

FUJITSU Server

PRIMEQUEST 1000 シリーズ

IO 製品 版数の確認方法

本資料は、IO 製品のファームウェア版数の確認方法について説明しています。

第 1 章 SAS アレイコントローラーカードのファームウェア版数.....	2
第 2 章 SAS コントローラーのファームウェア版数.....	7
第 3 章 SAS カードのファームウェア版数.....	9
第 4 章 FC カードのファームウェア版数および UEFI ドライバ版数.....	12

ドキュメントへのアクセス

PRIMEQUEST 1000 シリーズのマニュアルの最新版は、以下の Web サイトにて参照してください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/manual/>

コンバージドネットワークアダプタ (CNA) のドライバ版数の確認方法について詳しくは、『PRIMEQUEST 1000 シリーズ SAN ブート環境構築マニュアル』(C122-E155) を参照してください。

重要

マニュアルに関する訂正および追記事項は『PRIMEQUEST 1000 シリーズ訂正・追記事項』(C122-E119) に記載しています。マニュアルを参照するさいは、あわせて『PRIMEQUEST 1000 シリーズ訂正・追記事項』(C122-E119) をよく読んでください。

最新情報

PRIMEQUEST 1000 シリーズのハードウェア、ソフトウェア、ドキュメントに関する最新情報は、以下の Web サイトを参照してください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/>

安全にご使用いただくために

本製品をお使いになる前に、添付の「安全にご使用いただくために」(C122-E115) を熟読してください。

本書で使用している画面について

本書で使用している画面は例です。表示されている版数などの画面の内容は、実際の画面とは異なる場合があります。

第 1 章 SASアレイコントローラーカードのファームウェア版数

SAS アレイコントローラーカード (SAS アレイディスクユニットに内蔵されているものを含む) のファームウェア版数の確認方法について説明します。

注意

SAS アレイコントローラーカード (SAS アレイディスクユニットに内蔵されているものを含む) のファームウェア版数によっては、[Device Manager] 画面の [Devices List] に [LSI MegaRAID Configuration Utility] メニューが表示されることがありますが、このメニューは使用することはできません。

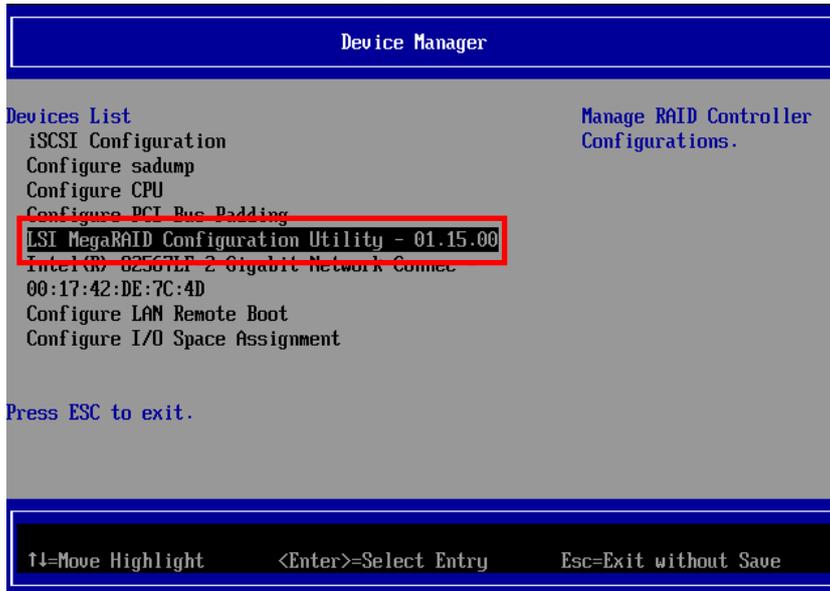


図1 [Device Manager] 画面 ([LSI MegaRAID Configuration Utility] メニュー)

1.1 WebBIOS でのファームウェア版数の確認

現在動作しているファームウェア版数は、以下の方法で確認します。

1. メニュー画面で [UEFI shell] を選択し、UEFI シェルを起動します。
2. drivers コマンドをシェル内で実行し、UEFI のドライバ番号および LSI EFI SAS Driver のドライバ番号を確認します。

```
Shell> drivers
          T  D
D         Y  C  I
R         P  F  A
V  VERSION  E  G  G  #D  #C  DRIVER NAME                IMAGE NAME
=====
1E 0000000A D  -  -  1  -  PC-AT ISA Device Enumeration Driver  IsaAcpi
42 00000000 ?- -  -  -  PCI VGA Mini Port Driver          VgaMiniPort
43 0000000A D  -  -  3  -  Platform Console Management Driver  ConPlatformDxe
44 0000000A D  -  -  2  -  Platform Console Management Driver  ConPlatformDxe
45 0000000A B  -  -  3  Console Splitter Driver          ConSplitterDxe
46 0000000A ?- -  -  -  Console Splitter Driver          ConSplitterDxe
47 0000000A ?- -  -  -  Console Splitter Driver          ConSplitterDxe
48 0000000A B  -  -  2  2 Console Splitter Driver          ConSplitterDxe
49 0000000A ?- -  -  -  Console Splitter Driver          ConSplitterDxe
4C 0000000A D  -  -  1  -  UGA Console Driver              GraphicsConsoleDxe
4E 0000000A ?- -  -  -  VGA Class Driver                VgaClassDxe
6A 0413A000 B  X  X  1  LSI EFI SAS Driver                ?
```

図2 UEFI シェルの drivers コマンド

3. dh コマンドを実行し、[LSI MegaRaid SAS Controller] のコントローラー番号を確認します。
以下の例では、コントローラー番号は「B4」です。

```
Shell> dh -d 6a
B6: Image(?) ImageDevPath
(../Pci(0x3,0x0)/Pci(0x0,0x0)/?)DriverBinding
Diagnostics Diagnostics2 ComponentName ComponentName2
Configuration Configuration2
Driver Name      : LSI EFI SAS Driver
Image Name       : ?
Driver Version   : 0413A000
Driver Type      : BUS
Configuration    : YES
Diagnostics      : YES
Managing         :
Ctrl[B4]         : LSI MegaRaid SAS Controller
Child[13B]       : Logical Channel
Child[13E]       : Physical Channel
```

