

ServerView RAID Manager ユーザーズガイド

本書の構成

本書をお読みにする前に

安全にお使いいただくための注意事項や、本書の表記について説明しています。必ずお読みください。

第 1 章 概要

ServerView RAID Manager の機能概要や使用条件について説明します。

第 2 章 インストール

ServerView RAID Manager のインストールおよびアンインストール方法について説明します。

第 3 章 基本操作

ServerView RAID Manager の起動と終了の方法および画面構成について説明します。

第 4 章 各種設定

ServerView RAID Manager やアレイコントローラなどの各種設定について説明します。

第 5 章 ディスクアレイ構成

ディスクアレイ構成の新規作成、容量拡張、スペアディスクの設定などの操作について説明します。

第 6 章 状態の確認

ServerView RAID Manager を使用して、サーバやディスクなどの状態を確認することができます。

付録

ServerView RAID Manager のイベントコードについて説明します。

本書をお読みになる前に

本書は、アレイコントローラの OS 上での管理ツール「ServerView RAID Manager」をご使用になるための説明書です。

本書の表記

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

 重要	お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
(→ P.xx)	参照ページや参照マニュアルを示しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

■ 「CD/DVD ドライブ」の表記について

本書では、CD-ROM ドライブ、DVD-ROM ドライブなどを「CD/DVD ドライブ」と表記しています。お使いの環境に合わせて、ドライブ名を読み替えてください。

■ コマンド入力（キー入力）

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

```
diskcopy a: a:
          ↑ ↑
```

- ↑の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを1回押してください。
- 使用する OS が Windows または DOS の場合は、コマンド入力を英大文字、英小文字のどちらで入力してもかまいません。
- ご使用の環境によって、「¥」が「\」と表示される場合があります。
- CD/DVD ドライブのドライブ文字は、お使いの環境によって異なるため、本書では【CD/DVD ドライブ】で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ文字を入力してください。

【CD/DVD ドライブ】 :%setup.exe

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつないで表記しています。

例： 「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ RAID 1+0 / RAID 5+0 / RAID 6+0 の表記について

本書では、「RAID 1+0」を「RAID 10」、「RAID 5+0」を「RAID 50」、「RAID 6+0」を「RAID 60」と表記しています。

■ Server Core インストールオプションについて

本書では、Windows Server 2008 オペレーティングシステムを Server Core インストールオプションにてインストールした環境を Server Core と表記しています。

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記		
MegaRAID SAS 300-8E ROMB MegaRAID SAS 8300XLP MegaRAID SAS 8344ELP MegaRAID SAS 8408E MegaRAID SAS 8880EM2 RAID 5/6 SAS based on LSI MegaRAID RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616) RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607) Integrated Mirroring SAS Embedded MegaRAID SATA	アレイコントローラ		
Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (64-bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (64-bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard (64-bit) Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium (64-bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Foundation (64-bit) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation	Windows Server 2008 または Windows Server 2008 (32-bit)、 Windows Server 2008 (64-bit)、 Windows Server 2008 R2	Windows	
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition	Windows Server 2003		
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard x64 Edition Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition	Windows Server 2003 x64 [注1]		
Microsoft® Windows Vista® Business Microsoft® Windows Vista® Ultimate Microsoft® Windows Vista® Enterprise	Windows Vista		
Microsoft® Windows® XP Professional	Windows XP		
Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86)	Red Hat Linux RHEL5(x86)		Linux
Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64)	RHEL5(Intel64)		
Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86)	RHEL-AS4(x86)		
Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)	RHEL-ES4(x86)		
Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T)	RHEL-AS4(EM64T)		
Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)	RHEL-ES4(EM64T)		

注1：本書内で特に断りがない箇所は、Windows Server 2003 に含まれます。

参考情報

■ 最新アップデート情報の提供について

各種ドライバや BIOS、ファームウェア、添付ソフトウェアなどの最新モジュールを、次の弊社インターネット情報ページにて提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用して運用されることを推奨します。

- PRIMERGY をご使用の場合
<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>
- PRIMEQUEST をご使用の場合
<http://primeserver.fujitsu.com/primequest/>

商標および著作権について

Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Red Hat および Red Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、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。

LSI、MegaRAID は、米国 LSI Corporation の登録商標または商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

Copyright FUJITSU LIMITED 2010

目次

第 1 章 概要

1.1 ServerView RAID Manager の概要	9
1.2 ServerView RAID Manager の使用条件	11
1.2.1 ServerView RAID Manager サービス	11
1.2.2 ServerView RAID Manager (GUI)	12
1.3 留意事項	13
1.3.1 ServerView RAID Manager へのアクセス権限	13
1.3.2 ネットワーク経由での操作について	14

第 2 章 インストール

2.1 ServerView RAID Manager のインストール	16
2.1.1 Windows の場合	16
2.1.2 Linux の場合	17
2.2 ServerView RAID Manager のアンインストール	18
2.2.1 Windows の場合	18
2.2.2 Linux の場合	19

第 3 章 基本操作

3.1 起動と終了	21
3.1.1 ServerView RAID Manager 使用前の準備と留意事項	21
3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン	22
3.1.3 ServerView RAID Manager の終了	24
3.2 画面構成	25
3.2.1 起動画面の構成と機能	25
3.2.2 メニュー構成と機能	28
3.2.3 ツリービューの画面構成	31

第 4 章 各種設定

4.1 アレイコントローラの設定と変更	37
4.2 バッテリバックアップユニットの設定	41
4.3 ロジカルドライブの設定	43
4.4 ServerView RAID Manager の設定	45
4.5 タスクスケジューラの設定	48
4.5.1 タスクの作成	48
4.5.2 タスク設定の参照、変更、削除	51
4.5.3 タスクのエラーカウントのリセット	52

第5章 ディスクアレイ構成

5.1 ディスクアレイ構成を作成する (Create logical drive)	54
5.2 ロジカルドライブの容量拡張 (Migrate logical drive)	60
5.3 既存ロジカルドライブの削除 (Delete last logical drive)	63
5.4 スペアディスクの設定/解除	65
5.4.1 スペアディスクの設定	65
5.4.2 スペアディスクの解除	66
5.5 ライトポリシー/ディスクライトキャッシュの変更	68
5.6 ディスクアレイ構成情報の消去	70
5.7 整合性確保 (Make Data Consistent)	71
5.8 リビルド (Rebuild)	72
5.9 パトロールリード (Patrol Read)	73
5.10 リキャリブレーション (Recalibration)	74

第6章 状態の確認

6.1 サーバの状態確認	76
6.2 アレイコントローラの状態確認	77
6.3 ハードディスクの状態確認	80
6.4 ロジカルドライブの状態確認	83
6.5 バックグラウンドタスクの進捗状況参照	85
6.5.1 ロジカルドライブの詳細情報で確認する	85
6.5.2 アレイコントローラの Background activities で確認する	86
6.5.3 ハードディスクの詳細情報で確認する (リビルドのみ)	87

付 録

A ServerView RAID Manager イベントログ一覧	90
--	----

第 1 章

概要

ServerView RAID Manager の機能概要や使用条件について説明します。

1.1 ServerView RAID Manager の概要	9
1.2 ServerView RAID Manager の使用条件	11
1.3 留意事項	13

1.1 ServerView RAID Manager の概要

ServerView RAID Manager について説明します。

ServerView RAID Manager は、アレイコントローラ（RAID コントローラ）とアレイコントローラに接続されているハードディスクとロジカルドライブの監視、管理、メンテナンス、および設定を行うためのソフトウェアです。

ServerView RAID Manager は、クライアント-サーバ型のアプリケーションとなっており、スタンドアロン環境だけでなく、ネットワーク経由でアレイコントローラを管理することもできます。

ServerView RAID Manager には、ServerView RAID Manager サービスと ServerView RAID Manager (GUI) があります。

ServerView RAID Manager サービスと ServerView RAID Manager (GUI) 間の通信には HTTPS が使用されます。

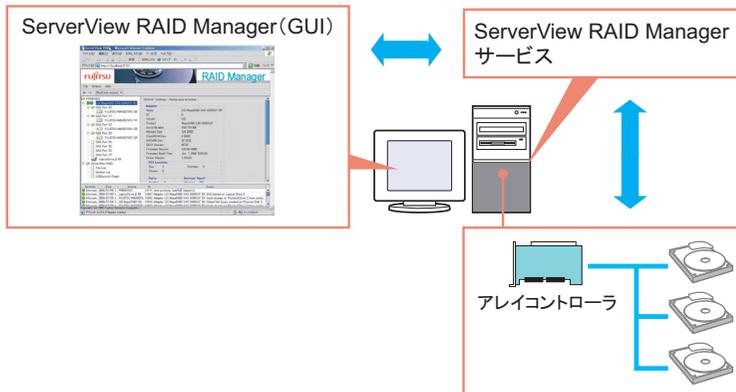
■ ServerView RAID Manager サービス

サーバにインストールされ、OS のサービスとして動作し、アレイコントローラの動作を監視します。

■ ServerView RAID Manager (GUI)

Web ブラウザと Java を使用したグラフィカルユーザインターフェースです。Web ブラウザで ServerView RAID Manager サービスへ接続することで、ServerView RAID Manager (GUI) が起動し、アレイコントローラの管理や設定を行うことができます。

なお、特に指定のない限り、以降 ServerView RAID Manager と表記します。



 **重要**

- ▶ サーバの安全な運用のため、アレイコントローラを使用する際は、必ず ServerView RAID Manager をインストールしてください。ServerView RAID Manager がインストールされていないと故障発生時に異常が検出できません。また保守作業が正しく行えなくなります。
- ▶ ServerView RAID Manager (GUI) は、アレイに対する管理やメンテナンスが必要な場合のみ起動するようにしてください。セキュリティの観点からも ServerView RAID Manager (GUI) を常時起動しておくことは推奨しません。
- ▶ ServerView RAID Manager (GUI) では SSL を通信の暗号化のために使用しています。サーバ証明については未サポートですので、ネットワーク・サーバの信頼性自体はお客様自身で確保していただく必要があります。

1.2 ServerView RAID Manager の使用条件

ServerView RAID Manager を正しく使用するためには、適切なサーバ環境が必要です。次の条件を満たしているか確認してください。

1.2.1 ServerView RAID Manager サービス

ServerView RAID Manager サービスを使用する場合は、次の環境が必要です。

項目	説明	
	Windows の場合	Linux の場合
ハードディスク	OS のインストールパーティションに 150MB 以上の空き容量があること	/opt 配下に 150MB 以上の空き容量があること
アプリケーション	TCP/IP、SNMP サービスがインストールされていること	
OS	対象アレイコントローラが搭載されているサーバのサポート OS	
Web ブラウザ	Internet Explorer 6 以降	Mozilla Firefox 1.0.4 以降 SeaMonkey 1.0.3 以降
Java	Java™ 2 Runtime Environment Standard Edition V1.5.0_06 以降	

重要

- ▶ デバイスドライバ、ServerView RAID Manager は、必ず弊社指定のものをインストールしてください。
- ▶ ネットワーク設定は正しく行ってください。ネットワーク設定に問題があると、イベントが通知されないことがあります。
- ▶ アレイコントローラの監視には、ServerView RAID Manager から通知される OS イベントログおよび /var/log/messages（ソース：ServerView RAID）をご覧ください。通知されるログの一覧については、[「付録 A ServerView RAID Manager イベントログ一覧」](#)（→ P.90）をご覧ください。
- ▶ ServerView RAID Manager のインストール先サーバには、Web ブラウザおよび Java は必須ではありません。ただし、アレイを管理するために、ネットワーク上にサーバやクライアント PC などこれらのソフトウェアが動作する環境が必要です。

1.2.2 ServerView RAID Manager (GUI)

ServerView RAID Manager (GUI) をサーバとは別のクライアント PC で使用する場合は、クライアント PC に次の環境が必要です。

項目	説明
ネットワーク	ネットワークに接続し、TCP/IP が使用できること
入力装置	マウス、またはその他のポインティングデバイス
プロセッサ	Pentium [®] 500MHz 以上 (1GHz 以上推奨)
メモリ	512MB 以上 (1GB 以上推奨)
ディスプレイ	800 × 600 以上の解像度 (1024 × 768 以上を推奨)、256 色以上
OS	Windows Server 2008 Windows Server 2003 SP1 以降 Windows Vista Windows XP
Web ブラウザ	Internet Explorer 6 以降
Java	Java [™] 2 Runtime Environment Standard Edition V1.5.0_06 以降

1.3 留意事項

ServerView RAID Manager を使用するうえでの留意事項について説明します。

1.3.1 ServerView RAID Manager へのアクセス権限

ServerView RAID Manager の機能を使用するには、ServerView RAID Manager (GUI) にログインする必要があります。

ログイン時のユーザ認証は、OS に登録されているユーザアカウントで行われます。ユーザアカウントによって実行できる機能が制限されます。次の 2 種類のアクセス権限があります。

■ ユーザ権限

ユーザ権限は、主に、アレイコントローラやハードディスク/ロジカルドライブの状態確認を行う場合に使用する権限です。ユーザ権限を使用するには、OS 上で「raid-usr」グループに所属しているユーザのユーザ名とパスワードで ServerView RAID Manager (GUI) にログインします。

ユーザ権限では、アレイコントローラやハードディスク/ロジカルドライブなどの RAID サブシステムの詳細な情報や設定、状態を確認できます。ディスクアレイ構成の変更、ハードディスクのリビルド、アレイコントローラや ServerView RAID Manager に関する各パラメータの変更などはできません。

POINT

- ▶ ユーザ権限では、アレイの構成を行うなどの操作はできません。アレイの操作や設定の変更を行う必要がない場合は、ユーザ権限でログインすることをお勧めします。

■ 管理者権限

アレイコントローラやハードディスク、ロジカルドライブの管理、メンテナンス、および設定を行うための権限です。管理者権限を使用するには、OS 上で「raid-adm」グループ、または「Administrators」グループ (Windows の場合)、「root」グループ (Linux の場合) に所属しているユーザで ServerView RAID Manager (GUI) にログインします。ユーザ権限で使用できる機能に加えて、ディスクアレイ構成の作成と変更、ハードディスクのリビルド、ロジカルドライブの整合性確保、ハードディスクステータスの変更など、すべての機能が使用できます。

重要

- ▶ 管理者権限で ServerView RAID Manager (GUI) を使用する場合、操作によってはアレイコントローラ内のデータを失う可能性があります。本書をよくお読みになったうえで、注意してお使いください。

POINT

- ▶ グループ名「raid-adm」は、ServerView RAID Manager から変更することもできます。

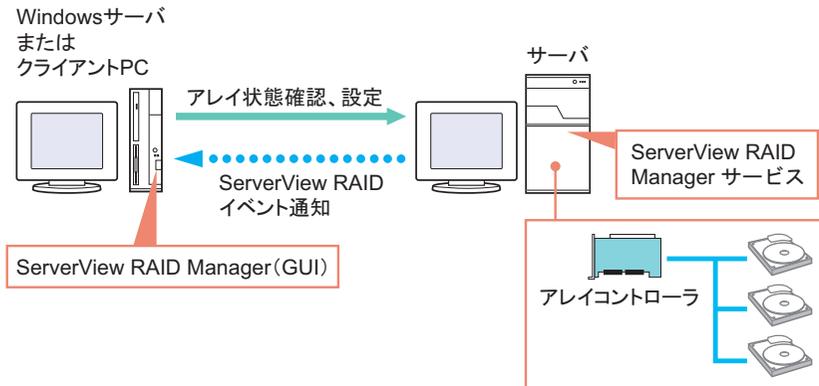
重要

- ▶ ServerView RAID Manager のアカウントを作成する際は、「ユーザは次回ログオン時にパスワードの変更が必要」チェックボックスのチェックを外してください。
また、通常は「パスワードを無期限にする」のチェックボックスにチェックを入れてください。
ServerView RAID Manager (GUI) では、ユーザアカウントのパスワード期限切れやパスワード未設定の状態に対してログイン時に警告を表示せず、無効なアカウントと判断するため、上記のように設定しないと、ServerView RAID Manager (GUI) に正常にログインできなくなる場合があります。

1.3.2 ネットワーク経由での操作について

ネットワーク環境下では、ネットワークで接続されたサーバ、またはクライアント PC からサーバのアレイを監視・管理することができます。

ServerView RAID Manager サービスがインストールされているサーバのディスクアレイを、他のサーバまたはクライアント PC から表示した ServerView RAID Manager (GUI) で管理する場合の構成は次のようになります。



POINT

- ▶ 1つの ServerView RAID Manager (GUI) で管理できるサーバは 1 台です。
1 台のクライアント PC またはサーバから複数のサーバのディスクアレイを管理する場合は、管理対象サーバそれぞれに対して ServerView RAID Manager (GUI) を起動します。
- ▶ 途中にファイアウォールなどが存在する環境では、ServerView RAID Manager が使用しているポートのブロックを解除するなどのネットワークの設定が必要です。
ServerView RAID Manager では TCP のポート 3173 を使用します。
- ▶ Windows Server 2008 など、OS によっては OS インストール後にデフォルトでファイアウォールが有効化されています。ネットワークに接続された他のサーバまたはクライアント PC から ServerView RAID Manager (GUI) を使用する場合は、ServerView RAID Manager で使用するポートのブロックを解除してください。

第 2 章

インストール

2

ServerView RAID Manager のインストールおよびアンインストール方法について説明します。

2.1 ServerView RAID Manager のインストール	16
2.2 ServerView RAID Manager のアンインストール	18

2.1 ServerView RAID Manager のインストール

ServerView RAID Manager のインストール手順について説明します。

重要

- ▶ 現在インストールされている ServerView RAID Manager の版数が v2.0.x または v2.1.x の場合は、上書きインストールはできません。あらかじめ現在インストールされている ServerView RAID Manager をアンインストールしてから、新規インストールを行ってください。

2.1.1 Windows の場合

次の手順に従って、Windows サーバに ServerView RAID Manager をインストールしてください。

- 1 管理者権限で Windows にログオンします。
- 2 ServerView Suite DVD に同梱、または弊社 Web ページから入手した ServerView RAID Manager パッケージのファイルをダブルクリックします。
 - Windows Server 2008 (32-bit) / Windows Server 2003 の場合
ServerView_RAID_2.msi
 - Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2008 (64-bit) / Windows Server 2003 x64 の場合
ServerView_RAID_2_x64.msi

画面の指示に従ってインストールを行ってください。

POINT

- ▶ Windows Server 2008 で Server Core インストールの環境をご使用の場合など、エクスプローラを使用できない環境では、次のコマンドを実行してください。
 - Windows Server 2008 (32-bit) の場合

```
msiexec /i [ファイルパス]¥ServerView_RAID_2.msi /qn
```

- Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2008 (64-bit) の場合

```
msiexec /i [ファイルパス]¥ServerView_RAID_2_x64.msi /qn
```

2.1.2 Linux の場合

次の手順に従って、Linux サーバに ServerView RAID Manager をインストールしてください。

- 1** root 権限で OS にログインします。
- 2** ServerView Suite DVD に同梱、または弊社 Web ページから入手した ServerView RAID Manager パッケージを用意し、次のコマンドを実行します。

```
# rpm -ivh [ファイルパス]¥ServerView_RAID-*.rpm
```

"*" の部分は、ServerView RAID Manager の版数や対象 OS のディストリビューションにより異なります。

2.2 ServerView RAID Manager のアンインストール

ServerView RAID Manager をアンインストールする手順について説明します。

2.2.1 Windows の場合

- 1 管理者権限で Windows にログオンします。

 **重要**

- ▶ アンインストールを行う前に、すべてのプログラムを終了します。
「イベントビューア」や「サービス」、「コンピュータの管理」などを起動したままアンインストールを行うと、正常にアンインストールされません。必ずすべてのプログラムを終了してください。

- 2 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 3 「アプリケーションの追加と削除」（OS によっては「プログラムの追加と削除」）を起動します。
- 4 アプリケーション一覧から、「ServerView RAID Manager」を選択し、「削除」（環境によっては「選択と削除」）をクリックします。
「コンピュータから ServerView RAID Manager を削除しますか？」とメッセージが表示されます。
- 5 「はい」をクリックします。
アンインストールが開始されます。
- 6 アンインストール後、次のメッセージが表示されたら「Yes」をクリックします。

You must restart your system for the configuration changes made to ServerView RAID Manager to take effect...

