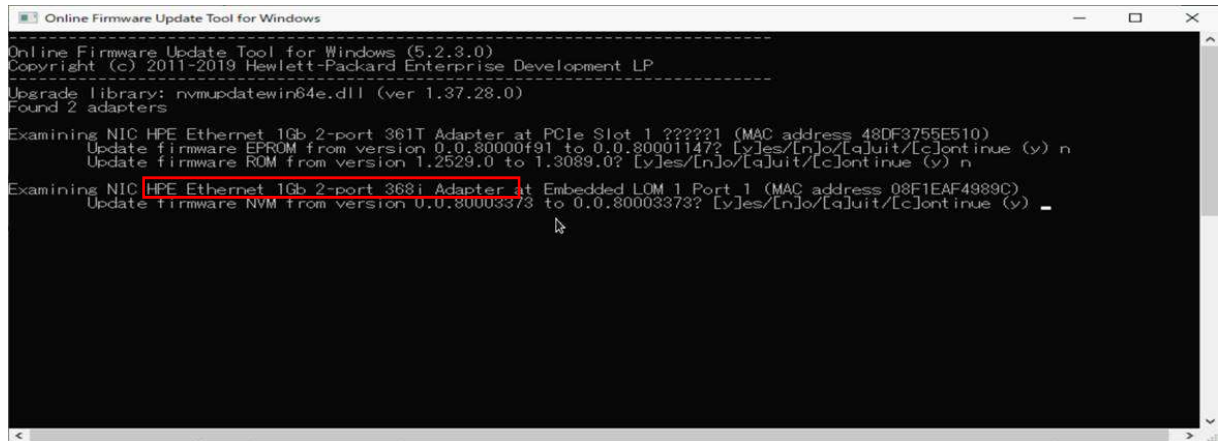
- (4) 以下のメッセージが表示されますので、「インストール」をクリックします。



(5) ファームウェアのアップデートは2段階（EEPROM/NVM, ROM）で実施されます。

対象アダプタの HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter と表示されたら、“y”を入力して<ENTER>キーを押してください。

それ以外のアダプタが表示された場合アップデート対象外ですので、“n”を入力して<ENTER>キーを押してください。



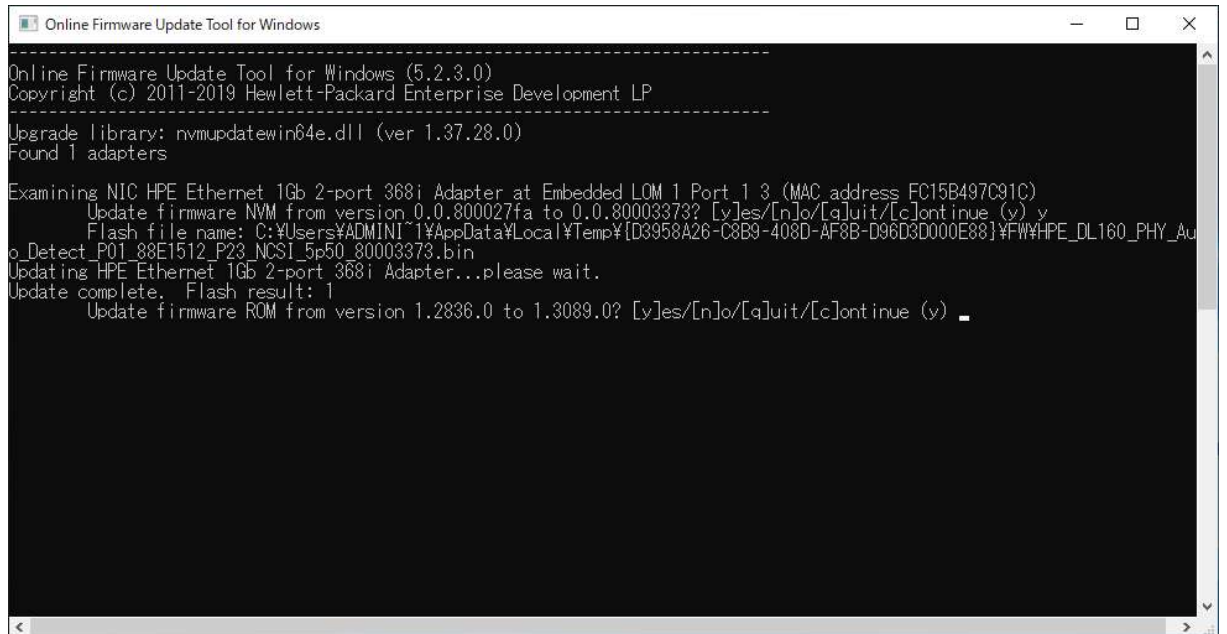
```
Online Firmware Update Tool for Windows (5.2.3.0)
Copyright (c) 2011-2019 Hewlett-Packard Enterprise Development LP
-----
Upgrade library: nvupdatewin64e.dll (ver 1.37.28.0)
Found 2 adapters

Examining NIC HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter at PCIe Slot 1 ???221 (MAC address 48DF3755E510)
  Update firmware EPROM from version 0.0.80000f91 to 0.0.80001147? [y]es/[n]o/[q]uit/[c]ontinue (y) n
  Update firmware ROM from version 1.2529.0 to 1.3089.0? [y]es/[n]o/[q]uit/[c]ontinue (y) n
Examining NIC HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter at Embedded LOM 1 Port 1 (MAC address 08F1EAF4989C)
  Update firmware NVM from version 0.0.80003373 to 0.0.80003373? [y]es/[n]o/[q]uit/[c]ontinue (y) _
```

