PRIMERGY アレイコントローラ 製品ラインナップ (2014/5～)

1. 本書について

PRIMERGY ではお客様のご要件に合わせて適切なアレイコントローラを選択いただけるよう、下記のような製品群を用意しています。

- SAS アレイコントローラ PRAID EP シリーズ
- SAS アレイコントローラ PRAID CP シリーズ
- SAS コントローラ PSAS CP シリーズ
- オンボードソフトウェア RAID
- デュアル M.2 コントローラカード

2. 製品概要

本項では各製品の概要を紹介しています。各製品の仕様詳細は、下記ページをご覧ください。

https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/array.html

https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/sas.html

2.1. SAS アレイコントローラ PRAID EP シリーズ

- ハードウェア ROC (RAID on Chip)を搭載したアレイコントローラカードのハイエンドモデルです。
- ボード上にキャッシュメモリを搭載し、ハードディスクドライブ等、アクセス速度が低いデバイスのアクセス性能を改善することができます。
- 不意の電源断やシステム障害時、接続された FBU(フラッシュバックアップユニット、別売)からの電源供給によりキャッシュメモリ内の書き込み未完了データを自動的にフラッシュメモリに退避し、復電後に書き込み処理を再開・完了するフラッシュバックアップ機能をサポートします。FBU は電気二重層コンデンサを使用するため、サーバの保守サポート期間内に定期交換する必要がありません。
- SAS, SATA デバイスの接続をサポートします。モデルにより NVMe デバイスの接続もサポートします。
- 外付けディスクキャビネット接続に対応したモデルをラインナップしています。

製品名称	製品型名	提供元ベンダ	備考
PRAID EP640i	PY-SR4C63 PYBSR4C63, PYBSR4C63L	Broadcom	4GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP680i	PY-SR4C6 PYBSR4C6, PYBSR4C6L PY-SR4C65, PYBSR4C65L PYBSR4C67L, PYBSR4C6LL PYBSR4C6M	Broadcom	8GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP680e	PY-SR4C6E PYBSR4C6E, PYBSR4C6EL PY-SR4C6F PYBSR4C6F, PYBSR4C6FL	Broadcom	8GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60 外付ディスクキャビネット対応

Copyright 2023-2024 FUJITSU LIMITED

製品名称	製品型名	提供元ベンダ	備考
PRAID EP520i	PY-SR3C5L PYBSR3C5L PY-SR3C52 PYBSR3C52, PYBSR3C52L	Broadcom	2GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP540i	PY-SR3C54 PYBSR3C54, PYBSR3C54L PY-SR3C55 PYBSR3C55L PYBSR3C56, PYBSR3C56L	Broadcom	4GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP580i	PY-SR3C58 PYBSR3C58, PYBSR3C58L PYBSR3C59, PYBSR3C59L	Broadcom	8GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP540e	PY-SR3C5E PYBSR3C5E, PYBSR3C5EL	Broadcom	4GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60 外付ディスクキャビネット対応

製品名称	製品型名	提供元ベンダ	備考
PRAID EP400i	PY-SR3C41 PYBSR3C41 PY-SR3C41H PYBSR3C41H	Broadcom	2GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP420i	PY-SR3C42 PYBSR3C42 PY-SR3C42H PYBSR3C42H	Broadcom	2GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP420i	PY-SR3C43 PYBSR3C43 PY-SR3C43H PYBSR3C43H	Broadcom	2GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60 自己暗号化ドライブ対応
PRAID EP440i	PY-SR3C44 PYBSR3C44 PYBSR3C44L	Broadcom	4GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP440	PY-SR3C45 PYBSR3C45 PYBSR3C45L	Broadcom	4GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60 自己暗号化ドライブ対応
PRAID EP420e	PY-SR3PE PYBSR3PE, PYBSR3PEL	Broadcom	2GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60 外付ディスクキャビネット対応
PRAID EP420e	PY-SR3PE2 PYBSR3PE2 PYBSR3PE2L	Broadcom	2GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60 外付ディスクキャビネット対応 自己暗号化ドライブ対応

製品名称	製品型名	提供元ベンダ	備考
PRAID EP 3252-8i	PY-SR4MA1 PYBSR4MA1L	Microchip	2GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP 3254-8i	PY-SR4MA2 PYBSR4MA2L	Microchip	4GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60
PRAID EP 3258-16i	PY-SR4MA3 PYBSR4MA3	Microchip	8GB キャッシュ RAID0/1/5/6/10/50/60

2.2. SAS アレイコントローラ PRAID CP シリーズ

- SAS コントローラに PRAID EP シリーズ互換のファームウェアを実装した、アレイコントローラのミッドレンジモデルです。
- キャッシュメモリを搭載しないことにより、同世代の PRAID EP シリーズと互換性のある機能レベルを安価に提供します。
  - 作成可能な RAID レベル等、一部仕様に差分があります
- SAS, SATA デバイスの接続をサポートします。