システムが再起動します。

POINT

▶ Windows Server 2008 で Server Core インストールの環境をご使用の場合は、次の手順でアンインストールを行ってください。

1. 管理者権限で Windows にログインします。
2. コマンドプロンプトから次のコマンドを実行します。

```
wmic product where name="ServerView RAID Manager" call uninstall
```

3. システムを再起動します。

2.2.2 Linux の場合

- 1 root 権限で OS にログインします。
- 2 以下のコマンドを実行します。

```
# rpm -e ServerView_RAID
```

第 3 章 基本操作

3

ServerView RAID Manager の起動と終了の方法
および画面構成について説明します。

3.1 起動と終了	21
3.2 画面構成	25

3.1 起動と終了

ServerView RAID Manager の起動と終了方法について説明します。

3.1.1 ServerView RAID Manager 使用前の準備と留意事項

ServerView RAID Manager を使用する前に、必要な Web ブラウザの設定を行ってください。
また、次の留意事項についてもご確認ください。

■ 全体の留意事項

- ServerView RAID Manager は Java プラグインを利用します。ServerView RAID Manager を利用するサーバまたはクライアント PC には Java のインストールを行ってください。
- 64 ビットの Web ブラウザ上 (RHEL5(Intel64) の標準ブラウザなど) では Java プラグインが動作しません。このような環境でアレイコントローラを管理するには、32 ビット版の Web ブラウザを用意して ServerView RAID Manager を実行してください。
- サーバ本体で ServerView RAID Manager を使用する場合は、サーバ自身の IP と localhost にはプロキシサーバを使用しないように設定してください。
- Web ブラウザの「戻る」／「進む」ボタンや、「最新の状態に更新」／「更新」ボタンはご使用にならないでください。
- Windows Server 2008 で Server Core インストールの環境では Web ブラウザが動作しません。アレイコントローラを管理するには、[「1.2.2 ServerView RAID Manager \(GUI\)」 \(→ P.12\)](#) に記載されている環境を用意して、ServerView RAID Manager を実行してください。

■ Web ブラウザが Internet Explorer の場合

- SSL を有効に設定してください。
「ツール」メニュー → 「インターネットオプション」 → 「詳細設定」 → 「セキュリティ」で SSL3.0 および TSL1.0 を有効にしてください。
- Web ブラウザ起動後、次の操作を行って Web サイトのゾーン設定を追加してください。
 1. Internet Explorer の「ツール」メニューから、「インターネット オプション」を選択します。
 2. 「セキュリティ」タブをクリックし、「イントラネット」 (Internet Explorer 7 の場合は「ローカルイントラネット」) または「信頼済みサイト」を選択します。
 3. 「サイト」をクリックし、ServerView RAID Manager をインストールしたサーバの URL (https://<サーバ名またはサーバの IP アドレス>) を追加します。
 4. 「閉じる」をクリックします。
 5. 「レベルのカスタマイズ」をクリックします。
 6. 「ActiveX コントロールとプラグインの実行」を「有効にする」に設定します。

■ Web ブラウザが Mozilla Firefox / SeaMonkey の場合

「編集」メニュー→「設定」を選択し、設定ウィンドウ内で次の項目を有効にしてください。

- 「SSL 2.0」と「SSL 3.0」
- 「Java を有効にする」

3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン

ServerView RAID Manager を起動するには、次の方法があります。

● 「スタート」ボタンから起動する

「スタート」ボタンから ServerView RAID Manager を起動します。

ServerView RAID Manager がインストールされている Windows 環境のサーバでのみ使用できる起動方法です。

● ServerView Operations Manager から起動する

ServerView Operations Manager の RAID Manager 連携機能を用いて ServerView RAID Manager を起動します。

ServerView Operations Manager から ServerView RAID Manager を起動する方法については、『ServerView Operations Manager ユーザーズガイド』をご覧ください。

● サーバ名または IP アドレスを直接指定して起動する

サーバのホスト名または IP アドレスを直接指定して ServerView RAID Manager を起動します。この起動方法を用いることで、リモートのクライアント PC から対象サーバのアレイコントローラを管理できます。

次の手順に従って、ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。

1 ServerView RAID Manager を起動します。

1. Web ブラウザを起動します。
2. 次の URL を入力し、【Enter】キーを押します。
https://<サーバ名またはサーバの IP アドレス>:3173/

POINT

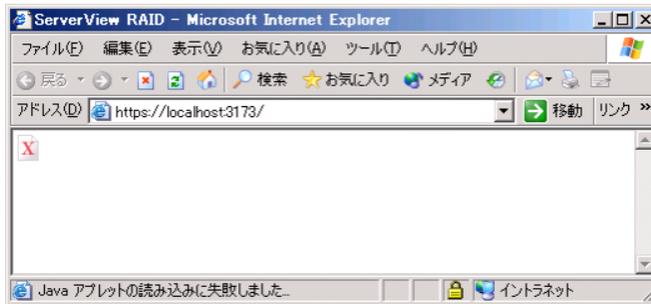
- ▶ セキュリティ証明書でエラーが表示された場合は、「このサイトの閲覧を続行する」または「例外として扱うこともできます」をクリックして続行してください。
- ▶ Java 起動時に次のメッセージが表示された場合は、「はい」をクリックして続行してください。
 - ・「Web サイトの証明書が無効です。続行しますか？」
 - ・「この Web サイトの証明書を検証することはできません。続行しますか？」
- ▶ Java 起動時に、「サイトの名前が証明書の名前と一致しません。アプリケーションを実行しますか？」と表示された場合は、「実行」をクリックして続行してください。

ServerView RAID Manager が起動すると、ログイン画面が表示されます。



重要

- ▶ ServerView RAID Manager を起動する際に、Java 起動時のポップアップを長時間放置した場合、次の画面が表示されて ServerView RAID Manager が起動できない場合があります。この場合は、一度 Web ブラウザを閉じてから、再度 ServerView RAID Manager を起動してください。



2 「Username」にユーザ名を入力します。

- ・管理者権限でログインする場合
raid-adm グループ、または Administrators グループ (Windows の場合)、root グループ (Linux の場合) に属しているユーザ名を入力します。
- ・ユーザ権限でログインする場合
raid-usr グループに属しているユーザ名を入力します。

3 「Password」にパスワードを入力します。

4 「Login」をクリックします。

ServerView RAID Manager のメイン画面が表示されます。

POINT

- ▶ ログイン時にパスワードを間違えると、パスワードを入力し直す際に入力できないことがあります。この場合は、一度「Username:」をクリックしてからユーザアカウントとパスワードの再入力を行ってください。
- ▶ ServerView RAID Manager では、使用できる機能がアクセス権限で制限されています。アクセス権限については、[「1.3.1 ServerView RAID Manager へのアクセス権限」\(→ P.13\)](#)をご覧ください。
- ▶ ログイン後に次のイベントが記録された場合、前回の ServerView RAID Manager 終了時の操作が正しい手順で行われなかった可能性があります。ただし、今回のログイン時には、そのまま操作を継続できますので問題ありません。

ID: 10172

Event: User xxxxx (amRUI) logged out

3.1.3 ServerView RAID Manager の終了

ServerView RAID Manager を終了する方法について説明します。

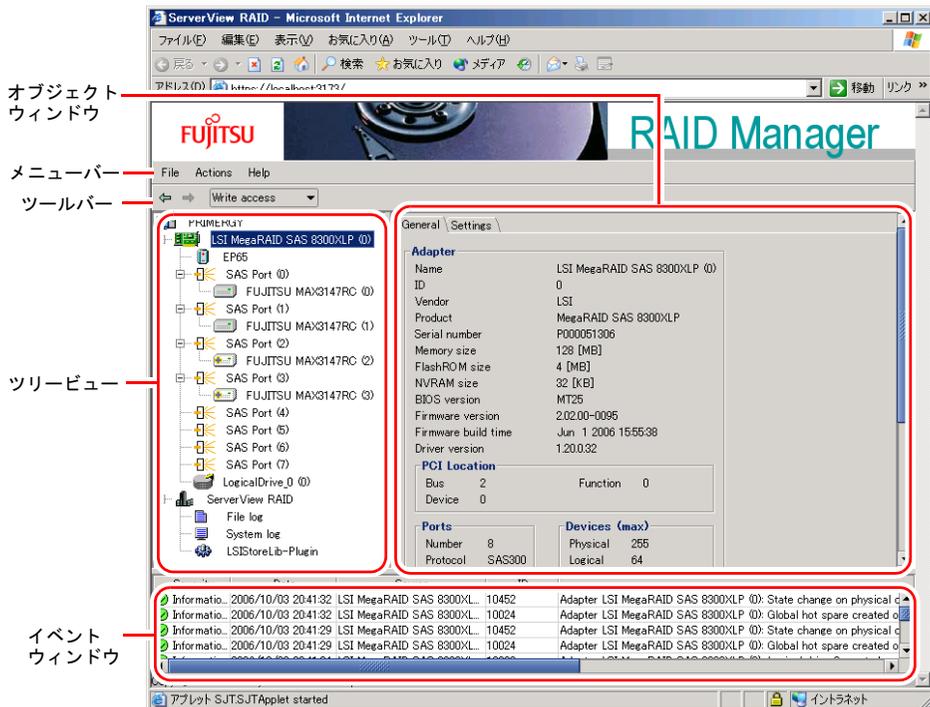
- 1** ServerView RAID Manager のメニューバーで「File」メニューから「Exit」をクリックします。
ログイン画面が表示されます。
- 2** Web ブラウザを終了します。

3.2 画面構成

ServerView RAID Manager を使用する際に表示される各画面、各ボタン、および各メニュー項目について説明します。

3.2.1 起動画面の構成と機能

ServerView RAID Manager を起動すると、次のメイン画面が表示されます。



■ オブジェクトウィンドウ

ツリービューで選択したオブジェクト（デバイス）の情報が表示されます。オブジェクトウィンドウの上部にあるタブで表示する情報を切り替えることができます。

- 「General」タブ
対象オブジェクトの情報（IP アドレスや OS、HDD や LD の容量など）が表示されます。
- 「Settings」タブ
対象オブジェクトの設定が表示されます。また、各オブジェクトの設定を変更することができます。
- 「Layout」タブ
対象オブジェクトの構成を確認することができます。

- 「Background activities」タブ
対象オブジェクトに対して現在実行中のバックグラウンドタスクの状況を確認することができます。

POINT

- ▶ オブジェクトウィンドウで表示される情報（各タブ）は、選択されているオブジェクトによって異なります。また、「Background activities」タブはバックグラウンドタスクが動作していないときは表示されません。

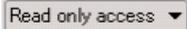
■ メニューバー

ServerView RAID Manager の各種機能を実行できるメニューが表示されています。

ServerView RAID Manager のメニュー構成の詳細は、[「3.2.2 メニュー構成と機能」](#)（→ P.28）をご覧ください。

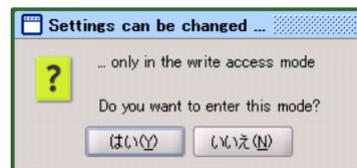
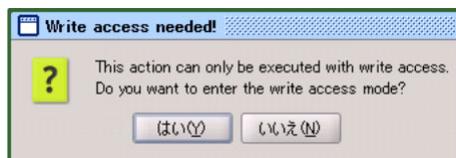
■ ツールバー

次のボタンがあります。

-  （戻る／進む）
ツリービューでのオブジェクト選択履歴を「戻る」／「進む」ことができます。
-  （アクセスモード変更）
各オブジェクトに対するアクセスモードを切り替えます。アクセスモードとは、ServerView RAID Manager 上での操作権限です。アクセスモードは、次のものがあります。
 - Read only access
情報参照のみが可能なモードです。
 - Write access
すべての変更操作が可能なモードです。
ディスクアレイに対する操作、コントローラやロジカルドライブの設定を変更する操作を行う場合は、Write access モードにしておく必要があります。

POINT

- ▶ Write access モードは管理者権限で ServerView RAID Manager にログインしている場合のみ使用可能です。ユーザ権限でログインしている場合は、Read only access モード固定です。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#)（→ P.22）
- ▶ 管理者権限でログインし、Read only access モードの状態のときに、何らかの変更操作（情報参照以外の設定変更などの操作）を行うと、次のようなポップアップが表示されます。「はい」をクリックするとアクセスモードが自動的に Write access モードに変更されます。



■ ツリービュー

ツリービューでは、アレイコントローラに関連する各オブジェクトがツリー構造でアイコン表示されます。

詳細は、[「3.2.3 ツリービューの画面構成」](#) (→ P.31) をご覧ください。

■ イベントウィンドウ

ServerView RAID Manager は、アレイコントローラとその配下に接続されたハードディスクの動作を監視しています。

ハードディスクの故障、スペアディスクの割り当てなど、イベントとして扱われる動作があった場合に、ServerView RAID Manager に通知され、イベントウィンドウに表示されます。

次のような情報が表示されます。

イベント	詳細
Severity	イベントの重要度です。次のアイコンで表示されます。  情報  警告  エラー
Date	イベントが発生した日時が表示されます。
Source	イベントに関連するオブジェクト（デバイス）が表示されます。
ID	イベントの ID を表示します。
Event	イベントの説明です。

重要

- ▶ ServerView RAID Manager のイベントウィンドウは、最新の 100 イベントのみを表示します。古いイベントは最新のイベントで上書きされるため、最新の 100 件以前に記録されたイベントを確認することはできません。ServerView RAID Manager のイベントウィンドウに表示されていない過去のイベントを参照する場合は、Windows のイベントビューアまたは Linux の `/var/log/messages` をご覧ください。

3.2.2 メニュー構成と機能

ServerView RAID Manager のメニュー項目の構成と機能について、説明します。

■ File メニュー

メニュー	機能
Exit	現在のセッションを終了し、ログイン画面に戻ります。

■ Actions メニュー

POINT

- ▶ Actions メニューは、ツリービューで選択しているオブジェクトやそのオブジェクトの状態によって表示される内容が異なります。なお、グレーアウトしているメニューは実行できません。
- ▶ Actions メニューは、ツリービューでオブジェクト選択中に右クリックして表示されるメニューと同様です。

● アレイコントローラ選択中

メニュー	機能
Scan configuration	アレイコントローラに接続されたデバイスを再検出します。
Create logical drive	ディスクアレイ構成を設定する機能です。本機能を使用してディスクグループおよびロジカルドライブの定義を行うことができます。 「5.1 ディスクアレイ構成を作成する (Create logical drive)」 (→ P.54)
Delete all logical drives	アレイコントローラに設定されているロジカルドライブをすべて削除します。
Delete last logical drive	最後に作成されたロジカルドライブ（ロジカルドライブ番号が一番大きいロジカルドライブ）を削除します。
Alarm on / Alarm off	アレイコントローラのアラーム（ブザー）を ON / OFF します。
Start Patrol Read	パトロールリードを開始します。なお、アレイコントローラの設定で Patrol Read mode が「Manual」に設定されている場合にのみ選択可能です。
Cancel Patrol Read	パトロールリードを中止します。
Clear configuration	対象アレイコントローラのディスクアレイ構成をすべて消去します。 「5.6 ディスクアレイ構成情報の消去」 (→ P.70)
Manage foreign configuration	認識はしているがアレイコントローラに取り込まれていないアレイ構成に対して操作を行います。
Manage task	タスクの管理を行います。

● ハードディスク選択中

メニュー	機能
Locate device	ハードディスクの故障ランプを点滅させ、ハードディスクの位置を知らせます。
Stop location	Locate Device 機能により点滅中のハードディスク故障ランプを消灯します。
Make online	ハードディスクのステータスを強制的にオンライン状態 (Operational) に変更します。 注意事項： ▶ 保守時など、指示された場合以外は、ご使用にならないでください。本操作によりデータを損失する可能性があります。
Make offline	ハードディスクのステータスを強制的にオフライン状態 (Failed) に変更します。 注意事項： ▶ ハードディスクの予防交換時や、保守時に指示された場合以外は、ご使用にならないでください。本操作によりデータを損失する可能性があります。
Make ready	故障状態のハードディスクを使用可能な状態に変更します。 注意事項： ▶ 保守時など、指示された場合以外は、ご使用にならないでください。
Replace missing disk	ハードディスクのディスクグループへの再割り当てを行います。 注意事項： ▶ 保守時など、指示された場合以外は、ご使用にならないでください。
Start rebuild	選択しているハードディスクのリビルドを実行します。
Cancel rebuild	選択しているハードディスクで実行中のリビルドを中止します。 注意事項： ▶ 保守時など、指示された場合以外は、ご使用にならないでください。
Activate disk	消費電力抑止のためにモータの回転を停止させているハードディスクに対して、回転を開始します。 注意事項： ▶ 保守時など、指示された場合以外は、ご使用にならないでください。
Manage hot spare	スペアディスクの設定および管理を行います。操作方法については、 [5.4 スペアディスクの設定/解除] (→ P.65) をご覧ください。
Start copyback	別のハードディスクへのコピーバックを実行します。
Cancel copyback	選択しているハードディスクで実行中のコピーバックを中止します。

● ロジカルドライブ選択中

メニュー	機能
Migrate logical drive	ロジカルドライブの容量を拡張します。
Delete logical drive	ロジカルドライブを削除します。
Locate logical drive	選択しているロジカルドライブを構成しているすべてのハードディスクに対して、ハードディスク故障ランプを点滅させ、ハードディスクの位置を知らせます。
Stop location	Locate Logical Drive 機能により点滅中のハードディスク故障ランプを消灯します。

メニュー	機能
Start MDC	選択しているロジカルドライブの整合性確保 (Make Data Consist) を実行します。
Cancel MDC	選択しているロジカルドライブで実行中の整合性確保を中止します。
Cancel BGI	バックグラウンドで実行されている初期化処理を中止します。 バックグラウンド初期化処理は、中止しても一定時間が経過すると再び自動的に実行されます。
Start rebuild	選択しているロジカルドライブのリビルド (Rebuild) を実行します。
Cancel rebuild	選択しているロジカルドライブで実行中のリビルドを中止します。 注意事項： ▶ 保守時など、指示された場合以外は、ご使用にならないでください。
Start initialization	フォアグラウンド初期化処理を実行します。 注意事項： ▶ 使用した場合、対象ロジカルドライブのデータが消去されます。 ご注意ください。
Cancel initialization	フォアグラウンド初期化処理を中止します。
Manage task	タスクの管理を行います。

● バッテリバックアップユニット選択中

メニュー	機能
Recalibration	バッテリーのリキャリブレーションを実行します。 注意事項： ▶ バッテリーのリキャリブレーション中は、ライトバックに設定されているロジカルドライブがライトスルーで動作しますのでご注意ください。
Manage task	タスクの管理を行います。

● File Log 選択中

メニュー	機能
Clear log	イベントログファイルを消去します。 注意事項： ▶ 本機能はご使用にならないでください。イベントログファイルは、障害調査時に使用されるものです。 イベントログファイルを消去すると、障害発生時の調査が困難になる可能性があります。

● ServerView RAID Manager 選択中

メニュー	機能
Write configuration	アレイ構成をファイルに保存します。

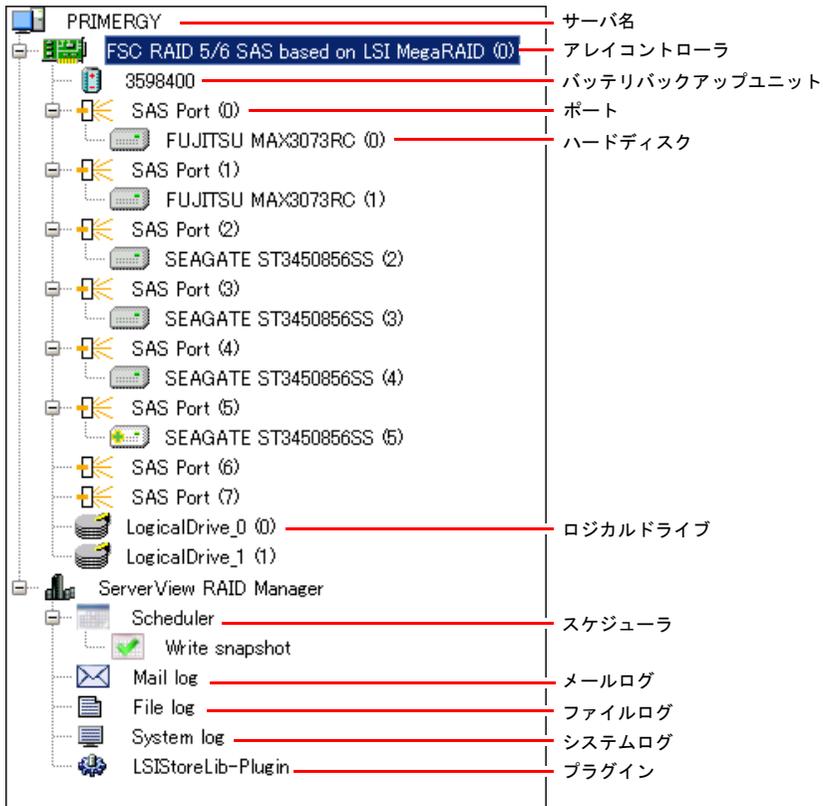
■ Help メニュー

メニュー	機能
Info about ServerView RAID	ServerView RAID Manager のバージョンを確認することができます。
Contents and index	オンラインヘルプを参照します。

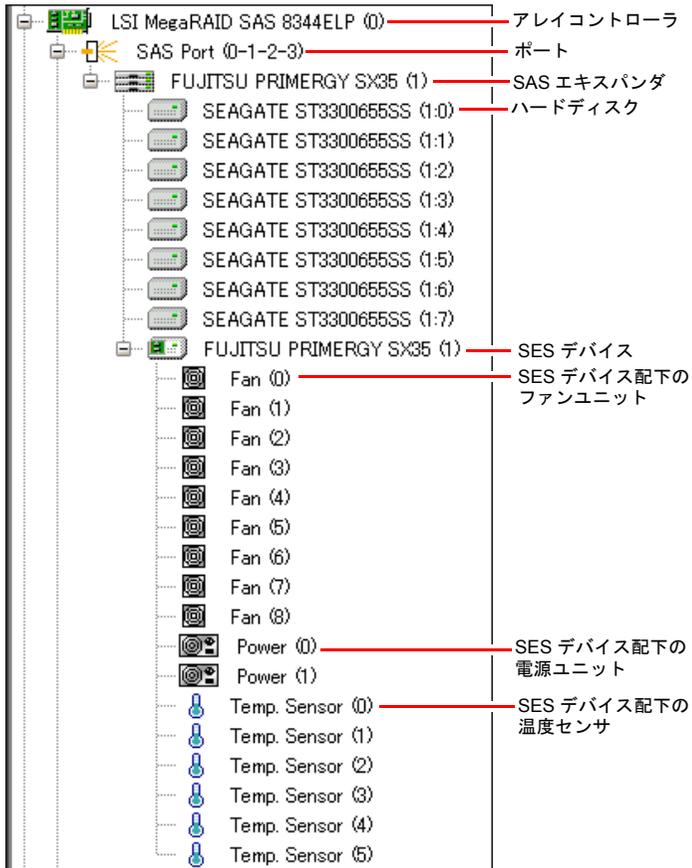
3.2.3 ツリービューの画面構成

ServerView RAID Manager のメイン画面左部に表示されるツリービュー内のアイコンについて説明します。

ツリービューでは、ハードディスクやロジカルドライブの状態を確認できます。



アレイコントローラに SES（SCSI Enclosure Service）デバイスや SAS エキスパンダが接続されている場合は、次のように表示されます。



● サーバ

ツリーの最上部に接続中のサーバ本体の名前が表示されます。

● コントローラ

サーバに搭載されているアレイコントローラが表示されます。

() 内にはコントローラ番号が表示されます。

● バッテリバックアップユニット

アレイコントローラに搭載されているバッテリーバックアップユニットを示します。バッテリーを搭載している製品でのみ表示されます。



- ▶ バッテリーのリキャリブレーション中や充電中は、バッテリーバックアップユニットのアイコンが () となることがありますが、故障ではありません。

● ポート

アレイコントローラのポートを示します。

() 内にはポート番号が表示されます。

POINT

▶ ポートの名称は種類を示すもので、接続しているハードディスクの種類ではありません。

● ハードディスク

アレイコントローラに接続されているハードディスクのベンダー名・プロダクト名が表示されます。() 内にはハードディスクのスロット番号 (例: (3))、またはエンクロージャ番号とスロット番号 (例: (1:4)) が表示されます。

また、アイコンで現在のハードディスクの状態を確認できます。

アイコン	表示状態	状態	説明
	グレー	オンライン (Operational)	ハードディスクはアレイを構成していて、正常に動作しています。
	白	未使用 (Available)	ハードディスクは未使用、または使用可能な状態です。
	白 +印	スペアディスク (Global hot spare)	Global Hotspare に設定されているハードディスクです。
	グレー +印	スペアディスク (Dedicated hot spare)	Dedicated Hotspare に設定されているハードディスクです。
	グレー ×印	故障/オフライン (Failed/Offline)	アレイ構成中のハードディスクが故障状態、または読み書き不可能な状態です。
	白 ×印	故障 (Failed)	アレイ未構成のハードディスクが故障状態です。
	白 (点線枠) ×印	認識不可 (Failed (missing))	ハードディスク認識されていない状態、または故障状態です。
	グレー	リビルド (Rebuilding)	ハードディスクはリビルド中です。
	グレー !印	故障予測 (S.M.A.R.T. error)	ハードディスクに故障予測が出ています。
	グレー 背景黄色	ロケート	ハードディスクに対して Locate Device 機能を実行中です。

アイコン	表示状態	状態	説明
	白 青！印	不正な構成情報あり (Foreign configuration)	ハードディスクに古いアレイの構成情報、または外部のアレイの構成情報が存在します。次のような場合に表示されます。 ・ 使用履歴のあるハードディスクを搭載した場合 ・ 一度故障したハードディスクが再び認識された場合 本状態と同時に故障状態となっていた場合は、故障ハードディスクとして扱ってください。

POINT

- ▶ 各ハードディスクのアイコンを選択すると、オブジェクトウィンドウでより詳細な情報が確認できます。ただし、ハードディスクが認識不可能な状態の場合には、参照できる情報が少なくなります。詳細については、「[6.3 ハードディスクの状態確認](#)」(→P.80)をご覧ください。
- ▶ S.M.A.R.T. error と Foreign configuration については他の状態と重複して表示されることがあります。

● SES デバイス配下のファンユニット、電源ユニット、温度センサ

SES デバイス配下に接続されているファンユニット、電源ユニット、温度センサを表示します。

● ロジカルドライブ

アレイコントローラ配下に作成済みのロジカルドライブが表示されます。() 内にはロジカルドライブ番号が表示されます。

また、アイコンで現在のロジカルドライブの状態を確認できます。

アイコン	状態	説明
	オンライン (Operational)	ロジカルドライブは正常に運用されています。
	部分的クリティカル (Partially Degraded)	ロジカルドライブは冗長性がある状態で運用中ですが、一部のハードディスクが故障しています。
	クリティカル (Degraded)	ロジカルドライブは冗長性のない状態で運用中です。
	オフライン (Failed)	ロジカルドライブは利用できない状態です。
	ロケート	ロジカルドライブに対して Locate logical drive 機能を実行中です。
	不正な構成情報あり (Foreign configuration)	Foreign configuration 状態のハードディスクが存在する場合に表示されることがあります。ハードディスク内の情報を表示しているもので、実際のロジカルドライブではありません (OS からは見えません)。次のような場合に表示されることがあります。 ・ 故障状態のハードディスクが存在する場合 ・ 使用履歴のあるハードディスクを接続した場合

