



Adaptec 6Gb/秒 PCIe Gen3 プロダクトファミリ ハイポートカウント ロープロファイル SAS/SATA RAID アダプタ (70615Q、7805Q、78165、72405、71685、71605、7805、71605E)

ロープロファイル/MD2 フォームファクタで 最大ネイティブ24ポートを提供する業界初の 6Gb/秒 RAID アダプタ

Adaptec 7シリーズは、ネイティブ24ポートで8ポートRAID アダプタ3枚を置き換えることでストレージ接続性を3倍にし、競合ソリューションと比べパフォーマンスを2倍以上にし、コストと電力を著しく削減します。7シリーズファミリには、エントリーレベルとハイパフォーマンスアダプタがあり、8、16、24ネイティブポート構成で、mini-SAS HDコネクタとケーブルが使用可能です。7 シリーズ RAID アダプタにより、Adaptec by PMCIは高いパフォーマンスを必要とするアプリケーションと高密度サーバ環境に対するブレイクスルーを提供します。

7シリーズファミリの特長:

- 1 PMCの 6Gb/秒 24 ポート RAID-On-Chip (ROC)、x8 PCIe Gen3 インターフェイスと 6Gb/秒 SAS ポートにより新世代のパフォーマンスを実現
- 2 LP/MD2 デザインで、最大24のネイティブSAS/SATA ポート
- 3 mini-SAS HD コネクタ採用で 6Gb/秒スループット 
- 4 最大で53万 IOPS以上、6.6GB/秒シーケンシャルリード、5.7GB/秒シーケンシャルライト



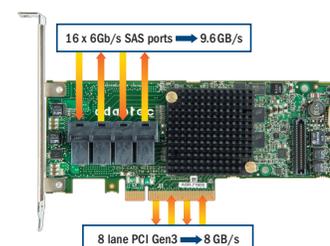
maxCache 3.0 搭載 Adaptec 7Q シリーズ

幅広いアプリケーションの負荷に対してSSD キャッシングの高いパフォーマンス性能を提供するために、maxCache 3.0 搭載 7Qシリーズはライトキャッシングをサポートします。冗長 SSD キャッシュプール (RAID 1、RAID 1E、RAID 5) へライトキャッシングすることにより、maxCache3.0はリード及びライト負荷に対してSSD テクノロジーのパフォーマンスとレイテンシ性能を利用します。ラウンドバスアルゴリズムへ更なる最適化が追加されたことにより、リードキャッシングもまた maxCache 3.0 で更に改善されています。



PCIe Gen3 帯域幅を全て使用

PCIe Gen 3 インターフェイスは、PCIe Gen2と比べてホストへの帯域幅が2倍となり、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 SAS/SATA ポートが必要です。競合他社の6Gb/秒ソリューションには8ポートしかないためにこのメリットを享受できません。



フラッシュベースのキャッシュ保護

7 シリーズファミリはAdaptec by PMCのバッテリー不要のラインアップを継続します。7 シリーズアダプタはAFM-700 フラッシュベースキャッシュプロテクションモジュールを使用して、即時にキャッシュ保護が可能です。maxCache 3.0 搭載 7QシリーズアダプタにはAFM-700モジュールが含まれます。



先進のデータ保護と使い易さ

Adaptec RAID Code (ARC)は、業界が期待する全てのRAIDレベルと、アダプタのフレキシブルコンフィギュレーション、ハイブリッドRAID、使用可能なスペースを無駄にしないオプティマイズドディスクユーティライゼーション(ODU)といったユニークな機能を含み、業界をリードする機能と最大の信頼性を提供します。Adaptec maxView は、全てのストレージ構成や管理に適した、標準的なデスクトップおよびモバイルブラウザでも使用可能なHTML5 ウェブインターフェイスです。



