

アップデート対象確認方法

1. アップデート対象製品

アップデートの対象となるサーバと、搭載されているハードディスク及びコントローラの型名を示します。

対象サーバ:

PRIMEQUEST 1400S Lite	PRIMEQUEST 1400S	PRIMEQUEST 1400E	PRIMEQUEST 1800E
PRIMEQUEST 1400L	PRIMEQUEST 1800L		
PRIMEQUEST 1400S2 Lite	PRIMEQUEST 1400S2	PRIMEQUEST 1400E2	PRIMEQUEST 1800E2
PRIMEQUEST 1400L2	PRIMEQUEST 1800L2		
PRIMEQUEST 2400S Lite	PRIMEQUEST 2400S	PRIMEQUEST 2400E	PRIMEQUEST 2800E
PRIMEQUEST 2400L	PRIMEQUEST 2800L		
PRIMEQUEST 2400S2 Lite	PRIMEQUEST 2400S2	PRIMEQUEST 2400E2	PRIMEQUEST 2800E2
PRIMEQUEST 2400L2	PRIMEQUEST 2800L2		
PRIMEQUEST 2400S3 Lite	PRIMEQUEST 2400S3	PRIMEQUEST 2400E3	PRIMEQUEST 2800E3
PRIMEQUEST 2400L3	PRIMEQUEST 2800L3		

対象ハードディスク:

本型名をご購入いただいた場合でも、実際に搭載されているハードディスクのモデル名は異なる場合があります。後述の手順で、モデル名をご確認ください。

ハードディスクのファームウェア版数が、下記の表の「アップデート後」の版数より以前の版数の場合、ファームウェアアップデートの対象になります。後述の手順でファームウェア版数をご確認ください。

型名	モデル名	アップデート後
MC-1DS521	ST9146853SS	5304
MC-5DS521	ST9146853SS	5304
MC-5DS52L	ST9146853SS	5304
MC-1DS621	ST9146853SS	5304
MC-5DS621	ST9146853SS	5304
MC-5DS62L	ST9146853SS	5304
MC-1DS711	ST9300605SS	5104
	ST300MM0006	6105
MC-5DS711	ST9300605SS	5104
	ST300MM0006	6105
MC-5DS71L	ST9300605SS	5104
	ST300MM0006	6105
MC-1DS721	ST9300653SS	5304
MC-5DS721	ST9300653SS	5304
MC-5DS72L	ST9300653SS	5304
MC-1DS911	ST9600205SS	5104
	ST600MM0006	6105
MC-5DS911	ST9600205SS	5104
	ST600MM0006	6105
MC-5DS91L	ST9600205SS	5104
	ST600MM0006	6105
MC-1DSA11	ST9900805SS	5104
	ST900MM0006	6105
MC-5DSA11	ST9900805SS	5104
	ST900MM0006	6105
MC-5DSA1L	ST9900805SS	5104
	ST900MM0006	6105

型名	モデル名	アップデート後
MC-5DS731	ST9300653SS	5304
MCX5DS731	ST9300653SS	5304
MC-5DS73L	ST9300653SS	5304
MC-1DS731	ST9300653SS	5304
MC-5DS741	ST9300605SS	5104
	ST300MM0006	6105
MCX5DS741	ST9300605SS	5104
	ST300MM0006	6105
MC-5DS74L	ST9300605SS	5104
	ST300MM0006	6105
MC-1DS741	ST9300605SS	5104
	ST300MM0006	6105
MC-5DS921	ST9600205SS	5104
	ST600MM0006	6105
MCX5DS921	ST9600205SS	5104
	ST600MM0006	6105
MC-5DS92L	ST9600205SS	5104
	ST600MM0006	6105
MC-1DS921	ST9600205SS	5104
	ST600MM0006	6105
MC-5DSA21	ST9900805SS	5104
	ST900MM0006	6105
MCX5DSA21	ST9900805SS	5104
	ST900MM0006	6105
MC-5DSA2L	ST9900805SS	5104
	ST900MM0006	6105
MC-1DSA21	ST9900805SS	5104
	ST900MM0006	6105