製品名称	製品型名	提供元ベンダ	備考
PRAID CP600i	PY-SR4FA PYBSR4FA, PYBSR4FAL	Broadcom	キャッシュなし RAID0/1/10
PRAID CP500i	PY-SR3FB PYBSR3FB, PYBSR3FBL PY-SR3FB2 PYBSR3FB2, PYBSR3FB2L	Broadcom	キャッシュなし RAID0/1/5/10/50
PRAID CP400i	PY-SR3FA PYBSR3FA	Broadcom	キャッシュなし RAID0/1/5/10/50

2.3. SAS コントローラ PSAS CP シリーズ

- HDD・SSD・LTO ドライブ等、各種 SAS/SATA デバイスの直接接続をサポートする、SAS HBA(ホストバスアダプタ)です。
  - 製品により、直接接続をサポートするデバイス種が異なります。詳細はシステム構成図を参照してください。
- 一部製品は PRAID CP シリーズ同様、アレイ構築機能をサポートし、エントリレベルのアレイコントローラとしてもお使いいただけます。
- 外付けディスクキャビネット・ETERNUS 等の外付け接続装置に対応したモデルをラインナップしています。

製品名称	製品型名	提供元ベンダ	備考
PSAS CP2100-8i	PY-SC3MA2 PYBSC3MA2, PYBSC3MA2L PY-SC3MA3 PYBSC3MA3, PYBSC3MA3L	Microchip	キャッシュなし 直接接続サポート RAID0/1/5/10/50
PSAS CP600i	PY-SC4FA PYBSC4FAL, PYBSC4FA2L	Broadcom	キャッシュなし 直接接続のみ
PSAS CP600e	PY-SC4FAE PYBSC4FAE, PYBSC4FAEL	Broadcom	キャッシュなし 直接接続のみ 外付け装置接続サポート

PSAS CP503i	PY-SC3FB PYBSC3FB, PYBSC3FBL PYBSC3FB1, PYBSC3FB1L PY-SC3FB2 PYBSC3FB2, PYBSC3FB2L PY-SC3FB3, PYBSC3FB3L PYBSC3FB4, PYBSC3FB4L PY-SC3FBV, PYBSC3FBVL	Broadcom	キャッシュなし 直接接続のみ
PSAS CP500e	PYBSC3FBE, PYBSC3FBEL PYBSC3FBF, PYBSC3FBFL	Broadcom	キャッシュなし 直接接続のみ 外付け装置接続サポート
PSAS CP400i	PY-SC3FA PYBSC3FA PYBSC3FAB PYBSC3FAM PY-SC3FAV PYBSC3FAV	Broadcom	キャッシュなし 直接接続サポート ※ RAID0/1
PSAS CP403i	PY-SC3FA3V PYBSC3FA3V	Broadcom	キャッシュなし 直接接続のみ
PSAS CP400e	PY-SC3FE PYBSC3FE, PYBSC3FEL	Broadcom	キャッシュなし 直接接続のみ 外付け装置接続サポート

※製品・使用 OS 等により、直接接続サポートの可否が異なります。詳細はシステム構成図をご覧ください

2.4. オンボードソフトウェア RAID

- サーバ本体のメインボードに接続されたストレージデバイスを使用し、デバイスドライバの機能によってアレイ構築機能を実現するソフトウェア製品です。
- サーバ本体の BIOS に組み込まれた拡張 ROM BIOS/uEFI Driver により、BIOS Utility/HII Configuration Utility によるアレイ構築および、構築したアレイからの OS 起動をサポートします。

製品名称	-	提供元ベンダ	備考
Embedded MegaRAID	オンボードソフトウェア RAID(標準搭載)	Broadcom	SATA ドライブ接続 RAID0/1/10
Intel® VROC (SATA RAID)	オンボードソフトウェア RAID(標準搭載)	Intel	SATA ドライブ接続 直接接続サポート RAID0/1/10
Intel® VROC (VMD NVMe RAID)	オンボードソフトウェア RAID(標準搭載)	Intel	NVMe ドライブ接続 直接接続サポート RAID0/1/5/10 ※

※Intel® VROC (VMD NVMe RAID)で RAID 機能を使用するためには、サーバ本体に Intel® VROC アップグレードキー(Premium) を接続する必要があります。接続をサポートするサーバ本体については、システム構成図をご覧ください。

2.5. デュアル M.2 コントローラカード

- PCI カード上に M.2 SSD 搭載用スロットを二つもち、カード単体で RAID1 ロジカルドライブを構成し、OS 起動用モジュールとしてお使いいただけます。

製品名称	製品型名	提供元ベンダ	備考
PDUAL CP100	PY-DMCP24 PYBDMCP24, PYBDMCP24L PYBDMCP33, PYBDMCP33L	Supermicro	M.2 SATA ドライブ接続 キャッシュなし RAID1
PDUAL CP200	PY-DMCP20 PYBDMCP20, PYBDMCP20L PYBDMCP21, PYBDMCP21L PYBDMCP22, PYBDMCP22L PYBDMCP23, PYBDMCP23L	Broadcom	M.2 SATA ドライブ接続 キャッシュなし RAID1
PDUAL CP300	PY-DMCP35 PYBDMCP35 PYBDMCP35L	Broadcom	M.2 SATA ドライブ接続 M.2 NVMe ドライブ接続 キャッシュなし RAID1