Adaptec 6Gb/秒 PCIe Gen3 プロダクトファミリ



製品仕様

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ー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 maxCache 3.0 (7Qシリーズのみ) SAS HD ケーブルの完全なラインナップが利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> LP/MD2 形状で最大24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 (78165、72405、71685、71605、7805)
最適な用途	高いI/Oトラフィック、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"> maxCache 3.0 (7Qシリーズのみ) 最適化された ディスク ユーティライゼーション (ディスク毎に複数のアレイ) フレキシブルなコンフィギュレーション: HBAモードとAuto Volume モードの自動デプロイ SASエクスパンドの使用により256台までのSAS/SATAデバイスをサポート 512バイトセクタデバイスの他に、4K セクタ SAS/SATA デバイスのサポート 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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ドドライブスピンアップ ブ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 対応するOS全てのデバイスドライバでMSI-Xサポート uEFI ホストBIOSでセキュアブートのサポート http://start.adaptec.com で、USBデバイスからセットアップ、オフラインメンテナンス可能なGUIベースのmaxView GUI を起動するUSBイメージが利用可能。
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 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 (Ctrl + A) <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"> EFI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 ESXi. 最新のドライバは、 www.adaptec.co.jp/sport をご覧ください。	
物理寸法	幅 64mm x 長さ167mm—78165, 71605, 7805, 71605E、幅 107cmx長さ167mm—71685, 72405	
動作温度	0°C~55°C* (200LFMエアフロー、フラッシュなし)、0°C~50°C* (200LFMエアフロー、フラッシュあり) 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おり。推奨エアフロー (200LFM) を有するサーバ(またはPCシャーシ)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)	0.1A@3.3VDC/1.5A@12VDC—7805/7805Q/71605E、0.1A@3.3VDC/1.6A@12VDC—71605/7160Q、0.1A@3.3VDC/1.8A@12VDC—71685/72405、1.1A@3.3VDC/1.3A@12VDC—78165 (PCIe Gen3 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	645,612時間 (40°Cにて)	
保証期間	3年間	

ADAPTEC RAID	7Q シリーズファミリ				7 シリーズファミリ			
	71605Q	7805Q	78165	72405	71685	71605	7805	71605E
メーカー型番(P/N):	2274600-R (Single)	2274300-R (Single)	2280900-R (Single)	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, 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	MD2ロープロファイル 64x167mm	MD2ロープロファイル 64x167mm	MD2ロープロファイル 64x167mm	ハーフレックスフルハイト107x167mm	ハーフレックスフルハイト107x167mm	MD2ロープロファイル 64x167mm	MD2ロープロファイル 64x167mm	MD2ロープロファイル 64x167mm
ポート数	内部16	内部8	内部8/外部16	内部24	内部16/外部8	内部16	内部8	内部16
コネクタ	4 X SFF-8643	2 X SFF-8643	2 X SFF-8643 4 X SFF-8644	6 x SFF-8643	4 X SFF-8643 2 X SFF-8644	4 X SFF-8643	2 X SFF-8643	4 X SFF-8643
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	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3
プロセッサ	PMC 6Gb/秒 RoC	PMC 6Gb/秒 RoC	PMC 6Gb/秒 RoC	PMC 6Gb/秒 RoC	PMC 6Gb/秒 RoC	PMC 6Gb/秒 RoC	PMC 6Gb/秒 RoC	PMC 6Gb/秒 RoC
キャッシュ	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	256MB
キャッシュ保護	AFM-700 (同梱)	AFM-700 (同梱)	AFM-700 (別売)	AFM-700 (別売)	AFM-700 (別売)	AFM-700 (別売)	AFM-700 (別売)	サポート無し
SAS HD ケーブル	キットの設定無し	キットの設定無し	キットの設定無し	キットの設定無し	キットの設定無し	キットの設定無し	ACK+HDmSAS-4SATA-SB-8M	キットの設定無し



ピーエムシーエラージャパン株式会社
 エンタープライズストレージ事業部
 〒220-6209 横浜市西区みなとみらい2-3-5
 クイーンスタワーC9F

お問い合わせ先: www.adaptec.co.jp/contact

Copyright PMC-Sierra, Inc. 2014. 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は予告無しに変更される可能性があります。 DS_Series 7FAM_052014_JA