対象コントローラ:

下記の表に示すコントローラにアップデート対象のハードディスクが接続されている事をご確認ください。

MC-0JSR11	MC-0JSS11	MC-0JSS1L	
MC-0JSR31	MCX0JSR31	MC-0JSR51	MCX0JSR51

2. 事前準備

対象製品の確認

2.1 ServerView RAID Manager 導入済みの場合

対象サーバに搭載されているコントローラおよびハードディスクの製品名称は、ServerView RAID Manager を使用して下記の手順にて、確認することができます。

非アレイ構成の場合は、OS 標準の機能(デバイスマネージャ等)を使用して確認してください。

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。
3. 左部ツリービューに、接続されている SAS アレイコントローラカードと SAS アレイコントローラのツリー配下に接続されているハードディスクの製品名称が表示されます。

ハードディスクの表示は[ベンダ名][製品名称][搭載 ID]の組合せとなっています。

4. 「全般」タブに「ファームウェア版数」が表示されます。

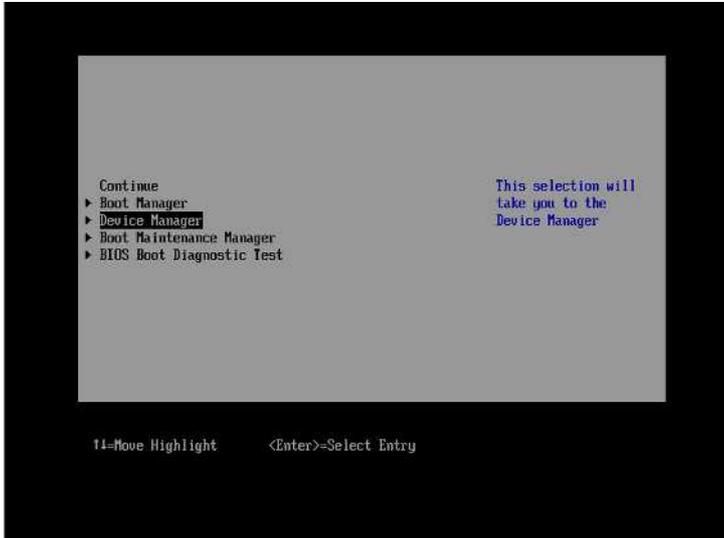
ServerView RAID Manager 上では、ファームウェア版数確認を行ってください。(下記画面表示例では、ファームウェア版数は「6103」となります)

全般 レイアウト	
名称	SEAGATE ST300MM0006 (0)
ポート番号	1
デバイス番号	79
スロット	0
ベンダ	SEAGATE
プロダクト	ST300MM0006
タイプ	SAS
メディアタイプ	HDD
SASアドレス	0x5000C500724D40A1
シリアル番号	S0K29.103
ファームウェア版数	6103
転送速度	600 (MB/s)
転送バス幅	1 (bit(s))
回転速度	10 (Krpm)
物理ドライブ容量	286102 (MB)
使用可能な領域	285568 (MB)
温度	38.0 (°C)

