FUJITSU

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	型名
MC-1DS521	ST9146853SS	5304	MC-5D
MC-5DS521	ST9146853SS	5304	MCX5E
MC-5DS52L	ST9146853SS	5304	MC-5D
MC-1DS621	ST9146853SS	5304	MC-1D
MC-5DS621	ST9146853SS	5304	MC-5D
MC-5DS62L	ST9146853SS	5304	
MC-1DS711	ST9300605SS	5104	MCX5E
	ST300MM0006	6105	
MC-5DS711	ST9300605SS	5104	MC-5D
	ST300MM0006	6105	
MC-5DS71L	ST9300605SS	5104	MC-1D
	ST300MM0006	6105	
MC-1DS721	ST9300653SS	5304	MC-5D
MC-5DS721	ST9300653SS	5304	
MC-5DS72L	ST9300653SS	5304	MCX5E
MC-1DS911	ST9600205SS	5104	
	ST600MM0006	6105	MC-5D
MC-5DS911	ST9600205SS	5104	
	ST600MM0006	6105	MC-1D
MC-5DS91L	ST9600205SS	5104	
	ST600MM0006	6105	MC-5D
MC-1DSA11	ST9900805SS	5104	
	ST900MM0006	6105	MCX5E
MC-5DSA11	ST9900805SS	5104	
	ST900MM0006	6105	MC-5D
MC-5DSA1L	ST9900805SS	5104	
	ST900MM0006	6105	MC-1D

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)





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

2.2.1 <u>PQ2000 シリーズの場合</u>

- 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。

Device Manager				
Devices List System Information ISCSI Configuration CPU Configuration Memory Configuration USB Configuration Security Configuration sadump Configuration ISI MegaRNID CRAID Ctrl SNS 66 168 (D3116C)> Configuration Utility - 03.02.11.04 PCI Subsystem Configuration LAM Remote Boot Configuration Driver Health	Manage RAID Controller Configurations			
· The platform is healthy				
The platform is nealthy	1			



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。

	Dashboard View	
<pre>> Tain Kenn > Help PROPERTIES Status Backplane BBU Enclosure Drives Drives Drives Drive Groups Uirtual Drives > View Server Profile ACTIONS > Configure</pre>	<0ptinal> [0] <no> [0] [0] [0] [0]</no>	Shows memm options such as Configuration Management. Controller Management. Virtual Drive Management. Drive Management and Hardware Components.
†∔=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit

5. [Device Management]を実行します。

Main Me	mu
 Configuration Management Controller Management Uirtual Drive Management Drive Management Hardware Components 	Displays the basic drive properties and performs operations such as assign/unassign a hot spare drive. locate drives. Place Drive offlime/online, and rebuild drive. You can also view additional properties using the fidvanced link.
11=Move Highlight <enter>=Select E</enter>	intry Esc=Exit

FUĴITSU

6. [Drive Port......] を実行します。



7. HDD のモデル名を確認します。

Operation BASIC PROPERTIES: Drive ID Status Size Type Hodel Hardware Vendor	<pre><select operation=""> Port 0 - 3:01:00 (Unconfigured Good> 279 GB S19300653SS S5PGOGEE</select></pre>	Displays a form to view additional properties for the drive.
*1 M	(Enton) Coloct Entry	Fre-Fuit



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。

	Advanced
Certified	<no></no>
Logical Sector Size	<512 B>
Physical Sector Size	<512 B>
SMART Status	Senarce D
Key is ion	1962
Lonnected Fort	102
Dedia Errors	101
SAS Address	03
and muteas	000000000000000000000000000000000000000
Cache Setting	(Disabled)
Available Size (GB)	[278]
Used Space (GB)	[0]
Disk Protocol	<sas></sas>
Negotiated Drive Transfer	<6.0Gb/s>
	and the second

FUJITSU

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

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。

W pac	Gus kage i	3 Leo 9.1.1	-0015	6 SPIS 6458d on LST Meg	pare LD	
SLOT	y Sta 10	tus: F LUN	UENDOR	ed PRODUCT	REVISION	COPACITY
1			LSI	BAID 5/6 SAS based o	in LST1_40_12-6551	256MB
1	6	0	FUJITSU	MAX3073RC	5296	20007MB
1	8	0	FUJ ITSU	HNX3073RC	SZFG	20007MB
1	11	0	PUITTSU	M6X3073RC	5276	20007MB
1		e	LSI	Uirtual Drive	R9101	69472MB
C Hitme	mail D	miumin) found on	the heat adapter.		

 「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。

Bus No	Device No	Туре	Firmware Version
8	0	RAID 5/6 SAS based on 1ST MegaRAID	1-40-12-0551
	Bus No S	Bus No Device No 8 O	Bus No Device No Type 6 0 RAID 5/6 SAS based on LST XegoR&D

2 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

1 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

2 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。

```
T 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)
```

3 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<u>手順2</u> で確認した drv 番号を指定します。

4 <u>手順3</u>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
```

FUjitsu

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<u>手順4</u>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 No.	Bus No	Device No	Туре	Firnware Version
). 😦	8	0	RAID 5/6 SL3 based on LSI RegaRAID	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。



FUĴITSU

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。

Len	lack	plan	ie (25	2)					مدارند سا	
1	Slot	:0 3	AS.I	IDD.	67-84	I3 GB,	Onl	ine, FU	ITSUI	AX3073RC
1	Sict	:1,3	13,1	ΠD,	67-8	3 GB,	Onl	ne, FUJ	ITSUL	AX3073RC
4	Sict	:2,3	S, 1	DD,	67.84	3 GB,	G10	sal Hot	Spare,	FUJITSU MAX

ハードディスクの状態(アイコン)

	項目の意味	表示例		
a 23	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 //	ードディスクが搭載されているスロット番号です。	0		
¢ //	ードディスクのインターフェース形式です。	SAS		
d 7	バイスの種類です。	HDD		
è /1	ードディスクの容量です。	67.843GB		
f /	ードディスクの状態です。	Online		
8 1	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。





LSI	LSIX MegaRAID BIOS Config Utility Drive 30								
	Connector	Int. Port 0 - 3	Drive Groups:						
	Enclosure ID	252							
	Model Name	ST9300653SS							
	Vendor	SEAGATE							
	Revision	5302							
	Slot Number	0							
	Device Type	HDD (SAS)							
	Connected Port	1							
	Media Errors	0	8						
	<u>N</u> ext								
	Make Global HSP Make Unconf Bad								
	Go Prepare Removal G Locate								
	Home Back								

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。