



Adaptec maxCache™ ストレージコントローラ SSD キャッシング対応 (2405Q、5805Q、5805ZQ)

最大 8 倍速い IOPS と最大 70% のコスト削減

業界をリードする弊社の5シリーズRAIDコントローラをベースにしたmaxCache ストレージコントローラファミリは、アダプテックのmaxCache SSDキャッシングテクノロジーの驚異のパフォーマンスを、エンタープライズクラスのデータ保護であるゼロメインテナンスキャッシュプロテクションとエネルギー効率の高いインテリジェントパワーマネージメントに組み合わせ、これまでにない先進のストレージコントローラを実現しています。Adaptec maxCache コントローラは、コスト効率のいい大容量のSATAハードディスクディスクやハイパフォーマンスのSASハードディスクのどちらで構成しても、高いI/Oトランザクションと高い帯域幅処理の両方を提供します。SSDとHDDのハイブリッドアレイを使用して、HDDだけのアレイに比較して最大8倍高速なパフォーマンスと最大70%のコスト削減を実現します。

Adaptec maxCache SSDキャッシング — HDDのみのアレイより最大8倍のIOPS

Adaptec maxCache コントローラは、読み出し頻度の高い(「ホット」)データを見分けて、このデータをSSD (別売) キャッシュ内にコピーする特許出願中の「ラウンドパス」アルゴリズムを導入しています。キャッシングは、システム全体のレーテンシを低くして、システムCPUとストレージパフォーマンス間のギャップを大幅に改善します。Adaptec maxCache コントローラは、ストレージ構成、アプリケーションソフトウェア、オペレーティングシステムの変更を必要としません。I/Oの集中するデータセンターとクラウドコンピューティング環境は、業界の標準的なサーバをコスト効率が高くハイパフォーマンスで規格外のアプリケーションストレージサーバにすることができます。

資産コストを最大70%削減

Adaptec maxCacheによって実現された優れたIOPSが、データセンタをより少ないハードウェアでの運用を可能にし、それによって、エネルギー及びメンテナンスコストと同様に資産コストを削減します。

ゼロメインテナンスキャッシュプロテクションで数千ドルの節約

Adaptec 5805ZQでは、パフォーマンスを最大に

し、バッテリーバックアップユニットなしでコントローラのキャッシュを保護し、監視、維持、交換または廃棄コストを無くして電力削減を拡大する、革新的な利点を持つゼロメインテナンスキャッシュプロテクションを提供しています。システムの電力障害時に、フラッシュメモリベースのキャッシュ保護機能でデータを最大10年保存することが可能です。

インテリジェントパワーマネージメントでエネルギーコストを最大70%削減

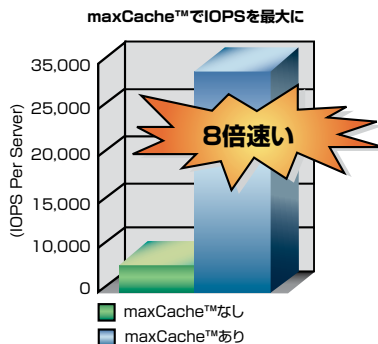
maxCacheカードは、アイドル(待機)状態のハードディスクをスピンドアウンさせ、アクティブなディスクにも省電力モードを提供して、ストレージの電力と冷却費用を削減するアダプテックのインテリジェントパワーマネージメントを実装しています。

一目でわかる使いやすいストレージ管理ソフト

Adaptec maxCache コントローラは、一目でわかりやすく、アダプテックのストレージコントローラ製品すべてを集中管理できる管理ツールAdaptec Storage Manageで操作できます。

互換性、信頼性及びサポート

Adaptec maxCache コントローラは、主なオペレーティングシステムをすべてサポートし、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。カードには3年間の製品保証がついており、アダプテックのテクニカルサポートがお客様をバックアップします。



製品の特徴

- ▶ 最大 8 倍速い IOPS
- ▶ 資産及び運用コストの削減
- ▶ Adaptec maxCache™ SSD キャッシング対応
- ▶ 特許出願中のラウンドパスアルゴリズム
- ▶ ゼロメインテナンスキャッシュプロテクション (5805ZQ のみ)
 - リチウムイオンバッテリーの代替
 - バッテリーのチャージレベルの監視不要
 - バッテリー交換時のシャットダウン不要
 - 保護されたデータを最大 10 年間保存可能
- ▶ インテリジェントパワーマネージメント
- ▶ ハイパフォーマンス、リード集中型のワークロードに最適
- ▶ 4 または 8-ポートロープロファイル MD2
- ▶ RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD (5805Q & 5805ZQ)
- ▶ 幅広い互換性 - 300 以上のデバイスをテスト