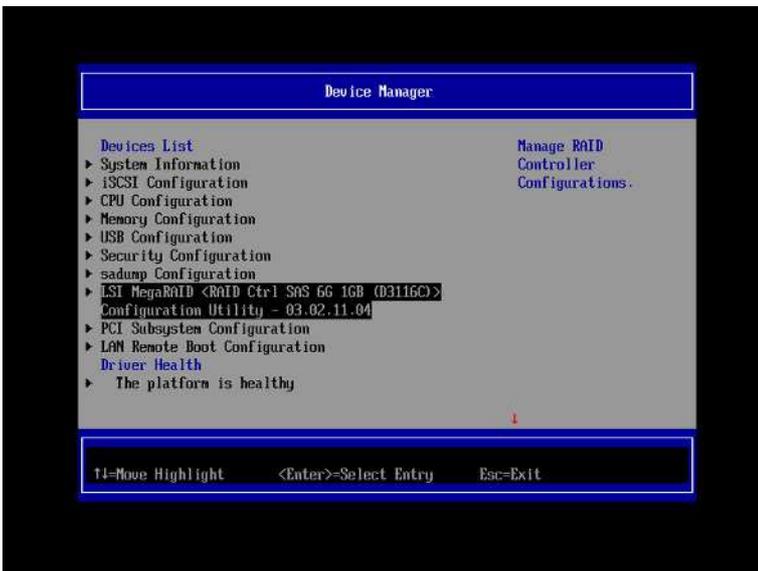
2.2 Serverview RAID Manager 導入されていない場合

2.2.1 PQ2000 シリーズの場合

1. EFI 画面まで起動する (PQ2000 シリーズ ハードディスクファームアップ手順書の 2.2.1 項 ~ 2.2.3 項までを参照)
2. [Video Redirection]画面の[Device Manager] を実行します。



