

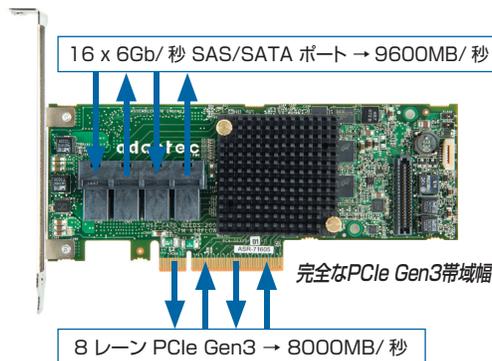
Adaptec PCIe Gen3 プロダクトファミリ ハイポートカウント SAS/SATA RAID アダプタ (72405、71685、71605、7805、71605E)



ルールを一変させるパフォーマンスを備えた第2世代の6Gb/秒ソリューション

Adaptec 7シリーズ RAIDアダプタファミリは、x8 PCIe Gen3インターフェイスと6Gb/秒SASポートを組み合わせて業界内の他の追随を許さない新世代のハイパフォーマンスRAIDアダプタを実現する、PMCの24ポートPM8015 RAID-on-Chip(ROC)が特長です。Adaptec 7シリーズ RAID アダプタでは、ネイティブの SAS/SATA ポートが8、16または24個利用可能です。

PCIe Gen3 インターフェイスはPCIe Gen2と比較してホストへの帯域幅を2倍にしますが、ストレージデバイスへの帯域幅を2倍にするには少なくとも16個の6Gb/秒 SAS/SATA ポートが必要です。競合他社の6Gb/秒ソリューションは、8ポートしかないのでこのメリットを享受できません。



新次元のパフォーマンス

7シリーズアダプタはシーケンシャルリード時で最大6.6GB/秒、パリティを含むRAID 5のシーケンシャルリード時で最大2.6GB/秒という、競合するRAIDアダプタの2倍以上のパフォーマンスを発揮します。

16台のSSD を直接接続した場合には、最大45万IOPSという前世代のRAIDアダプタの約10倍のパフォーマンスが提供可能です。

Advanced Data Protection

Adaptec RAID Code (ARC)は、RAIDレベル0、1、1E、5、6、10、50、60(71605Eでは RAID レベル 0、1、1E、10のみ)で、最大の信頼性を提供します。ARCはまた、RAIDレベルマイグレーション(簡単にRAIDレベルを移行する機能)、オンライン容量拡張(サーバの電源を切らずに容量を拡張する)、およびコピーバックホットスベア(故障したドライブが交換されたとき、ホットスベアから交換したドライブへ自動的にデータをコピーバックする)を提供します。

7シリーズでの新機能は、自動構成機能です。ユーザは、セットアップツールを使用することなく、HBAモード(ホストに直接ドライブを公開する)、またはシンプルボリュームモード(レイテンシを短縮し、パフォーマンス

を向上させるために高速のDRAMキャッシュを使用)で動作させることができます。RAIDモードでは、すべてのデバイスを混在し組み合わせたり、それらを同時に取り扱うことができます。

接続性

7シリーズアダプタは、ドライブ、テープ、オートローダ、外部RAIDシステムを含むすべてのタイプのデバイスをサポートします。また、標準のホストバスアダプタ(HBA)やマザーボードのオンボードSATAまたはSASインターフェイスからのディスクドライブの移行をサポートしています。

Mini SAS HD コネクタの採用

これらのコネクタは、ロープロファイルMD2フォームファクタで最大16個のネイティブSAS/SATAポートをサポート、もしくはフルハイトハーフレングスのフォームファクタで最大24ポートをサポートすることによって、構成オプションに大きな柔軟性を提供します。新しいコネクタは、ストレートコネクタまたは「業界初」のライトアングルコネクタを含む、幅広いタイプのアダプテックのSAS HDケーブルと組み合わせることができます。

ゼロメインテナンスキャッシュプロテクション (ZMCP)*

7シリーズアダプタは、バッテリー不要でキャッシュ内のデータ保護を即座に可能にする第3世代のフラッシュベースのキャッシュプロテクションモジュール、AFM-700(別売)*と組み合わせることができます。*71605EはZMCP及びAFM-700に対応していません。

Adaptec maxView Storage Manager

Adaptec maxView は、特別なソフトウェアをインストールすることなく、標準のデスクトップやモバイルのブラウザで表示可能にするHTML5ウェブインターフェイスで、Adaptec Storage Manager™の強力な機能を提供します。

ハイブリッドRAID

SSDとHDD を1つのミラリングアレイで組み合わせるハイブリッドRAID 1&10 機能により、7シリーズ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 アレイと比較して驚異的に高速なパフォーマンスを提供します。

幅広いOSサポート

7シリーズアダプタは、Windows 8を含む、Windows、Linux、VMware、FreeBSDなどの主なオペレーティングシステムを全てサポートします。

互換性、信頼性、及びサポート

7シリーズアダプタは、サードパーティ部品と幅広くテストされており、最高の互換性を提供します。カードは、3年間の製品保証と弊社のテクニカルサポートでバックアップされます。

製品の特長

- ▶ ポート当たり6Gb/秒のスループット
 - ▶ MD2 LPで最大16のネイティブ SAS/SATAポート (7805、71605、71605E)
 - ▶ ハーフレングスFHで最大24のネイティブSAS/SATAポート (72405、71685)
 - ▶ バックプレーンに直接接続 (エクスパンダ不要)
 - ▶ 24台までのSSD (エクスパンダなし)で最大のパフォーマンス
 - ▶ 新しいmini SAS HDコネクタとSAS HDケーブル — 高密度サーバ構成に最適
- 
- ▶ PMC PM8015 ROC
 - ▶ 最大256台の SASおよび SATA デバイスをサポート
 - ▶ SSD、HDD、オートローダ、RBOD、テープをサポート
 - ▶ HBAとシンプルボリュームモードの自動構成 — 「一度設定したらそのまま」
 - ▶ 2GB NANDフラッシュ搭載ゼロメインテナンスキャッシュプロテクション用のAdaptec Flash Module (AFM-700) (72405、71685、71605、7805)

