

デュアル M.2 コントローラカード PDUAL CP100 (PY-DMCP24),(PYBDMCP24L :カスタムメイド対応製品)

デュアル M.2 コントローラカード(VMware vSphere Hypervisor 7.0 U3 用) PDUAL CP100 (PYBDMCP33L :カスタムメイド対応製品)

(1) 概要

サーバの PCIe スロットに挿入する M.2 SATA SSD 搭載専用のコントローラカードです。
M.2 SATA SSD を 2 枚搭載し RAID1 ロジカルドライブを構成、OS ブートを可能にします。

(2) 特長

- RAID レベルは RAID 1 をサポートします。
- RAID 管理ツール(HII Configuration Utility)を使用して、オペレーティングシステムが動作していない状態にて内蔵ストレージおよび RAID の管理が可能です。
- ストレージの不良ブロック自動代替機能の高信頼性機能を有しています。

(3) RAID 管理ツールについて

RAID 管理ツールを使用して、アレイコントローラおよびアレイ構成(ロジカルドライブおよび物理ドライブ)の監視・管理を行ってください。下記の RAID 管理ツール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 I2C バスを介した OOB(Out-of-Band)チャネルよりアレイ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 の画面上にて管理作業を行います。
 - オペレーティングシステム種やサーバ管理ソフトウェアの有無に依存せずお使いになれます。
 - iRMC ファームウェア版数により、実行可能な監視機能、管理機能が異なります。詳細は iRMC の仕様をご覧ください。
- ServerView RAID Manager
 - Windows / Linux にインストールした ServerView RAID Manager サービスがアレイコントローラの制御および情報取得を行い、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 の画面上にて管理作業を行います。
 - VMware ESXi にインストールした ServerView CIM Provider および ServerView RAID Core Provider がアレイ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。本構成では ServerView RAID Manager GUI 上での管理作業(ロジカルドライブの作成等、アレイコントローラがもつ機能の実行)を行うことはできません。
 - 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。

- 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アレイコントローラ、ロジカルドライブおよび物理ドライブの管理が可能です。

(4) 共通仕様

項目	仕様
コントローラ名称	PDUAL CP100
コントローラチップ	Marvell 88SE9230
ホストバスタイプ	PCIe 2.0 x2
RAID キャッシュメモリ	なし
RAID キャッシュメモリ保護	なし
最大接続ドライブ数	M.2 SATA: 2
最大ドライブグループ数	1
最大ロジカルドライブ数	1
RAID レベル	1
ホットスペア機能	なし
推奨媒体チェック機能	なし
管理ツール (iRMC WebUI)	OOB(out-of-band)監視*1 サポート
管理ツール (オンライン)	ServerView RAID Manager
管理ツール (オフライン)	HII Configuration Utility

(5) インストール OS

品名	型名	インストール OS
デュアル M.2 コントローラカード	PY-DMCP24 PYBDMCP24L	なし
デュアル M.2 コントローラカード (VMware vSphere Hypervisor 7.0 U3 用)	PYBDMCP33L	VMware vSphere Hypervisor 7.0 Update3

*1 iRMC WebUI によるアレイ構成の管理操作を行うには、対応した iRMC ファームウェアの適用が必要です

(6) 外観

- デュアル M.2 コントローラカード PDUAL CP100 (PY-DMCP24)

