
HITACHI エンタープライズサーバ EP8000 シリーズ マシンコード更新手順

Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for N_Port ID Virtualization
Virtual I/O Server V4.1 向けファイバチャネルアダプタドライバ

Version: 87.1.10.250

目次

1. 対象装置
 2. サポートされているオペレーティングシステムのバージョン
 3. アダプタドライバ更新に関する注意
 4. 更新時間
 5. アダプタドライバ更新後のシステム・リブートについて
 6. アダプタドライバ・バージョンの表示方法
 7. アダプタドライバ更新に使用するファイル
 8. アダプタドライバ更新の準備
 9. ダウンロードファイル情報
 10. アダプタドライバ更新方法
 11. 更新後の確認
-

はじめに

この手順書は、Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for N_Port ID Virtualization の Virtual I/O Server V4.1 向けファイバチャネルアダプタドライバの更新を実施するために提供されています。
お客様御自身で最新のドライバ・バージョンに更新することを推奨致します。

Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for N_Port ID Virtualization は、

- ・ Virtual I/O Server かつ
- ・ 日立 Gigabit Fibre Channel アダプタ かつ
- ・ N_Port_ID Virtualization (NPIV) 機能を使用
を使用する環境に適用するアダプタドライバです。

以降、Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for N_Port ID Virtualization を「アダプタドライバ」と記述します。

アダプタドライバは OS バージョン毎、及び N_Port_ID Virtualization (NPIV) 機能の使用有無によって異なるファイルを提供しています。お客様のシステム構成 (VIO バージョン) に合わせたアダプタドライバをインストールしてください。

1. 対象装置

日立 Gigabit Fibre Channel アダプタ
(THE-FCA-1601V/ THE-FCA-1602V/ THE-FCA-1601LV/ THE-FCA-1602LV)

| 全装置共通形名 | 適用装置 | | 備考 |
|-------------------------------|--------|--|----|
| THE-FCA-1601V/THE-FCA-1602V | EP8000 | S814/S824/E850/E870/E880/S914/S924/S1014/S1024/E1050 | |
| THE-FCA-1601LV/THE-FCA-1602LV | EP8000 | E870 (MME) /E880 (MHE) /E980 (M9S) | |

I/O ドロアについては適用装置との接続がサポートされている機種が適用対象となります。日立ディスクアレイシステムとサーバ(適用装置)の接続マトリックスについては、下記サイトにあるマニュアルのストレージに日立ディスクアレイシステムの機種ごとに記載されておりますので必ず参照してください。

<http://search.itdoc.hitachi.co.jp/portal/Pages/manual/index.aspx>

2. サポートされているオペレーティングシステムのバージョン

Virtual I/O Server V4.1

上記以外の OS には適用できません。各 OS 対応のアダプタドライバをご用意下さい。

3. アダプタドライバ更新に関する注意

「Gigabit Fibre Channel アダプタ インストールガイド」の「4.1 ドライバインストールに当たっての注意事項」を確認してください。

また、

- (1) アダプタドライバを更新するには、root ユーザ権限でのログインが必要です。
- (2) アダプタドライバを更新中に電源を off しないで下さい。
- (3) 本アダプタドライバを更新後、ドライバを有効とするためにシステムをリブートする必要があります。
- (4) 手順書にかかれている手順は更新を前提としています。新規にアダプタドライバをインストールされる場合は、「Gigabit Fibre Channel アダプタ インストールガイド」の新規インストール手順を参照して下さい。

4. 更新時間

一般的なアダプタドライバ更新時間は 10 分です。
但し、更新したドライバを有効にするためには、ファイバチャネルアダプタを共有している AIX パーティションのシャットダウン、および本アダプタドライバを適用した VIO パーティションのリブートを実行する必要があります。
よって作業時間は、上記アダプタドライバ更新時間に各システムのリブート時間を加えた時間となります。

5. アダプタドライバ更新後のシステム・リブートについて

VIO パーティションのリブートが必要です。
リブート後にアダプタドライバの更新が有効となります。

なお、N_Port ID Virtualization (NPIV) 機能でファイバチャネルアダプタを共有している AIX パーティションは、予めシャットダウンしておくことを推奨します。
VIO パーティションのリブート完了後、AIX パーティションを起動してください。

6. アダプタドライバ・バージョンの表示方法

既にアダプタドライバのバージョンが最新である、または N_Port_ID Virtualization 機能対応版アダプタドライバを使用していない場合があります。以下にアダプタドライバ・バージョンのチェック方法を示します。