Adaptec PCIe Gen3 プロダクトファミリ ハイポートカウント SAS/SATA RAID アダプタ

Adaptec 7 シリーズ RAID アダプタファミリ	
利点	妥協なき強固な 6Gb/秒のパフォーマンスと実績の高いアダプテックの信頼性によりエントリレベルからハイエンドまでのサーバプラットフォーム、ハイパフォーマンスワークステーションに最適。
主な差別化要因	<ul style="list-style-type: none"> 最大 24 のネイティブ SAS/SATA ポートをサポート SAS HD ケーブルの完全なラインアップが利用可能 LP MD2 形状で最大 16 のネイティブ SAS/SATA ポートをサポート 第 3 世代の ZMCP (AFM-700) がオプションで利用可能
最適な用途	高い I/O トランザクション、高い帯域処理、エネルギー消費とメンテナンスコスト削減を必要とするソリューション
主なソフトウェア機能	<ul style="list-style-type: none"> オプティマイズド ディスク ユーティライゼーション 自動展開用の HBA モードとシンプルボリュームモード 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 ハイブリッド RAID 1 & 10 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 (初期設定可能) S.M.A.R.T. サポート 各ドライブに複数のアレイ / 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aggerドドライブスピニング プータブルアレイのサポート テープデバイス、オートローダのサポート
管理ユーティリティ	Adaptec maxView Storage Manager <ul style="list-style-type: none"> Web ベースの GUI 管理ユーティリティ OS サポート: Windows, Linux, Solaris, VMware リモートでの構成、監視、通知 リモートでのファームウェアアップデート SMI-S サポート SNMP, SMTP ARCCONF <ul style="list-style-type: none"> コマンドライン インターフェイス VMware での SMI-S サポート Adaptec BIOS Configuration Utility (ACU) <ul style="list-style-type: none"> 従来の 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 Adaptec uEFI BIOS Configuration Utility <ul style="list-style-type: none"> BIOS ベース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	Microsoft Windows, Red Hat Linux, SUSE Linux, Fedora, Debian Linux, Ubuntu Linux, Solaris, FreeBSD, VMware ESX. 最新のドライバは、www.adaptec.co.jp/support をご覧ください。
物理寸法	7805/71605/71605E: 長さ 167mm x 幅 64mm (幅 2.535 インチ x 長さ 6.6 インチ) 72405/71685: 長さ 167mm x 幅 107mm (幅 4.198 インチ x 長さ 6.6 インチ)
動作温度	0°C ~ 55°C * (200LFM エアフロー、フラッシュあり)、0°C ~ 50°C * (200LFM エアフロー、フラッシュなし) 注) アダプテックのカードには、適切なエアフローを必要とする高機能の RAID プロセッサが搭載されています。推奨エアフロー (200LFM) を有するサーバまたは PC シャシーにのみインストールしてください。*RAID プロセッサから 1 インチ離れたところで計測した周囲温度
消費電流 (動作時)	7805/71605E: 0.1A@3.3VDC, 1.5A@12VDC, 71605: 0.1A@3.3VDC, 1.6A@12VDC 71685/72405: 0.1A@3.3VDC, 1.8A@12VDC (PCI Gen3 システム、6G ハードディスクを接続して計測)
適合規格	UL, CE, FCC, C-tick, VCCI, KCC, CNS
適合環境規制	RoHS
MTBF	40度で700,000時間(テスト継続中)
保証期間	3年間

Adaptec RAID	72405	71685	71605	7805	71605E
メーカー型番 (P/N):	2274900-R (single)	2274700-R (single)	2274400-R (single)	2274100-R (single) 2274200-R (Kit)	2274500-R (single)
RAID レベル	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 10,
フォームファクタ	ハーフロングスフルハイト 107mm x 167mm	ハーフロングスフルハイト 107mm x 167mm	MD2 ロープロファイル 64mm x 167mm	MD2 ロープロファイル 64mm x 167mm	MD2 ロープロファイル 64mm x 167mm
ポート数	内部 24	内部 16 外部 8	内部 16	内部 8	内部 16
コネクタ	SFF-8643 x 6	SFF-8643 x 4 SFF-8644 x 2	SFF-8643 x 4	SFF-8643 x 2	SFF-8643 x 4
バスインターフェイス	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3
プロセッサ	PM8015	PM8015	PM8015	PM8015	PM8015
キャッシュ	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	256MB
キャッシュ保護	AFM-700 (オプション)	AFM-700 (オプション)	AFM-700 (オプション)	AFM-700 (オプション)	サポートなし
キット同梱ケーブル	キットの設定なし	キットの設定なし	キットの設定なし	ACK-HdM SAS-4SATA-SB-8M 2本	キットの設定なし

SAS HD ケーブルについては、www.adaptec.co.jp/products/cables を参照してください。

adaptec
by PMC

ピーエムシー・シエラ・ジャパン株式会社
チャンネルストレージ事業部
〒164-0003 東京都中野区東中野5-5-5
徳ビル4階

お問い合わせ先: www.adaptec.co.jp/contact

Copyright PMC-Sierra, Inc. 2012. 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: DS_Series7_091912_JA