POINT

- ▶ ロジカルドライブのアイコンを選択すると、オブジェクトウィンドウでより詳細な情報が確認できます。詳細については「[6.4 ロジカルドライブの状態確認](#)」(→ P.83)をご覧ください。
- **ファイルログ／システムログ／プラグイン**
ServerView RAID Manager のログファイルや、OS イベントログの設定を行うことができます。詳細については、「[4.4 ServerView RAID Manager の設定](#)」(→ P.45)をご覧ください。
- **スケジューラ**
ServerView RAID Manager のタスクスケジューラの設定を行うことができます。
- **メールログ**
本機能は未サポートです。

第 4 章 各種設定

4

ServerView RAID Manager やアレイコントローラなどの各種設定について説明します。

4.1	アレイコントローラの設定と変更	37
4.2	バッテリーバックアップユニットの設定	41
4.3	ロジカルドライブの設定	43
4.4	ServerView RAID Manager の設定	45
4.5	タスクスケジューラの設定	48

4.1 アレイコントローラの設定と変更

アレイコントローラの設定内容の確認と変更を行うことができます。

重要

▶ 各コントローラの設定値とは別に、サーバ本体に固有の設定が必要な場合があります。その場合は、サーバ本体のマニュアルの記載に従って設定を行ってください。

1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

2 ツリービューでコントローラ () を選択します。

3 オブジェクトウィンドウの「Settings」タブをクリックします。

現在の設定値が表示されています。

Tasks	
Init mode	Normal initialization
BGI rate	30 [%]
Migration rate	30 [%]
Consistency	
MDC rate	30 [%]
Schedule mode	Disabled
Abort MDC on error	Disabled
Patrol read	
Patrol Read mode	Disabled
Correct media errors during Patrol Read	Enabled
Patrol Read on SSD	Disabled
Further	
Auto rebuild	Enabled
Rebuild rate	30 [%]
Copyback	Disabled
<input type="button" value="Edit"/>	

Others	
Alarm control	Disabled
S.M.A.R.T. poll interval	5 [min]
Spinup delay	6 [s]
Spinup drive count	2
Auto flush interval	4 [s]
<input type="button" value="Edit"/>	

Misc. properties	
Logical drive number for boot	0
Spindown unconfigured disks	Disabled
<input type="button" value="Edit"/>	

4 「Edit」をクリックし、各項目を設定します。

設定画面が表示されます。設定項目については、次をご覧ください。

- Tasks を設定する場合
[「Tasks」 \(→ P.38\)](#)
- Others を設定する場合
[「Others」 \(→ P.39\)](#)
- Misc. properties を設定する場合
[「Misc. properties」 \(→ P.40\)](#)

5 「OK」をクリックします。

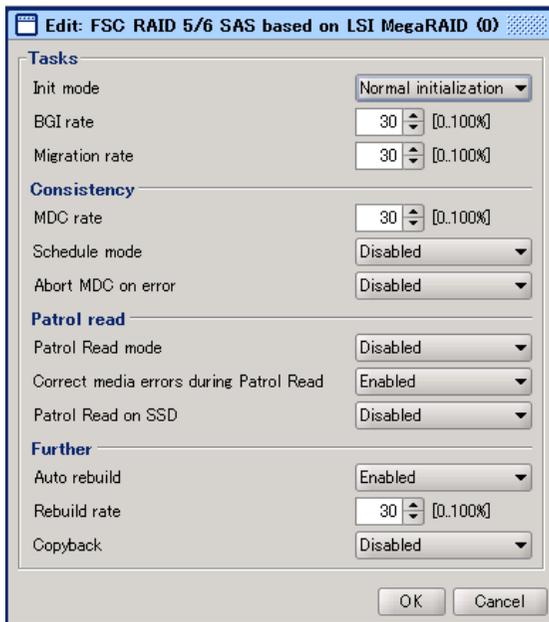
設定変更の確認画面が表示されます。

6 「Apply」をクリックします。

オブジェクトウィンドウの「Settings」タブに変更した内容が反映されて表示されます。

■ Tasks

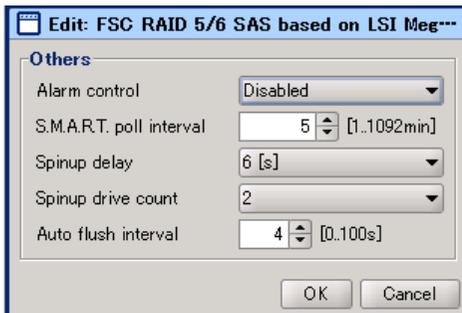
主にバックグラウンドタスクに関連する内容を設定することができます。



オプション	設定値		説明
Init mode	Normal initialization	変更禁止	本設定は未サポートです。
BGI rate	30 [%]	初期値	バックグラウンド初期化の通常 I/O に対する優先度を設定します。
Migration rate	30 [%]	初期値	容量拡張処理の通常 I/O に対する優先度を設定します。
MDC rate	30 [%]	初期値	整合性確保の通常 I/O に対する優先度を設定します。
Schedule mode	Disabled	変更禁止	本設定は未サポートです。

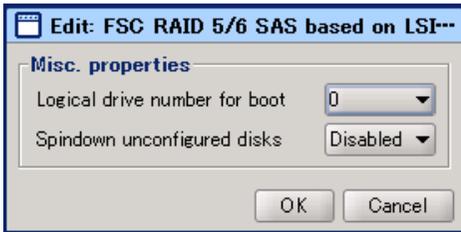
オプション	設定値		説明
Abort MDC on error	Disabled	変更禁止	本設定は未サポートです。
Patrol Read mode	Automatic	初期値	パトロールリードの自動 (Automatic)、手動 (Manual)、無効 (Disabled) を設定します。
Patrol Read rate	20 [%]	初期値	パトロールリードの通常 I/O に対する優先度を設定します。
Correct media errors during Patrol Read	Enabled	変更禁止	本設定は未サポートです。
Patrol Read on SSD	Disabled	変更禁止	本設定は未サポートです。
Auto rebuild	Enabled	変更禁止	ハードディスク交換後の自動リビルドを有効にします。
Rebuild rate	30 [%]	初期値	リビルドの通常 I/O に対する優先度を設定します。
Copyback	Enabled	初期値	コピーバックを有効にします。
Copyback on S.M.A.R.T. error	Disabled	初期値	ハードディスクで故障予測が発生した際に、スペアディスクへのコピーバックの自動実行を有効にします。
Copyback to SSD on S.M.A.R.T. error	Enabled	初期値	SSD で故障予測が発生した際に、スペアディスクへのコピーバックの自動実行を有効にします。

■ Others



オプション	設定値		説明
Alarm control	Disabled	初期値	アレイコントローラに異常通知用ブザーが搭載されている場合、そのブザーを有効無効に設定します。
S.M.A.R.T. poll interval	5 [min]	初期値	S.M.A.R.T. ポーリング間隔を設定します。
Spinup delay	6 [seconds]	初期値	ハードディスクの回転開始間隔を指定します。
Spinup drive count	2 [drives]	初期値	同時に回転を開始させるハードディスクの台数に関連する設定です。
Auto flush interval	4 [seconds]	初期値	キャッシュメモリからハードディスクへのデータ書き込み間隔を設定します。
Coercion mode	None	初期値	ハードディスク容量を統一するための、容量丸め込み機能の設定です。
Cluster enable	No	固定値	本設定は未サポートです。

■ Misc. properties

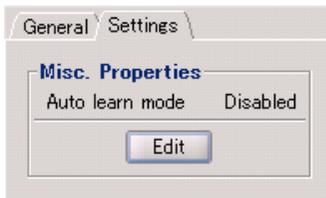


オプション	設定値		説明
Logical drive number for boot	0	初期値	OSを起動するロジカルドライブ番号を設定します。
Spindown unconfigured disks	Disabled	初期値	未使用のハードディスクの回転を停止させます。

4.2 バッテリバックアップユニットの設定

バッテリバックアップユニットの動作モードの確認および変更を行うことができます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。
[\[3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン\]](#) (→ P.22)
- 2 ツリービューでバッテリバックアップユニット () を選択します。
- 3 オブジェクトウィンドウの「Settings」タブをクリックします。
 現在の設定値が表示されています。



- 4 「Edit」をクリックし、各設定を変更します。



オプション	設定値		説明
Auto learn mode	Automatic	初期値	<p>バッテリーのリキャリブレーションのモードを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic アレイコントローラのファームウェアにより、リキャリブレーションを定期的に自動実行します。 • Disabled リキャリブレーションは自動実行しません。 • Warning リキャリブレーションは自動実行しませんが、リキャリブレーション周期が近づくとイベントにより通知を行います。 <p>なお、Disabled または Warning を設定する場合は、手動または ServerView RAID Manager のスケジューラを使用して、定期的にリキャリブレーションを実行してください。</p>

5 「OK」をクリックします。

設定変更の確認画面が表示されます。

6 「Apply」をクリックします。

オブジェクトウィンドウの「Settings」タブに変更した内容が反映されて表示されます。

4.3 ロジカルドライブの設定

ロジカルドライブの確認と変更を行うことができます。

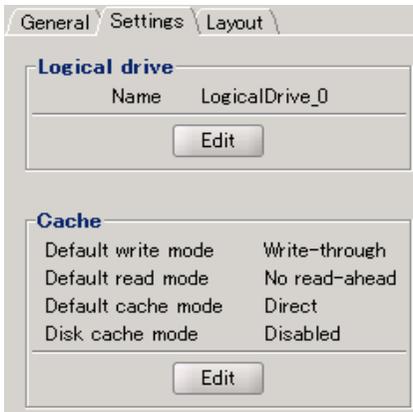
- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューでロジカルドライブ () を選択します。

- 3 オブジェクトウィンドウの「Settings」タブをクリックします。

現在の設定値が表示されています。



- 4 「Edit」をクリックし、各項目を設定します。

設定画面が表示されます。設定項目については、次をご覧ください。

[「Cache」](#) (→ P.44)

重要

- ▶ Logical drive では、ロジカルドライブの名前を設定できますが、本設定は未サポートのためご利用にならないでください。

- 5 「OK」をクリックします。

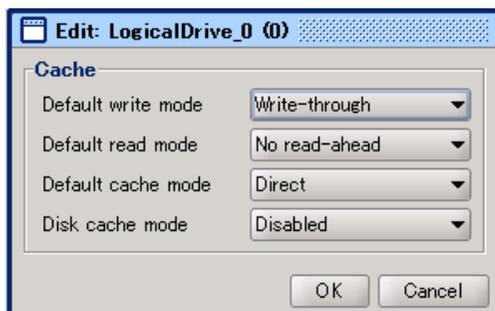
設定変更の確認画面が表示されます。

- 6 「Apply」をクリックします。

オブジェクトウィンドウの「Settings」タブに変更した内容が反映されて表示されます。

■ Cache

ロジカルドライブのアクセス方法に関する内容を設定することができます。



オプション	設定値		説明
Default write mode	Write-through	初期値	ロジカルドライブのライトポリシーを設定できません。設定可能なモードには、Write-through（ライトスルー）、Write-back（ライトバック）、Always write-back（常時ライトバック）があります。ライトポリシーの詳細については、アレイコントローラのマニュアルをご覧ください。
Default read mode	No read-ahead	初期値	ロジカルドライブのリードポリシーを設定できません。設定可能なモードには、No read-ahead（先読みなし）、Read-ahead（先読みあり）、Adaptive（ファームウェアにより自動で判断）があります。
Default cache mode	Direct	初期値	ロジカルドライブのリードキャッシュを設定できません。設定可能なモードには、Direct（キャッシュなし）、Cached（キャッシュあり）があります。
Disk cache mode	Disabled	初期値	ハードディスクのライトキャッシュを設定できません。設定はロジカルドライブ単位となります。ディスクライトキャッシュの詳細については、アレイコントローラのマニュアルをご覧ください。

重要

- ▶ Default write mode、Disk cache mode を変更する際は、設定内容についてよく理解したうえで変更を行ってください。停電などの電源断に対する対策を行わないでライトバックまたは常時ライトバック、ディスクライトキャッシュをご利用になると、データが消失する可能性があります。詳細については、アレイコントローラのマニュアルをご覧ください。

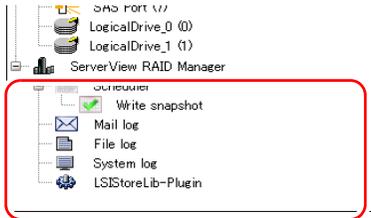
4.4 ServerView RAID Manager の設定

ServerView RAID Manager のログファイルや、OS イベントログの設定を行うことができます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューで目的のアイコンを選択します。



- 3 オブジェクトウィンドウの「Settings」タブをクリックします。

現在の設定値が表示されます。

- 4 「Edit」をクリックし、各項目を設定します。

設定画面が表示されます。設定項目については、次をご覧ください。

- ・ File log を設定する場合

[「■ File log」](#) (→ P.46)

- ・ System log を設定する場合

[「■ System log」](#) (→ P.47)

- ・ Scheduler を設定する場合

[「4.5 タスクスケジューラの設定」](#) (→ P.48)

重要

- ▶ Multiplexer、LSISStoreLib-Plugin の設定は、未サポートのためご利用にならないでください。

- 5 「OK」をクリックします。

設定変更の確認画面が表示されます。

- 6 「Apply」をクリックします。

オブジェクトウィンドウの「Settings」タブに変更した内容が反映されて表示されます。

■ File log

オプション	設定値		説明
Logging	Enabled	変更禁止	ログファイルへのイベント記録を有効にします。本設定は必ず「Enabled」の状態でお使いください。
Text format (additionally)	Disabled	初期値	従来形式のログに加え、テキスト形式のログを記録します。
Log level	Information	初期値	ロギングを行うイベントの重要度を設定します。ここで設定された重要度以上のイベントがログファイルに記録されます。Information から変更しないでください。
File name	RAIDLog.xml	変更禁止	ログファイルのファイル名です。
File size	10	初期値	ログファイルサイズの制限値を設定します。
Log method	Rotation	初期値	ログローテーションの方法を設定します。
Max. save files	5	初期値	ログファイルの最大数です。初期値以上に設定することをお勧めします。

重要

- ▶ ServerView RAID Manager のログファイルは、次のフォルダに RAIDLog.xml（または RAIDLog< 数字 >.xml）として格納されています。

OS	ログファイル格納先
Windows Server 2008 (32-bit)、 Windows Server 2003 の場合	C:\Program Files\Fujitsu\ServerView Suite\RAID Manager\web\public\
Windows Server 2008 (64-bit)、 Windows Server 2003 x64 の場合	C:\Program Files (x86)\Fujitsu\ServerView Suite\RAID Manager\web\public\
Linux の場合	/opt/fujitsu/ServerViewSuite/RAIDManager/web/public/

本ログファイルは調査が必要な場合に使用されることがあるため、ログファイルの削除や編集を行わないでください。使用されるファイルサイズは設定により最大で約 20MB から約 110MB です。

本ログファイルの参照や監視については未サポートです。

■ System log



オプション	設定値		説明
Logging	Enabled	初期値	OS イベントログへのイベント記録を有効にします。
Log level	Information	初期値	OS イベントログへ記録するイベントの重要度を設定します。ここで設定された重要度以上のイベントが記録されます。 Debug は未サポートです。

POINT

- ▶ ServerView RAID Manager は、アレイコントローラで発生したイベントを OS のアプリケーションログに「ソース : ServerView RAID」で記録を行います。

4.5 タスクスケジューラの設定

ServerView RAID Manager を使用して、アレイコントローラ上のタスクのスケジューリングを行うことができます。スケジューリングできるタスクは、次のとおりです。

- ・パトロールリード
- ・整合性確保
- ・BBU のリキャリブレーション

POINT

- ▶ タスクのスケジュールを設定した時刻に、サーバ本体をシャットダウンしていたなどの理由で ServerView RAID サービスが動作していなかった場合は、次回の ServerView RAID サービスの起動時にタスクを実行します。

4.5.1 タスクの作成

次の手順でタスクを新規作成します。

重要

- ▶ アレイコントローラや RAID レベル、BBU の有無により、実行できるタスクが異なります。
- ▶ パトロールリードのスケジュールを作成する場合、あらかじめアレイコントローラ設定の「Patrol Read mode」を「Manual」に設定してからタスクを作成してください。
[「4.1 アレイコントローラの設定と変更」](#) (→ P.37)
- ▶ リキャリブレーションのスケジュールを作成する場合、あらかじめ BBU 設定の「Auto Learn mode」を「Disabled」に設定してからタスクを作成してください。
[「4.2 バッテリバックアップユニットの設定」](#) (→ P.41)

1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

2 ツリービューでタスクを作成する対象オブジェクトを選択し、右クリックして表示されたメニューから「Manage task」をクリックします。

このとき、目的に合わせて、ツリービューからそれぞれ次のオブジェクトを選択してください。

▶ パトロールリードを実行する場合

サーバ上のすべてのアレイコントローラを対象とする場合、ツリービューからサーババ () を選択してください。

特定のアレイコントローラを対象とする場合、ツリービューからアレイコントローラ () を選択してください。

▶ **整合性確保を実行する場合**

サーバ上のすべてのロジカルドライブを対象とする場合、ツリービューからサーバ () を選択してください。

特定のアレイコントローラ配下のすべてのロジカルドライブを対象とする場合、ツリービューからアレイコントローラ () を選択してください。

特定のロジカルドライブを対象とする場合、ツリービューからロジカルドライブ () を選択してください。

▶ **BBUのリキャリブレーションを実行する場合**

サーバ上のすべてのバッテリーを対象とする場合、ツリービューからサーバ () を選択してください。

特定の BBU を対象とする場合、ツリービューからアレイコントローラ () または BBU () を選択してください。

 **POINT**

- ▶ 1つのシステムに複数の構成が混在している場合、作成したタスクは実行可能なオブジェクトのみが対象となります。(例：BBUのありとなし、それぞれのアレイコントローラが混在して搭載されている場合、リキャリブレーションはBBUありのアレイコントローラでのみ実行されます。)

3 タスク内容の指定や実行スケジュールを設定し、「Create」をクリックします。



項目	説明
Task	実行するタスク内容を設定します。Start Patrol Read (パトロールリード)、Start MDC (整合性確保)、Recalibration (リキャリブレーション) のいずれかを選択できます。
Exception behavior	すでにタスクが実行されていたなどの理由により、タスクを実行できなかった場合の動作を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • stop after 4 errors チェックあり：4回連続してタスクが実行できなかった場合にタスクを無効化します。 チェックなし：タスクが実行できなかった場合でも無効化しません。 • skip on error チェックあり：タスクが実行できなかった場合にスキップし、次の開始予定時刻を待ちます。 チェックなし：タスクが実行できなかった場合に、2分後／1時間後／8時間後にそれぞれ再実行を試みます。
Frequency	タスクの実行間隔を設定します。Every minute、Hourly、Daily、Weekly、Monthly、Yearly のいずれかを選択できます。
Start time	タスクの実行時間を設定します。「now」の場合は、タスク作成時間を実行時間とし、またタスク作成直後に実行されます。「later」の場合は、あわせてその右の項目で日付と時間を設定します。
Recurrence	タスクの繰り返し間隔を設定します。Frequency の設定に従って、例えば Weekly の場合は2週間に1回などの設定ができます。

4.5.2 タスク設定の参照、変更、削除

次の手順でタスクの設定内容を参照、変更、または削除します。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)
- 2 ツリービューの Scheduler 中にある対象タスクを選択し、右クリックして表示されたメニューから「Manage task」をクリックします。
 タスクの設定内容が表示されます。

- 3 設定内容を変更しないで終了する場合は、「Cancel」をクリックします。
 設定内容を変更する場合は、該当項目を変更し、「OK」をクリックします。
 タスクを削除する場合は、「Delete」をクリックします。

重要

- ▶ パトロールリードまたは整合性確保のタスクを削除する場合、削除後も定期的な媒体チェックを実行するため、アレイコントローラ設定の「Patrol Read mode」を「Automatic」に設定してください。
[「4.1 アレイコントローラの設定と変更」](#) (→ P.37)
- ▶ リキャリブレーションのタスクを削除する場合、削除後も定期的なりキャリブレーションを実行するため、BBU 設定の「Auto Learn mode」を「Automatic」に設定してください。
[「4.2 バッテリバックアップユニットの設定」](#) (→ P.41)

4.5.3 タスクのエラーカウントのリセット

タスクを設定した時刻に実行できなかった場合、タスクのエラーカウントが増加します。また、タスクの設定で「stop after 4 errors」をチェックし、4回連続してタスクが実行できなかった場合、タスクは無効化され、以後実行されることはありません。エラーカウントをリセットする場合は、次の手順に従って実施してください。

1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

2 ツリービューより、警告表示されているタスク () または無効化されているタスク () を右クリックします。

3 「Reset error counters」をクリックします。

タスクが () 表示となり、エラーカウントがリセットされます。

POINT

- ▶ エラーカウントは、起動されたタスクの終了前に次回のスケジュール時間となった場合も増加します。繰り返しエラーカウントが増加する場合は、タスクのスケジュール設定を見直してください。

第 5 章

ディスクアレイ構成

ディスクアレイ構成の新規作成、容量拡張、スペアディスクの設定などの操作について説明します。

5.1 ディスクアレイ構成を作成する (Create logical drive) . . .	54
5.2 ロジカルドライブの容量拡張 (Migrate logical drive) . . .	60
5.3 既存ロジカルドライブの削除 (Delete last logical drive) . . .	63
5.4 スペアディスクの設定／解除	65
5.5 ライトポリシー／ディスクライトキャッシュの変更	68
5.6 ディスクアレイ構成情報の消去	70
5.7 整合性確保 (Make Data Consistent)	71
5.8 リビルド (Rebuild)	72
5.9 パトロールリード (Patrol Read)	73
5.10 リキャリブレーション (Recalibration)	74

5.1 ディスクアレイ構成を作成する (Create logical drive)

新規にアレイ構成を作成する場合、またはディスクの未使用領域にアレイ構成を追加する場合は、次の手順でアレイ構成を作成します。

重要

- ▶ ディスクアレイに関する操作を行う場合は、ServerView RAID Manager に管理者権限でログインしている必要があります。また、アクセスモードを「Write access」にしておく必要があります。アクセスモードについては「[ツールバー](#)」(→ P.26) をご覧ください。

POINT

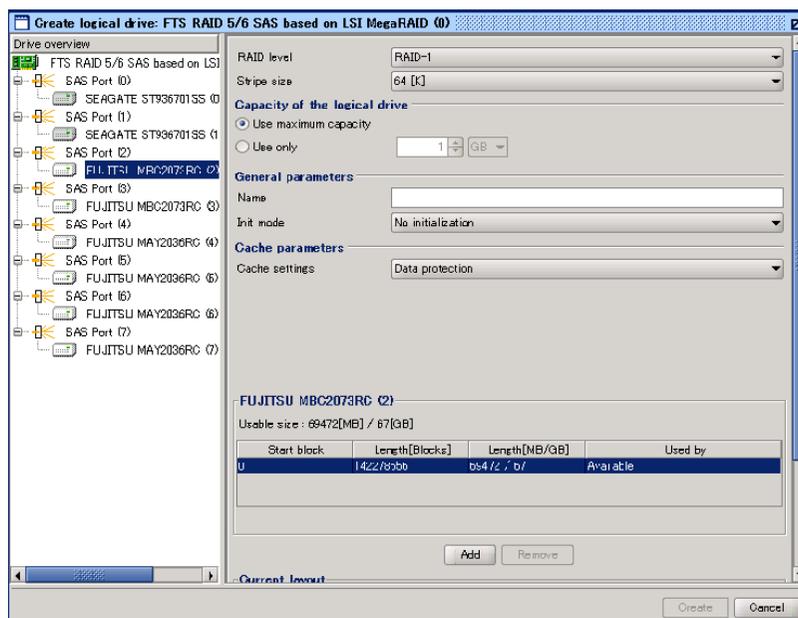
- ▶ リビルド実行中は、アレイ構成の作成、削除の操作は行えません。リビルドが完了してから作業してください。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューでアレイコントローラ () を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Create logical drive」をクリックします。