3. [Mega RAID configuration Utility]を実行します。

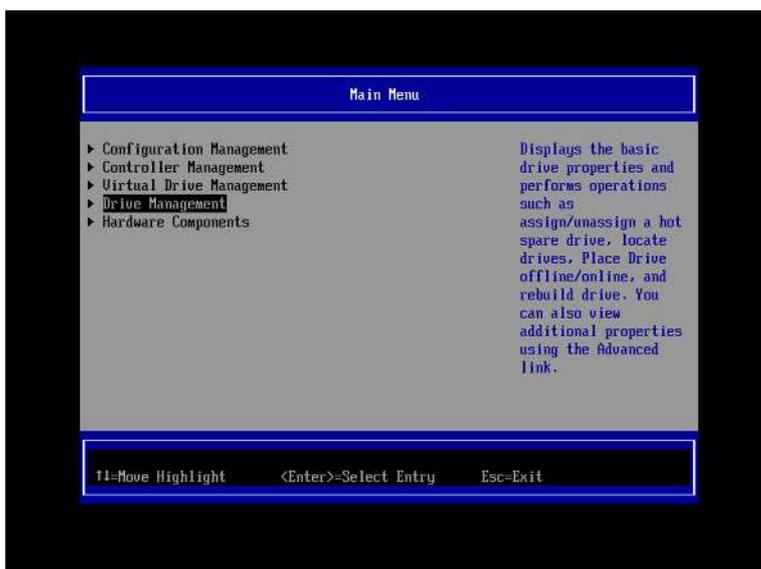


4. [Main Menu] を実行します。

コントローラの版数により表示されるメニューが異なる場合があります。



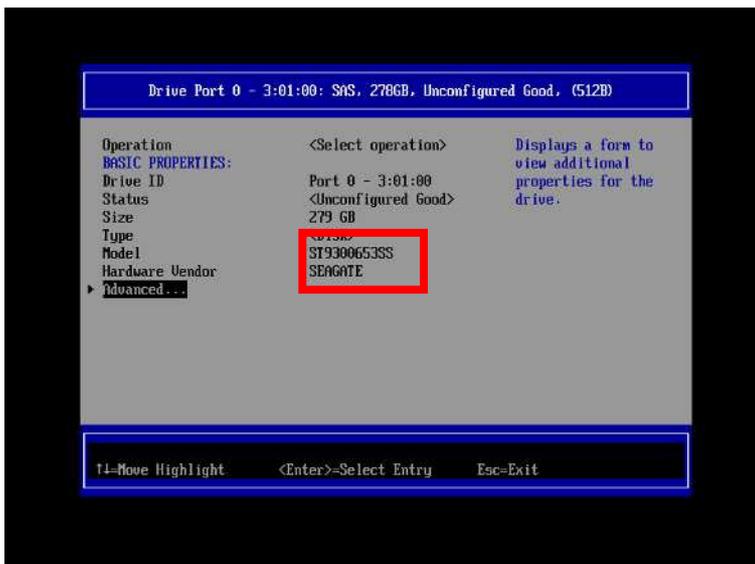
5. [Device Management]を実行します。



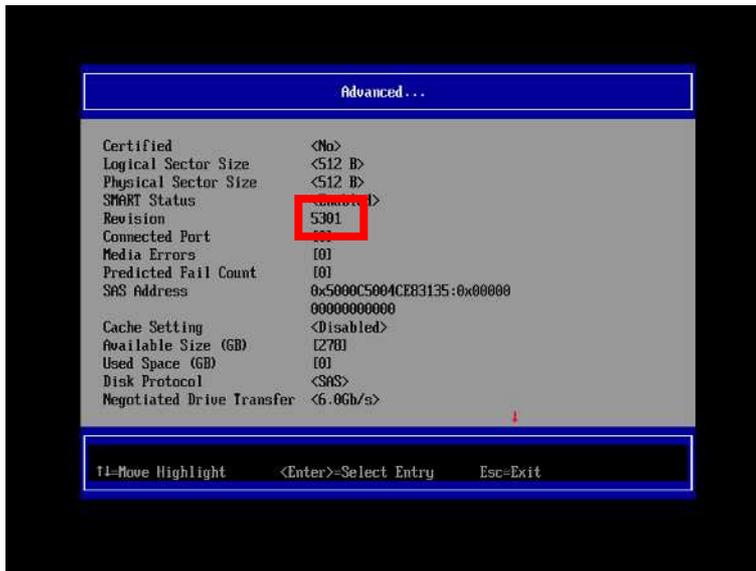
6. [Drive Port.....] を実行します。



7. HDD のモデル名を確認します。



8. 対象 HDD の場合、[Advanced...]を実行し、[Revision]の項目に表示されるファームウェア版数を確認します。



2.2.2 PQ1000 シリーズ

2.2.2.1 SASRU が実装されている場合:

2.2.2.1.1 WebBIOS の立ち上げ

2.2.2.1.1.1 BIOS ベースシステムの場合

- 1 サーバ本体の電源を入れた後、次のようなメッセージが画面に表示されている間に【Ctrl】 + 【H】 キーを押します。

```

LSI MegaRAID SAS-PCI BIOS
Version 2.02.00 (Build May 23, 2000)
Copyright(c) 2000 LSI Corporation
RAID 5/6 (Bus 8 Dev 0) RAID 5/6 SAS based on LSI MegaRAID
FW package: 9.1.1-0015

Battery Status: Fully charged
SLOT ID LUN VENDOR PRODUCT REVISION CAPACITY
-----
1      0      0      LSI      RAID 5/6 SAS based on LSI11_40_12-0551 256MB
1      6      0      FUJITSU  MX3073RC      52F6      70007MB
1      8      0      FUJITSU  MX3073RC      52F6      70007MB
1     11      0      FUJITSU  MX3073RC      52F6      70007MB
1      0      0      LSI      Virtual Drive  RAID1      69472MB
1 Virtual Drive(s) found on the host adaptor.
1 Virtual Drive(s) handled by BIOS
Press <Ctrl><H> for WebBIOS or press <Ctrl><Y> for Preboot CLI
  
```

「Press <Ctrl> <H> for WebBIOS」と表示されている間に【Ctrl】+【H】キーを押します。

POINT

- ▶ 複数の本アレイコントローラを搭載している場合、【Ctrl】 + 【H】 キーは、WebBIOS を操作したいアレイコントローラのメッセージが表示されている間に、一度だけ押してください。
- ▶ 「press <Ctrl><Y> for Preboot CLI」と表示される場合がありますが、Preboot CLI は未サポートです。ご使用にならないでください。また、上記のように表示されている間に【Ctrl】 + 【Y】 キーを押してしまった場合は、そのままでは OS は起動しませんので、サーバ本体の電源を入れ直すか、または【Ctrl】 + 【Alt】 + 【Delete】 キーを押してシステムを再起動してください。

