

BS2000 / BS500 サーバブレード
Emulex 製 8Gb 2 ポート
ファイバーチャネルボードの
ファームウェアアップデート手順書
(オフラインアップデート)

重要なお知らせ

- 本書の内容の一部、または全部を無断で転載し、複写することは固くお断わりします。
- 本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- 本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いません。
あらかじめご了承ください。

登録商標・商標について

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Server, Windows NT は米国 Microsoft Corp. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat Inc. の商標または登録商標です。その他、本マニュアル中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

技術情報・アップデートプログラムについて

最新のドライバやユーティリティ、BIOS、ファームウェアアップデートプログラムなどをホームページにて提供しております。

- 統合サービスプラットフォーム BladeSymphony ホームページアドレス：

<http://www.hitachi.co.jp/products/bladesymphony/index.html>

各アップデートプログラムの適用についてはお客様責任にて実施していただきますが、システム装置を安全にご使用いただくためにも、ホームページの [サポート&ダウンロード] - [ダウンロード] を定期的にアクセスして、最新のドライバやユーティリティ、BIOS、ファームウェアへ更新いただくことをお勧めします。

著作権について

このマニュアルの内容はすべて著作権により保護されています。このマニュアルの内容の一部または全部を、無断で転載することは禁じられています。

Copyright© Hitachi, Ltd. 2014 All rights reserved.

目次

重要なお知らせ	2
登録商標・商標について	2
技術情報・アップデートプログラムについて	2
著作権について	2
目次	3
はじめに	4
マニュアルの表記	4
□ マークについて	4
1.ファームウェアアップデート手順	5
1.1 BS500 をご使用の場合	5
1.2 BS2000 をご使用の場合	10

はじめに





このたびはBladeSymphony BS2000及びBS500シリーズ(以下 システム装置)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本手順書は、システム装置に搭載されているEmulex製 8Gb 2ポート ファイバーチャネルボードのファームウェアのアップデート手順を記載しています。本手順書記載の手順に従いファームウェアのアップデートを実施してください。

マニュアルの表記

□ マークについて

マニュアル内で使用しているマークの意味は次のとおりです。

 警告	これは、死亡または重大な傷害を引き起こすかもしれない潜在的な危険の存在を示すのに用います。
 注意	これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。
注意	これは、装置の重大な損傷*、または周囲の財物の損傷もしくはデータの喪失を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。 * 「装置の重大な損傷」とは、システム停止に至る装置の損傷をさします。
 制限	装置の故障や障害の発生を防止し、正常に動作させるための事項を示します。
 補足	装置を活用するためのアドバイスを示します。

1. ファームウェアアップデート手順

1.1 BS500をご使用の場合

■ 対象ファイバーチャネルボード

本項の手順は、下表に示す BS520A /BS520H /BS540A 用ファイバーチャネルボードを対象とした、オフライン環境におけるファームウェアアップデート手順です。
尚、OS が起動中の場合は、シャットダウンを行ってください。

表 1.1.1 対象ファイバーチャネルボード一覧

No	形名	デバイス略称
1	GG-CC3M8G1N1 [EX]	拡張カード

■ 適用ファームウェア

本手順では、下表に示す BootCode とファームウェアを適用します。

表 1.1.2 適用 BootCode/ファームウェアバージョン

No	BootCode Ver.	ファームウェア Ver.
1	5.13a1	2.01a12

■ ファームウェアバージョンの確認とアップデート手順



本項のアップデート手順では、BootCode とファームウェアのアップデートを行います。



CD/DVD メディアの仮想設定（仮想メディア化）方法の詳細については、「BladeSymphony BS500 リモートコンソール ユーザーズ ガイド」をご参照ください。

- (1) 「Web コンソール」を起動し、ファームウェア（以下、FW）をアップデートするサーバブレードを選択します。「サーバブレード操作」－「リモートコンソール起動」を選択し、「リモートコンソール」が表示されます。
- (2) 「FWUPT00L_v1.2.0.iso」を仮想メディア化します。
- (3) 「リモートコンソール」画面の「Power」タブから「Power On」を選択してください。（サーバブレードの電源が投入します。）