Create logical drive 画面が表示されます。



3 ロジカルドライブの設定を行います。

1. ロジカルドライブに設定する RAID レベルを選択します。

「RAID level」の▼をクリックし、表示されるリストからロジカルドライブに設定する RAID レベルを選択します。

重要

- ▶ 未使用ハードディスクの台数や既存ディスクグループの空き領域の有無により、設定可能な RAID レベルが制限されます。
- ▶ すでに定義されているディスクグループに空き領域が残っている場合は、そのディスクグループ内にすでに設定されているロジカルドライブの RAID レベルと同じ RAID レベルのみ設定できます（同一のディスクグループ内には、異なる RAID レベルのロジカルドライブを作成することはできません）。
- ▶ アレイコントローラにより、サポートしている RAID レベルが異なります。RAID レベルは、サポートしている RAID レベルの範囲内で指定してください。それ以外の RAID レベルは選択しないでください。

2. ロジカルドライブの容量を指定します。

- ・ ディスクグループ内に作成するロジカルドライブが1つだけの場合、RAID 1E / RAID 10 / RAID 50 / RAID 60 の場合、またはディスクグループ内の最後のロジカルドライブを作成する場合

「Capacity of the logical drive」で、「Use maximum capacity」を選択します。
この場合、ロジカルドライブの最大容量が、容量として設定されます。

- ・ ディスクグループ内に複数のロジカルドライブを作成する場合

「Capacity of the logical drive」で、「Use only」を選択し、使用する容量を任意に指定します。

ロジカルドライブの容量を入力する場合、デフォルトでは GB 単位となります。
その他の単位で設定を行う場合は、プルダウンメニューから単位を指定してください。

重要

- ▶ ロジカルドライブの容量は、ブロックサイズとの整合性をとるために、自動調整される場合があります。
- ▶ 1つのディスクグループ内に複数のロジカルドライブを作成した場合は、作成後はそのロジカルドライブに対して容量拡張機能は使用できません。
- ▶ RAID 1E、RAID 10、RAID 50、RAID 60 を作成する場合は、ロジカルドライブの容量は指定できません。
- ▶ 「Name」および「Init mode」は設定変更禁止です。

3. ライトポリシーを設定します。

「Cache settings」を設定します。

- ・「Data protection」（初期値）を指定した場合、自動的に次の設定となります。

オプション	設定値
Write mode	バッテリーバックアップユニット（BBU）搭載の有無に従って自動的に設定されます。 ・ BBU 搭載あり：ライトバックに設定されます。 ・ BBU 搭載なし：ライトスルーに設定されます。
Read mode	Read-ahead
Cache mode	Direct
Disk cache mode	Disabled

- ・「Performance」を指定した場合、自動的に次の設定となります。

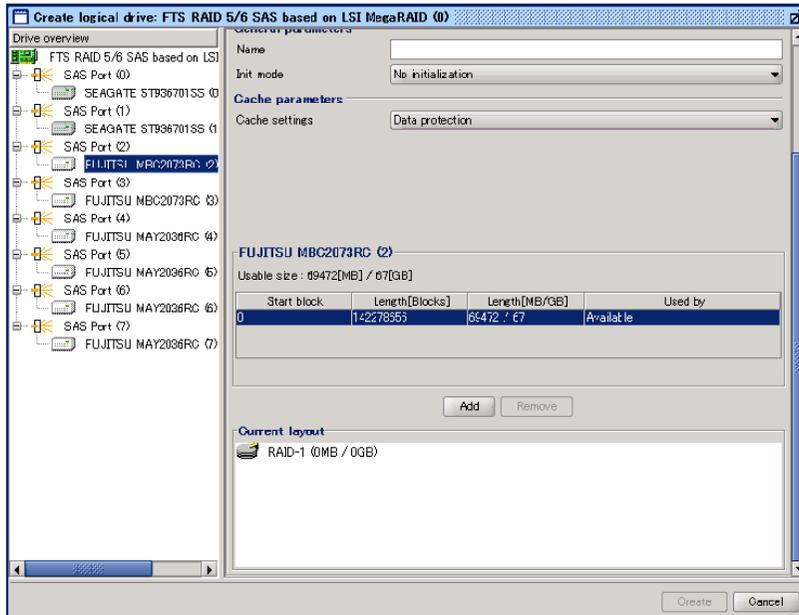
オプション	設定値
Write mode	バッテリーバックアップユニット（BBU）搭載の有無に従って自動的に設定されます。 ・ BBU 搭載あり：ライトバックに設定されます。 ・ BBU 搭載なし：常時ライトバックに設定されます。
Read mode	Read-ahead
Cache mode	Direct
Disk cache mode	Enabled

- ・「Advanced」を指定した場合、さらにその下に表示される各項目にて手動で設定を行います。

 **重要**

- ▶ ライトポリシーおよびディスクライトキャッシュについては、アレイコントローラのマニュアルをご覧ください。理解したうえで使用してください。

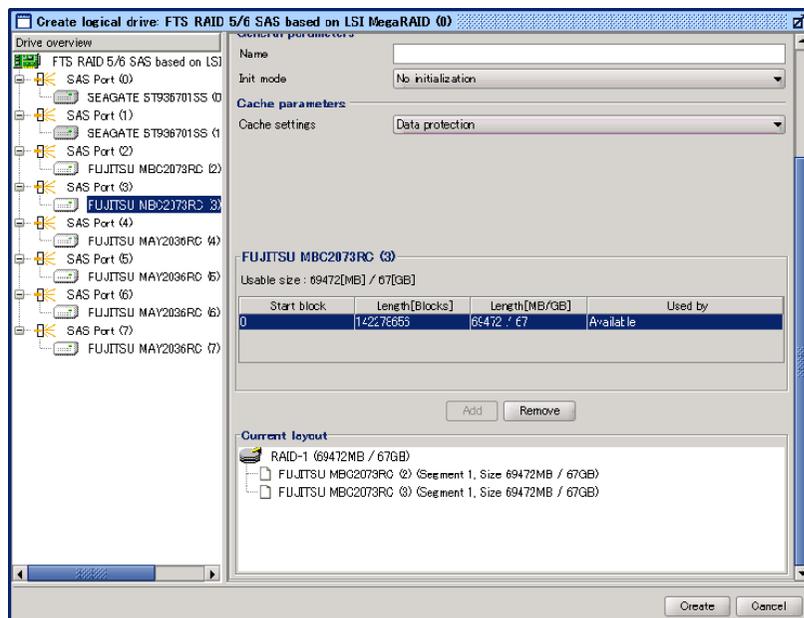
4 ロジカルドライブに対してハードディスクの割り当てを行います。



- 画面左側のツリーから、未使用状態または空き領域のあるハードディスクを選択します。
- 「Add」をクリックします。
「Current layout」に追加したハードディスクが表示されます。
すでにディスクグループが作成されていて空き領域のあるハードディスクを選択した場合は、同じディスクグループに含まれているハードディスクすべてが「Current layout」に追加表示されます。

3. 上記の手順を繰り返し、設定した RAID レベルに必要な数だけハードディスクを割り当てます。

RAID レベル	ハードディスクの数
RAID 0	1 台以上
RAID 1	2 台
RAID 1E	4 台以上の偶数台
RAID 5	3 台以上
RAID 6	3 台以上
RAID 10	4 台以上の偶数台
RAID 50	6 台以上
RAID 60	6 台以上



POINT

- ▶ 誤ったハードディスクを指定してしまった場合、該当のハードディスクを選択し、「Remove」をクリックします。

5 「Create」をクリックします。

確認画面が表示されます。



 **POINT**

- ▶ 「Create」がグレーアウトされクリックできない場合、RAID レベルに対してハードディスクが不足している可能性があります。

[手順4](#)でハードディスクの割り当て台数を見直してください。

6 「yes」と入力して「了解」をクリックします。

新規にディスクアレイ構成が作成されます。

5.2 ロジカルドライブの容量拡張 (Migrate logical drive)

既存のロジカルドライブに対して、容量の拡張と RAID レベルの変更を行います。

重要

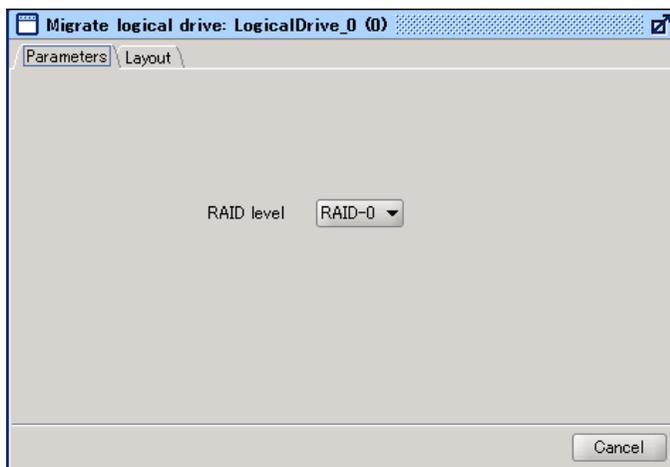
- ▶ 容量拡張を行うには、いくつかの条件、および注意事項があります。アレイコントローラのマニュアルをご覧になり内容をご確認のうえ、容量拡張を行ってください。
- ▶ RAID 1E、RAID 10、RAID 50、RAID 60 のロジカルドライブを容量拡張することはできません。

- 1 万一の場合に備えて、データのバックアップを行います。
- 2 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)
- 3 容量拡張を行う予定のロジカルドライブに対して、整合性確保 ([→ P.71](#)) を行い、正常に終了することを確認します。

重要

- ▶ 整合性確保が正常に終了しなかった場合は、ロジカルドライブの容量拡張は行わないでください。
- 4 ツリービューでロジカルドライブ () を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Migrate logical drive」をクリックします。

次の画面が表示されます。



5 容量拡張後の RAID レベルを選択します。

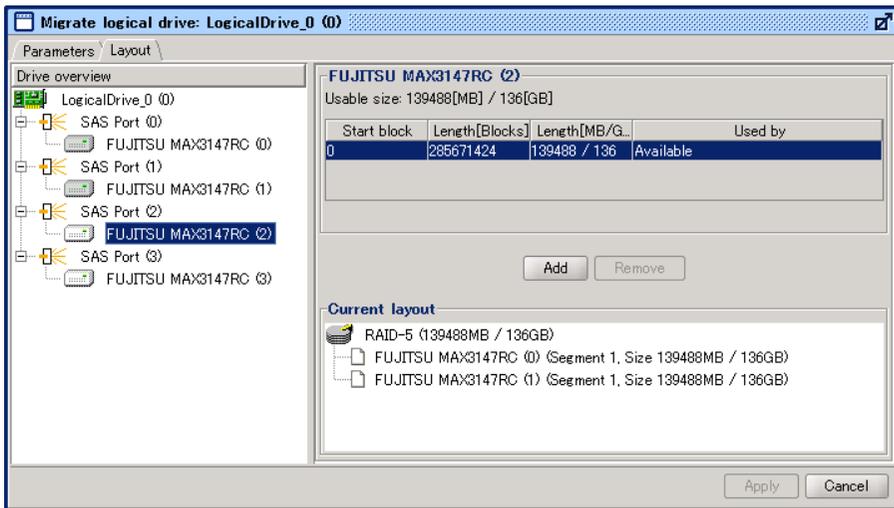
「RAID level」の▼をクリックし、表示されるリストからロジカルドライブに設定する RAID レベルを選択してください。

容量拡張処理後のロジカルドライブの RAID レベルはここで選択した RAID レベルに変換されます。

重要

- ▶ RAID 1、RAID 5、RAID 6 のロジカルドライブから RAID 0 に変換した場合、ロジカルドライブの冗長性がなくなりますので、ご注意ください。

6 「Layout」タブをクリックします。



7 ディスクグループにハードディスクを追加します。

1. 画面左側のツリーから未使用状態のハードディスク () を選択します。
2. 「Add」をクリックします。
Current layout に選択・追加したハードディスクが表示されます。
3. 上記手順を繰り返し、ハードディスクを追加します。
「Current layout」に表示されているディスクグループ内のハードディスクが合計で 32 台になるまでハードディスクを追加できます。

重要

- ▶ ディスクグループ内のハードディスクが 32 台より多くならないようにしてください。
- ▶ 追加するハードディスクは、ディスクグループ内のハードディスクとすべて同容量・同種類にしてください。異なるハードディスクが混在して接続されている場合は、[「6.3 ハードディスクの状態確認」\(→ P.80\)](#) であらかじめ確認しておいてください。

- ▶ ロジカルドライブからハードディスクの割り当てを解除する場合
画面右の「Current layout」エリアでハードディスクを選択し、「Remove」をクリックします。

8 「Apply」をクリックします。

確認画面が表示されます。

9 「yes」と入力して「了解」をクリックします。

容量拡張処理が開始されます。容量拡張処理が完了するまでお待ちください。

POINT

- ▶ 容量拡張後のロジカルドライブが冗長性のある RAID レベルの場合 (RAID 1、RAID 5、RAID 6) は、容量拡張完了後にバックグラウンド初期化が実行されます。

5.3 既存ロジカルドライブの削除 (Delete last logical drive)

既存のロジカルドライブを削除する方法について説明します。

重要

- ▶ ロジカルドライブの削除は、最後に作成されたロジカルドライブ（ロジカルドライブ番号が1番大きなロジカルドライブ）から削除を行ってください。最後のロジカルドライブ以外のロジカルドライブを削除しないでください。
- ▶ ロジカルドライブの削除を行う際は、操作ミスなどによるデータ紛失に備えて、全ロジカルドライブのデータをバックアップしておくことをお勧めします。
- ▶ すべてのロジカルドライブを削除する場合（アレイ構成をクリアする場合は、[「5.6 ディスクアレイ構成情報の消去」](#)（→ P.70）をご覧ください。
- ▶ バックグラウンドタスクが実行されている場合は、バックグラウンドタスクが完了してからロジカルドライブの削除を実行してください。

1 万一の場合に備えて、データのバックアップを行います。

2 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#)（→ P.22）

3 ツリービューで削除対象のロジカルドライブが作成されているアレイコントローラ（）を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Delete last logical drive」をクリックします。

重要

- ▶ 「Delete all logical drive」をクリックしないように注意してください。「Delete all logical drive」をクリックすると、すべてのロジカルドライブが一括で削除されてしまいます。削除するロジカルドライブを間違ってしまった場合は、確認画面で「取消し」をクリックして、初めからやり直してください。

確認画面が表示されます。

4 「yes」と入力して「了解」をクリックします。



最後に作成されたロジカルドライブが削除されます。

 **重要**

- ▶ 万一、誤ったロジカルドライブを削除してしまった場合は、アレイ構成を作成し直してから、作業前のバックアップデータをリストアしてください。

 **POINT**

- ▶ ディスクグループ内のロジカルドライブがすべて削除されると、自動的にディスクグループは削除され、そのディスクグループを構成していたハードディスクは未使用状態のハードディスクとなります。

5.4 スペアディスクの設定／解除

スペアディスクの設定および解除の方法について説明します。

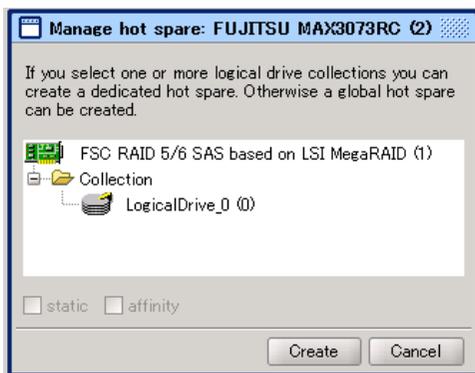
重要

- ▶ スペアディスクの設定を行う場合、いくつかの条件、および注意事項があります。必ず事前にアレイコントローラのマニュアルをご覧になり内容をご確認のうえ、ホットスペアの設定を行ってください。

5.4.1 スペアディスクの設定

スペアディスクの設定方法について説明します。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)
- 2 ツリービューで未使用ハードディスク () を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Manage hot spare」をクリックします。
- 3 Global Hotspare を作成する場合は、「Collection」を選択せずに「Create」をクリックします。
Dedicated Hotspare を作成する場合は、割り当てる対象ロジカルドライブのグループを「Collection」をクリックして選択し、「Create」をクリックします。



確認画面が表示されます。

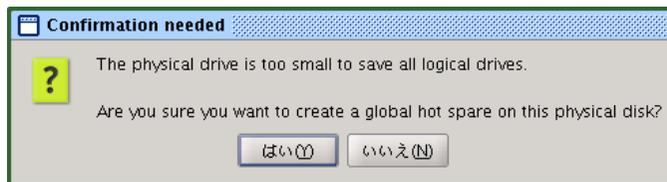
4 「はい」をクリックします。



未使用ハードディスクのアイコンがスペアディスクのアイコン（）に変わります。

POINT

- ▶ スペアディスクに設定しようとしているハードディスクよりも容量の大きなハードディスクで構成されたディスクグループがある場合、「Manage hot spare」をクリックした際に次のようなメッセージが表示されます。スペアディスクを設定する場合には、「はい」をクリックしてください。



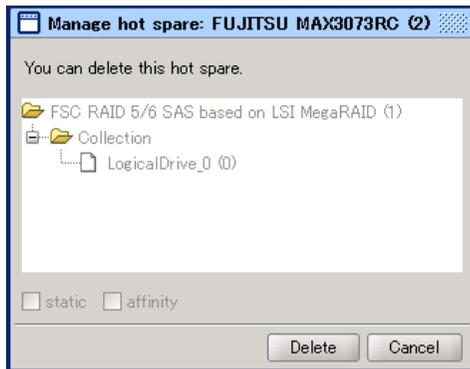
重要

- ▶ スペアディスクは、ディスクグループ内のハードディスクと同容量／同種類のものをお使いください。
- ▶ 異なる容量のハードディスクを使用した複数のディスクグループが存在する場合にスペアディスクを設定したい場合は、すべての種類のハードディスクに対してスペアディスクを設定してください。

5.4.2 スペアディスクの解除

スペアディスクの解除方法について説明します。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#)（→ P.22）
- 2 ツリービューでスペアディスクの設定を解除するハードディスク（）を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Manage hot spare」をクリックします。

3 「Delete」をクリックします。

確認画面が表示されます。

4 「はい」をクリックします。

スペアディスクのアイコンが未使用ハードディスクのアイコン () に変わります。

5.5 ライトポリシー／ディスクライトキャッシュの変更

ライトポリシーの変更方法について説明します。

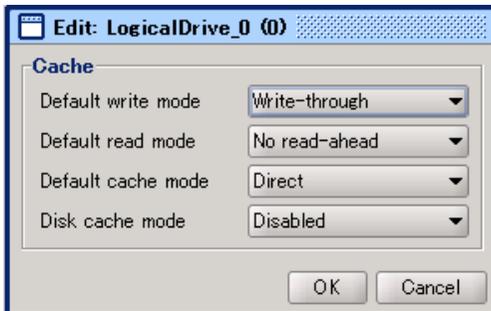
ロジカルドライブごとにライトポリシー（Write Policy）およびディスクライトキャッシュを設定することができます。

設定を変更する場合は、次の手順を行ってください。

重要

▶ ライトポリシーおよびディスクライトキャッシュについては、アレイドコントローラのマニュアルをご覧ください。

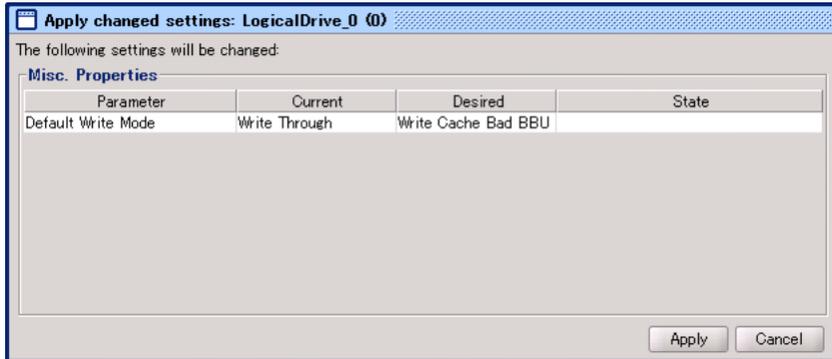
- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#)（→ P.22）
- 2 ツリービューでライトポリシーまたはディスクライトキャッシュを変更したいロジカルドライブ（）を選択します。
- 3 「Setting」タブをクリックし、「Cache」にある「Edit」をクリックします。
「Edit:LogicalDrive_n」（n は数字が入ります）画面が表示されます。
「Default write mode」に、現在設定されているライトポリシーが表示されます。
「Disk cache mode」に、現在設定されているディスクライトキャッシュが表示されます。



- 4 「Default write mode」または「Disk cache mode」の ▼ をクリックし、表示されるリストから設定を選択します。

5 「OK」をクリックします。

「Apply changed settings」画面が表示されます。

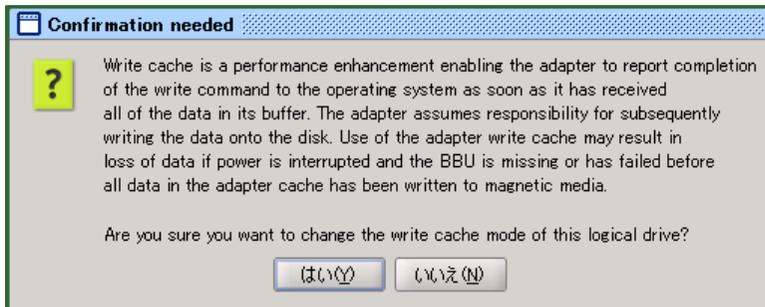


6 「Apply」をクリックします。

設定が変更されます。

POINT

- ▶ 「Default write mode」を「Write-back」または「Always write-back (independent of BBU state)」に変更した場合や、「Disk cache mode」を「Enabled」に変更した場合は、次のような警告メッセージが表示されます。内容をご確認いただいたうえで、「はい」をクリックしてください。



5.6 ディスクアレイ構成情報の消去

ディスクアレイ構成情報の消去方法について説明します。

ディスクアレイ構成情報とは、ディスクグループやロジカルドライブの容量、RAID レベル、ハードディスクがどのディスクグループに属しているかなど、ディスクアレイを設定するときに作成された情報です。

ディスクアレイ構成情報を消去することで、アレイコントローラに定義されている既存のロジカルドライブをすべて削除し、接続されているすべてのハードディスクを未使用状態に戻すことができます。

重要

- ▶ 保守時など、指示された場合以外は、ディスクアレイ構成情報の消去は行わないでください。本操作を行うと、ロジカルドライブ内のデータはすべて失われます。

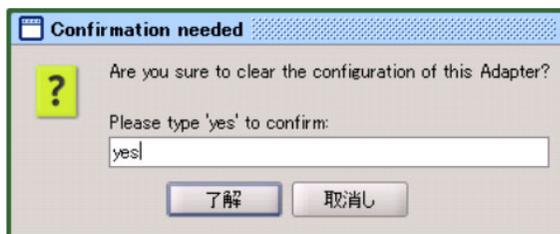
- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューでディスクアレイ構成情報を削除したいコントローラ () を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Clear configuration」を選択します。

確認画面が表示されます。

- 3 「yes」と入力して「了解」をクリックします。



既存のディスクアレイ構成情報が消去され、ロジカルドライブがすべて削除されます。

5.7 整合性確保 (Make Data Consistent)