(6) EEPROM/NVM の更新の数分後に ROM 更新メニューが現れます。

(5)で対象アダプタのファームウェアを更新した場合は“y”を入力して<ENTER>キーを押してください。

(5)で対象外のアダプタでファームウェアを更新なかった場合は、“n”を入力して<ENTER>キーを押してください。

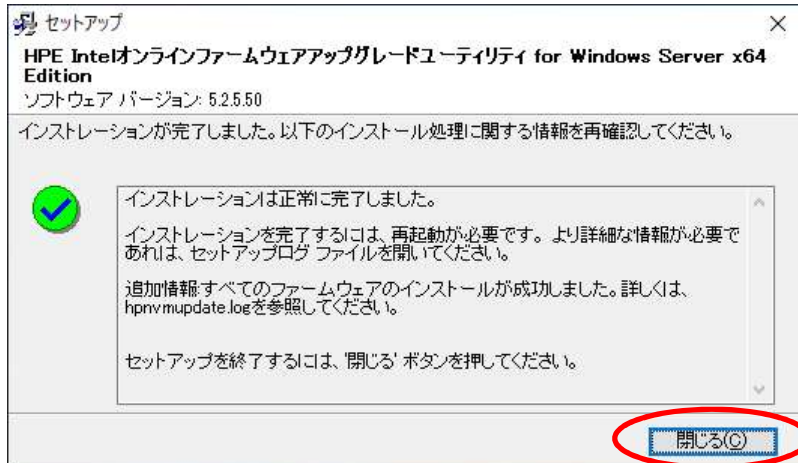


```
Online Firmware Update Tool for Windows (5.2.3.0)
Copyright (c) 2011-2019 Hewlett-Packard Enterprise Development LP
-----
Upgrade library: nvupdatewin64e.dll (ver 1.37.28.0)
Found 1 adapters

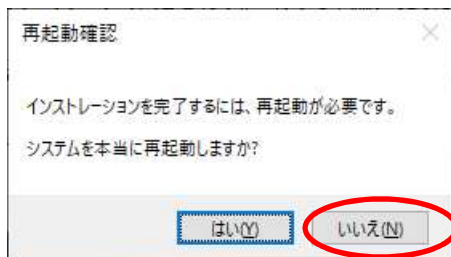
Examining NIC HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter at Embedded LOM 1 Port 1 3 (MAC address FC15B497C91C)
  Update firmware NVM from version 0.0.800027fa to 0.0.80003373? [y]es/[n]o/[q]uit/[c]ontinue (y) y
  Flash file name: C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\{D3958A26-C8B9-408D-AF8B-D96D3D000E88}\FW\HPE_DL160_PHY_Au
o_Detect_P01_88E1512_P23_NCSI_5p50_80003373.bin
Updating HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter...please wait.
Update complete. Flash result: 1
  Update firmware ROM from version 1.2836.0 to 1.3089.0? [y]es/[n]o/[q]uit/[c]ontinue (y) _
```

