

Adaptec® RAID 1430SA/1220SA

PCI Express、x4/x1 HostRAID™ 搭載、データ保護とより高いパフォーマンスを実現するSerial ATA II RAIDコントローラ。RAIDレベル0、1、10*、JBODサポート



データストレージに広く使われてきたパラレルATAの後継となるSerial ATA(SATA)は、コントローラとデバイスを一対一で接続(point-to-point)するため、ディスクそれぞれ3Gb/秒の最大のスループットでデータを転送できます。細く、取り回しや配線が容易なシリアルATAケーブルは、パラレルATAに比べると、効率の良いエアフロー、システム冷却が実現できます。シリアルATAテクノロジーは、3.0ギガビット/秒のデータ転送レートから将来的には6.0ギガビット/秒までの拡張が計画されています。

Adaptec RAID 1430SA/1220SA

Adaptec RAID 1430SA/1220SAは、システムのより高いパフォーマンスと稼働率を実現する組み込み型RAIDテクノロジーであるHostRAID™を搭載したPCI Express(PCIe)のSATA II RAIDコントローラです。それぞれ最大4台、2台までのシリアルATAドライブを3ギガビット/秒でサポートし、デスクトップ、ワークステーションやエントリーレベルのサーバに最適なRAIDレベル0(ストライピング)、1(ミラーリング)、10*、JBOD(単体ディスクとしての使用)を提供します。1430SA: PCI Express x4、4ポート
1220SA: PCI Express x1、2ポート

*RAID 10は1430SAのみサポート

さらに、その他の先進の機能として、データ要求を最適な順序に並び替えることでI/Oパフォーマンスを向上させるネイティブ コマンド キューイング(NCQ)、RAID 10*のサポートや137GBより大きなディスクドライブの使用を可能にする48ビットのLogical Block Addressing(LBA)のサポートがあります。さらに、1430SAは、Adaptec Storage Enclosure 335SASもサポートしています。

これらのカードはWindows® 2000、Windows Server2003、Windows XP、Red Hat Linux、SUSE Linux、及び、NetWareに対応しています。

Adaptec Serial ATA RAIDアプリケーション

Adaptec RAID 1430SA/1220SAは、エンドユーザのニーズに応じた高いシステムパフォーマンスとデータ保護を実現するソリューションです。パーソナルコンピュータに組み込めば、RAIDレベルの1つであるRAID 0(ストライピング)が、ビデオ/音楽ストリーミングやゲームなどのアプリケーションでのパフ

ォーマンスを高めます。RAID 1、10*機能は高い可用性を必要とするさまざまなアプリケーションにデータ保護を提供します。また、小規模のオフィスやSOHO環境においては、印刷、ファイリング、ストレージサーバのオペレーティングシステムを保護する為に、Adaptec RAID 1430SA/1220SAをブートデバイスとしても使用することができます。さらに1430SAは、4つのドライブを接続できることで、ストライピング又は、ミラーリングRAIDアレイの同時使用が可能となります。

後日RAID 5、6、5EE等の高度なRAID機能が必要になった場合には、コントローラを2420SAへと交換するだけで、1430SA/1220SAで構築したRAIDアレイをそのまま2420SAの高度なRAIDレベルへとシームレスに移行ができます。

アダプテックのシリアルATA RAIDを選ぶ理由

アダプテックのSATA IIIは、ストレージをコスト効率良く簡単に展開、管理、拡張、保護するソリューションです。その製品やテクノロジーで、オペレーティングシステム、マザーボード、アプリケーション、及びドライブとの互換性テストを経た実績のあるRAIDに基づいたRAID教育、そして、グローバルなサポートを提供しています。

パフォーマンスとその利点

Adaptec RAID 1430SA/1220SAは、これまでの64ビットPCI インターフェイスよりも約4倍高速な最大で2.5Gb/秒の帯域を持つPCI Express x4 / x1 ホストインターフェイスに対応しています。

容易なストレージ導入と管理

直観的なRAID管理ツールである Adaptec Storage Manager™(ASM)ではポップアップヒントやオンラインヘルプの利用で、RAIDアレイの作成や管理が簡単にできます。ASMは、暗号化された安全なコミュニケーションを使い、リモートでのRAID管理、RAIDアレイ作成、モニタリング、構築を実現します。

互換性、信頼度およびサポート

これまでアダプテックは25年以上にわたり、業界にストレージとI/Oソリューションを提供し続けてきた確固たるRAIDのリーダーです。

これらのカードは、常に最高の互換性を提供するためにさまざまなシステムで厳密に試験を行っており、3年保証と業界をリードする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

Adaptec RAID 1430SA:
PCI Express x4、4ポート

Adaptec RAID 1220SA:
PCI Express x1、2ポート

ポートあたり3ギガビット/秒

RAIDレベル 0、1、10*、
JBOD対応

ロープロファイルカード形状

ネイティブ コマンド
キューイング(NCQ)

