

Adaptec 3Gb/秒 SATA & SAS RAIDファミリ

インテリジェントパワーマネージメント機能搭載 2045、2405、2805



ミラーリング専用の低価格 Unified Serial® (SATA/SAS) RAID コントローラが最高のパフォーマンスとエネルギー効率を提供

エントリーレベル向けのアダプテック Unified Serial RAID コントローラ 2 シリーズファミリは、SATA/SAS のテープデバイスおよび、ハードディスクドライブとの接続をサポートし、優れたハードウェア RAID 機能と RAID レベル 0、1、10、1E、JBOD を提供します。さらに、業界をリードするデュアルコアの RAID on Chip (ROC)、128MB の DDR2 533MHz ライトキャッシュを搭載したこの製品ファミリは、SAS エクスパンダを使用することで最大 128 台までの SATA/SAS デバイスをサポートします。

このロープロファイル、MD2 フォームファクタのアダプテック Unified Serial RAID ファミリは、x8 PCI Express のホストインターフェイス バス接続をサポート、I/O アプリケーションに高い帯域幅を提供します。また、ホストオペレーティングシステムや OS に依存せず、ハードウェア RAID から厳選されたベーシックな機能を備えながら、アダプテックのその他の RAID コントローラと互換性も備えています。

ハイブリッド RAID

半導体ディスク (SSDs) とハードディスクドライブ (HDDs) を 1 つの同じアレイ内で使用するハイブリッド RAID 1 & 10 機能により、2 シリーズコントローラは、最大のパフォーマンスと信頼性を提供します。リードオペレーションはより高速な SSD から、ライトオペレーションは SSD と HDD の両方から行うことで、標準的な HDD の RAID アレイと比較して素晴らしく高速なパフォーマンスを提供します。SSD と HDD を組み合わせることで両方のテクノロジーの長所を引き出し、SSD のみの RAID アレイと比較して、より低い GB あたりのコスト (GB/cost) を実現します。

キャッシュの用法

RAID コントローラにとってリードやライトの要求を実行する最も早い方法は、データをキャッシュから取り出すことです。経験のあるネットワーク管理者は、RAID コントローラのキャッシュを有効にすると、I/O 要求でのレイテンシー、ソフトウェアアプリケーションの制限を超えるバンド幅やキュー深度、シークエンシャルライトでオンザフライのパリティ計算を削減するなど、パフォーマンスに顕著な効果があることを知っています。

アダプテックインテリジェントパワーマネージメント

運用中のストレージの主なコストはハードディスクの消費電力です。ハードディスクの使用有無に関わらず、全てのディスクが常にフルパワーで維持され、それに伴う冷却コストも増加します。アダプテックのインテリジェント パワー マネージメントは、アイドル状態のハードディスクをスピンドウンさせ、アクティブなディスクにも省電力モードを提供して、ハードディスクの電力削減とインテリジェント I/O キャッシング機能の利用により、電力と冷却費用を最大 70% 削減します。

一目でわかる使いやすいストレージ管理ソフト

アダプテックの全ての RAID 製品を集中管理できる一括管理ツール Adaptec Storage Manager™ で操作できます。

幅広い OS サポート

Windows、Linux、FreeBSD、UNIX などの主なソフトウェアの全リリースを含む幅広いオペレーティングシステムをサポートします。

互換性、信頼性、及びサポート

2 シリーズファミリは、300 以上のサードパーティ部品を幅広くテストし、最高の互換性を実現します。カードは、3 年間の製品保証とアダプテックのテクニカルサポートでお客様をバックアップします。

製品の特徴

- 1 つのポートあたり 3Gb/秒のスループット
- 800MHz デュアルコア RAID on Chip (ROC)
 - 高いパフォーマンスの RAID 0、1、10、1E、JBOD
 - 128MB DDR2 キャッシュ
- ロープロファイル MD2 フォームファクタ
- SAS エクスパンダの使用により最大 128 台までの SATA または SAS デバイスをサポート
- x8 PCI Express ホストインターフェイス
- SATA および SAS テープドライブをサポート
- SES2/SGPIO 経由でのエンクロージャ管理サポート LED ピンヘッダ搭載
- インテリジェントパワーマネージメント
 - 電力と冷却コストを最大 70% 削減
- ハイブリッド RAID 1、10: SSD + HDD で最大のパフォーマンスと信頼性



Adaptec RAID 2 シリーズファミリ (2045、2405、2805)