図3 UEFI シェルの dh コマンド

4. drvcfg -s XX YY コマンドを実行します。
「XX」「YY」は、以下のように指定します。
- XX:手順 2 で確認した UEFI のドライバ番号
 - YY:手順 3 で確認したコントローラー番号

```
Shell> drvcfg -s 6A B4
```

5. 次のメニューで [1] を選択します。

```
Press 1 for EFI WebBIOS
      2 for EFI CLI
Or any other key to return :
```

6. WebBIOS が起動し、[Adapter Selection] 画面が表示されます。
搭載されているアレイコントローラーの一覧が表示されます。[Type] 列がアレイコントローラー名です。
アレイコントローラーが複数同時に搭載されている場合があります。

Adapter Selection				
Adapter No.	Bus No	Device No	Type	Firmware Version
0. <input type="radio"/>	3	0	MegaRAID SAS 8880EM2	1.12.212-0542
1. <input type="radio"/>	5	14	MegaRAID SAS 8344ELP	1.03.60-0255
2. <input type="radio"/>	10	0	RAID 5/6 SAS based on LSI MegaRAID	1.40.22-0570
Start				

図4 WebBIOS の [Adapter Selection] 画面 (1)

7. 選択対象のアレイコントローラーを [Adapter No.] のボタンで選択し、[Start] ボタンをクリックします。

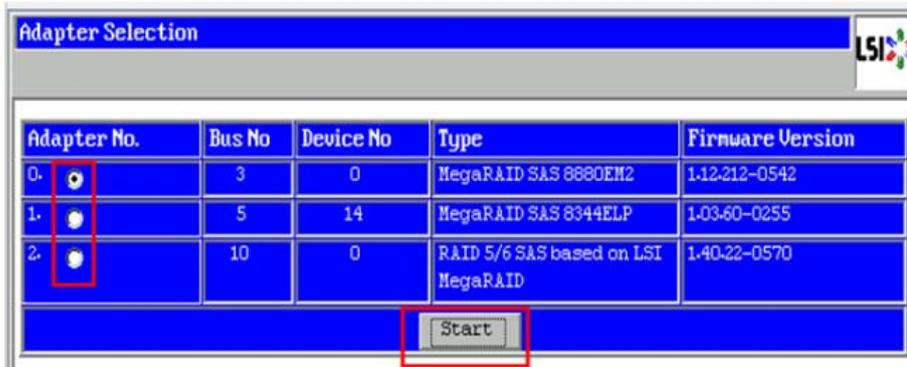


図5 WebBIOS の [Adapter Selection] 画面 (2)

8. WebBIOS の HOME 画面が表示されます。
アレイコントローラーのファームウェア版数を確認する場合は、[Controller Properties] または [Adapter Properties] をクリックします。
以下の画面例では、[Controller Properties] をクリックしています。

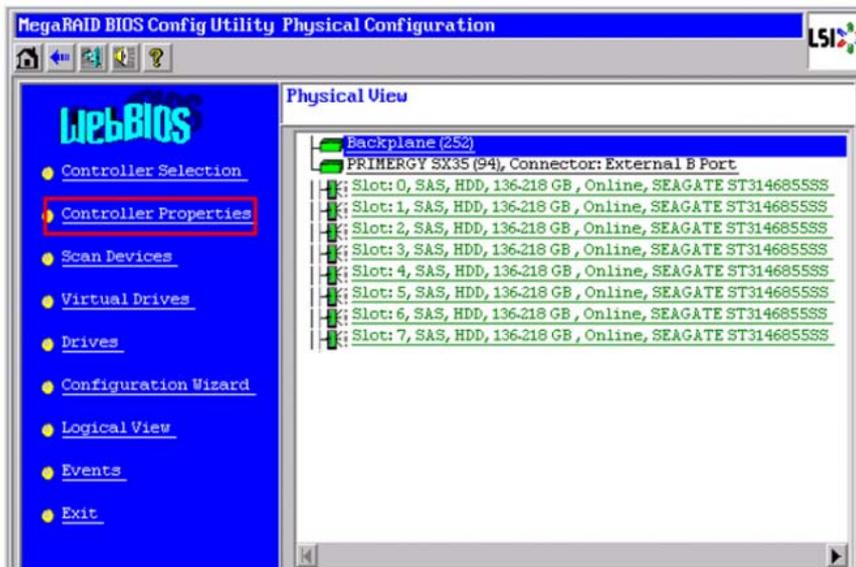


図6 WebBIOS の HOME 画面

9. アレイコントローラーの詳細が表示されます。現在のファームウェア版数を確認します。
[Firmware Version] または [FW Package Version] の部分が、ファームウェア版数です。