- (4) 以下の画面が表示されるまで待ちます。[Select No. -->]に「1」を入力し、Enter キーを押してください。現在の FW バージョンが表示されます。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:5) >>>
No. ---Operation---
1: Display device list
2: Update F/W data
q: Quit
Select No. --> 1
```

- (5) 以下の画面で、FW バージョンを確認します。複数のファイバーチャネルボードを搭載している場合には、すべてのボードの FW バージョンを確認します。

...
補足 FW バージョンは、ファイバチャネルボードのポートごとに表示されます。また複数のファイバチャネルボードを搭載している場合は、ボードごとに表示されます。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:5) >>>
No. ---Operation---
1: Display device list
2: Update F/W data
q: Quit
Select No. --> 1

Slot,Port  --WWN / Original WWN----- Fwver / BootCD
Mezz-02,0  10:00:00:00:c9:c6:7d:ac 20:00:00:00:c9:c6:7d:ac 2.01A3(U3F2.01A3)
            10:00:00:00:c9:c6:7d:ac 20:00:00:00:c9:c6:7d:ac 5.03a2
Mezz-02,1  10:00:00:00:c9:c6:7d:ad 20:00:00:00:c9:c6:7d:ad 2.01A3(U3F2.01A3)
            10:00:00:00:c9:c6:7d:ad 20:00:00:00:c9:c6:7d:ad 5.03a2
```

...
補足 上記の画面は、GG-CC3M8G1N1 [EX] (拡張カード) を 1 枚搭載している場合の表示例です。

...
補足 同一ブレード内に複数の Emulex 製ファイバーチャネルボードを搭載している場合には、すべてのボードの FW バージョンを確認してください。

- (6) 下表を参照し FW アップデートの要否を確認してください。
アップデート「要」の場合は、次項へ進んでください。
アップデート「不要」の場合は、[q]を入力後、Enter キーを押し、(16) 項へ進んでください。

表 1.1.3 FW バージョンとアップデート要否

No	FW バージョン	アップデート要否
1	2.01a3	要
2	2.01a12	不要

- (7) [q]を入力しEnter キーを押下すると以下の画面が表示されます。[2]を入力し、Enter キーを押してください。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:5) >>>
No. ---Operation---
1: Display device list
2: Update F/W data
q: Quit
Select No. --> 2
```

- (8) 搭載されているファイバーチャネルボードが表示されます。
アップデートするファイバーチャネルボードの番号を入力し、Enter キーを押してください。

```
No. SlotNo.  Und/DevID  -----FW ver-----  BootCD
1: Mezz-02   10df:f100   2.01A3(U3F2.01A3)      5.03a2
q: Quit
Select No. --> _
```

- (9) 以下の画面が表示されたら、FW アップデート媒体の切替を行います。
「FWUPTOOL_v1.2.0.iso」を仮想メディアから解除し、「BS500_FC_FW.iso」を仮想メディア化します。仮想メディア化後、Enter キーを押してください。

```
<< Update of F/W data : Mezz-02 >>
Insert media for update, and Input Enter key. (c:Cancel) _
```

- (10) 始めに BootCode のアップデートを行います。[1]を入力し、Enter キーを押してください。BootCode のアップデートが開始されます。(数分お待ちください)

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 1
```

- (11) BootCode のアップデートが完了すると以下の画面に「Completed update of Firmware/BootCode」と表示されます。BootCode バージョンが「5.13a1」と表示されていること、「OK」と表示されていることを確認してください。

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 1

Starting update of Firmware/BootCode (Mezz-02,Port-0)...
Downloading /mnt/cdrom/UU513a1.PRG to hba 10:00:00:00:c9:c6:7d:ac
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.
Starting update of Firmware/BootCode (Mezz-02,Port-1)...
Downloading /mnt/cdrom/UU513a1.PRG to hba 10:00:00:00:c9:c6:7d:ad
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.

No. SlotNo.  Und/DevID  -----FW ver-----  BootCD
1: Mezz-02   10df:f100   2.01A3(U3F2.01A3)      5.13a1  [ OK ]
q: Quit
Select No. -->
```

(12) 次に FW のアップデートを行います。

アップデートするファイバーチャネルボードの番号を入力し、Enter キーを押してください。

```
No. SlotNo. Und/DevID -----FW ver----- BootCD
1: Mezz-02 10df:f100 2.01A3(U3F2.01A3) 5.13a1
q: Quit
Select No. --> 1
```

(13) 以下の画面が表示されたら、[2]を入力し、Enter キーを押してください。FW のアップデートが開始されます。(数分お待ちください)

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 2
```

(14) FW のアップデートが完了すると以下の画面に「Completed update of Firmware/BootCode」と表示されます。FW バージョンが「2.01A12」と表示されていること、「OK」と表示されていることを確認してください。

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 2

Starting update of Firmware/BootCode (Mezz-02,Port-0)...
Downloading /mnt/cdrom/uf201a12.all to hba 10:00:00:00:c9:c6:7d:ac
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.
Starting update of Firmware/BootCode (Mezz-02,Port-1)...
Downloading /mnt/cdrom/uf201a12.all to hba 10:00:00:00:c9:c6:7d:ad
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.