コマンドラインにて ” lssw -hist | grep -p 5410” と入力し、アダプタドライバのバージョンの確認を行ってください。

```
$ lssw -hist | grep -p 5410
devices.pci.54100930.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:36
devices.pci.54100930.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:36
devices.pci.54100a30.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:41
devices.pci.54100a30.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:41
devices.pci.54100b30.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:40
devices.pci.54100b30.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:40
devices.pciex.54102030.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:33
devices.pciex.54102030.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:33
devices.pciex.54107030.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:32
devices.pciex.54107030.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:32
devices.pci.54100930.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:40
There is no efex data on this system.
```

アダプタドライバのバージョン確認(実行例)

例では、バージョンが ” 87.1.10.250” であることを示しています。

【注意点】

アダプタドライバ・バージョンの第1カラムが「87」(例:87.1.10.250)の場合、Virtual I/O Server V4.1 向けの N_Port_ID Virtualization 機能対応版アダプタドライバがインストールされていることを示しています。

アダプタドライバ・バージョンの第1カラムが「86」(例:86.1.4.152)の場合、Virtual I/O Server V2.2/V3.1 向けの N_Port_ID Virtualization 機能対応版アダプタドライバがインストールされていることを示しています。

アダプタドライバ・バージョンの第1カラムが「6」(例:6.1.3.84)または「7」(例:7.1.3.84)の場合、N_Port_ID Virtualization 機能未対応版アダプタドライバがインストールされていることを示しています。この場合、本更新手順ではアダプタドライバの更新が出来ません。Web サイト掲載の「Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for AIX」の「AIX(R) V6.1 用」または「AIX(R) V7.1/V7.2/7.3 用」より更新手順書とアダプタドライバを入手しなおしてください。

7. アダプタドライバ更新に使用するファイル

アダプタドライバの更新に使用するファイル、及び更新されるファイルセットを示します。

| ファイル名 | 更新されるファイルセット |
|------------------------|---|
| devices.pci.54100930 | devices.pci.54100930.rte devices.pci.54100930.diag |
| devices.pci.54100a30 | devices.pci.54100a30.rte devices.pci.54100a30.diag |
| devices.pci.54100b30 | devices.pci.54100b30.rte devices.pci.54100b30.diag |
| devices.pciex.54102030 | devices.pciex.54102030.rte devices.pciex.54102030.diag |
| devices.pciex.54107030 | devices.pciex.54107030.rte devices.pciex.54107030.diag |

アダプタドライバを更新する場合は、対象装置形名に関わらず、全てのファイルを使用して更新作業を行ってください。(全てのファイルセットを更新してください。)

8. アダプタドライバ更新の準備

アダプタドライバの更新を実施する際には、下記のいずれかを準備して下さい。
なお本章の手順は、oem_setup_env コマンドを実行して root ユーザに移行した状態で更新作業を行ってください。

| | |
|------------------|---|
| \$ oem_setup_env | ・・・ Virtual I/O Server プロンプトで oem_setup_env コマンドを実行 |
| # | ・・・ root ユーザに移行 (プロンプト表示が "\$" → "#" に変化) |
| # exit | ・・・ root プロンプトで exit を入力 |
| \$ | ・・・ Virtual I/O Server プロンプトに戻る |

(1) CD-ROM (Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for N_Port ID Virtualization
Version 87-01-00)

(2) ダウンロード Web サイト提供のアダプタドライバ

(a) Web サイト掲載の「Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for N_Port ID Virtualization」の「VI04.1 用」よりダウンロードファイルを入手してください。

・ダウンロードファイル名 : FCA_vio4ldriver_87110250.tar

(b) 入手したダウンロードファイルを、システム装置の任意のディレクトリにファイル名を変更せずに格納してください。

ダウンロードファイルを格納するディレクトリ内に下記ファイルが存在しないことを確認して下さい。下記ファイルが格納ディレクトリに存在すると、更新を行うことができません。

.toc

本説明では、例として/etc/tmp にアダプタドライバを格納したことを前提に説明します。

- (c) 以下のコマンドを実行し、/etc/tmp に移動してください。

```
cd /etc/tmp
```

- (d) 以下のコマンドを実行し、/etc/tmp に格納したダウンロードファイルのファイル容量及びチェックサムが、「第9章 ダウンロードファイル情報」に記述している情報と等しいことを確認してください。等しくない場合にはダウンロードファイルの入手から再度実行願います。