整合性確保の方法について説明します。

整合性確保 (冗長データ再生成処理とも呼ばれます) とは、冗長性のあるロジカルドライブのバリエティ・ミラーデータを再生成し、アレイ構成を整合する機能です。

サーバの故障や停電などで、OS のダーティシャットダウンが発生した場合、アレイに不整合が発生している可能性があります。ダーティシャットダウン時にはできるだけ早く本機能を実行してください。

POINT

- ▶ 整合性確保を実行できるロジカルドライブは、冗長性のあるロジカルドライブです。冗長性のないロジカルドライブに対しては、整合性確保を実行することはできません。
- ▶ 整合性確保はアレイの整合性を保つだけではなく、ハードディスクの媒体エラーを自動的に修正する効果もあります。
- ▶ 整合性確保は複数のロジカルドライブに同時に実行することもできます。

整合性確保は、次の手順に従って実行してください。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューで整合性確保を実行するロジカルドライブ () を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Start MDC」をクリックします。確認画面が表示されます。



- 3 「はい」をクリックします。

整合性確保が開始されると、オブジェクトウィンドウの「Activity」に「MDC running」と表示され、整合性確保の進捗状況が表示されます。100% になり、プログレスバーが消えたら完了です。

5.8 リビルド (Rebuild)

リビルドの方法について説明します。

リビルドとは、クリティカル状態 (Degraded) のロジカルドライブをオンライン状態 (Operational) に修復する処理のことです。リビルドの詳細については、アレイコントローラのマニュアルをご覧ください。

手動でリビルドを行う場合は、次の手順に従って操作してください。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[\[3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン\]](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューで、Degraded 状態のロジカルドライブ () を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Start rebuild」をクリックします。確認画面が表示されます。



- 3 「はい」をクリックします。

リビルドが開始されると、オブジェクトウィンドウの「Activity」に「Rebuilding」と表示され、リビルドの進捗状況が表示されます。100% になり、プログレスバーが消えたら完了です。

5.9 パトロールリード (Patrol Read)

パトロールリードの方法について説明します。

パトロールリードとは、ハードディスクの媒体チェックを行う処理のことです。手動でパトロールリードを行う場合は、次の手順に従って操作してください。

POINT

- ▶ パトロールリードの手動実行は、アレイコントローラの設定で「Patrol Read mode」が「Manual」に設定されている場合にのみ実行できます。
[「4.1 アレイコントローラの設定と変更」](#) (→ P.37)

- 1** ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)
- 2** ツリービューでアレイコントローラを選択し、右クリックして表示されたメニューから「Start Patrol Read」をクリックします。

5.10 リキャリブレーション (Recalibration)

リキャリブレーションの方法について説明します。

リキャリブレーションとはバッテリー容量を再計測する処理のことです。
手動でリキャリブレーションを行う場合は、次の手順に従って操作してください。

重要

- ▶ バッテリーのリキャリブレーションには、連続通電状態で 12 時間必要となります。バッテリーのリキャリブレーション中にサーバの電源の ON/OFF を行った場合、バッテリーのリキャリブレーションが再度初めから実行されます。
- ▶ リキャリブレーション中は、ライトバックに設定されているロジカルドライブは、安全のため自動的にライトスルーに切り替わります。バッテリーのリキャリブレーション完了後に自動的にライトバックに戻ります。

POINT

- ▶ リキャリブレーションの手動実行は、アレイコントローラの設定で「Auto learn mode」が「Disabled」または「Warning」に設定されている場合のみ実行できます。
[\[4.2 バッテリーバックアップユニットの設定\] \(→ P.41\)](#)

1 ServerView RAID Manager を起動し、管理者権限でログインします。

[\[3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン\] \(→ P.22\)](#)

2 ツリービューでバッテリーバックアップユニット () を選択し、右クリックして表示されたメニューから「Recalibration」を選択します。

リキャリブレーションが開始されます。

第 6 章 状態の確認

6

ServerView RAID Manager を使用して、サーバやディスクなどの状態を確認することができます。

6.1	サーバの状態確認	76
6.2	アレイコントローラの状態確認	77
6.3	ハードディスクの状態確認	80
6.4	ロジカルドライブの状態確認	83
6.5	バックグラウンドタスクの進捗状況参照	85

6.1 サーバの状態確認

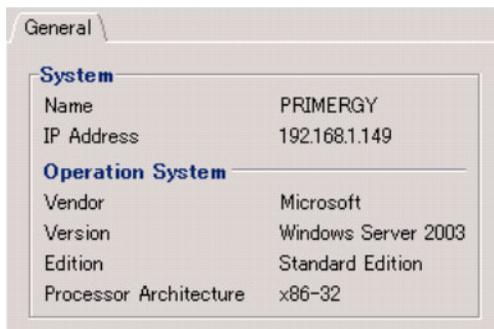
ツリービューの最上部に表示されているサーバ名を選択すると、ServerView RAID Manager サービスがインストールされているサーバの情報が表示されます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューで参照したいサーバ名をクリックします。

選択したサーバの詳細情報が表示されます。



大項目	項目	説明
System	Name	サーバの名前です。
	IP Address	サーバの IP アドレスが表示されます。 サーバのネットワーク設定によっては、ループバックアドレス (127.0.0.1) で表示されることがあります。
	Fully Qualified Domain Name	サーバの FQDN です。
Operation System	Vendor	OS のベンダー名です。
	Version	OS の種類とバージョンです。
	Edition	OS のエディションです。
	Service pack	OS に適用されているサービスパックです。
	Processor Architecture	OS の CPU 種類です。

注：OS の種類や設定によってすべての項目が表示されない場合があります。

6.2 アレイコントローラの状態確認

ツリービューでアレイコントローラを選択すると、アレイコントローラに関する詳細な情報がオブジェクトウィンドウに表示されます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

- 2 ツリービューで参照したいアレイコントローラ () をクリックします。

選択したアレイコントローラの詳細情報が「General」タブに表示されます。



General Settings

Adapter

Name	LSI MegaRAID SAS PCI Express(TM) ROMB (0)		
ID	0		
Vendor	Fujitsu Siemens Computers		
Product	MegaRAID SAS PCI Express(TM) ROMB		
Serial number	LSI123456		
Memory size	256 [MB]		
FlashROM size	4 [MB]		
NVRAM size	32 [KB]		
Firmware package version	5.1.1-0038		
Firmware version	1.03.00-0211		
Firmware build time	Feb 20 2007 15:35:11		
BIOS version	MT30		
Driver version	1.21.0.32		

PCI location

Bus	2	Function	0
Device	14		

Ports

Number	8
Protocol	SAS300

Devices (max)

Physical	255
Logical	64

Properties

S.M.A.R.T. support	Enabled
Alarm present	Yes
Inconsistency handling	MDC
Correctable errors	0
Uncorrectable errors	0
Cluster active	No

Status OK

大項目	項目	説明
Adapter	Name	アレイコントローラのモデル名です。
	ID	アレイコントローラ番号です。
	Vendor	アレイコントローラのベンダー名です。
	Product	アレイコントローラのプロダクト名です。
	Serial number	アレイコントローラのシリアルナンバーです。
	Memory size	アレイコントローラのキャッシュメモリサイズです。
	FlashROM size	アレイコントローラの FlashROM のサイズです。
	NVRAM size	アレイコントローラの NVRAM のサイズです。
	Firmware package version	アレイコントローラのファームウェアと BIOS などを含めた版数です。
	Firmware version	アレイコントローラのファームウェア版数です。
	Firmware build time	アレイコントローラのファームウェアがビルドされた日時です。
	BIOS version	アレイコントローラの BIOS 版数です。
	Driver name	アレイコントローラのドライバ名称です。
	Driver version	アレイコントローラのドライバ版数です。
PCI Location	Bus	アレイコントローラの Bus 番号です。
	Function	アレイコントローラの Function 番号です。
	Device	アレイコントローラの Device 番号です。
Ports	Number	アレイコントローラの Port 数です。
	Protocol	アレイコントローラがサポートしているプロトコルです。
Devices (max)	Physical	論理的な最大物理デバイス数です。
	Logical	論理的な最大論理デバイス数です。
MDC schedule	Schedule mode	ファームウェアが持つ MDC Scheduler 設定の有効無効を示します。
Properties	S.M.A.R.T. support	S.M.A.R.T. のサポート状況です。
	Alarm present	アラームの有無を示します。
	Inconsistency handling	データ整合性機能の動作方式です。本製品では MDC (整合性確保) となります。
	Native command queuing	NCQ (Native Command Queuing) 設定の有効無効を示します。
	Correctable errors	本カウンタは未サポートです。
	Uncorrectable errors	これらのカウンタは、アレイコントローラによって実施された一時的・軽微なエラーに対するリカバリ回数を示していますが、ハードディスクが故障状態になっていない限り問題はありません。
	Cluster active	本値は未サポートです。
Status	アレイコントローラの現在の状態が表示されます。	
Additional Status	アレイコントローラの現在の状態について、追加情報が表示されます。	

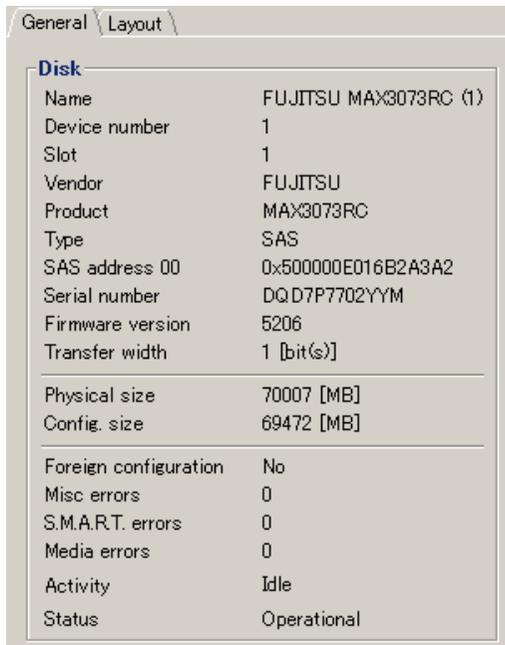
 **POINT**

- ▶ 「Settings」タブに表示される情報については、[「4.1 アレイコントローラの設定と変更」\(→ P.37\)](#)をご覧ください。
- ▶ バックグラウンドタスクが実行中の場合は、「Background activities」タブが表示されます。
「Background activities」タブに表示される情報については、[「6.5.2 アレイコントローラの Background activities で確認する」\(→ P.86\)](#)をご覧ください。

6.3 ハードディスクの状態確認

コントローラに接続されているハードディスクに関する詳細な情報がオブジェクトウィンドウに表示されます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)
- 2 ツリービューで参照したいハードディスク () をクリックします。
選択したハードディスクの詳細情報が表示されます。
▶「General」タブを選択した場合

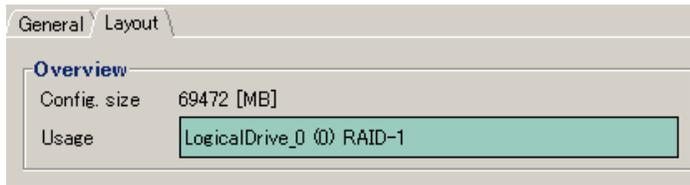


The screenshot shows the 'General' tab of a hard disk configuration window. The window has two tabs: 'General' and 'Layout'. The 'General' tab is active and displays the following information:

Disk	
Name	FUJITSU MAX3073RC (1)
Device number	1
Slot	1
Vendor	FUJITSU
Product	MAX3073RC
Type	SAS
SAS address 00	0x500000E016B2A3A2
Serial number	DQD7P7702YYM
Firmware version	5206
Transfer width	1 [bit(s)]
<hr/>	
Physical size	70007 [MB]
Config. size	69472 [MB]
<hr/>	
Foreign configuration	No
Misc errors	0
S.M.A.R.T. errors	0
Media errors	0
Activity	Idle
Status	Operational

大項目	項目	説明
Disk	Name	ハードディスクのモデル名です。括弧内はハードディスクのスロット番号、またはエンクロージャ番号とスロット番号です。
	Device number	ハードディスクのデバイス番号です。
	Enclosure number	ハードディスクが搭載されているエンクロージャの番号です。この番号は、SAS エキスパンダの配下に接続されているハードディスクに対してのみ表示されます。
	Slot	ハードディスクが搭載されているスロット番号です。
	Vendor	ハードディスクのベンダー名です。
	Product	ハードディスクの製品名です。
	Type	ハードディスクのプロトコルタイプです。
	SAS address 00	ハードディスクの SAS アドレスです。
	Serial number	ハードディスクのシリアルナンバーです。
	Firmware version	ハードディスクのファームウェア版数です。
	Transfer width	ハードディスクのデータ転送幅が表示されます。
	Physical size	ハードディスクの物理容量です。
	Config. size	アレイコントローラに接続した際に利用可能なハードディスクの容量です。
	Foreign configuration	現在の構成とは異なる構成情報の有無を示します。通常は「No」となります。故障状態のハードディスクがある場合に「Yes」となることがあります。
	Misc errors	本カウンタは未サポートです。これらのカウンタは、アレイコントローラによって実施された一時的・軽微なエラーに対するリカバリ回数を示していますが、ハードディスクが故障状態になっていない限り問題はありません。
	S.M.A.R.T. errors	ハードディスクの故障予測 (S.M.A.R.T.) が発生した際にカウントされます。
	Media errors	本カウンタは未サポートです。これらのカウンタは、アレイコントローラによって実施された一時的・軽微なエラーに対するリカバリ回数を示していますが、ハードディスクが故障状態になっていない限り問題はありません。
	Activity	ハードディスクに対して実行中のタスクが表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> • Idle : 何も実行されていません。 • Rebuilding : リビルドが実行中です。 • Patrol Read in progress : パトロールリードが実行中です。
	Estimated time remaining	バックグラウンドタスクが動作している場合にのみ表示されます。 [6.5 バックグラウンドタスクの進捗状況参照] (→ P.85)
Status	ハードディスクの現在のステータスが表示されます。	
Power status	ハードディスクのモータの回転状態を表示します。	

▶「Layout」タブを選択した場合

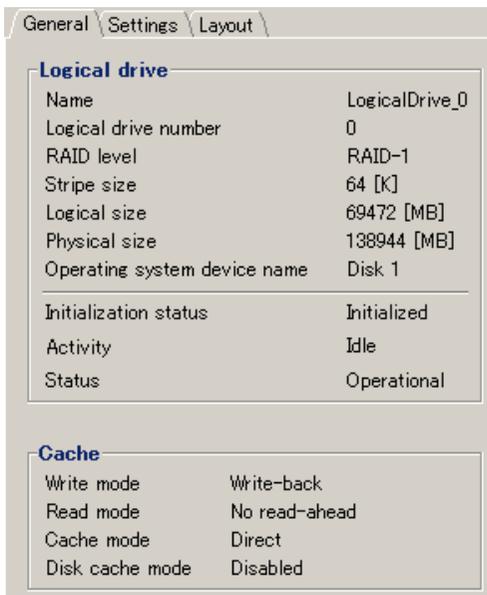


項目	説明
Config. size	アレイコントローラに接続した際に利用可能なハードディスクの容量です。
Usage	ハードディスクが割り当てられているロジカルドライブの情報です。

6.4 ロジカルドライブの状態確認

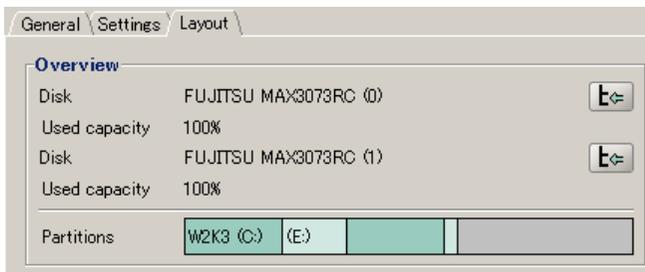
ロジカルドライブに関する詳細な情報がオブジェクトウィンドウに表示されます。オブジェクトウィンドウ上部のタブを切り替えることで表示する情報を変更できます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)
- 2 ツリービューで参照したいロジカルドライブ () をクリックします。
 選択したロジカルドライブの詳細情報がオブジェクトウィンドウに表示されます。
- 3 オブジェクトウィンドウで情報を確認したいタブをクリックします。
 ▶「General」タブを選択した場合



大項目	項目	説明
Logical drive	Name	ロジカルドライブの名前です。
	Logical drive number	ロジカルドライブ番号です。
	RAID level	ロジカルドライブに設定されている RAID レベルです。
	Stripe size	ロジカルドライブが使用しているストライピングのサイズです。
	Logical size	ロジカルドライブの論理サイズです。
	Physical size	ロジカルドライブの物理サイズです。
	Operating system device name	ロジカルドライブの OS 上でのディスクの位置です。
	Initialization status	ロジカルドライブの初期化済み状態です。 ・ Initialized : 初期化済みです。 ・ Uninitialized : 未初期化です。
	BGI	BGI の有効無効を示します。
	Activity	ロジカルドライブで現在実行中のタスクです。 バックグラウンドタスク実行時は、現在実行中のタスクと、その進捗状況がプログレスバーで表示されます。 「6.5 バックグラウンドタスクの進捗状況参照」 (→ P.85)
	Estimated time remaining	バックグラウンドタスクが動作している場合にのみ表示されます。 「6.5 バックグラウンドタスクの進捗状況参照」 (→ P.85)
Status	ロジカルドライブの現在の状態です。	
Cache	Write mode	ロジカルドライブの現在のライトポリシーの状態です。
	Read mode	ロジカルドライブの現在のリードポリシーの状態です。
	Cache mode	ロジカルドライブの現在のリードキャッシュの状態です。
	Disk cache mode	ロジカルドライブ配下のハードディスクのディスクライトキャッシュの状態です。

▶「Layout」タブを選択した場合



項目	説明
Disk	対象のロジカルドライブを構成しているハードディスクが表示されます。
Used capacity	対象のロジカルドライブに使用されているハードディスクの容量です。
Partitions	対象のロジカルドライブ上に作成されているパーティションの情報です。

POINT

- ▶ 「Settings」タブに表示される情報については、[「4.3 ロジカルドライブの設定」](#) (→ P.43) をご覧ください。

6.5 バックグラウンドタスクの進捗状況参照

バックグラウンドタスクの進捗状況の参照方法について説明します。

ServerView RAID Manager を使用すると、バックグラウンドタスクの有無と、一部を除きタスクの進捗状況をプログレスバーで参照できます。また、プログレスバーには、タスクが完了するまでにかかるおおよその時間が表示されます。

状況を確認可能なバックグラウンドタスクは次のタスクです。

バックグラウンドタスク	Activities	バックグラウンドタスクの確認方法
バックグラウンド初期化	BGI	<ul style="list-style-type: none"> ロジカルドライブの詳細情報で確認する アレイコントローラの Background activities で確認する ハードディスクの詳細情報で確認する（リビルドのみ） 注意事項： ▶ パトロールリードは実行有無を表示するのみで、進捗は表示されません。
整合性確保	MDC running	
リビルド	Rebuilding	
容量拡張	Migrating	
パトロールリード	Patrol Read in progress	

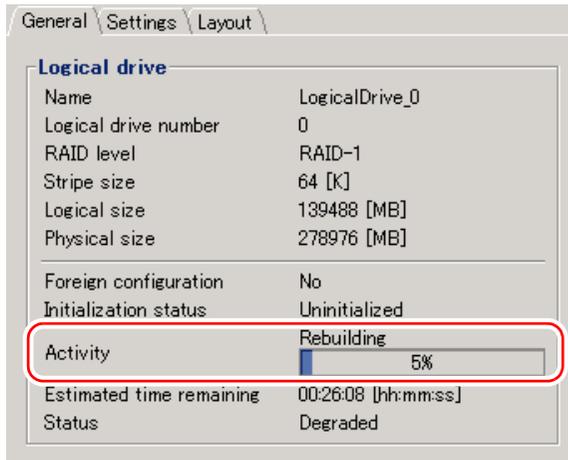
6.5.1 ロジカルドライブの詳細情報で確認する

この方法では、選択したロジカルドライブで実行中のバックグラウンドタスクを確認することができます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#)（→ P.22）
- 2 ツリービューでロジカルドライブ（）をクリックします。

3 「General」タブをクリックします。

「Activity」で実行中のバックグラウンドタスクの種類と、進捗状況が確認できます。



POINT

- ▶ 「Estimated time remaining」の項目に、バックグラウンドタスクの完了までにかかるおおよその時間が表示されます。ただし、システムの負荷状況により、実際に完了までにかかる時間は異なりますので、あくまでも目安としてご利用ください。

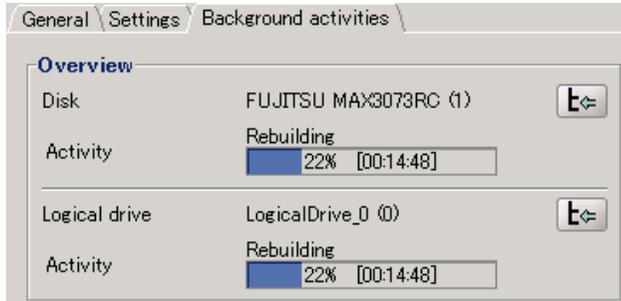
6.5.2 アレイコントローラの Background activities で確認する

この方法では、選択したアレイコントローラで実行中のすべてのバックグラウンドタスクを確認することができます。

- 1 ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。
[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)
- 2 ツリービューでコントローラ () をクリックします。

3 「Background activities」タブをクリックします。

「Logical drive」には現在バックグラウンドタスクが実行されているロジカルドライブが表示され、「Activity」で実行中のバックグラウンドタスクの種類と、進捗状況が確認できます。



POINT

- ▶ 各ロジカルドライブ情報の右側に表示されているボタン () をクリックすると、ツリービューで対象ロジカルドライブが選択され、そのロジカルドライブの詳細情報を参照することができます。
- ▶ リビルド実行中は、ロジカルドライブに対する進捗状況とハードディスクに対する進捗状況の両方が表示されます。
- ▶ 「Activity」内に、バックグラウンドタスクの完了までにかかるおおよその時間が表示されます。ただし、システムの負荷状況により、実際に完了までにかかる時間は異なりますので、あくまでも目安としてご利用ください。

6.5.3 ハードディスクの詳細情報で確認する (リビルドのみ)

この方法では、選択したハードディスクで実行されているリビルドを確認することができます。

1 ServerView RAID Manager を起動し、ログインします。

[「3.1.2 ServerView RAID Manager の起動とログイン」](#) (→ P.22)

2 ツリービューでリビルド中のハードディスク () をクリックします。

3 「General」タブをクリックします。

「Activity」で実行中のリビルドの進捗状況が確認できます。

General \ Layout \	
Disk	
Name	FUJITSU MAX3073RC (1)
Device number	1
Slot	1
Vendor	FUJITSU
Product	MAX3073RC
Type	SAS
SAS address 00	0x500000E016B2A3A2
Serial number	DQ.D7P7702YYM
Firmware version	5206
Transfer width	1 [bit(s)]
Physical size	70007 [MB]
Config. size	69472 [MB]
Foreign configuration	No
Misc errors	0
S.M.A.R.T. errors	0
Media errors	0
Activity	Rebuilding 22%
Estimated time remaining	00:14:48 [hh:mm:ss]
Status	Rebuilding

POINT

- ▶ 「Estimated time remaining」の項目に、バックグラウンドタスクの完了までにかかるおおよその時間が表示されます。ただし、システムの負荷状況により、実際に完了までにかかる時間は異なりますので、あくまでも目安としてご利用ください。

