

---

---

## 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 AIX

Version: 7.1.10.246

---

### 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 AIX 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 AIX は、日立 Gigabit Fibre Channel アダプタ専用のアダプタドライバです。

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

アダプタドライバは AIX の OS バージョン毎に異なるファイルを提供していますので、お客様のシステム構成 (AIX OS 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。

本手順書で扱うアダプタドライバは、

『 AIX(R) V7.1/V7.2/V7.3 専用 』

のアダプタドライバです。

上記以外の OS に適用する際は、各 OS 対応の F C アダプタドライバ及び手順書をご用意ください。

## 1. 対象装置

形名	品名	適用装置
THE-FCA-0401 (*4) THE-FCA-0402 (*4)	4 Gbit FC アダプタ (1Port PCI-X) 4 Gbit FC アダプタ (2Port PCI-X)	EP8000 5xx, 615, 630, 650, 670, 690, 750 D10, D11, D20, D20A, G30 IO ドロワ (FC5796)
THE-FCA-0401V (*1) (*4) THE-FCA-0402V (*1) (*4)	4 Gbit FC アダプタ (1Port PCI-X) 4 Gbit FC アダプタ (2Port PCI-X)	EP8000 5xx, 750 D11, D20A, G30 IO ドロワ (FC5796)
THE-FCA-0801 (*5) THE-FCA-0802 (*5)	8 Gbit FC アダプタ (1Port PCIe) 8 Gbit FC アダプタ (2Port PCIe)	EP8000 シリーズ 520 (P6), 550 (P6), 570 (P6), 595 720, 740, 750, 770, 780, 795, S814, S824, E850, E870, E880, S914, S924 IO ドロワ (FC5802, EMX0)
THE-FCA-0801V (*2) (*5) THE-FCA-0802V (*2) (*5)	8 Gbit FC アダプタ (1Port PCIe) 8 Gbit FC アダプタ (2Port PCIe)	EP8000 シリーズ 520 (P6), 550 (P6), 570 (P6), 595 720, 740, 750, 770, 780, 795, S814, S824, E850, E870, E880, S914, S924 IO ドロワ (FC5802, EMX0)
THE-FCA-0801L (*5) THE-FCA-0802L (*5)	8 Gbit FC アダプタ (PCIe LP) 8 Gbit FC アダプタ (2Port PCIe LP)	EP8000 シリーズ 710, 720, 740, E870, E880, E980
THE-FCA-0801LV (*2) (*5) THE-FCA-0802LV (*2) (*5)	8 Gbit FC アダプタ (PCIe LP) 8 Gbit FC アダプタ (2 Port PCIe LP)	EP8000 シリーズ 710, 720, 740, E870, E880, E980
THE-FCA-1601 THE-FCA-1602	16 Gbit FC アダプタ (1Port PCIe) 16 Gbit FC アダプタ (2Port PCIe)	EP8000 シリーズ 720, 740, 750, 770, 780, 795 S814, S824, E850, E870, E880, S914, S924 IO ドロワ (FC5802, EMX0)
THE-FCA-1601V (*3) THE-FCA-1602V (*3)	16 Gbit FC アダプタ (1Port PCIe) 16 Gbit FC アダプタ (2Port PCIe)	EP8000 シリーズ 720, 740, 750, 770, 780, 795 S814, S824, E850, E870, E880, S914, S924 IO ドロワ (FC5802, EMX0)
THE-FCA-1601L THE-FCA-1602L	16 Gbit FC アダプタ (1Port PCIe) 16 Gbit FC アダプタ (2Port PCIe)	EP8000 シリーズ 710, 720, 740, E870, E880, E980
THE-FCA-1601LV (*3) THE-FCA-1602LV (*3)	16 Gbit FC アダプタ (1Port PCIe) 16 Gbit FC アダプタ (2Port PCIe)	EP8000 シリーズ 710, 720, 740, E870, E880,