No. SlotNo. Und/DevID -----FW ver----- BootCD
1: Mezz-02 10df:f100 2.01A12(U3F2.01A12) 5.13a1 [ OK ]
q: Quit
Select No. --> _
```

(15) 複数のファイバーチャネルボードを搭載している場合には、上記の画面において、各ボードの FW バージョンと BootCode バージョンが表示されます。

FW「2.01A12」、BootCode「5.13a1」以外のボードが表示されている場合は、[q]を入力し Enter キーを押し、(4) 項～(14) 項の手順を繰り返してください。

... 補足 同一ブレード内に複数の Emulex 製ファイバーチャネルボードを搭載している場合は、必ず、すべてボードに対しアップデートを行い、各ボードの BootCode、FW は同じバージョンにしてください。

- (16) 表示されているすべてのボードの FW が「2.01A12」、BootCode「5.13a1」となっていることを確認後、[q]を入力し Enter キーを押してください。以下の画面が表示されます。再度、[q]を入力し Enter キーを押します。サーバブレードの電源が自動で OFF します。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:?) >>>
No. ---Operation---
1: Display device list
2: Update F/W data
q: Quit
Select No. --> q
```

- (17) 仮想メディア化を解除してください。

以上で FW アップデートは終了です。

引き続き、以下の URL を参照し、最新のドライバ、Utility のアップデートを行ってください。

<http://www.hitachi.co.jp/products/bladesymphony/download/driver/drv.html>

1.2 BS2000をご使用の場合

■ 対象ファイバーチャネルボード

本項の手順は、下表に示す BS2000 /E55A1 /E55A2 /E55R3 /E55S3 /E57A1 /E57A2 /E55R4 /E55S4 用ファイバーチャネルボードを対象とした、オフライン環境におけるファームウェアアップデート手順です。

尚、OS が稼動中の場合は、シャットダウンを行ってください。

表 1.2.1 対象ファイバーチャネルボード一覧

No	形名	デバイス略称
1	GV-CC2M8G3N1 [EX]	拡張カード
2	GV-CC2N8G3N1 [BX]	I/O ボードモジュール
3	GV-CC2D8G3N1 [EX]	I/O ボードモジュール

■ 適用ファームウェア

本手順では、下表に示す BootCode とファームウェアを適用します。

表 1.2.2 適用 BootCode/ファームウェアバージョン

No	BootCode Ver.	ファームウェア Ver.
1	5.13a1	2.01a12

■ ファームウェアバージョンの確認とアップデート手順



本項のアップデート手順では、BootCode とファームウェアのアップデートを行います。



CD/DVD メディアの接続方法については、「BladeSymphony BS2000 ユーザーズガイド」および、「BS2000 用リモートコンソールアプリケーションユーザーズガイド」をご参照ください。

- (1) 「リモートコンソール」を起動し、接続先(ファームウェア(以下、FW)をアップデートするサーバブレード)の情報を入力後、[接続]ボタンを押します。
- (2) Bladesymphony BS2000 高性能サーバブレードをお使いの場合は、「Alt」+「G」キーを押し、リモートコンソールアプリケーションのツールバーを表示させます。[CD/DVD 操作]をクリックし、[CD/DVD 選択]をクリックすると、[ドライブ/イメージ選択]が表示されるので、「FWUPTOOL_v1.2.0.iso」を選択後、[OK]をクリックし、リモートCD/DVD に接続してください。

Bladesymphony BS2000 標準サーバブレードをお使いの場合は、
リモートコンソールのツールバー表示させます。[リモートCD/DVD]をクリックし、
[CD/DVD ドライブ使用]をクリックします。
[CD/DVD ドライブ選択]が表示されるので、「FWUPTOOL_v1.2.0.iso」を選択後、
[OK]をクリックし、リモートCD/DVDに接続してください。