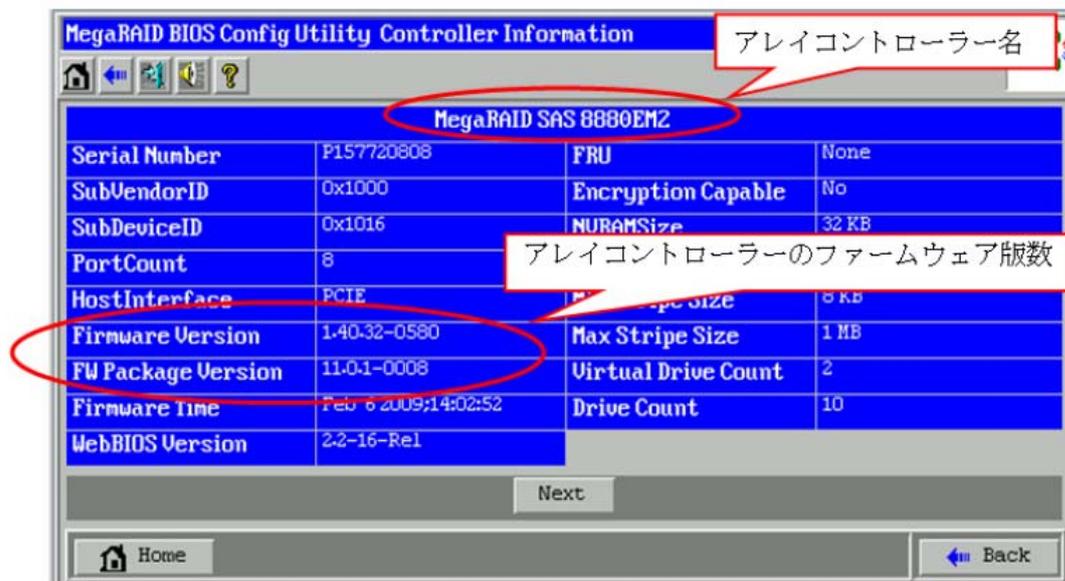


図7 WebBIOS の [Controller Properties] 画面

備考

[Home] ボタンをクリックすると、HOME 画面に戻ります。

10. MegaRAID SAS アレイコントローラーが複数同時に搭載されている場合は、HOME 画面で [Controller Selection] または [Adapter Selection] をクリックします。
その後手順 7 に戻り、同様の手順でほかの MegaRAID SAS アレイコントローラーのファームウェア版数を確認します。

1.2 ServerView RAIDでのファームウェア版数の確認

ServerView RAID でのファームウェア版数の確認方法を説明します。

1. システムを起動し、OS にログインします。
2. ServerView RAID Manager を起動して作業対象サーバに接続し、ログインします。
ログインに使用するアカウントは、管理者権限またはユーザー権限のどちらでもかまいません。
3. ツリービューで対象のアレイコントローラーを選択します。
4. オブジェクトウィンドウ (画面右側) の [General] タブにファームウェア版数が表示されます。
このとき、使用しているアレイコントローラーによって参照する部分が異なります。選択したアレイコントローラーに合わせて確認してください。

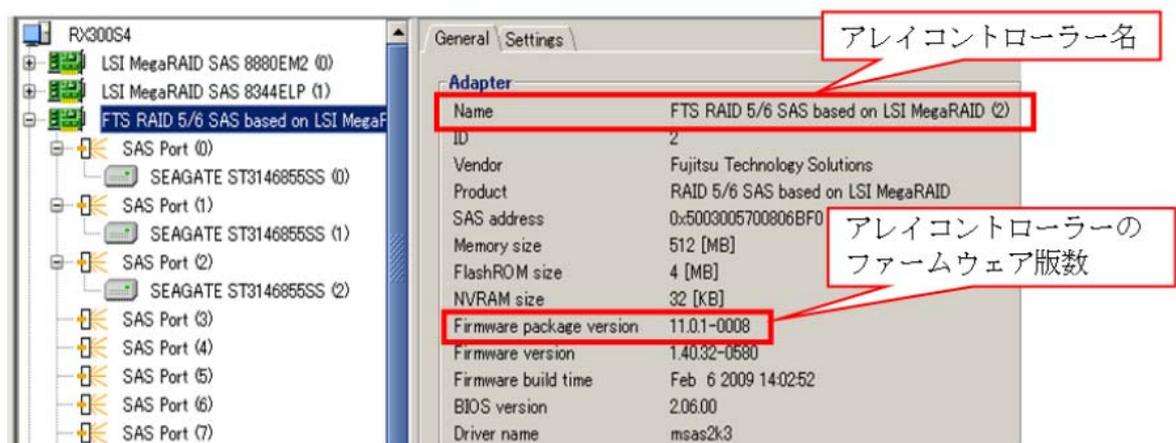


図8 ServerView RAID Manager の [General] タブ

5. 対象 MegaRAID SAS アレイコントローラーが複数同時に搭載されている場合は、手順 3 に戻ります。
同様の手順でほかのアレイコントローラーのファームウェア版数を確認します。

第 2 章 SASコントローラーのファームウェア版数

SAS コントローラー (SAS ディスクユニットおよび I/O ユニットに内蔵されている SAS コントローラー) のファームウェア版数の確認方法について説明します。

1. メニュー画面で [UEFI shell] を選択し、UEFI シェルを起動します。
2. `drivers` コマンドをシェル内で実行し、UEFI のドライバ番号および LSI Logic Fusion MPT Driver のドライバ番号を確認します。

```
Shell> drivers
          T  D
          Y  C  I
          P  F  A
V  VERSION  E  G  G  #D  #C  DRIVER NAME                IMAGE NAME
==  =====  =  =  =  ==  ==  =====
79 0000000A B  -  -  1  1  DHCP Protocol Driver                Dhcp4Dxe
7A 0000000A D  -  -  1  -  IP4 CONFIG Network Service Driver    Ip4ConfigDxe
7B 0000000A B  -  -  1  9  IP4 Network Service Driver          Ip4Dxe
7C 0000000A B  -  -  1  3  MNP Network SerDriver              MnpDxe
7D 0000000A B  -  -  2  1  MTFTP4 Network Service              Mftftp4Dxe
7E 0000000A B  -  -  2  1  Tcp Network Service Driver          Tcp4Dxe
7F 0000000A B  -  -  6  5  UDP Network Service Driver          Udp4Dxe
81 0000000A D  -  -  1  -  Simple Network Protocol Driver      SnpDxe
82 0000000A D  -  -  6  -  UEFI PXE Base Code Driver           UefiPxeBcDxe
83 0000000A D  -  -  1  -  iSCSI Driver                        IScsiDxe
85 FFFFFFFF D  -  -  4  -  PXE Shadow Driver                   LegacyPxeShadowDxe
86 0000000A ?  -  -  -  -  FAT File System Driver              FvFile(961578FE-B6
87 00000016 B  -  -  1  1  G200e Matrox Graphics UEFI Driver   FvFile(961578FE-B6
88 04040400 B  X  X  1  1  Intel(R) PRO/1000 4.4.04 PCI-E      FvFile(EDB39419-A4
A1 000000FF ?  -  -  -  -  <UNKNOWN>                           LegacyVideoShadow
A2 00000000 ?  -  -  -  -  Legacy Bios Shadow Driver           LegacyShadow
C7 03100000 D  X  X  1  1  LSI Logic Fusion MPT SAS Driver     Offset(0xB200,0x24
C8 03100000 B  X  X  1  4  LSI Logic Fusion MPT SAS Driver     Offset(0xB200,0x24
D2 07110004 D  -  X  1  -  LSI SAS2 MPT UEFI BSD HII Driver    Offset(0xC200,0x
Shell>
```