	E980
--	------

- (\*1) THE-FCA-0401V 及び THE-FCA-0402V は、Virtual I/O Server への搭載を可能とした 4 Gbit FC アダプタである。
- (\*2) THE-FCA-0801(V/LV) 及び THE-FCA-0802(V/LV) は、Virtual I/O Server への搭載を可能とした 8 Gbit FC アダプタである。
- (\*3) THE-FCA-1601(V/LV) 及び THE-FCA-1602(V/LV) は、Virtual I/O Server への搭載を可能とした 16 Gbit FC アダプタである。
- (\*4) THE-FCA-0401(V/LV) 及び THE-FCA-0402(V/LV) は、AIX(R) V7.2/V7.3 では未サポートの 4 Gbit FC アダプタである。
- (\*5) THE-FCA-0801(V/LV) 及び THE-FCA-0802(V/LV) は、AIX(R) V7.3 では未サポートの 8 Gbit FC アダプタである。

日立ディスクアレイシステムとサーバ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

AIX(R) V7.1/V7.2/V7.3 での動作をサポートします。

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) 本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には、機器添付の「Gigabit Fibre Channel アダプタ インストールガイド」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5分です。  
但し、更新終了後にアダプタドライバを有効にするためには、システム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

システム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。

---

#### 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 ” `lscfg -vpl fscsi? | grep Z0` ” 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。

(fscsi?は日立 Gigabit Fibre Channel アダプタのリソース名(fscsi0 等)を表します。)

```
# lscfg -vpl fscsi0 | grep Z0
Device Specific. (Z0).....7.1.3.80
```

アダプタドライバのバージョン確認(実行例)

例では、旧バージョンが ” 7.1.3.80 ” であることを示しています。

---

## 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

なお、対象装置形名によって、必須となるファイルセットが異なりますが、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。）

対象装置形名	必須となるファイル
THE-FCA-0401 (V)	devices.pci.54100930 devices.pci.54100a30
THE-FCA-0402 (V)	devices.pci.54100930 devices.pci.54100b30
THE-FCA-0801 (V/L/LV) THE-FCA-0802 (V/L/LV)	devices.pci.54100930 devices.pciex.54102030
THE-FCA-1601 (V/L/LV) THE-FCA-1602 (V/L/LV)	devices.pci.54100930 devices.pciex.54107030

---

## 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。

(1) CD-ROM (Hitachi Gigabit Fibre Channel Adapter Driver for AIX Version 7.1.10.246)

(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 AIX」の「AIX(R) V7.1/V7.2/V7.3 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\_aix71driver\_7110246.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_aix71driver_7110246.tar
```

出力表示例 :

```
-rw-r--r--  1  root    system  4823040   Jan   25   22:45
FCA_aix71driver_7110246.tar
```

-----  
ファイル容量

[チェックサム確認]

```
sum FCA_aix71driver_7110246.tar
```

出力表示例 :

```
26991  4710 FCA_aix71driver_7110246.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ってください。ファイル展開は AIX マシンで実行願います。

```
tar -xvf FCA_aix71driver_7110246.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 3737600 Jan 24 13:04 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：

```
05021 3650 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_aix71driver_7110246.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\_aix71driver\_7110246.tar

ファイル名	ファイルの容量(バイト)	チェックサム
FCA_aix71driver_7110246.tar	4823040	26991 4710

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	3737600	05021 3650
devices.pci.54100a30	51200	36999 50
devices.pci.54100b30	51200	34736 50
devices.pciex.54102030	51200	07559 50
devices.pciex.54107030	921600	31396 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  
「4.2 AIX パーティションに搭載されたアダプタ(H/W)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 ” `lscfg -vpl fscsi? | grep Z0` ” と入力し、Gigabit Fibre  
Channel アダプタドライバのバージョンが” 7.1.10.246 ” であることを確認してください。

```
# lscfg -vpl fscsi0 | grep Z0
Device Specific. (Z0).....7.1.10.246
```

---

株式会社 日立製作所 ITプロダクツ統括本部 2023 年 4 月

---

All rights reserved, Copyright© 2003, 2023, Hitachi, Ltd