



---

## 1. 対象装置

### (1) 日立仮想 Fibre Channel アダプタ

適用装置 : EP8000 7xx/S8xx/E8xx/S9xx/E9xx

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

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 対応の仮想 F C 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) 仮想 F C 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) 仮想 F C 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) 本仮想 F C 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。新規に仮想 F C 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」の新規インストール手順を参照して下さい。
- 

## 4. 更新時間

一般的な仮想 F C アダプタドライバ更新時間は 5 分です。

但し、更新終了後に仮想 F C 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、上記仮想 F C 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. 仮想FCアダプタドライバ更新後のリポートについて

当該AIXパーティションのリポートが必要です。  
リポート後に仮想FCアダプタドライバの更新が有効となります。

---

## 6. 仮想FCアダプタドライバ・バージョンの表示方法

既に仮想FC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。以下に仮想FC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。

- (1) コマンドラインにて” `lsdev -Cc adapter | grep fscsi` ” と入力し、「日立FCアダプタ」もしくは「HITACHI FC Adapter」のリソース名(fscsi1等)を求めます。  
下記の例では、fscsi1, fscsi2 が仮想FCアダプタです。

```
# lsdev -Cc adapter | grep fscsi
fscsi0 Available 03-00 HITACHI FC Adapter
fscsi1 Available C102-T1 HITACHI Virtual FC Adapter
fscsi2 Available C103-T1 HITACHI Virtual FC Adapter
```

仮想FCアダプタのリソース名取得(実行例)

- (2) コマンドラインにて ” `lscfg -vpl fscsi? | grep Z0` ” と入力し、仮想FC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(1)で求めたリソース名を指定してください。)

```
# lscfg -vpl fscsi0 | grep Z0
Device Specific. (Z0).....7.1.5.82
```

仮想FC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 ” 7.1.5.82” であることを示しています。

---

## 7. 仮想FCアダプタドライバ更新に使用するファイル

仮想FC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.vdevice.HTC.vfc-client_verXXX_71	devices.vdevice.HTC.vfc-client.rte

ファイル名の”XXX”には、仮想FCアダプタドライバ・バージョンの最下位の値が入ります。例えば、仮想FCアダプタドライバ・バージョンが”7.1.5.82”の場合、ファイル名が”devices.vdevice.HTC.vfc-client\_ver82\_71”となります。

---

## 8. 仮想F Cアダプタドライバ更新の準備

仮想F C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 N\_Port ID Virtualization  
Version 86-01-22)

(2) ダウンロード Web サイト提供の仮想F C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「AIX(R) V7.1/V7.2/V7.3 用」よりダウンロードファイルを手に入れてください。

・ダウンロードファイル名 : FCA\_aix71vdriver\_715130.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 に仮想F C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_aix71vdriver_715130.tar
```

出力表示例 :

```
-rw-r--r--  1  root  system  2263040  Mar   23   14:20  
FCA_aix71vdriver_715130.tar
```

-----

ファイル容量

[チェックサム確認]

```
sum FCA_aix71vdriver_715130.tar
```

出力表示例 :

```
24584 2210 FCA_aix71vdriver_715130.tar
```

-----

チェックサム

- (e) ダウンロードファイルを展開し、仮想FC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_aix71vdriver_715130.tar
```

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

- devices.vdevice.HTC.vfc-client\_ver130\_71

- (f) 以下のコマンドを実行し、展開して作成された仮想FC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.vdevice.HTC.vfc-client_ver130_71
```

出力表示例：

```
-rw-r--r-- 1 206 usr 2252800 Jan 25 05:48
                        devices.vdevice.HTC.vfc-client_ver130_71
```

-----

ファイル容量

[チェックサム確認]

```
sum devices.vdevice.HTC.vfc-client_ver130_71
```

出力表示例：

```
10530 2200 devices.vdevice.HTC.vfc-client_ver130_71
```

-----

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_aix71vdriver_715130.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\_aix71vdriver\_715130.tar

ファイル名	ファイルの容量(バイト)	チェックサム
FCA_aix71vdriver_715130.tar	2263040	24584 2210

上記ダウンロードファイルを展開後に作成される仮想FC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.vdevice.HTC.vfc-client_ver130_71	2252800	10530 2200

(\*)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. 仮想FC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「4.4 AIXパーティションに構成された仮想FCアダプタへのドライバインストール」を参照して、仮想FC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” `lsdev -Cc adapter | grep fscsi` ” と入力し、「日立FCアダプタ」もしくは「HITACHI FC Adapter」のリソース名 (fscsi1 等) を求めます。  
下記の例では、fscsi1, fscsi2 が仮想FCアダプタです。

```
# lsdev -Cc adapter | grep fscsi
fscsi0 Available 03-00 HITACHI FC Adapter
fscsi1 Available C102-T1 HITACHI Virtual FC Adapter
fscsi2 Available C103-T1 HITACHI Virtual FC Adapter
```

仮想FCアダプタのリソース名取得(実行例)

- (2) コマンドラインにて ” `lscfg -vpl fscsi? | grep Z0` ” と入力し仮想FCアダプタドライバのバージョンが” 7.1.5.130” であること確認してください。  
(fscsi?は(1)で求めたリソース名を指定してください。)

```
# lscfg -vpl fscsi0 | grep Z0
Device Specific. (Z0) .....7.1.5.130
```

---

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.