付録

ServerView RAID Manager のイベントコードについて説明します。

A ServerView RAID Manager イベントログ一覧	90
--	----

A ServerView RAID Manager イベントログ一覧

ServerView RAID Manager のイベントログについて説明します。

- Windows の場合
ServerView RAID Manager のイベントは、イベントビューアのアプリケーションログにソース「ServerView RAID」として記録されます。また、SNMP サービスがインストールされている場合、SNMP サービスの設定に従って SNMP トラップを発行します。
- Linux の場合
ServerView RAID Manager のイベントは、システムログにソース「ServerView RAID」として記録されます。また、snmpd がインストールされている場合、snmpd の設定に従って SNMP トラップを発行します。

ログの内容にはデバイスの位置情報も同時に記録されます。位置情報には次の種類がありません。

文字列 [注 1]	意味
(Server %s)	対象のサーバの名前です。この文字列は、SNMP トラップにのみ記録されます。
Adapter %s	コントローラの製品名と番号が表示されます。
Disk %s	ハードディスクの番号です。%s には、x または y:x と表示され、ハードディスクの番号を示します。
Logical Drive %s	ロジカルドライブの番号です。

注 1 : %s の部分には数字または文字列が入ります。

それぞれのイベントログ機能によるイベントの種類との対応は、次のとおりです。

重要度	説明	ServerView RAID Manager での Severity		OS イベントログの種類	
		Severity	Severity	Severity	Severity
CRITICAL	重要なエラー		Error		エラー
MAJOR	エラー		Error		エラー
MINOR	警告		Warning		警告
INFORMATIONAL	情報、対処は不要。		Informational		情報

■ ServerView RAID Manager イベントログ一覧

POINT

- ▶ 表に記載されている ID は、ソース「ServerView RAID」のイベントに対してはイベント ID を示し、SNMP トラップ上では Specific Number を示します。

ID	重要度	イベント	対処
1	INFORMATIONAL	Undefined event (Server %s)	前後のログを参照し、その対処に従ってください。
2	INFORMATIONAL	Connection to ServerView RAID Manager established (Server %s)	なし。
3	INFORMATIONAL	Disconnected from ServerView RAID Manager (Server %s)	なし。
4	CRITICAL	Unexpected disconnect from ServerView RAID Manager (Server %s)	ServerView RAID Manager へログインできることを確認してください。ログインできないようであれば、ServerView RAID Manager サービスを再起動してください。
10000	INFORMATIONAL	Unknown event (Server %s)	前後のログを参照し、その対処に従ってください。
10001	INFORMATIONAL	Internal event (Server %s)	なし。
10002	MINOR	Write access of the ServerView RAID Manager revoked by user %s (%s) (Server %s)	なし。
10003	MAJOR	Adapter %s: BBU temperature out of range (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10004	MAJOR	Adapter %s: BBU temperature unstable (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10005	MAJOR	Adapter %s: BBU temperature above threshold (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10006	MAJOR	Adapter %s: BBU voltage out of range (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10007	MAJOR	Adapter %s: BBU voltage unstable (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10008	MAJOR	Adapter %s: BBU voltage below threshold (Server %s)	バッテリーの充電完了を待ってください。充電完了後も再発する場合はバッテリーバックアップユニットを交換してください。

ID	重要度	イベント	対処
10009	MAJOR	Adapter %s: BBU communication error (Server %s)	バッテリーバックアップユニットおよび BBU ケーブルを交換してください。
10010	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU reconditioning started (Server %s)	なし。
10011	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU status becomes normal (Server %s)	なし。
10012	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU good (Server %s)	なし。
10013	CRITICAL	Adapter %s: BBU failed (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10014	MAJOR	Adapter %s: BBU fast charging failed (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10015	MINOR	Adapter %s: BBU charge count exceeded (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10016	MINOR	Adapter %s: BBU needs reconditioning (Server %s)	リキャリブレーションを実施してください。
10017	INFORMATIONAL	Adapter %s: SCSI sense data on disk (%s) available: %s (Server %s)	アレイコントローラによりリカバリ処置が施されているため、該当ハードディスクがオンラインである限り問題はありません。ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10018	INFORMATIONAL	Adapter %s: Asynchronous command finished (Server %s)	なし。
10019	INFORMATIONAL	Adapter %s paused (Server %s)	なし。
10020	INFORMATIONAL	Adapter %s resumed (Server %s)	なし。
10021	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) marked online (Server %s)	なし。
10022	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) marked offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10023	MAJOR	Adapter %s: Disk (%s) timed out (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10024	INFORMATIONAL	Adapter %s: Global hot spare created on disk (%s) (Server %s)	なし。
10025	MINOR	Adapter %s: Global hot spare deleted on disk (%s) (Server %s)	なし。
10026	INFORMATIONAL	Adapter %s: Dedicated hot spare created on disk (%s) (Server %s)	なし。
10027	MINOR	Adapter %s: Dedicated hot spare deleted on disk (%s) (Server %s)	なし。
10028	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) marked available (Server %s)	なし。
10029	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild on disk (%s) started (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10030	MAJOR	Adapter %s: Rebuild on disk (%s) failed (Server %s)	ロジカルドライブの現在の状態を確認してください。 クリティカル状態の場合、故障状態のハードディスクを交換してリビルドを行ってください。 オフライン状態の場合、アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10031	MAJOR	Adapter %s: Bad block on disk (%s) LBA %s detected (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10032	INFORMATIONAL	Adapter %s: New disk (%s) detected (Server %s)	なし。
10033	MINOR	Adapter %s: Disk (%s) removed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10034	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad sector log entry on disk (%s) cleared (Server %s)	なし。
10035	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad sector log on disk (%s) updated (Server %s)	なし。
10036	MAJOR	Adapter %s: Bad sector on disk (%s) detected (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10037	MAJOR	Adapter %s: COD I/O error on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10038	MAJOR	Adapter %s: Error on disk (%s) detected (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10039	INFORMATIONAL	Adapter %s: Channel %s was reset (Server %s)	なし。
10040	MAJOR	Adapter %s: Retry I/O on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10041	MAJOR	Adapter %s: ECC error on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10042	INFORMATIONAL	Adapter %s: Write modes changed (Server %s)	なし。
10043	MAJOR	Adapter %s: Media error on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10044	MINOR	Adapter %s: S.M.A.R.T. warning on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクの予防交換を実施してください。
10045	MINOR	Adapter %s: S.M.A.R.T. error on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクの予防交換を実施してください。
10046	MAJOR	Adapter %s: Bad disk inserted in enclosure %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10047	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s powered down (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10048	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s powered up (Server %s)	なし。
10049	CRITICAL	Adapter %s: Fan %s in enclosure %s failed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10050	MAJOR	Adapter %s: Temperature sensor %s in enclosure %s above threshold (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、エンクロージャ部品を交換してください。
10051	CRITICAL	Adapter %s: Power supply %s in enclosure %s failed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10052	CRITICAL	Adapter %s: 3.3V power failed for disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10053	CRITICAL	Adapter %s: 5.0V power failed for disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10054	CRITICAL	Adapter %s: 12V power failed for disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10055	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild started on logical drive %s (Server %s)	なし。
10056	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild finished on logical drive %s (Server %s)	なし。
10057	MAJOR	Adapter %s: Rebuild failed on logical drive %s (Server %s)	ロジカルドライブの現在の状態を確認してください。クリティカル状態の場合、故障状態のハードディスクを交換してリビルドを行ってください。オフライン状態の場合、アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10058	MINOR	Adapter %s: Rebuild aborted on logical drive %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10059	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild paused on logical drive %s (Server %s)	なし。
10060	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check started on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10061	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check finished on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10062	MAJOR	Adapter %s: Consistency check failed on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10063	MINOR	Adapter %s: Consistency check aborted on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10064	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check paused on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10065	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check started on uninitialized logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10066	MAJOR	Adapter %s: Consistency check finished with errors on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10067	MAJOR	Adapter %s: Inconsistency detected on logical drive %s at LBA %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10068	INFORMATIONAL	Adapter %s: Migration started on logical drive %s (Server %s)	なし。
10069	INFORMATIONAL	Adapter %s: Migration finished on logical drive %s (Server %s)	なし。
10070	MAJOR	Adapter %s: Migration failed on logical drive %s (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10071	MINOR	Adapter %s: Migration aborted on logical drive %s (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10072	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read started (Server %s)	なし。
10073	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read finished (Server %s)	なし。
10074	MINOR	Adapter %s: Patrol Read aborted (Server %s)	なし。
10075	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read stopped (Server %s)	なし。
10076	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read paused (Server %s)	なし。
10077	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read resumed (Server %s)	なし。
10078	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10079	CRITICAL	Adapter %s: Logical drive %s failed (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10080	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s created (Server %s)	なし。
10081	MINOR	Adapter %s: Logical drive %s deleted (Server %s)	なし。
10082	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s operational (Server %s)	なし。
10083	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s: Error on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10084	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s: Bad block at LBA %s detected (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10085	INFORMATIONAL	Adapter %s: Initialization started on logical drive %s (Server %s)	なし。
10086	INFORMATIONAL	Adapter %s: Initialization finished on logical drive %s (Server %s)	なし。
10087	INFORMATIONAL	Adapter %s: BGI started on logical drive %s (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10088	INFORMATIONAL	Adapter %s: BGI finished on logical drive %s (Server %s)	なし。
10089	MINOR	Adapter %s: BGI canceled on logical drive %s (Server %s)	なし。
10090	MINOR	Adapter %s: Initialization canceled on logical drive %s (Server %s)	なし。
10091	INFORMATIONAL	Adapter %s: Drive letter changed for logical drive %s (Server %s)	なし。
10092	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot spare operation on logical drive %s started (Server %s)	なし。
10093	MAJOR	Adapter %s: Hot spare operation on logical drive %s failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10094	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s forced from failed to degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10095	INFORMATIONAL	Adapter %s: Alarm enabled (Server %s)	なし。
10096	MINOR	Adapter %s: Alarm disabled (Server %s)	なし。
10097	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic inconsistency handling enabled (Server %s)	なし。
10098	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic inconsistency handling disabled (Server %s)	なし。
10099	INFORMATIONAL	Adapter %s: Inconsistency handling interval changed (Server %s)	なし。
10100	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild rate changed (Server %s)	なし。
10101	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read disabled (Server %s)	なし。
10102	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read set to automatic (Server %s)	なし。
10103	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read set to manual (Server %s)	なし。
10104	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read delay changed (Server %s)	なし。
10105	INFORMATIONAL	Adapter %s: Initialization set to normal (Server %s)	なし。
10106	INFORMATIONAL	Adapter %s: Initialization set to fast (Server %s)	なし。
10107	INFORMATIONAL	Adapter %s: Initiator ID changed (Server %s)	なし。
10108	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic rebuild enabled (Server %s)	なし。
10109	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic rebuild disabled (Server %s)	なし。
10110	INFORMATIONAL	Adapter %s: New device set to automatic (Server %s)	なし。
10111	INFORMATIONAL	Adapter %s: New device set to CtrlM (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10112	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC rate changed (Server %s)	なし。
10113	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC rate changed to %s%% (Server %s)	なし。
10114	INFORMATIONAL	Adapter %s: BIOS enabled (Server %s)	なし。
10115	INFORMATIONAL	Adapter %s: BIOS disabled (Server %s)	なし。
10116	INFORMATIONAL	Adapter %s: BIOS stop on error enabled (Server %s)	なし。
10117	INFORMATIONAL	Adapter %s: BIOS stop on error disabled (Server %s)	なし。
10118	INFORMATIONAL	Adapter %s: Write cache on all disks enabled (Server %s)	なし。
10119	INFORMATIONAL	Adapter %s: Write cache on all disks disabled (Server %s)	なし。
10120	INFORMATIONAL	Adapter %s: Read-ahead on all disks enabled (Server %s)	ロジカルドライブの設定を見直してください。
10121	INFORMATIONAL	Adapter %s: Read-ahead on all disks disabled (Server %s)	なし。
10122	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic resumption enabled (Server %s)	なし。
10123	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic resumption disabled (Server %s)	なし。
10124	INFORMATIONAL	Adapter %s: Spinup drive count changed (after next reboot) (Server %s)	なし。
10125	INFORMATIONAL	Adapter %s: Spinup delay changed (after next reboot) (Server %s)	なし。
10126	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check rate changed (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10127	INFORMATIONAL	Adapter %s: Temporary offline enabled (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10128	INFORMATIONAL	Adapter %s: Temporary offline disabled (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10129	INFORMATIONAL	Adapter %s: S.M.A.R.T. enabled (Server %s)	なし。
10130	INFORMATIONAL	Adapter %s: S.M.A.R.T. disabled (Server %s)	なし。
10131	INFORMATIONAL	Adapter %s: S.M.A.R.T. poll interval changed (Server %s)	なし。
10132	INFORMATIONAL	Adapter %s: Configuration rescanned (Server %s)	なし。
10133	INFORMATIONAL	Adapter %s: Configuration cleared (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10134	INFORMATIONAL	Adapter %s: Activity changed (Server %s)	なし。
10135	INFORMATIONAL	Adapter %s: Channel %s termination set to wide (Server %s)	なし。
10136	INFORMATIONAL	Adapter %s: Channel %s termination set to narrow (Server %s)	なし。
10137	INFORMATIONAL	Adapter %s: Channel %s termination disabled (Server %s)	なし。
10138	INFORMATIONAL	Adapter %s: Channel %s activated (Server %s)	なし。
10139	MINOR	Adapter %s: Channel %s disabled (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10140	INFORMATIONAL	Adapter %s: Channel %s set to dedicated (Server %s)	なし。
10141	INFORMATIONAL	Adapter %s: Channel %s set to shared (Server %s)	なし。
10142	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Read-ahead enabled (Server %s)	なし。
10143	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Read-ahead disabled (Server %s)	なし。
10144	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Adaptive read-ahead enabled (Server %s)	なし。
10145	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Write mode set to Write-through (Server %s)	なし。
10146	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Write mode set to Write-back (Server %s)	なし。
10147	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: I/O mode set to direct (Server %s)	なし。
10148	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: I/O mode set to cached (Server %s)	なし。
10149	INFORMATIONAL	Adapter %s: Max. transfer speed of disk (%s) changed (after next reboot) (Server %s)	なし。
10150	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bus width of disk (%s) changed (after next reboot) (Server %s)	なし。
10151	MAJOR	Adapter %s: BBU voltage problem detected (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10152	MAJOR	Adapter %s: BBU temperature problem detected (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10153	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU charging (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10154	CRITICAL	Adapter %s: BBU failed (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10155	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU normal (Server %s)	なし。
10156	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU discharging (Server %s)	なし。
10157	MINOR	Adapter %s: Disk error fixed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10158	INFORMATIONAL	Adapter %s: Driver write cache enabled (Server %s)	なし。
10159	INFORMATIONAL	Adapter %s: Driver write cache disabled (Server %s)	なし。
10160	INFORMATIONAL	Adapter %s: Drive sizing (GB boundary) enabled (Server %s)	なし。
10161	INFORMATIONAL	Adapter %s: Drive sizing (GB boundary) disabled (Server %s)	なし。
10162	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot spare support and automatic rebuild enabled (Server %s)	なし。
10163	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot spare support and automatic rebuild disabled (Server %s)	なし。
10164	INFORMATIONAL	Adapter %s: Task rate changed (Server %s)	なし。
10165	INFORMATIONAL	Adapter %s: Inconsistency handling set to consistency check (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10166	INFORMATIONAL	Adapter %s: Inconsistency handling set to consistency check (abort on first inconsistency) (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10167	INFORMATIONAL	Adapter %s: Inconsistency handling set to MDC (Server %s)	なし。
10168	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Name changed (Server %s)	なし。
10169	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Cache write mode changed (Server %s)	なし。
10170	MAJOR	Reboot required (Server %s)	サーバを再起動してください。
10171	INFORMATIONAL	User %s (%s) logged in (Server %s)	なし。
10172	INFORMATIONAL	User %s (%s) logged out (Server %s)	なし。
10173	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot spare enabled (Server %s)	なし。
10174	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot spare disabled (Server %s)	なし。
10175	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot swap enabled (Server %s)	なし。
10176	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot swap disabled (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10177	INFORMATIONAL	Adapter %s: Write mode set to Write-back (Server %s)	なし。
10178	INFORMATIONAL	Adapter %s: Write mode set to Write-through (Server %s)	なし。
10179	INFORMATIONAL	Adapter %s: Write mode set to Adaptive (Server %s)	なし。
10180	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU charging started (Server %s)	なし。
10181	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic initialization of RAID-5 enabled (Server %s)	なし。
10182	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic initialization of RAID-5 disabled (Server %s)	なし。
10183	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback enabled (Server %s)	なし。
10184	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback disabled (Server %s)	なし。
10185	INFORMATIONAL	Adapter %s: Initialization set to clear (Server %s)	なし。
10186	INFORMATIONAL	Adapter %s: Verification started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10187	INFORMATIONAL	Adapter %s: Verification finished on disk (%s) (Server %s)	なし。
10188	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Cache read mode changed (Server %s)	なし。
10189	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Cache mode changed (Server %s)	なし。
10190	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Access mode changed (Server %s)	なし。
10191	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: BGI mode changed (Server %s)	なし。
10192	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Disk cache mode changed (Server %s)	なし。
10193	INFORMATIONAL	Adapter %s: Firmware initialization started (Server %s)	なし。
10194	INFORMATIONAL	Adapter %s: Firmware version %s (Server %s)	なし。
10195	MAJOR	Adapter %s: Unable to recover cache data from TBBU (Server %s)	正しい手順でシステムをシャットダウンした後、システムを起動してください。
10196	INFORMATIONAL	Adapter %s: Cache data recovered from TBBU successfully (Server %s)	なし。
10197	MAJOR	Adapter %s: Cluster down; communication with peer lost (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10198	INFORMATIONAL	Adapter %s: %s ownership changed from %s to %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10199	INFORMATIONAL	Adapter %s: BGI rate changed to %s%% (Server %s)	なし。
10200	MAJOR	Adapter %s: Adapter cache discarded due to memory/BBU problems (Server %s)	前後のログを参照し、その対処に従ってください。
10201	MAJOR	Adapter %s: Unable to recover cache data due to configuration mismatch (Server %s)	正しい手順でシステムをシャットダウンした後、システムを起動してください。
10202	INFORMATIONAL	Adapter %s: Cache data recovered successfully (Server %s)	なし。
10203	MAJOR	Adapter %s: Adapter cache discarded due to firmware version IOncompatibility (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10204	CRITICAL	Adapter %s: Fatal firmware error: %s (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10205	INFORMATIONAL	Adapter %s: Factory defaults restored (Server %s)	なし。
10206	MAJOR	Adapter %s: Flash downloaded image corrupt (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10207	MAJOR	Adapter %s: Flash erase error (Server %s)	再度ファームウェアのアップデートを実施してください。
10208	MAJOR	Adapter %s: Flash timeout during erase (Server %s)	再度ファームウェアのアップデートを実施してください。
10209	MAJOR	Adapter %s: Flash error (Server %s)	再度ファームウェアのアップデートを実施してください。
10210	INFORMATIONAL	Adapter %s: Flashing image: %s (Server %s)	なし。
10211	INFORMATIONAL	Adapter %s: Flash of new firmware image(s) complete (Server %s)	なし。
10212	MAJOR	Adapter %s: Flash programming error (Server %s)	再度ファームウェアのアップデートを実施してください。
10213	MAJOR	Adapter %s: Flash timeout during programming (Server %s)	再度ファームウェアのアップデートを実施してください。
10214	MINOR	Adapter %s: Flash chip type unknown (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10215	MAJOR	Adapter %s: Flash command set unknown (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10216	MAJOR	Adapter %s: Flash verification failure (Server %s)	再度ファームウェアのアップデートを実施してください。
10217	INFORMATIONAL	Adapter %s: Flush rate changed to %s seconds (Server %s)	なし。
10218	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hibernate command received from host (Server %s)	なし。
10219	INFORMATIONAL	Adapter %s: Event log cleared (Server %s)	なし。
10220	INFORMATIONAL	Adapter %s: Event log wrapped (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10221	MAJOR	Adapter %s: Multi-bit ECC error: ECAR=%s, ELOG=%s, (%s) (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10222	MAJOR	Adapter %s: Single-bit ECC error: ECAR=%s, ELOG=%s, (%s) (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10223	MAJOR	Adapter %s: Not enough adapter memory (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10224	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read rate changed to %s%% (Server %s)	なし。
10225	INFORMATIONAL	Adapter %s: Migration rate changed to %s%% (Server %s)	なし。
10226	INFORMATIONAL	Adapter %s: Shutdown command received from host (Server %s)	なし。
10227	INFORMATIONAL	Adapter %s: Test event: '%s' (Server %s)	なし。
10228	INFORMATIONAL	Adapter %s: Time established as %s; (%s seconds since power on) (Server %s)	なし。
10229	INFORMATIONAL	Adapter %s: User entered firmware debugger (Server %s)	なし。
10230	INFORMATIONAL	Adapter %s: BGI corrected medium error (logical drive %s at LBA %s on disk (%s) at LBA %s) (Server %s)	なし。
10231	MAJOR	Adapter %s: BGI finished with uncorrectable errors on logical drive %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10232	MAJOR	Adapter %s: BGI detected uncorrectable multiple medium errors (disk (%s) at LBA %s on logical drive %s) (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10233	MAJOR	Adapter %s: BGI failed on logical drive %s (Server %s)	前後のログを参照し、その対処に従ってください。
10234	INFORMATIONAL	Adapter %s: BGI progress on logical drive %s is %s (Server %s)	なし。
10235	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: %s changed (Server %s)	なし。
10236	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC corrected medium error (logical drive %s at LBA %s on disk (%s) at LBA %s) (Server %s)	なし。
10237	MAJOR	Adapter %s: Consistency check found inconsistent parity on logical drive %s at stripe %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10238	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check logging disabled on logical drive %s (too many Inconsistencies) (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10239	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check progress on %s is %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10240	MAJOR	Adapter %s: Initialization failed on logical drive %s (Server %s)	前後のログを参照し、その対処に従ってください。
10241	INFORMATIONAL	Adapter %s: Initialization progress on logical drive %s is %s (Server %s)	なし。
10242	INFORMATIONAL	Adapter %s: Fast initialization started on logical drive %s (Server %s)	なし。
10243	INFORMATIONAL	Adapter %s: Full initialization started on logical drive %s (Server %s)	なし。
10244	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s: Property %s updated (Server %s)	なし。
10245	MAJOR	Adapter %s: Migration detected uncorrectable multiple medium errors (logical drive %s at LBA %s on disk (%s) at LBA %s) (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10246	INFORMATIONAL	Adapter %s: Migration progress on logical drive %s is %s (Server %s)	なし。
10247	INFORMATIONAL	Adapter %s: Migration resumed on logical drive %s (Server %s)	なし。
10248	MAJOR	Adapter %s: Resume migration of logical drive %s failed due to Configuration Mismatch (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10249	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from operational to operational (Server %s)	なし。
10250	MINOR	Adapter %s: Clear aborted on disk (%s) (Server %s)	なし。
10251	MAJOR	Adapter %s: Clear failed on disk (%s) (error %s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10252	INFORMATIONAL	Adapter %s: Clear progress on disk (%s) is %s (Server %s)	なし。
10253	INFORMATIONAL	Adapter %s: Clear started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10254	INFORMATIONAL	Adapter %s: Clear finished on disk (%s) (Server %s)	なし。
10255	MAJOR	Adapter %s: Error on disk (%s) (error %s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10256	INFORMATIONAL	Adapter %s: Format complete on disk (%s) (Server %s)	なし。
10257	INFORMATIONAL	Adapter %s: Format started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10258	MAJOR	Adapter %s: Hot spare S.M.A.R.T. polling failed on disk (%s) (error %s) (Server %s)	ハードディスクの予防交換を実施してください。
10259	MAJOR	Adapter %s: Disk (%s) is not supported (Server %s)	ハードディスクの種類を見直してください。