次のメッセージが表示され、システム BIOS 処理終了後に WebBIOS が起動します。

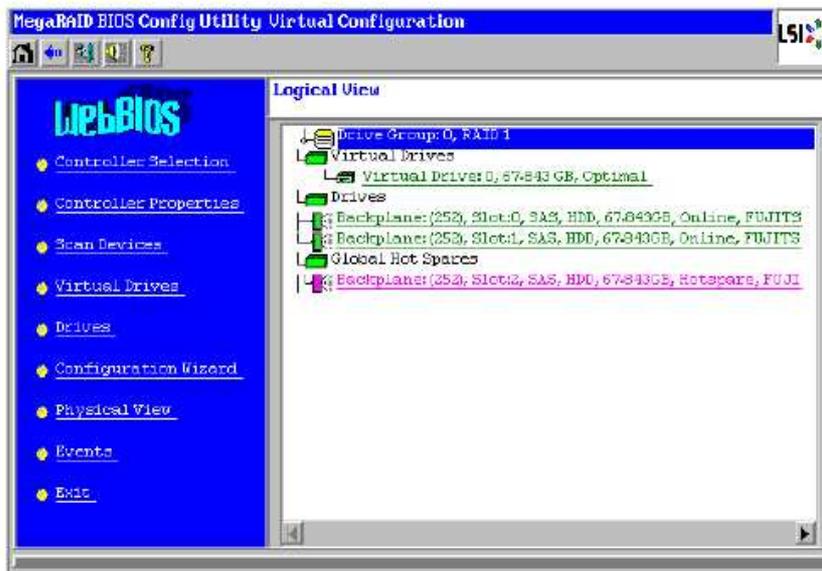
WebBIOS will be executed after POST completes

WebBIOS が起動すると、次の「Adapter Selection」画面が表示されます。

お使いの環境によっては、複数のアレイコントローラが表示されます。



- 操作対象のアレイコントローラを選択して、「Start」をクリックします。
WebBIOS のメイン画面が表示されます。



2.2.2.1.1.2 EFI ベースシステムの場合

- サーバ本体の電源を入れた後、EFI Shell にて次のコマンドを実行します。

```
Shell> drivers
```

- 表示された EFI Driver の一覧から、DRIVER NAME が「LSI EFI SAS Driver」となっているエントリを探します。また、同エントリの drv 番号を確認します。
次は画面の表示例です。

```
-----
          I  D
D         Y C I
R         P F A
V VERSION  E G G #D #C DRIVER NAME      IMAGE NAME
** ***** * * * ** *****
(中略)
6A 0413A000 B X X 1 2 LSI EFI SAS Driver  ?
(中略)
-----
```

- EFI Shell にて次のコマンドを実行します。

```
Shell> dh -d xx
```

"xx" の部分は [手順 2](#) で確認した drv 番号を指定します。

- [手順 3](#) のコマンドの結果で表示された内容から、「LSI MegaRaid SAS Controller」の番号を確認します。
次は画面の表示例です。

```
Managing:
Ctrl[B4] : LSI MegaRaid SAS Controller
Child[13B] : Logical Channel
Child[13E] : Physical Channel
```

5 EFI Shellにて次のコマンドを実行します。

```
Shell> drvcfg -s xx yy
```

"xx" の部分は手順 2 で確認した drv 番号を指定します。

"yy" の部分は手順 4 で確認した「LSI MegaRaid SAS Controller」の番号を指定します。
(コマンド実行例)

