

更新日: 2022年10月25日

デュアル M.2 コントローラカード PDUAL CP100 (PY-DMCP24),(PYBDMCP24, 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 (PYBDMCP33, PYBDMCP33L:カスタムメイド対応製品)

(1) 概要

サーバの PCle 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)	00B(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) <u>インストール OS</u>

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	なし
	PYBDMCP24	
	PYBDMCP24L	
デュアル M.2 コントローラカード	PYBDMCP33	VMware vSphere Hypervisor 7.0 Update3
(VMware vSphere Hypervisor 7.0 U3 用)	PYBDMCP33L	

^{*1} iRMC WebUI によるアレイ構成の管理操作を行う為には、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)