(7) 適用が完了するまでには数分かかります。

(8) 下記のメッセージが表示されたことを確認したら、「閉じる」をクリックします。



(9) システムの再起動を要求されたら、「いいえ」をクリックしてください。



(10) スタートメニュー → 電源 → シャットダウンを選択し、OS をシャットダウンしてください。

(11) AC ケーブルを抜き、約 60 秒後に AC ケーブルを挿してください。

(12) 電源ボタンを押し、装置を起動してください。

(13) 【ファームウェアバージョンの確認方法】を参照して、ファームウェアバージョンが “1.3089.0” になっていることを確認してください。

以上でファームウェアの適用は完了です。

【ファームウェアの適用手順(Linux)】

ファームウェアモジュール：firmware-nic-intel-1.22.50-1.1.x86_64.rpm を使用します。

- (1) root ユーザーでログインします。
- (2) 任意のディレクトリに firmware-nic-intel-1.22.50-1.1.x86_64.rpm を格納します。
- (3) 任意のディレクトリから以下のコマンドを実行してください。

```
# rpm -ivh firmware-nic-intel-1.22.50-1.1.x86_64.rpm
# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/scexe-compat
# ./CP049894.scexe
```

- (4) ファームウェアのアップデートは 2 段階（EEPROM/NVM, ROM）で実施されます。

対象アダプタの HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter と表示されたら、“y”を入力して
<ENTER>キーを押してください。

それ以外のアダプタが表示された場合アップデート対象外ですので、“n”を入力して<ENTER>キーを押してください。

```
Copyright (c) 2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP
HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux - v1.22.50

Found HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter MAC: xxxxxxxxxxxx
Do you want to update the following firmware on eno1:
NVM 0.0.8000yyyy to 0.0.80003373 - y/n/q (Default option is 'y' when you
simple y press enter):
```

- (5) EEPROM/NVM の更新の数分後に ROM 更新メニューが現れます。

(4)で対象アダプタのファームウェアを更新した場合は“y”を入力して<ENTER>キーを押してください。

(4)で対象外のアダプタでファームウェアを更新しなかった場合は、“n”を入力して<ENTER>キーを押してください。

```
ROM 1.zzzz.0 to 1.3089.0 - y/n/q (Default option is 'y' when you simple
y press enter):
```

- (6) 適用に数分かかります。

- (7) 以下のメッセージのように“SUCCESSFUL”と表示されていれば正常にインストールが完了しています。

```
NVM 0.0.8000yyy to 0.0.80003373
Firmware (NVM) upgrade on MAC xxxxxxxxxxxx "SUCCESSFUL"

ROM 1.zzzz.0 to 1.3089.0
Firmware (ROM) upgrade on MAC xxxxxxxxxxxx "SUCCESSFUL"

NIC firmware update completed successfully.

Reboot is required for the new firmware to take effect.
```

- (8) インストールしたファームウェアモジュールをアンインストールします。

```
# rpm -e firmware-nic-intel-1.22.50-1.1.x86_64
```

- (9) システムをシャットダウンしてください。

- (10) AC ケーブルを抜き、約 60 秒後に AC ケーブルを挿してください。

- (11) 電源ボタンを押し、装置を起動してください。

- (12) 【ファームウェアバージョンの確認方法】を参照し、HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter のファームウェアバージョンが"1.3089.0"になっていることを確認します。

以上でファームウェアの適用は完了です。

【ファームウェアの適用手順（VMware）】

ファームウェアモジュール：CP049895.zip を使用します。

- (1) Embedded LOM のファームウェア格納した zip ファイル(CP049895.zip)を準備します。
- (2) 準備した zip ファイルを、VMware Host Client を起動する PC にコピーします。
- (3) VMware Host Client を起動します。管理者権限のあるユーザーで ESXi に接続し、ESXi をメンテナンスモードに切り替えます。

