

## SAS コントローラカード (PSAS CP600i) (PY-SC4FA),(PYBSC4FAL, PYBSC4FA2L:カスタムメイド対応製品)

### (1) 概要

PRIMERGY サーバ本体の拡張バススロットに搭載し、内蔵の SAS 装置と接続することができます。

### (2) SAS コントローラカードの特長

- 内蔵ストレージ接続用、もしくは内蔵バックアップ装置接続用としてお使いいただけます。
- SAS3.0 に対応しており、Serial Attached SCSI(SAS) 12Gb/s の高速転送が可能です。
- PCI Express 4.0 に対応しています。

### (3) RAID 管理ツールについて

RAID 管理ツールを使用して、SAS コントローラおよび物理ドライブの監視を行ってください。RAID 管理ツールは、物理ドライブの認識有無、温度および SSD 寿命の監視のために必要です。

RAID 管理ツールは、ユーザーインターフェースとして使用するツールおよび、SAS コントローラとユーザーインターフェースとの情報を仲介する ServerView Management ソフトウェアとの組み合わせにて動作します。ユーザーインターフェースは、ServerView RAID Manager html5 GUI または iRMC WebUI のうちいずれかをお使いいただけます。

- iRMC WebUI
  - サーバ本体に搭載された iRMC(リモートマネジメントコントローラ)が ServerView Management ソフトウェアを経由し SAS コントローラの制御および情報取得を行い、管理用端末の Web ブラウザ上で動作する iRMC WebUI の画面上にて情報表示を行います。
- ServerView RAID Manager html5 GUI
  - Windows / Linux にインストールした ServerView RAID Manager サービスが SAS コントローラからの情報取得を行い、サーバ本体または管理用端末の Web ブラウザ上で動作する ServerView RAID Manager GUI の画面上にて情報表示を行います。
  - VMware ESXi にインストールした ServerView CIM Provider および ServerView RAID Core Provider が SAS コントローラの情報取得を行い、ServerView RAID Manager をインストールしたゲスト OS または管理用端末の Web ブラウザ上で動作する ServerView RAID Manager GUI の画面上に表示します。
  - 搭載するサーバにより、ServerView RAID Manager のサポート有無が異なります。詳細は ServerView RAID Manager の仕様をご覧ください。

| ユーザーインターフェース                | OS              | 必要な ServerView Management ソフトウェア  |
|-----------------------------|-----------------|---|
| ServerView RAID Manager GUI | Windows / Linux | ■ ServerView RAID Manager   |
|                             | VMware ESXi     | ■ ServerView CIM Provider + ServerView RAID Core Provider                       |
| iRMC WebUI                  | Windows / Linux | ■ ServerView RAID Manager + ServerView Agents<br>■ ServerView Agentless Service |
|                             | VMware ESXi     | ■ ServerView CIM Provider + ServerView RAID Core Provider                       |

- HII Configuration Utility
  - サーバ本体の BIOS メニューより起動する、オフライン管理ツールです。オペレーティングシステムが動作していない状態にて SAS コントローラおよび物理ドライブの管理が可能です。

SDS(Software Defined Storage)等によるドライブ管理機能を、RAID 管理ツール上から使用することはできません。(7)留意事項 (SDS により管理されるドライブの取り扱い)を併せてご覧下さい。

#### (4) RAID 管理ツールによるイベントログ記録機能と通報機能

- iRMC は、ServerView Management ソフトウェアを通じて物理ドライブの状態(ステータス)の推移を監視します。iRMC が物理ドライブ取り付け、取り外し等の状態変化を検出すると、SEL (System Event Log)へのイベント記録、SNMP Trap の発行、e メールによる通報等の機能へ連携されます。
- ServerView RAID Manager は、SAS コントローラが検出したイベントを取得します。取得されたイベントは、ServerView RAID Manager ログへの記録、ServerView RAID Manager GUI 上の表示、OS イベントログへの記録、SNMP Trap の発行、e メールによる通報等の機能へ連携されます。
- ServerView Agentless Service は、SAS アレイコントローラが検出したイベントを取得します。検出したイベントは、ServerView RAID Manager ログへの記録および、OS イベントログへの記録が行われます。ServerView Agentless Service のみを使用する構成では、リモート通報機能は提供されません。OS 標準機能によるイベント監視・通報機能をお使いください。
- HII Configuration Utility にイベント監視・通報機能はありません。

**(5) 仕様**

| 項目                 | 仕様   |
|--------------------|--|
| 品名                 | SAS コントローラカード (PSAS CP600i)                              |
| 型名                 | PY-SC4FA, PYBSC4FAL, PYBSC4FA2L                          |
| コントローラ名称           | Broadcom SAS3816   |
| ホストバス              | PCI Express 4.0  |
| デバイスインタフェース        | SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s (ポートあたり)                          |
| デバイスポート            | 16 ポート (SFF-8654(8 ポート) x2)                              |
| RAID 機能            | なし   |
| 管理ツール (iRMC WebUI) | ServerView Management ソフトウェアによる In-band 監視 <sup>*1</sup> |
| 管理ツール (オンライン)      | ServerView RAID Manager <sup>*2</sup>                    |
| 管理ツール (オフライン)      | HII Configuration Utility                                |

**(6) 関連オプション**

なし。

**(7) 留意事項 (SDS により管理されるドライブの取り扱い)**

SDS <sup>\*3</sup>等の用途で直接接続されたドライブについて、SDS 等のソフトウェア機能により管理されるドライブステータスは、RAID 管理ツール上に反映されません。

また、これらのドライブについて SDS 等のソフトウェア機能が発行するストレージ関連のイベントは、iRMC の SEL には記録されず、RAID 管理ツールによるリモート通報の対象外となります。

対象製品例 (FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX HCI 製品の場合) :

- PRIMEFLEX HS
- PRIMEFLEX for VMware vSAN
- PRIMEFLEX for Microsoft Storage Spaces Direct
- PRIMEFLEX for Microsoft Azure Stack HCI

SDS 等ソフトウェア機能によるドライブ管理の詳細は、各製品のマニュアルをご覧ください。

<sup>\*1</sup> ServerView Management ソフトウェア (ServerView Agents、Agentless Service、または ESXi CIM Provider) の適用により、iRMC WebUI による物理ドライブの監視機能がお使いになれます

<sup>\*2</sup> 搭載するサーバにより、ServerView RAID Manager のサポート有無が異なります。

<sup>\*3</sup> Software Defined Storage: ソフトウェアの機能により各サーバに搭載されたドライブをひとつのストレージリソースとして利用する技術の総称です。例として、VMware 社の VMware vSAN や Microsoft 社の Storage Spaces Direct 等が該当します。

**(8) 外観**

- SAS コントローラカード (PSAS CP600i)