アダプテック Unified Serial RAID コントローラファミリ™ (2 シリーズ)	
特徴	インテリジェント パワー マネージメント機能搭載。 エントリーレベル向けの価格で、アプリケーションに最適なパフォーマンスと高い信頼性を提供
最適な用途	より高度なシステムの導入に費用を費やすことなく、ハードウェア RAID の信頼性はそのままに、Linux オープンソースドライバや外部接続を含む最新のエントリーレベルのアプリケーション向けにデザインされた RAID ソリューション
インテリジェント パワー マネージメント機能	アプリケーションのパフォーマンスを低下させることなくハードディスクの消費電力をタイマー設定で最大 70% まで削減可能。* 設定可能なモード : 通常の稼働 — フル RPM (Revolutions Per Minute) フルパワーで常に稼働。 スタンバイモード — ローパワーモードではハードディスクを低 RPM で回転。 (ハードディスクがパワーマネージメント仕様をサポートしている必要があります。) 電源オフモード — ハードディスク非使用時にディスク回転を停止させることで、高いパフォーマンスはそのまま消費電力・冷却費を最大 70% 削減可能。 *動作確認済のハードディスクの情報は弊社ウェブサイトの互換性レポートをご覧ください。
RAID 機能	<ul style="list-style-type: none"> — SAS エクスパンダの使用により最大 128 台までの SATA または SAS デバイスをサポート — RAID レベル 0、1、10、1E、JBOD — 迅速な初期設定 — オンライン容量拡張 — コピーバックホット スペア — ダイナミック・キャッシュ・アルゴリズム — NCQ (ネイティブコマンドキューイング) — バックグラウンドでの初期化 — ホットプラグドライブのサポート — RAID レベルのマイグレーション — ホットスベア (グローバル、専用、プール) — ホットスベアの自動 / 手動リビルド — SAF-TE エンクロージャ管理サポート — ストライプサイズ: 初期設定時選択可能 — S.M.A.R.T. サポート — 複数のアレイ / アレイタイプを作成可能 — ダイナミックなセクター修復 — スタッガードドライブスピンアップ — ブータブルアレイのサポート — オプティマイズド ディスク ユーティライゼーション
管理ユーティリティ	Adaptec Storage Manager™ (ASM) <ul style="list-style-type: none"> — Java ベースの GUI 管理ユーティリティ — リモート構成、モニタリング・監視、および通知 — ASM OS Support: Windows, Linux, SCO, Solaris, FreeBSD — Microsoft VDS サポート — SNMP, SMTP — リモートでのファームウェアアップデート ARCCONF <ul style="list-style-type: none"> — コマンドライン インターフェース Adaptec BIOS Configuration Utility (ACU) <ul style="list-style-type: none"> — BIOS レベルの設定ユーティリティ — フラッシュ可能な BIOS をサポート
オペレーティング システム	Windows 7、Server 2003/2008、Vista、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)、SCO OpenServer、UnixWare、Sun Solaris 10 x86、FreeBSD 最新のドライバは、 http://www.adaptec.co.jp/support からご利用になれます。
物理寸法	長さ 167mm × 高さ 64mm (長さ 6.6 インチ × 高さ 2.5 インチ)
動作温度	0°C ~ 55°C (エアフロー有、200LFM) エアフローのある環境でご使用下さい。
消費電流 (動作時)	+3.3V で 1.0A
適合規格	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI
MTBF (平均故障間隔)	40°C で 873,402 時間
保証期間	3 年間
アクセサリ	オプション販売のバッテリーはございません。

Adaptec RAID	2045	2405	2805
メーカー型番 (P/N):	2260300-R (single)	2260100-R (kit) 2260200-R (single)	2269600-R (kit) 2269500-R (single)
フォームファクタ	MD2 - ロープロファイル	MD2 - ロープロファイル	MD2 - ロープロファイル
ポート数	外部 4	内部 4	内部 8
コネクタ	外部 SFF-8088 x 1	内部 SFF-8087 x 1	内部 SFF-8087 x 2
バスインターフェース	8 レーン PCIe Gen 1.1	8 レーン PCIe Gen 1.1	8 レーン PCIe Gen 1.1
プロセッサ	800MHz デュアルコア	800MHz デュアルコア	800MHz デュアルコア
キャッシュ	128MB	128MB	128MB
同梱ケーブル (Kit のみ)	キットの設定なし	mSASx4-4SATA ファンアウト (w/SB) 0.5M 長 1 本	mSASx4-4SATA ファンアウト (w/SB) 0.5M 長 2 本



ピーエムシー・シエラ・ジャパン株式会社
〒164-0003 東京都中野区東中野 5-5-5
徳母ビル 4 階
サポートセンター Tel.0066-3313-2601



製品ご購入前のお問い合わせ http://www.adaptec.com/ja-jp/_common/forms/raid_presales.htm

ご購入後のリセラ、システムインテグレーション様のお問い合わせ http://www.adaptec.com/ja-jp/_common/forms/raid_inquiry.htm

ご購入後のお問い合わせはサポートセンター (Tel: 0066-3313-2601)

Copyright PMC-Sierra, Inc. 2011. All rights reserved. PMC, PMC-SIERRA, Adaptec は、PMC-Sierra, Inc. の登録商標です。「Adaptec by PMC」は PMC-Sierra, Inc. の商標です。その他、使われているすべての製品や会社名は、各権利所有者による商標の可能性がありますが、情報は印刷された時点において、正確であると確信していますが、本書中の誤記や情報の抜けに起因する結果に関して何ら責任を負うものではありません。また、記載された製品の仕様や情報等は予告無しに変更される可能性があります。