図9 UEFI シェルの `drivers` コマンド

3. `drvcfg -s XX` コマンドを実行します。
「XX」は、以下のように指定します。
 - ・ XX: 手順 2 で確認した UEFI のドライバ番号

```
Shell> drvcfg -s c7
```

4. [LSI Logic MPT Setup Utility] が起動します。
ファームウェア版数、EFI ドライバ版数を確認します。
また、製品コードは以下のように表示されます。
例)
GSPB SAS1064:I/O ユニットに内蔵されている SAS コントローラー
3442E-15A5:SAS ディスクユニットに内蔵されている SAS コントローラー



図10 [LSI Logic MPT Setup Utility] 画面

備考

[Esc] キーを押して、[Exit the Configuration Utility and Restart] を選択して戻ります。

第 3 章 SASカードのファームウェア版数

デュアルチャネル SAS カード (PCI カード) のファームウェア版数の確認方法について説明します。

1. メニュー画面で [Device Manager] を選択し、[Enter] キーを押します。

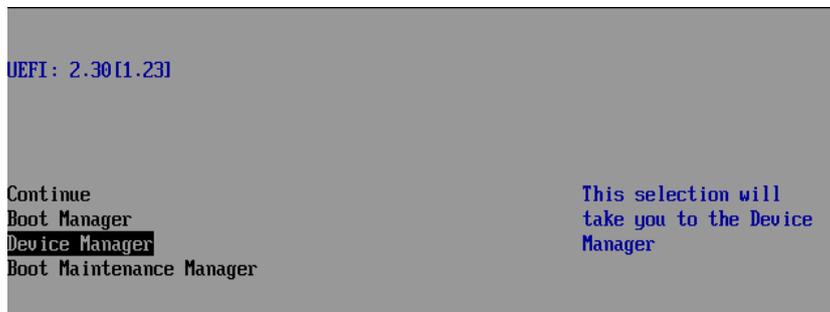


図11 メニュー画面 ([Device Manager] の選択)

2. [Device Manager] 画面が表示されます。
[Devices List] から [LSI SAS2 MPT Controller SAS2008] を選択します。

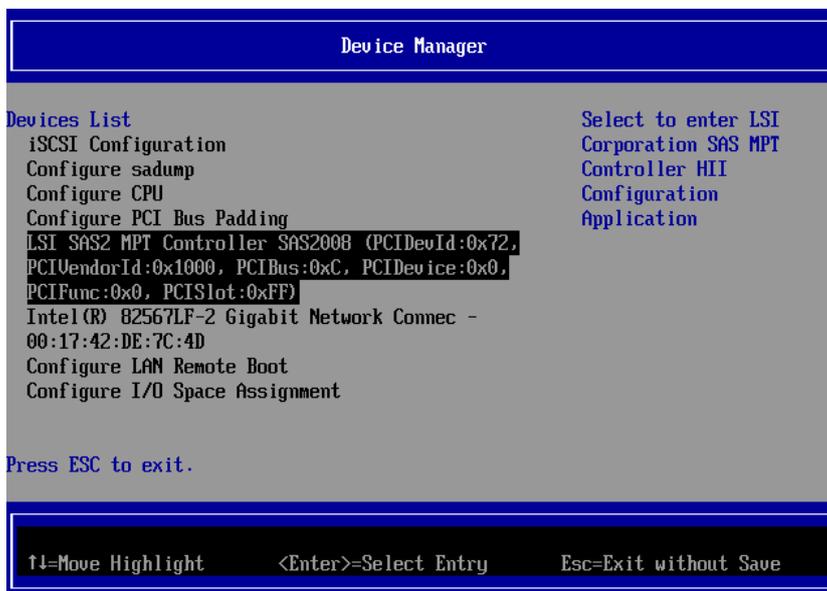


図12 [Device Manager] 画面の Devices List

備考

[LSI SAS2 MPT Controller SAS2008] が表示されない場合は下記の版数となります。

ファームウェア版数:05.00.13.00

EFIドライバ版数:04.30.03.00

3. [LSI SAS2 MPT Controller Configuration] 画面が表示されます。
EFI ドライバ版数を確認します。

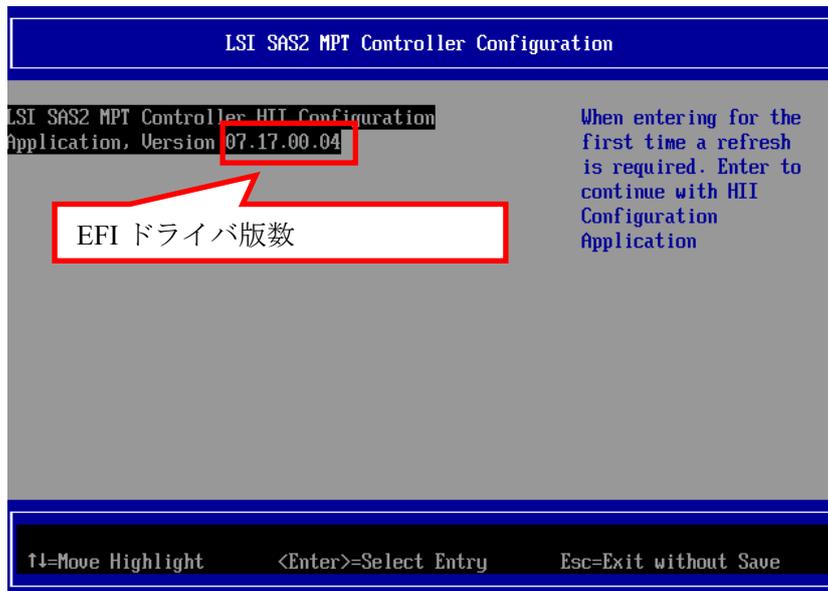


図13 [LSI SAS2 MPT Controller Configuration] 画面の EFI driver 版数

4. 版数確認後、[LSI SAS2 MPT Controller HII Configuration Application] を選択し、[Enter] キーを押します。
5. [Configuration Options] 画面が表示されます。
[Controller Management] を選択し、[Enter] キーを押します。