Adaptec maxCache™ ストレージコントローラ—SSD キャッシング対応 (2405Q、5805Q、5805ZQ)

Adaptec maxCache™ ストレージコントローラ—SSD キャッシング、ゼロメインテナンスキャッシュプロテクション (ZMCP) 対応	
特徴	SATA、SAS 両対応の Adaptec maxCache SSD キャッシングは、ハードディスクのみのアレいの 8 倍のパフォーマンスを提供し、帯域幅重視のストレージアプリケーションである、オンライントランザクション処理サーバ (OLTP)、ウェブサーバ、デジタル監視及びストリーミングアプリケーション等に最適。
最適な用途	I/O トランザクションが多く、帯域幅の高いアプリケーション
インテリジェント パワーマネージメント	アプリケーションパフォーマンスに影響することなく、ハードディスクの消費電力を最大 70% 削減する、ユーザが設定可能な自動機能。対応するハードディスクについてはアダプテックのウェブサイトにある互換性レポートをご参照下さい。
RAID 機能	<ul style="list-style-type: none"> - SAS エクスパンダの使用により 256 台までの SATA/SAS デバイスをサポート (Adaptec 5805Q/5805ZQ) - SAS エクスパンダの使用により 128 台までの SATA/SAS デバイスをサポート (Adaptec 2405Q) - RAID レベル 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD (Adaptec 5805Q/5805ZQ) - RAID レベル 0, 1, 10, 1 JBOD, 1E (Adaptec 2405Q) - 迅速な初期化 - オンライン容量拡張 - コピーバックホットスベア - 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 - SES/SAF-TE エンクロージャ管理をサポート - 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 - ハードディスク毎に複数のアレイ / 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 - プ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	<p>Adaptec Storage Manager™ (ASM)</p> <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、監視、通知 - ASM OS サポート: Windows、Linux、SCO、Solaris、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 <p>ARCCONF</p> <ul style="list-style-type: none"> - コマンドライン インターフェース <p>Adaptec BIOS Configuration Utility (ACU)</p> <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 サポート
オペレーティング システム	<p>Windows Server 2008、2008 R2、2003、Windows XP、Vista、Windows 7</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server 9.4 & 10.3、Red Hat Enterprise Linux 4.8 & 5.4、オープンソースドライバ</p> <p>FreeBSD 6.4、7.2 & 8.0</p> <p>VMware 3.5 U3、4.0、Solaris 10 U7</p> <p>SCSO OpenServer 6.0、UnixWare 7.1.4</p>
物理寸法	長さ 167mm x 幅 64mm (6.6 インチ x 2.5 インチ)
動作温度	0°C ~ 35°C (エアフロー無し)、0°C ~ 55°C (200 LFM エアフロー)
消費電流 (動作時)	Adaptec 2405Q: 0.5 A @ 3.3V; 0.9 A @ 12V Adaptec 5805Q: 0.45A @ 3.3V; 1A @ 12V Adaptec 5805ZQ: 0.40A @ 3.3V; 1.2A @ 12V
適合規格	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI
適合環境規格	RoHS, REACH, WEEE
MTBF	40 度で 873,402 時間
保証期間	3 年間

Adaptec ストレージコントローラ	5805ZQ	5805Q	2405Q
メーカー型番 (P/N)	2268600-R	2268500-R	2268300-R
UPC	7 60884 15630 8	7 60884 15629 2	7 60884 15627 8
ポート数	内部 8 ポート	内部 8 ポート	内部 4 ポート
コネクタ	内部 SFF 8087 x2	内部 SFF 8087 x 2	内部 SFF 8087 x 1
バスインターフェイス	8 レーン PCIe	8 レーン PCIe	8 レーン PCIe
IO プロセッサ	1.2 GHz デュアルコア RoC	1.2 GHz デュアルコア RoC	800MHz デュアルコア
キャッシュメモリ	512MB Write, 4GB NAND	512MB Write	128MB Write
対応する RAID レベル	0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD	0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD	0, 1, 10, 1E, JBOD



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://response.adaptec.com/forms/JP_UnifiedSerial_inquiry
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://response.adaptec.com/forms/RAIDproducts_inquiry
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. 2010. 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ります。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。

Part Number: 987158-011-4.OJA 10/10