[ファイル容量確認]

```
ls -l FCA_vio4ldriver_87110250.tar
```

出力表示例：

```
-rw-r--r-- 1 root system 5130240 Sep 12 03:12 FCA_vio4ldriver_87110250.tar
```

ファイル容量

[チェックサム確認]

```
sum FCA_vio4ldriver_87110250.tar
```

出力表示例：

```
44316 5010 FCA_vio4ldriver_87110250.tar
```

チェックサム

- (e) ダウンロードファイルを展開し、アダプタドライバ更新用ファイルを手に入してください。ファイル展開はAIXマシンで実行願います。

```
tar -xvf FCA_vio4ldriver_87110250.tar
```

ダウンロードファイルを展開すると、以下の5つのアダプタドライバ更新用ファイルが作成されます。

- devices.pci.54100930
- devices.pci.54100a30
- devices.pci.54100b30
- devices.pciex.54102030
- devices.pciex.54107030

- (f) 以下のコマンドを実行し、展開して作成されたアダプタドライバ更新用ファイルのファイル容量及びチェックサムが、「第9章 ダウンロードファイル情報」に記述している情報と等しいことを確認してください。等しくない場合にはダウンロードファイルの入手から再度実行願います。

[ファイル容量確認]

```
ls -l devices.pci.54100930
```

```
ls -l devices.pci.54100a30
```

```
ls -l devices.pci.54100b30
```

```
ls -l devices.pciex.54102030
```

```
ls -l devices.pciex.54107030
```

出力表示例：

```
-rw-r--r-- 1 root system 4044800 Jul 22 17:01 devices.pci.54100930
```

ファイル容量

[チェックサム確認]

```
sum devices.pci.54100930
sum devices.pci.54100a30
sum devices.pci.54100b30
sum devices.pciex.54102030
sum devices.pciex.54107030
```

出力表示例：

```
27387 3950 devices.pci.54100930
```

チェックサム

(g) 以下のコマンドを実行し、/etc/tmp に格納したダウンロードファイルを削除してください。

```
rm FCA_vio41driver_87110250.tar
```

9. ダウンロードファイル情報

ダウンロード Web サイトにて提供されるダウンロードファイルの情報は以下のとおりです。

・ダウンロードファイル名：FCA_vio41driver_87110250.tar

| ファイル名 | ファイルの容量(バイト) | チェックサム |
|------------------------------|--------------|------------|
| FCA_vio41driver_87110250.tar | 5130240 | 44316 5010 |

上記ダウンロードファイルを展開後に作成されるアダプタドライバ更新用ファイルのファイル情報は以下のとおりです。

| ファイル名 | ファイルの容量(バイト) | チェックサム |
|------------------------|--------------|------------|
| devices.pci.54100930 | 4044800 | 27387 3950 |
| devices.pci.54100a30 | 51200 | 35164 50 |
| devices.pci.54100b30 | 51200 | 14917 50 |
| devices.pciex.54102030 | 51200 | 56328 50 |
| devices.pciex.54107030 | 921600 | 51731 900 |

(*)チェックサムは、「# sum ファイル名」で確認することができます。

10. アダプタドライバ更新方法

「Gigabit Fibre Channelアダプタ インストールガイド」の「4.3 Virtual I/O Server パーティションに搭載されたアダプタハードウェアへのドライバインストール」を参照して、アダプタドライバを更新してください。

11. 更新後の確認

- (1) コマンドラインにて ” lssw -hist | grep -p 5410” と入力し、アダプタドライバのバージョン” 87.1.10.250” であることを確認してください。

```
$ lssw -hist | grep -p 5410
devices.pci.54100930.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:36
devices.pci.54100930.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:36
devices.pci.54100a30.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:41
devices.pci.54100a30.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:41
devices.pci.54100b30.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:40
devices.pci.54100b30.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:40
devices.pciex.54102030.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:33
devices.pciex.54102030.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:33
devices.pciex.54107030.diag
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:32
devices.pciex.54107030.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:32
devices.pci.54100930.rte
      87.1.10.250 COMMIT      COMPLETE    07/22/24    17:54:40
There is no efix data on this system.
```

アダプタドライバのバージョン確認(実行例)

株式会社 日立製作所 2024 年 10 月

All rights reserved, Copyright© 2024, Hitachi, Ltd.