図14 [Configuration Options] 画面

- [Controller Management] 画面が表示されます。
[View Controller Properties] を選択し、[Enter] キーを押します。

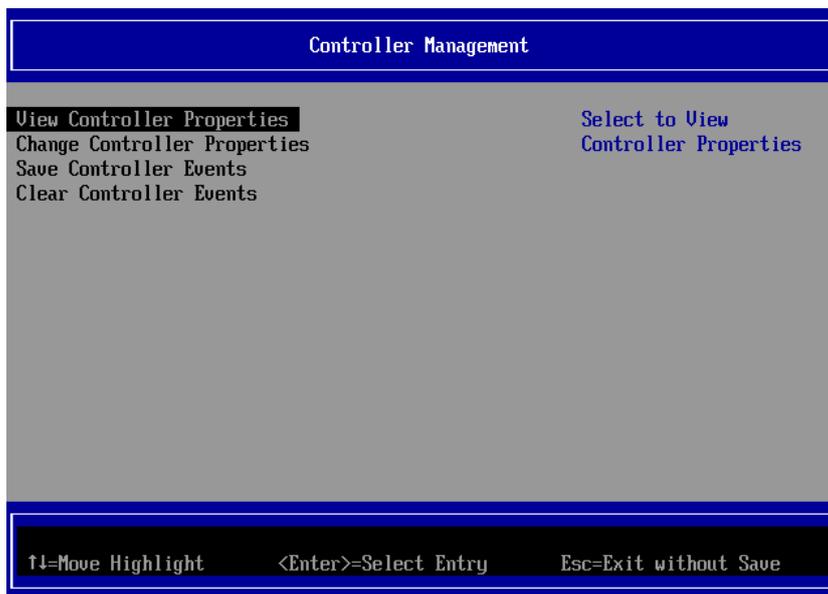


図15 [Controller Management] 画面

- [View Controller Properties] 画面が表示されます。
ファームウェア版数を確認します。

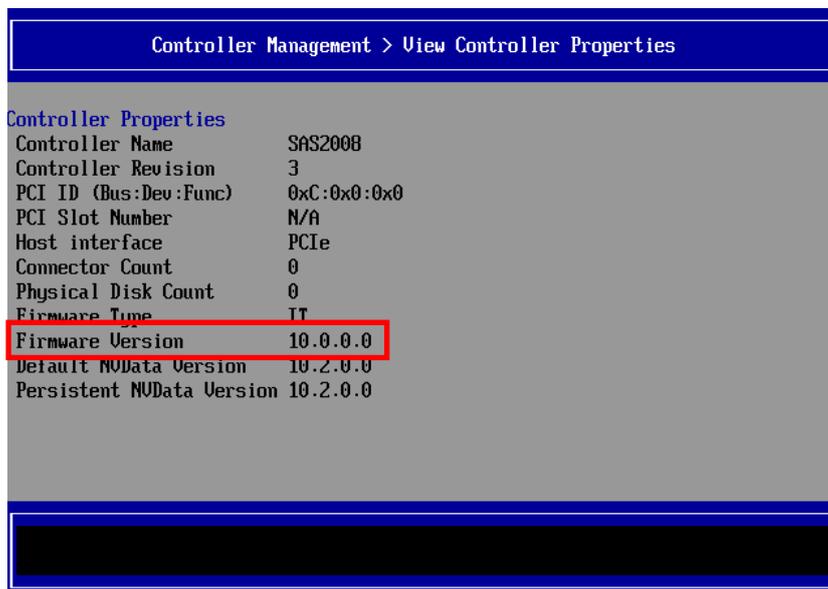


図16 [View Controller Properties] 画面

- [Esc] キーを2度押して、システムの起動メニューへ戻ります。

第 4 章 FCカードのファームウェア版数およびUEFIドライバ版数

注意

FC カードのファームウェアおよび UEFI ドライバは、1つのパーティション内で異なる版数の混在はできません。版数が異なる場合は、FC カードのファームウェアおよび UEFI ドライバ版数をそれぞれ同一版数に揃えてください。