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

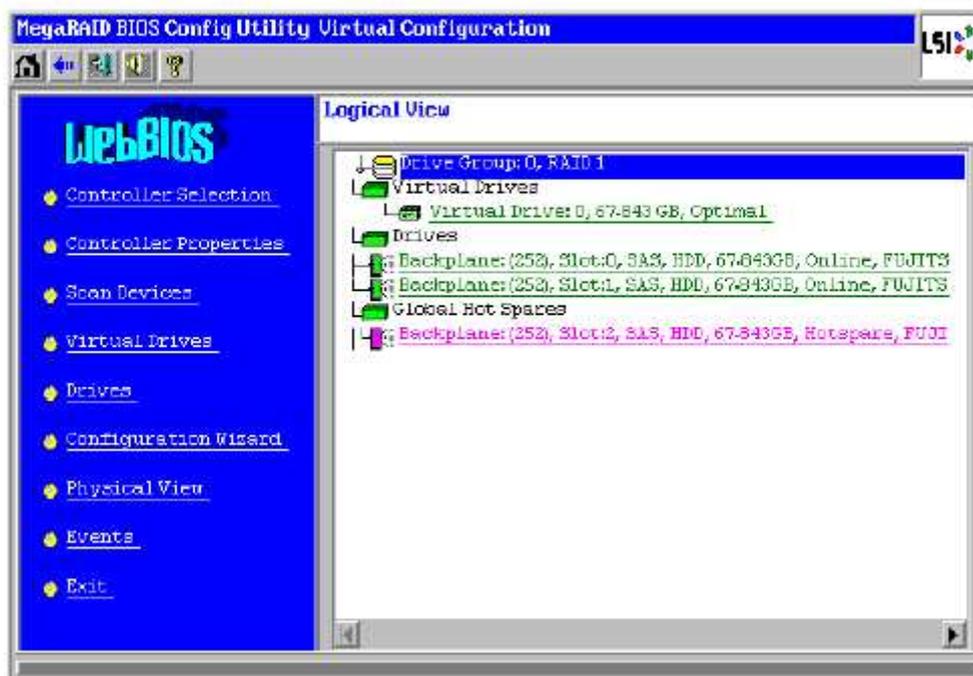
6 表示された画面で【1】キーを押した後に【Enter】キーを押すと、WebBIOSが起動します。

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

WebBIOS が起動すると、次の「Adapter Selection」画面が表示されます。
お使いの環境によっては、複数のアレイコントローラが表示されます。

Adapter Selection				
Adapter No.	Bus No	Device No	Type	Firmware Version
0	6	0	RAID 5/6 SIL3 based on LSI MegaRAID	1.40.12-0551

7 操作対象のアレイコントローラを選択して、「Start」をクリックします。
WebBIOS のメイン画面が表示されます。



2.2.2.1.2 WebBIOS での HDD 版数確認

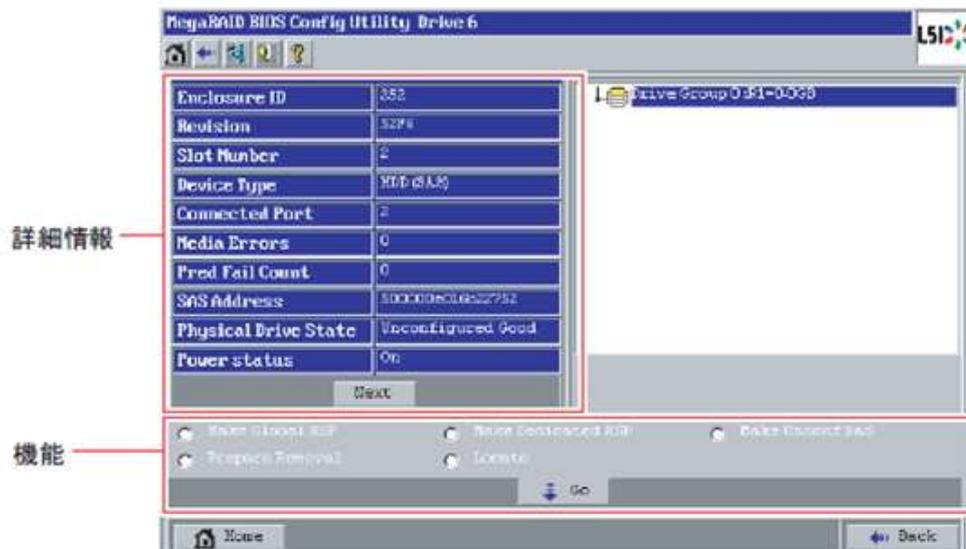
メインメニューから、「Physical View」をクリックします。画面右側の「Physical View」に、接続されているハードディスクの一覧と状態が表示されます。