ID	重要度	イベント	対処
10260	MINOR	Adapter %s: Patrol Read corrected medium error on disk (%s) at LBA %s (Server %s)	なし。
10261	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read progress on disk (%s) is %s (Server %s)	なし。
10262	MAJOR	Adapter %s: Patrol Read found an uncorrectable medium error on disk (%s) at LBA %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10263	MINOR	Adapter %s: Predictive failure: Disk (%s) (Server %s)	ハードディスクの予防交換を実施してください。
10264	MAJOR	Adapter %s: Puncturing bad block on disk (%s) at LBA %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10265	MINOR	Adapter %s: Rebuild aborted by user on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10266	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild complete on logical drive %s (Server %s)	なし。
10267	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild complete on disk (%s) (Server %s)	なし。
10268	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild progress on disk (%s) is %s (Server %s)	なし。
10269	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild resumed on disk (%s) (Server %s)	なし。
10270	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild automatically started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10271	MAJOR	Adapter %s: Rebuild stopped on disk (%s) due to loss of cluster ownership (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10272	MAJOR	Adapter %s: Reassign write operation failed on disk (%s) at LBA %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10273	MAJOR	Adapter %s: Unrecoverable medium error during rebuild on disk (%s) at LBA %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10274	INFORMATIONAL	Adapter %s: Corrected medium error during recovery on disk (%s) at LBA %s (Server %s)	なし。
10275	MAJOR	Adapter %s: Unrecoverable medium error during recovery on disk (%s) at LBA %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10276	INFORMATIONAL	Adapter %s: Unexpected sense: Disk (%s), CDB:%s, Sense:%s (Server %s)	コントローラによりリカバリ処置が施されているため、該当ハードディスクがオンラインである限り問題はありません。ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。

ID	重要度	イベント	対処
10277	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to available (Server %s)	なし。
10278	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to available (Server %s)	なし。
10279	MAJOR	Adapter %s: Redundant path to disk (%s) broken (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10280	INFORMATIONAL	Adapter %s: Redundant path to disk (%s) restored (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10281	MINOR	Adapter %s: Dedicated hot spare (%s) no longer useful due to deleted array (Server %s)	スペアディスクの割り当てを見直してください。
10282	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Loop detected (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10283	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Unaddressable device (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10284	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Multiple ports to the same SAS address (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10285	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Expander error (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。

ID	重要度	イベント	対処
10286	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: SMP timeout (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10287	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Out of route entries (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10288	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Index not found (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10289	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: SMP function failed (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10290	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: SMP CRC error (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。

ID	重要度	イベント	対処
10291	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Multiple subtractive (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10292	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Table to table (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10293	MINOR	Adapter %s: SAS topology error: Multiple paths (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10294	MAJOR	Adapter %s: Unable to access disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10295	MINOR	Adapter %s: Dedicated hot spare not useful for all arrays (Server %s)	スペアディスクの割り当てを見直してください。
10296	MINOR	Adapter %s: Global hot spare does not cover all arrays (Server %s)	スペアディスクの割り当てを見直してください。
10297	MINOR	Adapter %s: Marking logical drive %s inconsistent due to active writes at shutdown (Server %s)	整合性確保を実施してください。
10298	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU present (Server %s)	なし。
10299	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU not present (Server %s)	バッテリーバックアップユニット未搭載の場合は対処不要です。バッテリーバックアップユニットが搭載されている場合は、バッテリーバックアップユニットの交換を行ってください。
10300	INFORMATIONAL	Adapter %s: New BBU detected (Server %s)	なし。
10301	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU has been replaced (Server %s)	なし。
10302	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU temperature is normal (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10303	MAJOR	Adapter %s: BBU needs to be replaced - SOH bad (Server %s)	バッテリーの充電完了を待ってください。充電完了後も再発する場合はバッテリーバックアップユニットを交換してください。
10304	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn started (Server %s)	なし。
10305	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn in progress (Server %s)	なし。
10306	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn finished (Server %s)	なし。
10307	MINOR	Adapter %s: BBU relearn timed out (Server %s)	バッテリーバックアップユニットおよび BBU ケーブルを交換してください。
10308	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn pending: BBU is under charge (Server %s)	なし。
10309	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn postponed (Server %s)	なし。
10310	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn will start in 4 days (Server %s)	なし。
10311	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn will start in 2 days (Server %s)	なし。
10312	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU relearn will start in 1 day (Server %s)	なし。
10313	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU Relearn will start in 5 hours (Server %s)	なし。
10314	MINOR	Adapter %s: BBU removed (Server %s)	バッテリーの充電完了を待ってください。充電完了後も再発する場合はバッテリーバックアップユニットを交換してください。
10315	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure (SES) discovered on %s (Server %s)	なし。
10316	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure (SAF-TE) discovered on %s (Server %s)	なし。
10317	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s communication lost (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS / SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS / SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10318	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s communication restored (Server %s)	なし。
10319	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s fan %s inserted (Server %s)	なし。
10320	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s fan %s removed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10321	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s EMM %s failed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10322	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s EMM %s inserted (Server %s)	なし。
10323	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s EMM %s removed (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10324	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s shutdown (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10325	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s not supported; too many enclosures connected to port (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10326	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s firmware mismatch (EMM %s) (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10327	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s sensor %s bad (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10328	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s phy bad for slot %s (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10329	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s is unstable (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10330	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s hardware error (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10331	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s not responding (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10332	MINOR	Adapter %s: SAS/SATA mixing not supported in enclosure; %s disabled (Server %s)	ハードディスクの種類を見直してください。
10333	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure (SES) hot plug on %s was detected, but is not supported (Server %s)	なし。
10334	INFORMATIONAL	Adapter %s: Clustering enabled (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10335	INFORMATIONAL	Adapter %s: Clustering disabled (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10336	MINOR	Adapter %s: Disk (%s) too small to be used for auto rebuild (Server %s)	ハードディスクの種類を見直してください。
10337	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU enabled; changing Write-through logical drives to Write-back (Server %s)	なし。
10338	MINOR	Adapter %s: BBU disabled; changing Write-back logical drives to Write-through (Server %s)	バッテリーの充電完了を待ってください。充電完了後も再発する場合はバッテリーバックアップユニットを交換してください。
10339	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad block table on disk (%s) is 80%% full (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10340	MAJOR	Adapter %s: Bad block table on disk (%s) is full; unable to log Block %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10341	MINOR	Adapter %s: MDC aborted due to ownership loss on logical drive %s (Server %s)	整合性確保を実施してください。
10342	MINOR	Adapter %s: BGI aborted due to ownership loss on logical drive %s (Server %s)	なし。
10343	MINOR	Adapter %s: BBU/charger problems detected; SOH bad (Server %s)	バッテリーバックアップユニットを交換してください。
10344	MINOR	Adapter %s: Single-bit ECC error: ECAR=%s, ELOG=%s, (%s); warning threshold exceeded (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10345	MINOR	Adapter %s: Single-bit ECC error: ECAR=%s, ELOG=%s, (%s); critical threshold exceeded (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10346	INFORMATIONAL	Adapter %s: Single-bit ECC error: ECAR=%s, ELOG=%s, (%s); further reporting disabled (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10347	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s power supply %s cable removed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10348	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s power supply %s cable inserted (Server %s)	なし。
10349	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s fan %s returned to normal (Server %s)	なし。
10350	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU retention started on previous boot (Server %s)	なし。
10351	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU retention test passed (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10352	MINOR	Adapter %s: BBU retention test failed (Server %s)	バッテリーバックアップユニットおよび BBU ケーブルを交換してください。
10353	INFORMATIONAL	Adapter %s: Retention test started on previous reboot (Server %s)	なし。
10354	INFORMATIONAL	Adapter %s: NVRAM retention test passed (Server %s)	なし。
10355	MINOR	Adapter %s: NVRAM retention test failed (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10356	INFORMATIONAL	Adapter %s: %s test finished %s passes successfully (Server %s)	なし。
10357	MINOR	Adapter %s: %s test failed on %s pass. fail data: errorOffset=%s goodData=%s badData=%s (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10358	INFORMATIONAL	Adapter %s: Self-check diagnostics finished (Server %s)	なし。
10359	INFORMATIONAL	Adapter %s: Foreign configuration detected (Server %s)	なし。
10360	INFORMATIONAL	Adapter %s: Foreign configuration imported (Server %s)	なし。
10361	INFORMATIONAL	Adapter %s: Foreign configuration cleared (Server %s)	なし。
10362	MINOR	Adapter %s: NVRAM is corrupt; reinitializing (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10363	MINOR	Adapter %s: NVRAM mismatch occurred (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10364	MINOR	Adapter %s: SAS wide port %s lost link on PHY %s (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10365	INFORMATIONAL	Adapter %s: SAS wide port %s restored link on PHY %s (Server %s)	なし。
10366	MINOR	Adapter %s: SAS port %s, PHY %s has exceeded the allowed error rate (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10367	MINOR	Adapter %s: Bad block reassigned on disk (%s) from LBA %s to LBA %s (Server %s)	なし。
10368	INFORMATIONAL	Adapter %s: Adapter hot plug detected (Server %s)	なし。
10369	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s temperature sensor %s differential detected (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10370	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk test cannot start. No qualifying disks found (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10371	INFORMATIONAL	Adapter %s: Time duration provided by host is not sufficient for self-checking (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10372	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) on array %s row %s marked as missing (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10373	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) replaced missing on array %s row %s (Server %s)	なし。
10374	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s temperature sensor %s returned to normal (Server %s)	なし。
10375	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s firmware download in progress (Server %s)	なし。
10376	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s firmware download failed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10377	MINOR	Adapter %s: Disk (%s) is not certified (Server %s)	ハードディスクの種類を見直してください。
10378	MINOR	Adapter %s: Dirty cache data discarded by user (Server %s)	整合性確保を実施してください。
10379	MINOR	Adapter %s: Disks missing from configuration at boot (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10380	MINOR	Adapter %s: Logical drives missing drives and will go offline at boot: %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10381	MINOR	Adapter %s: Logical drives missing at boot: %s (Server %s)	アレイ構成を見直してください。
10382	MINOR	Adapter %s: Previous configuration completely missing at boot (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10383	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU charging complete (Server %s)	なし。
10384	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s fan %s speed changed (Server %s)	なし。
10385	INFORMATIONAL	Adapter %s: Dedicated hot spare (%s) imported as global due to missing arrays (Server %s)	なし。
10386	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) rebuild not possible as SAS/SATA mixing is not supported in an array (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10387	INFORMATIONAL	Adapter %s: SEP %s has been rebooted as part of enclosure firmware download. It will be unavailable until reboot completes (Server %s)	なし。
10388	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s partially degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10389	MINOR	Adapter %s: BBU requires reconditioning; please initiate a LEARN cycle (Server %s)	リキャリブレーションを実施してください。
10390	INFORMATIONAL	Adapter %s: Coercion mode changed (Server %s)	なし。
10391	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU automatic learn mode changed (Server %s)	なし。
10392	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU automatic learn period changed (Server %s)	なし。
10393	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU learn delay interval changed (Server %s)	なし。
10394	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU next learn time changed (Server %s)	なし。
10395	INFORMATIONAL	Adapter %s: Max. disk count for Patrol Read changed to %s (Server %s)	なし。
10396	INFORMATIONAL	Adapter %s: Continuous patrolling enabled (Server %s)	なし。
10397	INFORMATIONAL	Adapter %s: Continuous patrolling disabled (Server %s)	なし。
10398	MAJOR	Adapter %s: MDC finished with errors on logical drive %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10399	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s disabled because RAID-5 is not supported by this RAID key (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10400	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s disabled because RAID-6 is not supported by this RAID key (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10401	MINOR	Adapter %s: Logical drive %s disabled because SAS drives are not supported by this RAID key (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10402	MINOR	Adapter %s: Disks missing (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10403	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild rate changed to %s%% (Server %s)	なし。
10404	INFORMATIONAL	Adapter %s: Consistency check rate changed to %s%% (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10405	INFORMATIONAL	Adapter %s: S.M.A.R.T. poll interval changed to %s min (Server %s)	なし。
10406	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC started on logical drive %s (Server %s)	なし。
10407	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC finished on logical drive %s (Server %s)	なし。
10408	MAJOR	Adapter %s: MDC failed on logical drive %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10409	MINOR	Adapter %s: MDC aborted on logical drive %s (Server %s)	整合性確保を実施してください。
10410	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC paused on logical drive %s (Server %s)	なし。
10411	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC started on uninitialized logical drive %s (Server %s)	なし。
10412	MAJOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from operational to degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10413	MAJOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from operational to partially degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10414	CRITICAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from operational to failed (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10415	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from degraded to operational (Server %s)	なし。
10416	MAJOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from degraded to degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10417	MAJOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from degraded to partially degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10418	CRITICAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from degraded to failed (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10419	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from partially degraded to operational (Server %s)	なし。
10420	MAJOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from partially degraded to degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10421	MAJOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from partially degraded to partially degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10422	CRITICAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from partially degraded to failed (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。

ID	重要度	イベント	対処
10423	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from failed to operational (Server %s)	なし。
10424	MINOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from failed to degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10425	MAJOR	Adapter %s: State change on logical drive %s from failed to partially degraded (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10426	CRITICAL	Adapter %s: State change on logical drive %s from failed to failed (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10427	CRITICAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10428	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to hot spare (Server %s)	なし。
10429	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to rebuilding (Server %s)	なし。
10430	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to operational (Server %s)	なし。
10431	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to available (Server %s)	なし。
10432	CRITICAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10433	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to hot spare (Server %s)	なし。
10434	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to rebuilding (Server %s)	なし。
10435	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to operational (Server %s)	なし。
10436	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hot spare to available (Server %s)	なし。
10437	CRITICAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hot spare to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10438	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hot spare to hot spare (Server %s)	なし。
10439	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hot spare to rebuilding (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10440	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hot spare to operational (Server %s)	なし。
10441	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to available (Server %s)	なし。
10442	CRITICAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10443	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to hot spare (Server %s)	なし。
10444	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to rebuilding (Server %s)	なし。
10445	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to operational (Server %s)	なし。
10446	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to available (Server %s)	なし。
10447	CRITICAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10448	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to hot spare (Server %s)	なし。
10449	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to rebuilding (Server %s)	なし。
10450	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to operational (Server %s)	なし。
10451	CRITICAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10452	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to hot spare (Server %s)	なし。
10453	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to rebuilding (Server %s)	なし。
10454	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to operational (Server %s)	なし。
10455	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to available (Server %s)	なし。
10456	CRITICAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。

ID	重要度	イベント	対処
10457	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to hot spare (Server %s)	なし。
10458	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to rebuilding (Server %s)	なし。
10459	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to operational (Server %s)	なし。
10460	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from hot spare to available (Server %s)	なし。
10461	CRITICAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from hot spare to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10462	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from hot spare to hot spare (Server %s)	なし。
10463	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from hot spare to rebuilding (Server %s)	なし。
10464	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from hot spare to operational (Server %s)	なし。
10465	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to available (Server %s)	なし。
10466	CRITICAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10467	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to hot spare (Server %s)	なし。
10468	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to rebuilding (Server %s)	なし。
10469	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to operational (Server %s)	なし。
10470	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to available (Server %s)	なし。
10471	CRITICAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10472	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to hot spare (Server %s)	なし。
10473	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to rebuilding (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10474	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to operational (Server %s)	なし。
10475	MAJOR	Adapter %s: MDC detected uncorrectable multiple medium errors (disk (%s) at LBA %s on logical drive %s) (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10476	MAJOR	Adapter %s: Disk (%s) missing after reboot (Server %s)	本製品を搭載しているサーバ本体のオプションカードの増設・取り外し後の OS 起動時に本イベントが発生する場合があります。その場合は ServerView RAID Manager を使用してアレイの状態を確認し、アレイが正常状態と認識されている場合は問題ありませんので無視してください。ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10477	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s missing after reboot (Server %s)	本製品を搭載しているサーバ本体のオプションカードの増設・取り外し後の OS 起動時に本イベントが発生する場合があります。その場合は ServerView RAID Manager を使用してアレイの状態を確認し、アレイが正常状態と認識されている場合は問題ありませんので無視してください。アレイ構成変更後に発生している場合は、特に問題ありません。通常運用時に発生している場合は、アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10478	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) appeared new after reboot (Server %s)	なし。
10479	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s appeared new after reboot (Server %s)	なし。
10480	MAJOR	Adapter %s: Puncturing of LBAs enabled (Server %s)	なし。
10481	MAJOR	Adapter %s: Puncturing of LBAs disabled (Server %s)	なし。
10482	CRITICAL	Adapter %s: Enclosure %s EMM %s not installed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10483	INFORMATIONAL	Adapter %s: Package version %s (Server %s)	なし。
10484	INFORMATIONAL	Adapter %s: Media verification corrected error (logical drive %s at LBA %s on disk (%s) at LBA %s) (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10485	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to offline (Server %s)	なし。
10486	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to offline (Server %s)	なし。
10487	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to offline (Server %s)	なし。
10488	MINOR	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hot spare to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10489	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to available (Server %s)	なし。
10490	MAJOR	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10491	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to hot spare (Server %s)	なし。
10492	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to offline (Server %s)	なし。
10493	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to operational (Server %s)	なし。
10494	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to rebuilding (Server %s)	なし。
10495	MINOR	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10496	MINOR	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10497	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to offline (Server %s)	なし。
10498	MINOR	Adapter %s: State change on disk (%s) from hot spare to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10499	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to available (Server %s)	なし。
10500	MAJOR	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10501	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to hot spare (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10502	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to offline (Server %s)	なし。
10503	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to operational (Server %s)	なし。
10504	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to rebuilding (Server %s)	なし。
10505	MINOR	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10506	MINOR	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10507	INFORMATIONAL	Adapter %s: Data in cache flushed during power up (Server %s)	なし。
10508	MAJOR	Adapter %s: Data in cache not flushed during power up (Server %s)	アレイ構成を見直してください。
10509	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild on disk (%s) resumed (Server %s)	なし。
10510	INFORMATIONAL	Adapter %s: Automatic rebuild started on logical drive %s (Server %s)	なし。
10511	INFORMATIONAL	Adapter %s: BGI restarted on logical drive %s (Server %s)	なし。
10512	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s: Error on disk %s %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10513	INFORMATIONAL	Adapter %s: Rebuild on logical drive %s resumed (Server %s)	なし。
10514	MAJOR	Adapter %s: Consistency check finished with errors on logical drive %s: %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10515	MAJOR	Adapter %s: Error on logical drive %s detected (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10516	MAJOR	Adapter %s: Disk (%s) forced from failed to online (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10517	MINOR	Adapter %s: Transfer speed of disk (%s) changed (Server %s)	なし。
10518	MAJOR	Adapter %s: SAS port %s lost link (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10519	INFORMATIONAL	Adapter %s: SAS port %s restored link (Server %s)	なし。
10520	INFORMATIONAL	Adapter %s: Cache mode changed to Write-back (Server %s)	なし。
10521	INFORMATIONAL	Adapter %s: Cache mode changed to Write-through (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10522	MINOR	Adapter %s: Global affinity hot spare (%s) commissioned in a different enclosure (Server %s)	スペアディスクの割り当てを見直してください。
10523	MINOR	Adapter %s: Foreign configuration table overflow (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS / SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。 再発する場合は、SAS / SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10524	MINOR	Adapter %s: Partial foreign configuration imported, disks not imported (device numbers): %s (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS / SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。 再発する場合は、SAS / SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10525	INFORMATIONAL	Adapter %s: Connector %s is active (Server %s)	なし。
10526	CRITICAL	Adapter %s: Adapter missing after reboot (Server %s)	アレイコントローラの取り外し作業後に発生した場合は問題ありません。予定外の場合は、アレイコントローラを交換してください。
10527	INFORMATIONAL	Adapter %s: Adapter appeared new after reboot (Server %s)	なし。
10528	MINOR	Adapter %s: Rebuild aborted on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10529	MAJOR	Adapter %s: Consistency check finished with %s correctable errors on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10530	MAJOR	Adapter %s: Consistency check finished with %s uncorrectable errors on logical drive %s (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10531	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC finished with %s correctable errors on logical drive %s (Server %s)	なし。
10532	MAJOR	Adapter %s: MDC finished with %s uncorrectable errors on logical drive %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10533	INFORMATIONAL	Adapter %s: Error counters reset on disk (%s) (Server %s)	なし。
10534	MINOR	Adapter %s: Changed adapter property detected after reboot (Server %s)	なし。
10535	INFORMATIONAL	Adapter %s: Board revision %s (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10536	MINOR	Adapter %s: Command timeout on disk (%s), CDB:%s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10537	MINOR	Adapter %s: Disk (%s) reset (type %s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10538	MINOR	Adapter %s: Bad block table on logical drive %s is 80%% full (Server %s)	なし。
10539	MAJOR	Adapter %s: Bad block table on logical drive %s is full; unable to log LBA %s (on disk (%s) at LBA %s) (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10540	MAJOR	Adapter %s: Uncorrectable medium error logged for logical drive %s at LBA %s (on disk (%s) at LBA %s) (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10541	MINOR	Adapter %s: Medium error corrected on logical drive %s at LBA %s (Server %s)	なし。
10542	MINOR	Adapter %s: Bad block table on disk (%s) is 100%% full (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10543	MINOR	Adapter %s: Bad block table on logical drive %s is 100%% full (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10544	CRITICAL	Adapter %s: Adapter needs replacement, faulty IOP detected (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10545	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback started on disk (%s) from disk (%s) (Server %s)	なし。
10546	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback aborted on disk (%s) from disk (%s) (Server %s)	なし。
10547	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback complete on disk (%s) from disk (%s) (Server %s)	なし。
10548	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback progress on disk (%s) is %s (Server %s)	なし。
10549	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback resumed on disk (%s) (Server %s)	なし。
10550	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback automatically started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10551	MAJOR	Adapter %s: Copyback failed on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10552	MINOR	Adapter %s: Early power off warning was unsuccessful (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10553	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU FRU is %s (Server %s)	なし。
10554	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) FRU is %s (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10555	INFORMATIONAL	Adapter %s: Adapter hardware revision ID %s (Server %s)	なし。
10556	MINOR	Adapter %s: Foreign configuration metadata needs to be upgraded, may become incompatible (Server %s)	アレイ構成を見直してください。
10557	INFORMATIONAL	Adapter %s: BIOS continue on error enabled (Server %s)	なし。
10558	INFORMATIONAL	Adapter %s: BIOS continue on error disabled (Server %s)	なし。
10559	INFORMATIONAL	Adapter %s: Additional information for failed disk (%s) - firmware version: %s, serial number %s, first use: %s, total running time: %s days (Server %s)	なし。
10560	INFORMATIONAL	Adapter %s: If the logical size of logical drive %s has changed use appropriate operating system tool to reread disk information (Server %s)	なし。
10561	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure device exposure changed (Server %s)	なし。
10562	INFORMATIONAL	Adapter %s: Abort consistency check on error changed (Server %s)	なし。
10563	INFORMATIONAL	Adapter %s: Abort MDC on error changed (Server %s)	なし。
10564	INFORMATIONAL	Adapter %s: Redundant path restored for disk (%s) (Server %s)	なし。
10565	MINOR	Adapter %s: Redundant path broken for disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10566	INFORMATIONAL	Adapter %s: Redundant enclosure EMM %s inserted for EMM %s (Server %s)	なし。
10567	MINOR	Adapter %s: Redundant enclosure EMM %s removed for EMM %s (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10568	MINOR	Adapter %s: Patrol Read can't be started, all disks are either not online, or are in a logical drive with an active process, or are in an excluded logical drive (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10569	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback aborted by user on disk (%s) from disk (%s) (Server %s)	なし。
10570	MAJOR	Adapter %s: Copyback aborted on hot spare (%s) from disk (%s) as hot spare needed for rebuild (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10571	MINOR	Adapter %s: Copyback aborted on disk (%s) from disk (%s) as rebuild required in the array (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。