48ビットLBAサポートで
大容量SATAドライブに対応

アレイからのブートをサポート

SATAテープサポート

RoHS対応

*RAID 10は1430SAのみサポート



Adaptec® RAID 1430SA/1220SA

	Adaptec RAID 1430SA	Adaptec RAID 1220SA
特徴	データ保護とより高いパフォーマンスを実現する HostRAID搭載 RAIDレベル*0、1、10、JBOD サポートの低価格なロープロファイル Serial ATA II RAIDカード	データ保護とより高いパフォーマンスを実現する HostRAID搭載 RAIDレベル*0、1、JBOD サポートの低価格なロープロファイル Serial ATA II RAIDカード
目的	RAIDによるミラーリングやストライピングを必要とするエントリレベルサーバや、デスクトップ、ワークステーションに最適	RAIDによるミラーリングやストライピングを必要とするサブエントリサーバや、デスクトップ、ワークステーションに最適
環境	小規模のオフィスやSOHOでのプリント、ファイルサーバやストレージサーバのブートデバイスの保護。動画編集や、ビデオ/音楽ストリーミング、ゲームアプリケーションのパフォーマンス拡張	小規模のオフィスやSOHOでのプリントサーバやデータサーバのブートデバイスの保護。動画編集や、ビデオ/音楽ストリーミング、ゲームアプリケーションのパフォーマンス拡張
デバイスサポート	最大4台までの SATA 3Gb/秒、又は SATA 1.5Gb/秒ディスクドライブに対応 48ビットLBAサポートで137GBより大きなドライブをサポート SATAテープドライブ	最大2台までの SATA 3Gb/秒、又は SATA 1.5Gb/秒ディスクドライブに対応 48ビットLBAサポートで137GBより大きなドライブをサポート SATAテープドライブ
データ転送レート	3ギガビット/秒、1.5ギガビット/秒	3ギガビット/秒、1.5ギガビット/秒
RAIDレベル	0、1、10、JBOD*	0、1、JBOD*
バスタイプ	4レーン(x4) PCI Express	1レーン(x1) PCI Express
必要システム	利用可能なPCI Express x4スロットがあるインテル又はAMDアーキテクチャ	利用可能なPCI Express x1スロットがあるインテル又はAMDアーキテクチャ
適応オペレーティングシステム	Windows 2000、Windows Server 2003、Windows XP、NetWare、Red Hat及びSuSE Linux (最新のカーネル(対応OS)情報はこちらのサイトをご覧ください。 http://www.adaptec.co.jp/product/raid/os_support_list.html)	
キット内容	AAR-1430SAコントローラ、フルサイズブラケット(コントローラに付属) SATAケーブル 1m x 4本 交換用ロープロファイルブラケット クイックインストールガイド ブータブルインストールCD (以下が同梱されています): - オペレーティングシステムドライバ - 詳細なユーザ用説明書(pdf) Adaptec Storage Manager CD (以下が同梱されています) - GUI管理ソフトウェア - 詳細なユーザ用説明書(pdf)	AAR-1220SAコントローラ、フルサイズブラケット(コントローラに付属) SATAケーブル 1m x 2本 交換用ロープロファイルブラケット クイックインストールガイド ブータブルインストールCD (以下が同梱されています): - オペレーティングシステムドライバ - 詳細なユーザ用説明書(pdf) Adaptec Storage Manager CD (以下が同梱されています) - GUI管理ソフトウェア - 詳細なユーザ用説明書(pdf)
物理寸法	高さ6.8cm x 長さ11.9cm	高さ6.8cm x 長さ9.1cm
動作温度	0~55℃	0~55℃
供給電源	+3.3Vで0.9A	+3.3Vで0.9A
保証期間	3年間	3年間
オーダー型番	AAR-1430SA/JA ROHS KIT	AAR-1220SA/JA ROHS KIT
P/N	2240900JA-R	2232100JA-R
JAN code	45 19462 15446 7	45 19462 15445 0

1430SA



1220SA



* RAID構築後、後日RAID 5、6、5EE等の高度なRAID機能が必要になった場合には、コントローラを2420SAへと交換するだけで、1430SA/1220SAで構築したRAIDアレイをそのまま2420SAの高度なRAIDレベルへとシームレスに移行ができます。

adaptec®

アダプテックジャパン株式会社 〒164-0003 東京都中野区東中野5-5-5 徳舛ビル4階

アダプテック製品に関するお問い合わせは サポートセンター…03-3831-5190 <http://www.adaptec.co.jp>

サポート受付時間…9:00~12:00/13:00~18:00 (土、日、祝・祭日を除く)

Copyright©2006 Adaptec, Inc. All rights reserved. Adaptec及びアダプテックのロゴはAdaptec, Inc.の登録商標です。その他、使われているすべての登録商標は、各権利所有者の所有によるものです。
アダプテック社によって提供された情報は、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。