※メンテナンスモードへの切り替えは、VMware Host Client で ESXi に接続し、[ナビゲータ]の中の [ホスト]を右クリックして、[メンテナンス モードへの切り替え]をクリックします。

- (4) [ナビゲータ] の中の [ストレージ] をクリックすると、データストアの一覧を表示します。
zip ファイルをアップロードするデータストアの上で右クリックし、[参照] をクリックします。
- (5) データストアブラウザの画面を表示します。
[ディレクトリの作成]をクリックし、「zip」というディレクトリを作ります。
- (6) 作成した「zip」ディレクトリをクリックし、[アップロード]をクリックします。
- (7) 表示したアイテムのアップロード画面で zip ファイルを選択し、[開く]をクリックします。
- (8) アップロード/ダウンロード操作に関する警告ダイアログが表示された場合、[はい]をクリックします。
- (9) データストアブラウザにアップロードした zip ファイルが表示されると、アップロードは完了です。

- (10) ダイレクトコンソールの画面で Troubleshooting Options を選択します。

ダイレクトコンソールまたは SSH による ESXi Shell へのアクセスを有効にし、管理者権限のあるユーザーで ESXi Shell にログインします(ダイレクトコンソール画面で ESXi shell にログインをする場合は[Alt] + [F1] キーを押します)。

CP049895.zip ファイルを unzip し、コマンドを実行して CP049895.vmxexe が実行可能であることを確認します。

```
# chmod +x CP049895.vmxexe
```

- (12) 同じディレクトリから Smart コンポーネントを実行します。

```
# ./CP049895.vmxexe
```

- (13) ファームウェアのアップデートは 2 段階（EEPROM/NVM, ROM）で実施されます。
対象アダプタの HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter と表示されたら、“y”を入力して <ENTER>キーを押してください。
それ以外のアダプタが表示された場合アップデート対象外ですので、“n”を入力して<ENTER>キーを押してください。

```
=====
HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMWare
Version : 3.15.50

Performing Discovery operation.....Please be patient ...

Selecting HPE Ethernet Gb 2-port 368i Adapter MAC : xxxxxxxxxxxx
Update NVM 0.0.8000yyyy to 0.0.80003373 - y/n/q(y):
```

(14) EEPROM/NVM の更新の数分後に ROM 更新メニューが現れます。

(4)で対象アダプタのファームウェアを更新した場合は“y”を入力して<ENTER>キーを押してください。

(4)で対象外のアダプタでファームウェアを更新しなかった場合は、“n”を入力して<ENTER>キーを押してください。

```
Selecting HPE Ethernet Gb 2-port 368i Adapter MAC : xxxxxxxxxxxx
Update ROM 1.zzzz.0 to 1.3089.0.0.80003373 - y/n/q(y) :
```

(15) ファームウェアの適用に数分かかります。

(16) ファームウェア適用完了後、以下のメッセージが表示されます。

```
Please reboot for the firmware flash to complete
```

(17) シャットダウンコマンドを実行し、シャットダウンします。

(18) AC ケーブルを抜き、約 60 秒後に A C ケーブルを挿します。

(19) 電源ボタンを押し、装置を起動してください。

(20) インストールに使用した zip ファイルを削除し、ESXi Shell からログアウトします(ダイレクトコンソールの画面でログインしていた場合は exit コマンドを実行後、[Alt] + [F2]キーを押します)。

(21) ダイレクトコンソールの画面で Troubleshooting Options を選択し、ESXi Shell のアクセス設定を元に戻します。また VMware Host Client で ESXi に接続し、メンテナンスモードを解除します。

(22) 【ファームウェアバージョンの確認方法】を参照し、HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter のファームウェアバージョンが“1.3089.0”になっていることを確認します。

■ 本件に関するお問い合わせについて

本書の内容に不明点がある場合は、下記ファーストコンタクトセンターまでお問い合わせください。

連絡先	: ファーストコンタクトセンター
TEL	: 0120-5800-72
受付時間	: 9:00～12:00 13:00～17:00
連絡先	: 月曜日～金曜日(祝日、弊社休日を除く)
※番号をお間違えにならないよう、よくお確かめの上、おかけください	

NEC