ID	重要度	イベント	対処
10572	MAJOR	Adapter %s: Cache discarded for logical drive (missing or offline) %s (Server %s)	正しい手順でシステムをシャットダウンした後、システムを起動してください。
10573	INFORMATIONAL	Adapter %s: Redundancy building started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10574	INFORMATIONAL	Adapter %s: Redundancy building finished on disk (%s) (Server %s)	なし。
10575	MAJOR	Adapter %s: Redundancy building failed on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10576	MINOR	Adapter %s: Redundancy building aborted on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10577	INFORMATIONAL	Adapter %s: Redundancy building paused on disk (%s) (Server %s)	なし。
10578	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) power management idle mode enabled (Server %s)	なし。
10579	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) power management idle mode disabled (Server %s)	なし。
10580	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) power management idle condition timer changed (Server %s)	なし。
10581	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) power management standby mode enabled (Server %s)	なし。
10582	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) power management standby mode disabled (Server %s)	なし。
10583	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) power management standby condition timer changed (Server %s)	なし。
10584	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback cannot be started as disk (%s) is too small for disk (%s) (Server %s)	なし。
10585	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback cannot be started on disk (%s) from disk (%s) as SAS/SATA mixing is not supported in an array (Server %s)	ハードディスクの種類を見直してください。
10586	INFORMATIONAL	Adapter %s: Microcode update started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10587	INFORMATIONAL	Adapter %s: Microcode update completed on disk (%s) (Server %s)	なし。
10588	MINOR	Adapter %s: Microcode update timeout on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10589	MINOR	Adapter %s: Microcode update failed on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10590	INFORMATIONAL	Adapter %s: Adapter properties changed (Server %s)	なし。
10591	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read properties changed (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10592	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC schedule properties changed (Server %s)	なし。
10593	INFORMATIONAL	Adapter %s: BBU properties changed (Server %s)	なし。
10594	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC resumed on logical drive %s (Server %s)	なし。
10595	INFORMATIONAL	Adapter %s: Spindown mode enabled (Server %s)	なし。
10596	INFORMATIONAL	Adapter %s: Spindown mode disabled (Server %s)	なし。
10597	INFORMATIONAL	Adapter %s: Spindown delay changed to %s seconds (Server %s)	なし。
10598	INFORMATIONAL	Adapter %s: Spinup delay changed to %s seconds (Server %s)	なし。
10599	INFORMATIONAL	Adapter %s: Redundancy build rate changed to %s%% (Server %s)	なし。
10600	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback rate changed to %s%% (Server %s)	なし。
10601	MINOR	Adapter %s: Periodic BBU relearn is pending. Please initiate manual learn cycle as automatic learn is not enabled (Server %s)	リキャリブレーションを実施してください。
10602	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk security key created (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10603	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk security key backed up (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10604	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk security key from escrow, verified (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10605	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk security key changed (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10606	MINOR	Adapter %s: Disk security key, re-key operation failed (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10607	MINOR	Adapter %s: Disk security key is invalid (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10608	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk security key destroyed (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10609	MINOR	Adapter %s: Disk security key from escrow is invalid (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10610	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s is now secured (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。

ID	重要度	イベント	対処
10611	MINOR	Adapter %s: Logical drive %s is partially secured (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10612	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) security activated (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10613	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) security disabled (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10614	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) is reprovisioned (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10615	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) security key changed (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10616	MAJOR	Adapter %s: Security subsystem problems detected for disk (%s) (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10617	MAJOR	Adapter %s: Adapter cache pinned for missing or offline logical drive %s (Server %s)	ロジカルドライブの現在の状態を確認してください。 クリティカル状態の場合、故障状態のハードディスクを交換してリビルドを行ってください。 オフライン状態の場合、アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10618	MAJOR	Adapter %s: Adapter cache pinned for missing or offline logical drives (Server %s)	ロジカルドライブの現在の状態を確認してください。 クリティカル状態の場合、故障状態のハードディスクを交換してリビルドを行ってください。 オフライン状態の場合、アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10619	INFORMATIONAL	Adapter %s: Adapter cache discarded by user for logical drives (Server %s)	なし。
10620	INFORMATIONAL	Adapter %s: Adapter cache destaged for logical drive %s (Server %s)	なし。
10621	MINOR	Adapter %s: MDC started on an inconsistent logical drive %s (Server %s)	なし。
10622	MINOR	Adapter %s: Disk security key failure, cannot access secured configuration (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10623	MINOR	Adapter %s: Disk security pass phrase from user is invalid (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10624	INFORMATIONAL	Complete RAID configuration written to file '%s' on the server (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10625	MINOR	Adapter %s: Abnormal shutdown sequence detected (Server %s)	なし。
10626	MAJOR	Adapter %s: Internal hardware error (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10627	MAJOR	Adapter %s: Internal hardware error during POST (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10628	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad block table of disk (%s) threshold exceeded; table is about to overflow (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10629	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad block table of disk (%s) cleared (Server %s)	なし。
10630	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failed due to bad block table overflow (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10631	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failure detected during POST (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10632	CRITICAL	Adapter %s: Failure detected during POST (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10633	CRITICAL	Adapter %s: Multiple failure on disk (%s) detected, internal info %s (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10634	INFORMATIONAL	Adapter %s: BGI started due to adapter exchange (Server %s)	なし。
10635	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failure detected by Patrol Read (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10636	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failure detected after successfully building redundancy (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10637	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failure detected after aborting building redundancy (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10638	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10639	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failed, internal info %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10640	INFORMATIONAL	Adapter %s was exchanged (Server %s)	なし。
10641	INFORMATIONAL	Adapter %s: Firmware upload started (Server %s)	なし。
10642	INFORMATIONAL	Adapter %s: Firmware upload is executing (Server %s)	なし。
10643	INFORMATIONAL	Adapter %s: Save configuration (Server %s)	なし。
10644	INFORMATIONAL	Adapter %s: Arrays %s created (Server %s)	なし。
10645	INFORMATIONAL	Adapter %s: Arrays %s deleted (Server %s)	なし。
10646	INFORMATIONAL	Adapter %s: Trace mode changed (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10647	INFORMATIONAL	Adapter %s: Panic dump data deleted (Server %s)	なし。
10648	INFORMATIONAL	Adapter %s: Panic forced (Server %s)	なし。
10649	INFORMATIONAL	Adapter %s: Startup script set (Server %s)	なし。
10650	INFORMATIONAL	Adapter %s: EXBIOS parameter changed (Server %s)	なし。
10651	INFORMATIONAL	Adapter %s: Auto offline recovery mode changed (Server %s)	なし。
10652	INFORMATIONAL	Adapter %s: Clock time changed (Server %s)	なし。
10653	INFORMATIONAL	Adapter %s: Factory shipment settings restored (Server %s)	なし。
10654	INFORMATIONAL	Adapter %s: Internal log cleared (Server %s)	なし。
10655	INFORMATIONAL	Adapter %s: NVRAM log cleared (Server %s)	なし。
10656	INFORMATIONAL	Adapter %s: Unique key refreshed (Server %s)	なし。
10657	INFORMATIONAL	Adapter %s: Write check parameter changed (Server %s)	なし。
10658	MINOR	Adapter %s: Operation failed (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10659	INFORMATIONAL	Adapter %s: New firmware version %s detected (Server %s)	なし。
10660	MINOR	Adapter %s: Array %s without logical drive left (Server %s)	アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。
10661	MINOR	Adapter %s: Incorrect calendar parameter detected (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10662	MAJOR	Adapter %s: Copyback on logical drive %s aborted due to bad block table overflow (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10663	MAJOR	Adapter %s: Redundant copy on logical drive %s aborted due to bad block table overflow (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10664	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad block table expansion area initialized (Server %s)	なし。
10665	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad block table expansion area initialization failed (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10666	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk error detected by write data on logical drive %s during redundant copy (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10667	MINOR	Adapter %s: Bad block detected on disk (%s), %s (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10668	INFORMATIONAL	Adapter %s: Multiple failure recovery on disk (%s) successful (Server %s)	なし。
10669	INFORMATIONAL	Adapter %s: Hot spare available (Server %s)	なし。
10670	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read (one cycle) started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10671	INFORMATIONAL	Adapter %s: Patrol Read (one cycle) finished on disk (%s) (Server %s)	なし。
10672	MINOR	Adapter %s: Error detected on disk (%s), %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10673	INFORMATIONAL	Adapter %s: Error recovered on disk (%s), %s (Server %s)	なし。
10674	INFORMATIONAL	Adapter %s: Media error recovered on disk (%s) by reassigning new block (Server %s)	なし。
10675	MINOR	Adapter %s: Disk location in logical drive changed from port %s to port %s (Server %s)	なし。
10676	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk increased by cold swap on port %s (Server %s)	なし。
10677	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk decreased by cold swap on port %s (Server %s)	なし。
10678	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk exchanged by cold swap on port %s (Server %s)	なし。
10679	INFORMATIONAL	Adapter %s: SAS interface rate changed on port %s (Server %s)	なし。
10680	MINOR	Adapter %s: Driver error (Server %s)	デバイスドライバの版数が正しいか確認してください。
10681	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback started on disk (%s) (Server %s)	なし。
10682	MINOR	Adapter %s: Copyback aborted on disk (%s) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10683	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback complete on disk (%s) (Server %s)	なし。
10684	MINOR	Adapter %s: Internal hardware error (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10685	MAJOR	Adapter %s: Internal hardware error (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10686	MAJOR	Adapter %s: Disk (%s) bad block table overflow error (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10687	MINOR	Adapter %s: Error with the remote BBU connector cable detected (Server %s)	バッテリーバックアップユニットおよび BBU ケーブルを交換してください。

ID	重要度	イベント	対処
10688	CRITICAL	Adapter %s: Multiple failure on disk (%s) detected during POST, internal info %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10689	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failed due to SAS/SATA interface error rate too high (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10690	INFORMATIONAL	Adapter %s: Operation to mark disk (%s) offline (redundant copy) started (Server %s)	なし。
10691	INFORMATIONAL	Adapter %s: RAID migration registered for logical drive %s (Server %s)	なし。
10692	INFORMATIONAL	Adapter %s: MDC aborted by user on logical drive %s (Server %s)	なし。
10693	INFORMATIONAL	Adapter %s: Alarm set (Server %s)	なし。
10694	MAJOR	Adapter %s: Logical drive %s degraded due to bad block table overflow (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10695	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failed due to write error detection by driver (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10696	MINOR	Adapter %s: Abnormal capacity of disk (%s) in logical drive detected (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10697	MINOR	Adapter %s: Illegal type of disk (%s) in logical drive detected (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10698	INFORMATIONAL	Adapter %s: Background recovery of logical drive %s could not be started due to bad block table overflow (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10699	INFORMATIONAL	Adapter %s: New hot spare (%s) detected (Server %s)	なし。
10700	MAJOR	Adapter %s: Internal PCI hardware error (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10701	MINOR	Adapter %s: Bad block table was updated by disk (%s) (Server %s)	運用中に読めないファイルがあった場合は、バックアップから当該ファイルをリストアしてください。
10702	MINOR	Adapter %s: Invalid disk on port %s during start up detected (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10703	MINOR	Adapter %s: Invalid disk on port %s during hot swap detected (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10704	MINOR	Adapter %s: S.M.A.R.T. error on disk (%s) because internal error threshold on adapter is exceeded (Server %s)	ハードディスクの予防交換を実施してください。
10705	MINOR	Adapter %s: Firmware and driver version mismatch (Server %s)	デバイスドライバの版数が正しいか確認してください。
10706	INFORMATIONAL	Adapter %s: Reset received (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10707	INFORMATIONAL	Adapter %s: Operation to mark disk (%s) offline started (Server %s)	なし。
10708	INFORMATIONAL	Adapter %s: Operation to delete arrays %s started (Server %s)	なし。
10709	INFORMATIONAL	Adapter %s: Operation to delete logical drive %s started (Server %s)	なし。
10710	INFORMATIONAL	Adapter %s: Operation to delete global hot spare on disk (%s) started (Server %s)	なし。
10711	CRITICAL	Adapter %s: Disk (%s) failed since it never entered ready state, %s (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10712	MINOR	Adapter %s: Internal software interface error (function: %s) (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10713	MINOR	Adapter %s: Device open error (device: %s) (Server %s)	デバイスドライバの版数が正しいか確認してください。
10714	MINOR	Adapter %s: ioctl send error (details: %s) (Server %s)	デバイスドライバの版数が正しいか確認してください。
10715	MINOR	Adapter %s: Insufficient application memory (function: %s) (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10716	MINOR	Adapter %s: System API error (code: %s, function/item: %s) (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10717	CRITICAL	Adapter %s: Firmware initialization failed (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10718	CRITICAL	Adapter %s: Firmware recovery failed (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10719	INFORMATIONAL	Adapter %s: ioctl busy (Server %s)	なし。
10720	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive number for boot changed to %s (Server %s)	なし。
10721	INFORMATIONAL	Adapter %s: Power state change on disk (%s) from active to stopped (Server %s)	なし。
10722	INFORMATIONAL	Adapter %s: Power state change on disk (%s) from stopped to active (Server %s)	なし。
10723	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s element (SES code %s) status changed (Server %s)	なし。
10724	INFORMATIONAL	Adapter %s: Firmware upload process finished (Server %s)	なし。
10725	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk firmware update process started (Server %s)	なし。
10726	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk firmware update process finished (Server %s)	なし。
10727	INFORMATIONAL	Adapter %s: Difference in time information changed (Server %s)	なし。
10728	INFORMATIONAL	Adapter %s: Factory shipment settings initialized (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10729	MINOR	Adapter %s: BBU requires reconditioning; please initiate recalibration (Server %s)	リキャリブレーションを実施してください。
10730	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) rebuild not possible as HDD/SSD mix is not supported in an array (Server %s)	なし。
10731	INFORMATIONAL	Adapter %s: Copyback cannot be started on disk (%s) from disk (%s), as HDD/SSD mix is not supported in an array (Server %s)	なし。
10732	MINOR	Task %s for object %s cannot be started (error code %s). The scheduler will try to start the task again later (Server %s)	なし。
10733	INFORMATIONAL	Task %s for object %s was started by scheduler (Server %s)	なし。
10734	MAJOR	Task %s for object %s cannot be started (error code %s). The scheduler has disabled the task (Server %s)	タスクの開始時間を見直し、再設定してください。Patrol Read mode または Auto Learn mode の設定が原因の可能性があります。アレイコントローラの設定を見直してください。
10735	INFORMATIONAL	Adapter %s: Bad block table of logical drive %s cleared (Server %s)	なし。
10736	MAJOR	Adapter %s: SAS topology error: %s (Server %s)	サーバの電源を落とし、ハードディスク、SAS/SATA ケーブル、電源などが正しく接続されているか確認を行ってください。再発する場合は、SAS/SATA ケーブル、エキスパンダ、バックプレーンなどの SAS インターフェース上の部品を交換してください。
10737	MINOR	Adapter %s: BBU required reconditioning; recalibration initiated (Server %s)	なし。
10738	MINOR	Task %s for object %s could not be started at the normal execution time because the service or system was down (Server %s)	なし。
10739	MINOR	Task %s for object %s cannot be started (error code %s). The task will be set to the next regular execution time (Server %s)	なし。
10740	INFORMATIONAL	Adapter %s: Cluster of medium errors corrected for logical drive %s at %s (on disk %s at %s) (Server %s)	なし。
10741	INFORMATIONAL	Adapter %s: Host bus rescan requested (Server %s)	なし。
10742	INFORMATIONAL	Adapter %s: Adapter repurposed and factory defaults restored (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10743	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk security key binding updated (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10744	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to copyback (Server %s)	なし。
10745	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from available to JBOD (Server %s)	なし。
10746	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to copyback (Server %s)	なし。
10747	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from failed to JBOD (Server %s)	なし。
10748	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from hotspare to copyback (Server %s)	なし。
10749	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from hotspare to JBOD (Server %s)	なし。
10750	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to copyback (Server %s)	なし。
10751	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from rebuilding to JBOD (Server %s)	なし。
10752	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to copyback (Server %s)	なし。
10753	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from operational to JBOD (Server %s)	なし。
10754	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to available (Server %s)	なし。
10755	CRITICAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10756	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to hotspare (Server %s)	なし。
10757	MINOR	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10758	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to operational (Server %s)	なし。
10759	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to rebuilding (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10760	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to copyback (Server %s)	なし。
10761	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from copyback to JBOD (Server %s)	なし。
10762	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to available (Server %s)	なし。
10763	CRITICAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10764	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to hotspare (Server %s)	なし。
10765	MINOR	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10766	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to operational (Server %s)	なし。
10767	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to rebuilding (Server %s)	なし。
10768	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to copyback (Server %s)	なし。
10769	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from JBOD to JBOD (Server %s)	なし。
10770	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to copyback (Server %s)	なし。
10771	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from available to JBOD (Server %s)	なし。
10772	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to copyback (Server %s)	なし。
10773	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from failed to JBOD (Server %s)	なし。
10774	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hotspare to copyback (Server %s)	なし。
10775	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from hotspare to JBOD (Server %s)	なし。
10776	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to copyback (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10777	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from rebuilding to JBOD (Server %s)	なし。
10778	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to copyback (Server %s)	なし。
10779	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from operational to JBOD (Server %s)	なし。
10780	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to available (Server %s)	なし。
10781	CRITICAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10782	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to hotspare (Server %s)	なし。
10783	MINOR	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to offline (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10784	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to operational (Server %s)	なし。
10785	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to rebuilding (Server %s)	なし。
10786	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to copyback (Server %s)	なし。
10787	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from copyback to JBOD (Server %s)	なし。
10788	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to available (Server %s)	なし。
10789	CRITICAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to failed (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10790	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to hotspare (Server %s)	なし。
10791	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to offline (Server %s)	なし。
10792	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to operational (Server %s)	なし。
10793	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to rebuilding (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10794	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to copyback (Server %s)	なし。
10795	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from JBOD to JBOD (Server %s)	なし。
10796	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to copyback (Server %s)	なし。
10797	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to copyback (Server %s)	なし。
10798	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change on disk (%s) from offline to JBOD (Server %s)	なし。
10799	INFORMATIONAL	Adapter %s: State change by user on disk (%s) from offline to JBOD (Server %s)	なし。
10800	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk security is in EKM mode (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10801	MINOR	Adapter %s: Disk security failed to communicate with EKMS (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10802	INFORMATIONAL	Adapter %s: Disk (%s) needs key to be %s %s (Server %s)	なし。
10803	MINOR	Adapter %s: Logical drive %s secure failed (Server %s)	本機能は未サポートです。アレイコントローラの設定を確認してください。
10804	MAJOR	Adapter %s: Controller encountered a fatal error and was reset (Server %s)	アレイコントローラを交換してください。
10805	MAJOR	Adapter %s: Configuration command could not be committed to disk, please retry (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10806	INFORMATIONAL	Adapter %s: COD on disk (%s) updated as it was stale (Server %s)	なし。
10807	MINOR	Adapter %s: Power state change failed on disk (%s) (from active to stopped) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10808	MINOR	Adapter %s: Power state change failed on disk (%s) (from stopped to active) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10809	MINOR	Adapter %s: Logical drive %s is not ready (Server %s)	ロジカルドライブの現在の状態を確認してください。 クリティカル状態の場合、故障状態のハードディスクを交換してリビルドを行ってください。 オフライン状態の場合、アレイ構成を再度作成し直し、バックアップからデータをリストアしてください。

ID	重要度	イベント	対処
10810	INFORMATIONAL	Adapter %s: Logical drive %s is ready (Server %s)	なし。
10811	INFORMATIONAL	Test E-mail was sent successfully (Server %s)	なし。
10812	MINOR	Adapter %s: Adapter has been replaced during reboot (Server %s)	なし。
10813	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s power supply %s removed (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10814	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s power supply %s turned off (Server %s)	エンクロージャの状態を確認してください。
10815	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s power supply %s inserted (Server %s)	なし。
10816	INFORMATIONAL	Adapter %s: Enclosure %s power supply %s turned on (Server %s)	なし。
10817	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s temperature sensor %s below warning threshold (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、エンクロージャ部品を交換してください。
10818	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s temperature sensor %s below error threshold (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、エンクロージャ部品を交換してください。
10819	MINOR	Adapter %s: Enclosure %s temperature sensor %s above warning threshold (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、エンクロージャ部品を交換してください。
10820	MAJOR	Adapter %s: Enclosure %s temperature sensor %s above error threshold (Server %s)	サーバ環境温度の見直し、およびファンの状態確認を行ってください。環境温度の見直しをしても再発する場合は、エンクロージャ部品を交換してください。
10821	INFORMATIONAL	Adapter %s: Power state change on disk (%s) from active to transition (Server %s)	なし。
10822	MINOR	Adapter %s: Power state change failed on disk (%s) (from active to transition) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10823	INFORMATIONAL	Adapter %s: Power state change on disk (%s) from stopped to transition (Server %s)	なし。
10824	MINOR	Adapter %s: Power state change failed on disk (%s) (from stopped to transition) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10825	INFORMATIONAL	Adapter %s: Power state change on disk (%s) from transition to active (Server %s)	なし。

ID	重要度	イベント	対処
10826	MINOR	Adapter %s: Power state change failed on disk (%s) (from transition to active) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。
10827	INFORMATIONAL	Adapter %s: Power state change on disk (%s) from transition to stopped (Server %s)	なし。
10828	MINOR	Adapter %s: Power state change failed on disk (%s) (from transition to stopped) (Server %s)	ハードディスクが故障状態であれば、交換を実施してください。

索引

あ

アレイコントローラ	
状態確認	77
設定	37
アンインストール	
ServerView RAID Manager	18

い

イベントウィンドウ	27
イベントログ	
ServerView RAID Manager	90
インストール	
ServerView RAID Manager	16

か

管理者権限	13
-------	--------------------

き

起動	
ServerView RAID Manager	22

こ

コントローラアイコン	32
------------	--------------------

さ

サーバ	
状態確認	76
サーバアイコン	32

し

システムログ	35
状態アイコン	
ハードディスク	33
ロジカルドライブ	34
冗長データ再生成処理	71

す

スペアディスク	
解除	66
設定	65

せ

整合性確保	71
-------	--------------------

た

タスクスケジューラ	
設定	48

つ

ツリービュー	31
--------	--------------------

て

ディスクアレイ構成情報の消去	70
ディスクアレイ構成の作成	54
ディスクライトキャッシュ	
変更	68

は

ハードディスク	
状態アイコン	33
状態確認	80
バックグラウンドタスク	85
バッテリーバックアップユニット	32
設定	41
パトロールリード	73

ふ

ファイルログ	35
プラグイン	35

ほ

ポート	33
-----	--------------------

ゆ

ユーザ権限	13
-------	--------------------

ら

ライトポリシー	
変更	68

り

リキャリブレーション	74
リビルド	72

ろ

ロゲイン	
ServerView RAID Manager	22

ロジカルドライブ	
削除	63
状態アイコン	34
状態確認	83
設定	43
容量の拡張	60

A

Actions メニュー	28
--------------	--------------------

C

Create logical drive	54
----------------------	--------------------

D

Delete last logical drive	63
---------------------------	--------------------

M

Make Data Consistent	71
Migrate logical drive	60

P

Patrol Read	73
-------------	--------------------

R

Rebuild	72
Recalibration	74

S

ServerView RAID Manager	
アクセス権限	13
アクセスモード変更	26
アンインストール	18
イベントログ	90
インストール	16
概要	9
画面構成	25
起動	22
終了	24
使用条件	11
設定	45
ログイン	22
ServerView RAID Manager サービス	9
ServerView RAID Manager (GUI)	9

ServerView RAID Manager ユーザーズガイド

B7FY-2761-01 Z0-00

発行日 2010年1月

発行責任 富士通株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。