- (3) 「リモートコンソール」画面の「Power」タブから「Power On」を選択してください。
(サーバブレードの電源が投入します。)
- (4) 以下の画面が表示されるまで待ちます。[Select No. -->]に「1」を入力し、Enter
キーを押してください。現在のFWバージョンが表示されます。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:?) >>>  
No. ---Operation---  
1: Display device list  
2: Update F/W data  
q: Quit  
Select No. --> 1
```

- (5) 以下の画面で、FW バージョンを確認します。複数のファイバーチャネルボードを搭載している場合には、すべてのボードの FW バージョンを確認します。

FW バージョンは、ファイバチャネルボードのポートごとに表示されます。また複数のファイバチャネルボードを搭載している場合は、ボードごとに表示されます。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:?) >>>
No. ---Operation---
 1: Display device list
 2: Update F/W data
 q: Quit
Select No. --> 1

Slot,Port  --WWN / Original WWN-----
B-07-M0,0  24:00:00:00:87:00:10:80 24:00:00:00:87:00:10:81 1.11X14(U3F1.11X14)
            10:00:00:00:c9:92:4b:d8 20:00:00:00:c9:92:4b:d8 5.03a4
B-07-M0,1  24:00:00:00:87:00:10:82 24:00:00:00:87:00:10:83 1.11X14(U3F1.11X14)
            10:00:00:00:c9:92:4b:d9 20:00:00:00:c9:92:4b:d9 5.03a4
Slot-15,0  10:00:00:00:c9:97:8c:d0 20:00:00:00:c9:97:8c:d0 1.10A5(U3D1.10A5)
            10:00:00:00:c9:97:8c:d0 20:00:00:00:c9:97:8c:d0 2.02a2
Slot-15,1  10:00:00:00:c9:97:8c:d1 20:00:00:00:c9:97:8c:d1 1.10A5(U3D1.10A5)
            10:00:00:00:c9:97:8c:d1 20:00:00:00:c9:97:8c:d1 2.02a2
```

上記の画面は、GV-CC2M8G3N1 [EX] (拡張カード) と GV-CC2N8G3N1 [BX] (I/O ボードモジュール) を各 1 枚搭載している場合の表示例です。

同一ブレード内に複数の Emulex 製ファイバーチャネルボードを搭載している場合には、すべてのボードの FW バージョンを確認してください。

搭載しているファイバーチャネルボード種は、[Slot,Port] 表示と下表より判別できます。

表 1.2.3 [Slot,Port] 表示とファイバーチャネルボード種

No	Slot,Port 表示	ファイバーチャネルボード種
1	B-**-M*,* Mezz-**,*	拡張カード
2	Slot-**,* S-**-**,*	I/O ボードモジュール

- (6) 下表を参照し FW アップデートの要否を確認してください。
 アップデート「要」の場合は、次項へ進んでください。
 アップデート「不要」の場合は、[q] を入力後、Enter キーを押し、(16) 項へ進んでください。

表 1.2.4 FW バージョンとアップデート要否

No	FW バージョン	アップデート要否
1	1.11X14	要
2	1.10A5	要
3	2.01a12	不要

- (7) [q]を入力しEnter キーを押下すると以下の画面が表示されます。[2]を入力し、Enter キーを押してください。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:?) >>>
No. ---Operation---
1: Display device list
2: Update F/W data
q: Quit
Select No. --> 2
```

- (8) 搭載されているファイバーチャネルボードが表示されます。
アップデートするファイバーチャネルボードの番号を入力し、Enter キーを押してください。

```
No. SlotNo.  Und/DevID  -----FW ver-----  BootCD
1: B-07-M0  10df:f100  1.11X14(U3F1.11X14)  5.03a4
2: Slot-15  10df:f100  1.10A5(U3D1.10A5)   2.02a2
q: Quit
Select No. --> _
```

- (9) 以下の画面が表示されたら、FW アップデート媒体の切替を行います。
「FWUPTOOL_v1.2.0.iso」をリモート CD/DVD から接続解除し、「BS2000_FC_FW.iso」をリモート CD/DVD に接続します。リモート CD/DVD に接続後、Enter キーを押してください。

```
<< Update of F/W data : B-07-M0 >>
Insert media for update, and Input Enter key. (c:Cancel)
```

- (10) 始めに BootCode のアップデートを行います。[1]を入力し、Enter キーを押してください。BootCode のアップデートが開始されます。(数分お待ちください)

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/ud201a12.all
3: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 1
```

- (11) BootCode のアップデートが完了すると以下の画面に「Completed update of Firmware/BootCode」と表示されます。BootCode バージョンが「5.13a1」と表示されていること、「OK」と表示されていることを確認してください。

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/ud201a12.all
3: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 1

Starting update of Firmware/BootCode (B-07-M0,Port-0)...
Downloading /mnt/cdrom/UU513a1.PRG to hba 24:00:00:00:87:00:10:80
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.
Starting update of Firmware/BootCode (B-07-M0,Port-1)...
Downloading /mnt/cdrom/UU513a1.PRG to hba 24:00:00:00:87:00:10:82
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.