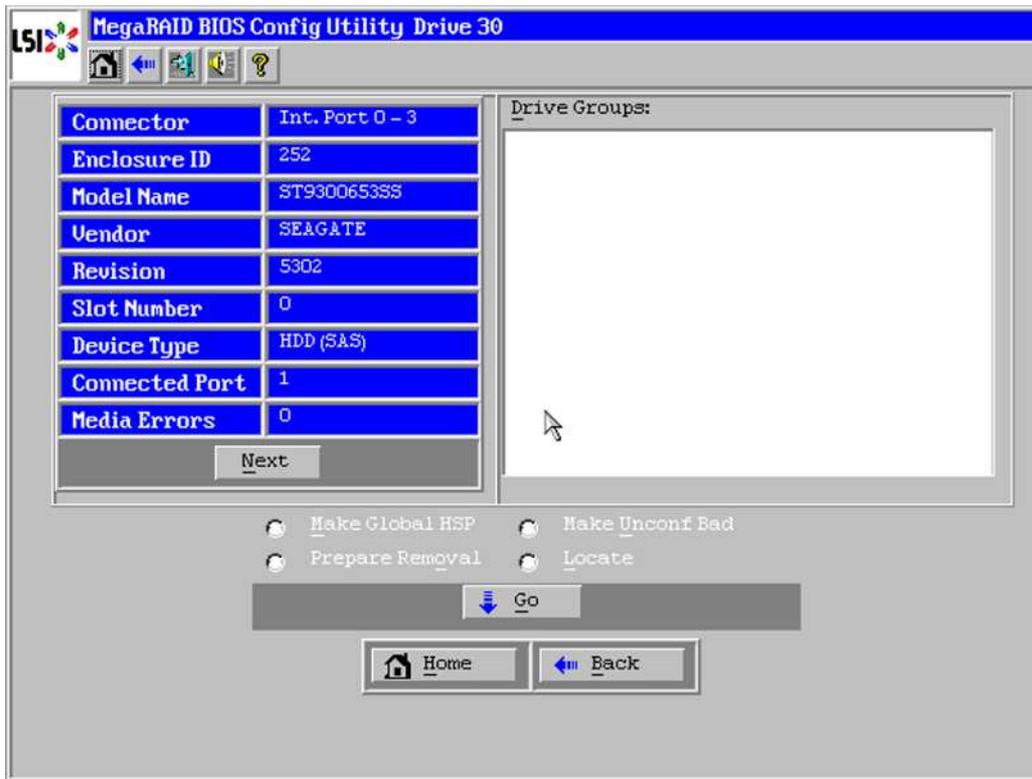
項目の意味	表示例
a ハードディスクが接続されているエンクロージャ番号です。	252
b ハードディスクが搭載されているスロット番号です。	0
c ハードディスクのインターフェース形式です。	SAS
d デバイスの種類です。	HDD
e ハードディスクの容量です。	67.843GB
f ハードディスクの状態です。	Online
g ハードディスクのモデル名です。	FUJITSU MAX3073RC

詳細情報を確認、または操作を行いたいハードディスクアイコンをクリックします。

選択したハードディスクの状態や各種設定が表示されます。「Next」ボタンまたは「Prev」ボタンが表示されている場合は、情報が複数のページに分かれています。「Next」ボタンで次のページへ、「Prev」ボタンで前のページへ移動します。



HDD の Model Name と Revision を確認する



2.2.2.2 SASU が実装されている場合:

システム停止後、物理的に HDD を抜いて、HDD 表面のラベルを確認してください。