4.1 FCカードのファームウェア版数/UEFIドライバ版数の確認 (1)

ここでは、ファームウェアおよび UEFI ドライバが、以下の版数の場合の確認方法について説明します。

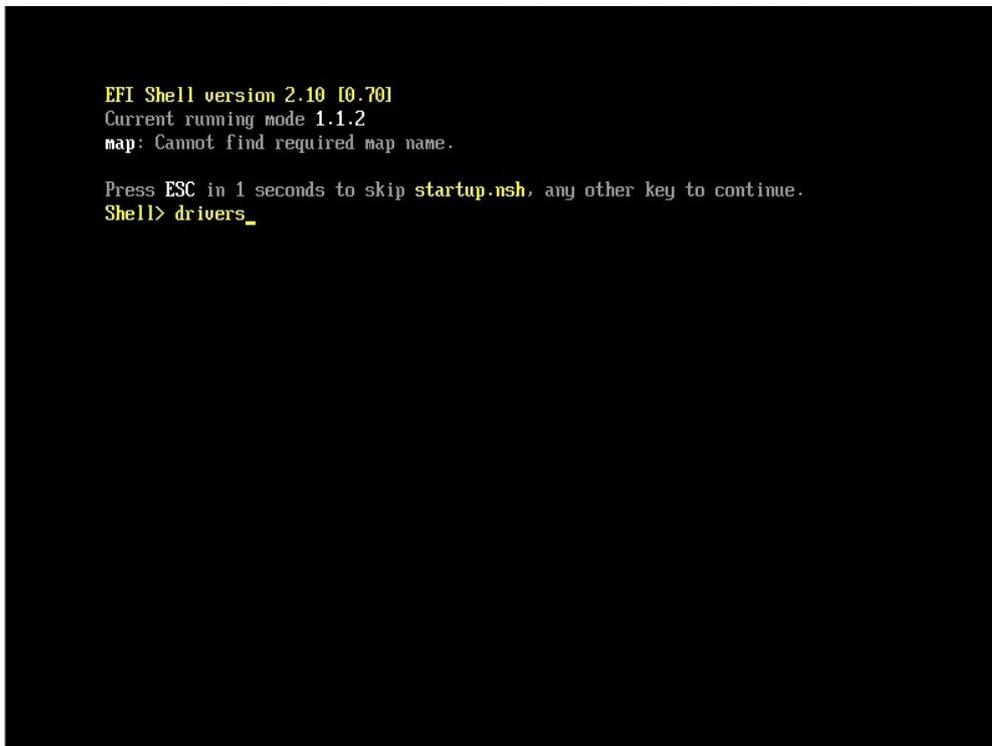
ファームウェア版数:1.11A5

UEFI ドライバ版数:4.00A1

■ ドライバ一覧の表示

1. MMB の [Power Control] 画面の [Boot Selector] で [Force boot into EFI Boot Manager] を選択して、電源を入れます。UEFI Shell が起動します。
2. UEFI Shell より次のコマンドを入力し、ドライバの一覧を出力します。

```
> drivers
```



```
EFI Shell version 2.10 [0.70]
Current running mode 1.1.2
map: Cannot find required map name.

Press ESC in 1 seconds to skip startup.nsh, any other key to continue.
Shell> drivers_
```

図17 ドライバ一覧の出力

UEFI の操作については、『PRIMEQUEST 1000 シリーズユーザーインターフェース操作説明書』(C122-E109) および『PRIMEQUEST 1000 シリーズ運用管理ツールリファレンス』(C122-E110) を参照してください。

備考

ドライバの一覧表示が 1 画面に表示されない場合は、"drivers -b" と入力してください。1 画面単位で表示されます。

【出力例】

```

6D 0000000A B - - 8 2 Usb Bus Driver                UsbBusDxe
6E 0000000A D - - 1 - Usb Keyboard Driver          UsbKbdDxe
6F 00000011 ? - - - - Usb Mass Storage Driver      UsbMassStorageDxe
70 0000000A D - - 1 - Usb Mouse Driver                UsbMouseDxe
71 0000000A B - - 5 5 ARP Network Service Driver      ArpDxe
72 0000000A B - - 5 5 DHCP Protocol Driver          Dhcp4Dxe
73 0000000A D - - 5 - IP4 CONFIG Network Service Driver  Ip4ConfigDxe
74 0000000A B - - 5 40 IP4 Network Service Driver      Ip4Dxe
75 0000000A B - - 5 15 MNP Network Service Driver      MnpDxe
76 0000000A B - - 10 5 MTFTP4 Network Service      Mtftp4Dxe
77 0000000A D - - 5 - Tcp Network Service Driver      Tcp4Dxe
78 0000000A B - - 30 25 UDP Network Service Driver  Udp4Dxe
7A 0000000A D - - 5 - Simple Network Protocol Driver      SnpDxe
7B 0000000A D - - 30 - UEFI PXE Base Code Driver      UefiPxeBcDxe
7C FFFFFFF0 D - - 4 - PXE Shadow Driver                LegacyPxeShadowDxe
7E 0000000A ? - - - - FAT File System Driver      FuFile(961578FE-B6
7F 00000016 B - - 1 1 G200e Matrox Graphics UEFI Driver      FuFile(961578FE-B6
80 03061700 B X X 5 5 Intel(R) PRO/1000 3.6.17 PCI-E  FuFile(EDB39419-A4
93 000000FF ? - - - - <UNKNOWN>                LegacyVideoShadow
94 00000000 ? - - - - Legacy Bios Shadow Driver      LegacyShadow
B2 030E0000 D X X 1 - LSI Logic Fusion MPT SAS Driver      ?
B6 030E0000 D X X 1 - LSI Logic Fusion MPT SAS Driver      ?
C4 00040011 D X X 2 - Emulex SCSI Pass Thru Driver      ?

Shell> drvcfg -s c4_

```

図18 ドライバー一覧出力例

■ HBA 一覧の表示

1. MMB の [Power Control] 画面の [Boot Selector] で [Force boot into EFI Boot Manager] を選択して、電源を入れます。UEFI Shell が起動します。
2. UEFI Shell で以下のコマンドを入力し、HBA の一覧を表示します。
 ドライバ識別番号は、「図 18 ドライバー一覧出力例」の左端の数字です。
 [DRIVER NAME] が [Emulex SCSI Pass Thru Driver] のドライバ識別番号を指定します。「図 18 ドライバ一覧出力例」では「C4」です。

```
> drvcfg -s ドライバ識別番号
```