No. SlotNo. Und/DevID -----FW ver----- BootCD
1: B-07-M0 10df:f100 1.11X14(U3F1.11X14) 5.13a1 [ OK ]
2: Slot-15 10df:f100 1.10A5(U3D1.10A5) 2.02a2
q: Quit
Select No. --> _
```

- (12) 次に FW のアップデートを行います。

アップデートするファイバーチャネルボードの番号を入力し、Enter キーを押してください。

```
No. SlotNo. Und/DevID -----FW ver----- BootCD
1: B-07-M0 10df:f100 1.11X14(U3F1.11X14) 5.13a1 [ OK ]
2: Slot-15 10df:f100 1.10A5(U3D1.10A5) 2.02a2
q: Quit
Select No. --> 1_
```

- (13) 以下の画面が表示されたら、下表を参照しアップデート対象のファイバーチャネルボード種に応じた FW の番号を入力し、Enter キーを押してください。FW のアップデートが開始されます。（数分お待ちください）

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/ud201a12.all
3: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 3_
```

表 1.2.5 対象ファイバーチャネルボード一覧

No	形名	デバイス略称	入力する FW の番号 (Data File)
1	GV-CC2M8G3N1 [EX]	拡張カード	[3]を入力 (Data file : uf201a12.all)
2	GV-CC2N8G3N1 [BX]	I/O ボードモジュール	[2]を入力 (Data file : ud201a12.all)
3	GV-CC2D8G3N1 [EX]	I/O ボードモジュール	

- (14) FW のアップデートが完了すると以下の画面に「Completed update of Firmware/BootCode」と表示されます。FW バージョンが「2.01A12」と表示されていること、「OK」と表示されていることを確認してください。

```
No. ---Data file---
1: /mnt/cdrom/UU513a1.PRG
2: /mnt/cdrom/ud201a12.all
3: /mnt/cdrom/uf201a12.all
q: Quit
Select No. --> 3

Starting update of Firmware/BootCode (B-07-M0,Port-0)...
Downloading /mnt/cdrom/uf201a12.all to hba 24:00:00:00:87:00:10:80
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.
Starting update of Firmware/BootCode (B-07-M0,Port-1)...
Downloading /mnt/cdrom/uf201a12.all to hba 24:00:00:00:87:00:10:82
Download Complete.
Completed update of Firmware/BootCode.
```

No.	SlotNo.	Und/DevID	-----FW ver-----	BootCD
1:	B-07-M0	10df:f100	2.01A12(U3F2.01A12)	5.13a1 [OK]
2:	Slot-15	10df:f100	1.10A5(U3D1.10A5)	2.02a2

q: Quit
Select No. -->

↑ 2 枚目のファイバーチャネルボードの FW/BootCode

- (15) 複数のファイバーチャネルボードを搭載している場合には、上記の画面において、各ボードの FW バージョンと BootCode バージョンが表示されます。
FW 「2.01A12」、BootCode 「5.13a1」 以外のボードが表示されている場合は、[q] を入力し Enter キーを押し、(4) 項～(14) 項の手順を繰り返してください。

... 補足 同一ブレード内に複数の Emulex 製ファイバーチャネルボードを搭載している場合は、必ず、すべてボードに対しアップデートを行い、各ボードの BootCode、FW は同じバージョンにしてください。

- (16) 表示されているすべてのボードの FW が「2.01A12」、BootCode 「5.13a1」となっていることを確認後、[q] を入力し Enter キーを押してください。以下の画面が表示されます。再度、[q] を入力し Enter キーを押します。サーバブレードの電源が自動で OFF します。

```
<<< Emulex FC Utility (BLD#:7) >>>
No. ---Operation---
1: Display device list
2: Update F/W data
q: Quit
Select No. --> q
```

- (17) リモート CD/DVD の接続を解除してください。

以上で FW アップデートは終了です。


引き続き、以下の URL を参照し、最新のドライバ、Utility のアップデートを行ってください。

<http://www.hitachi.co.jp/products/bladesymphony/download/driver/drv.html>

BS2000 / BS500 サーバブレード
Emulex 製 8Gb 2 ポート
ファイバーチャネルボードの
ファームウェアアップデート手順書
(オフラインアップデート)

初版 2014 年 1 月

無断転載を禁止します。

 株式会社 日立製作所
ITプラットフォーム事業本部

〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下 1 番地

<http://www.hitachi.co.jp>