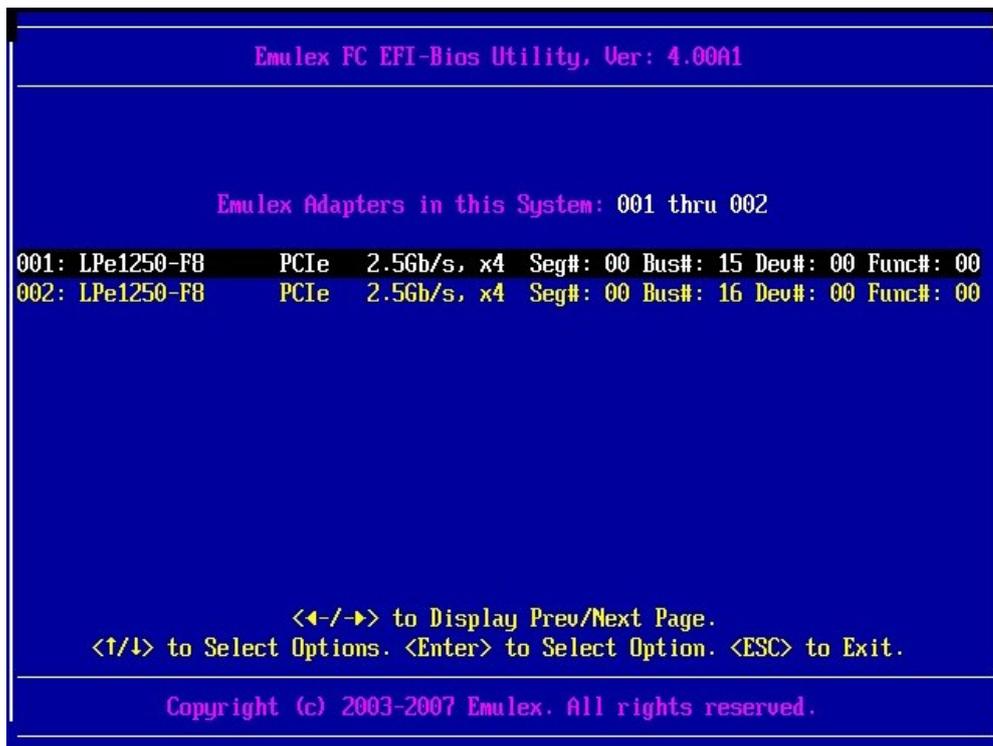


図19 HBA 一覧

■ HBA ユーティリティの起動

- 「図 19 HBA 一覧」で、版数を確認する HBA を選択し、[Enter] キーを押します。

備考

版数の確認は、ポートごとに行ってください。

- ファームウェア版数と UEFI ドライバ版数を確認します。

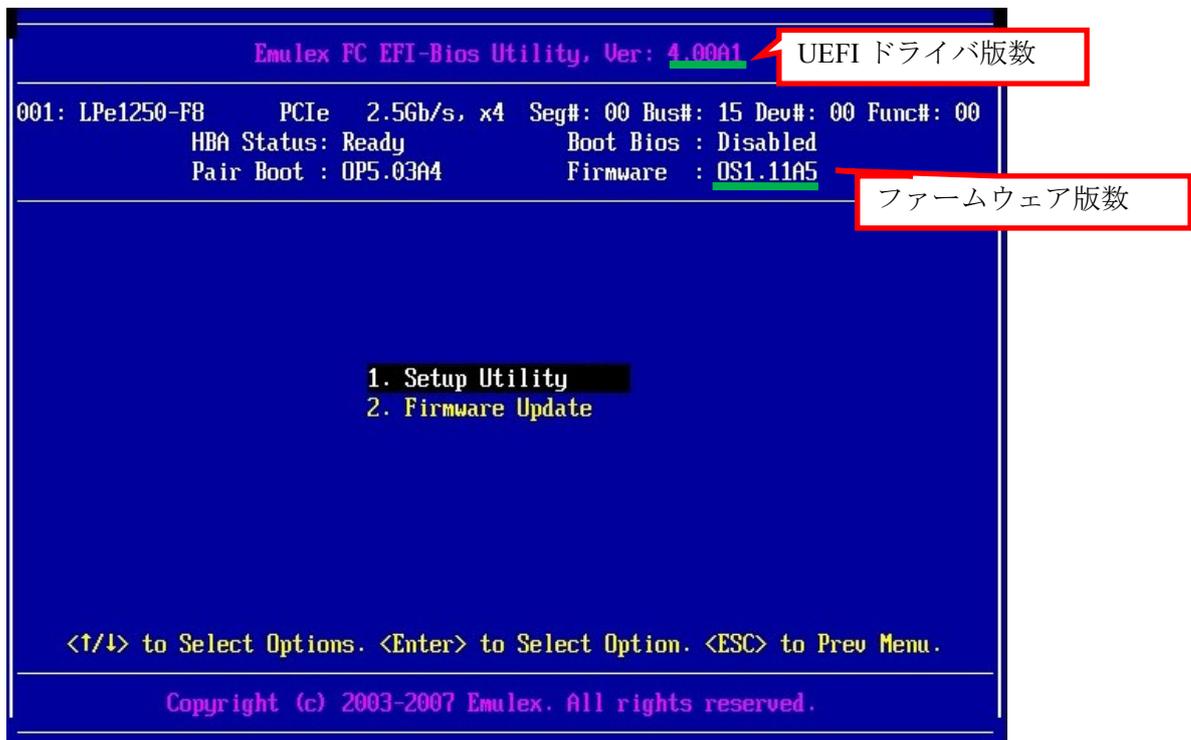


図20 HBA 設定

- 終了するには、UEFI Shell に戻るまで [Esc] キーを押してください。

4.2 FCカードのファームウェア版数/UEFIドライバ版数の確認 (2)

ここでは、ファームウェアおよび UEFI ドライバが、以下の版数の場合の確認方法について説明します。

ファームウェア版数:2.00A4 以降

UEFI ドライバ版数:4.12A7 以降

■ Device Manager の表示

1. UEFI Shell より次のコマンドを入力し、Boot Manager フロントページに移行します。

```
> exit
```

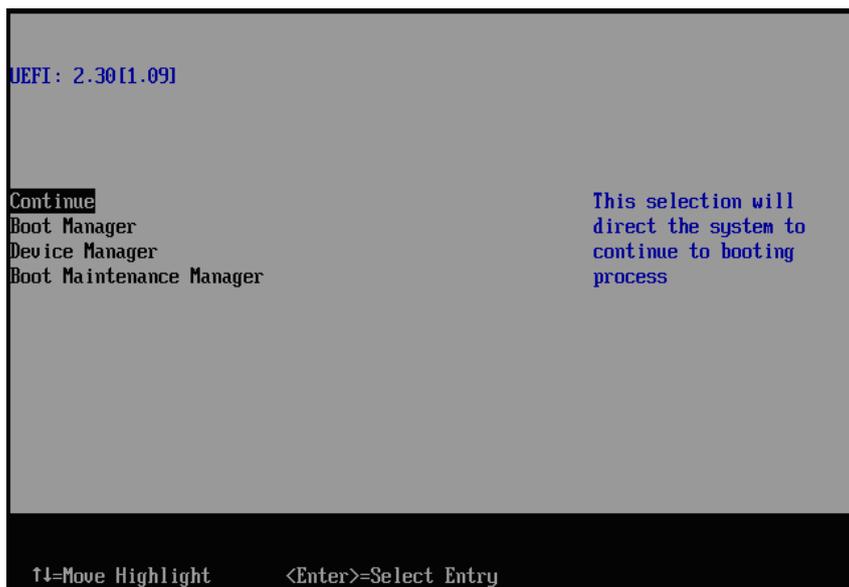


図21 Boot Manager フロントページ (1)

2. [Device Manager] を選択し、[Enter] キーを押します。



図22 Boot Manager フロントページ (2)

3. [Device Manager] 画面が表示されます。

■ HBA 設定ユーティリティの起動

1. [Device Manager] 画面で [Emulex Configuration Utility Ver: x.xxxx] を選択し、[Enter] キーを押します。

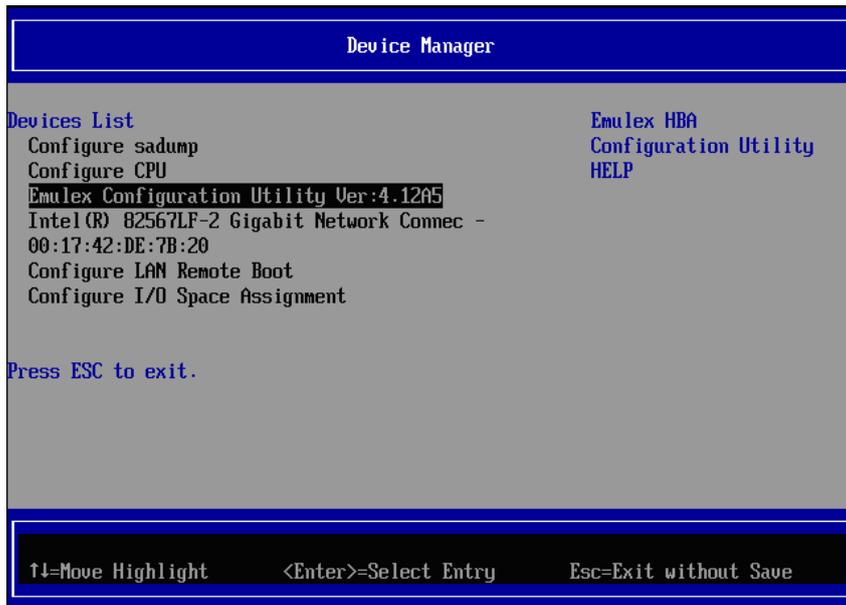


図23 [Device Manager] 画面

2. [Emulex Configuration Utility] 画面が表示されます。
[Emulex Configuration Setup Utility] を選択し、[Enter] キーを押します。



図24 [Emulex Configuration Utility] 画面

3. 設定操作対象となる HBA の一覧が表示されます。

■ HBA の選択

1. [Adapter Selection] 画面で HBA を選択し、[Enter] キーを押します。

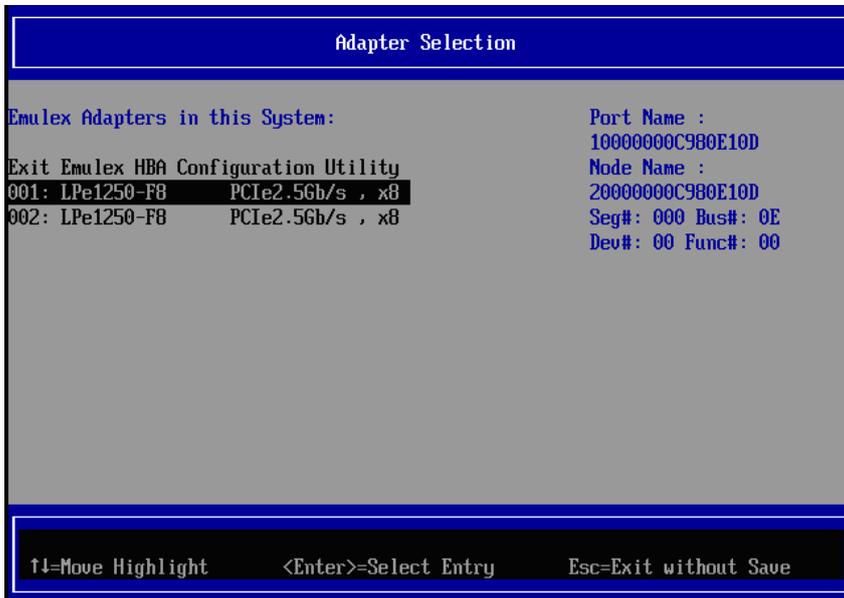


図25 [Adapter Selection] 画面 (HBA 一覧)

2. [Emulex Adapter Configuration Main Menu] 画面が表示されます。

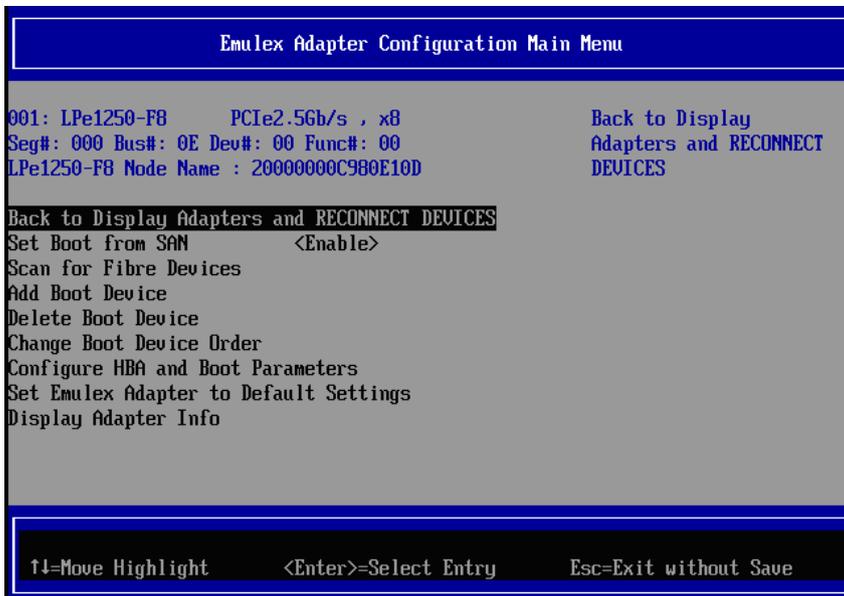


図26 [Emulex Adapter Configuration Main Menu] 画面

■ FC カードの版数確認

1. [Emulex Adapter Configuration Main Menu] 画面で [Display Adapter Info] を選択し、[Enter] キーを押します。
2. [Controller Information] 画面が表示されます。
ファームウェア版数と UEFI ドライバ版数を確認します。



図27 HBA 情報画面

3. 終了するには、UEFI Shell に戻るまで [Esc] キーを押してください。

FUJITSU