

Adaptec 12Gb/秒 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 (81605ZQ、8885Q、81605Z、8885、8805、8405)



12Gb/秒エコシステムに最大のパフォーマンスを

データセンタ、ITそして一般的なコンシューマサーバ環境には基本的な接続性から大量のデータ保存まで幅広い要求があります。データアクセス及び保護の効率性は、彼らの成功には欠かせない重大な問題です。12Gb/秒 PCIe Gen3 対応 Adaptec 8 シリーズ RAID アダプタは、12Gb/秒 SSDとの組み合わせにより、パフォーマンスを最も渴望するトランザクションやデータベースアプリケーションに最大のリード/ライト帯域幅とIOP を提供します。

8 シリーズファミリの特長:

- ・ PMCの12 Gb/秒 RAID-On-Chip (ROC)、x8 PCIe Gen3 インターフェイスと12Gb/秒 SAS ポートにより新世代のパフォーマンスを実現
- ・ LP/MD2 デザインで、最大16のネイティブSAS/SATA ポート
- ・ mini-SAS HD コネクタ採用で12Gb/秒スループット
- ・ 最大700K IOPs、シーケンシャルリード時 6.6GB/秒、シーケンシャルライト時 6.2GB/秒



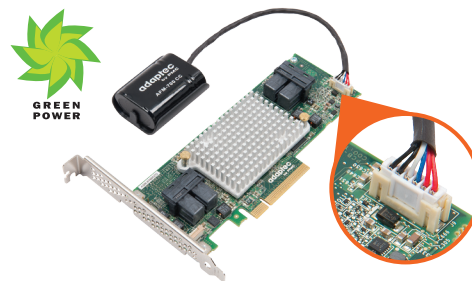
maxCache 3.0 搭載 Adaptec 8Q シリーズ

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 8Qシリーズはリード/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) ヘライトキャッシングすることにより、maxCache3.0 はリードと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活用します。ラウンドバースアルゴリズムへの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 でさらに改善されています。Adaptec maxCache SSD キャッシングソフトウェアは、最大2TBまでのSSDキャッシュをサポートする唯一のキャッシングソリューションです。



組み込みキャッシュ保護

8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。8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(別売)を使用して、即時にキャッシュ保護が可能です。8シリーズで新しくなったことは、Adaptec 81605Z と 81605ZQでフラッシュバックアップ回路がボードに組み込まれデータボードが不要となったことで、Adaptec by PMCのお客様がより少しの物でより多くを実現するのを可能にしています。



先進のデータ保護と使い易さ

先進のデータ保護と使い易さは8シリーズでも忘れられていません。先進のデータ保護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 12Gb/秒 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

製品仕様

利点	12Gb/秒のパフォーマンスを最も希望するサーバ、ワークステーション、プラットフォームに最適、実証済みのアダプテックの信頼性を妥協なしに実現。	
主な差別化要因	- maxCache 3.0 キャッシングソフトウェア (8Q シリーズのみ) - 第3世代の ZMCP (AFM-700) がオプションで利用可能	- LP MD2 フォームファクタで最大16ネイティブSAS/SATAポートをサポート - 組み込みキャッシュ保護(81605Z と81605ZQ)
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	- maxCache 3.0 キャッシングソフトウェア (8Q シリーズのみ) - フレキシブルコンフィギュレーション: HBAモードとAuto Volume モード 自動展開 - オプティマイズド 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) - SASエクステンダの使用により256台までのSATA/SAS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及び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 - 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/SAFE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 - 対応するオペレーティングシステム全てのデバイスドライバで MSI-X をサポート - UEFI ホストBIOSでセキュアブートのサポート - start.adaptec.com で、USBデバイスからGUIベースでセットアップ、オフラインメンテナンス可能maxView GUIが起動できるUSB イメージが利用可能。	
管理ユーティリティ	Adaptec maxView Storage Manager 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 コマンドライン インターフェース VMwareでのSMI-S サポート Adaptec BIOS Configuration ユーティリティ(CTRL+A) 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ユーティリティ HII 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, Sun Solaris, FreeBSD, VMware ESXi 最新のドライバは、www.adaptec.co.jp/supportをご覧ください。	
物理寸法	長さ167mm x 幅 64mm (幅2.535インチx長さ6.6インチ)	
動作温度	0°C ~ 55°C* (200 LFMエアフロー、フラッシュなし)、0°C ~ 50°C* (200 LFMエアフロー、フラッシュあり) メモ: アダプタには、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ます推奨エアフロー(200LFM)を有するサーバ又はPC 筐体でのみご使用ください。*温度はRAIDアダプタから1インチ離れたところで計測します。	
消費電流	8405, 8805, 8885, 8885Q: 0.1A@3.3V, 1.2A@12V / 81605ZQ, 81605Z: 1.0A@3.3 V, 1.1A@12V	
適合規格	UL, CE, FCC, C-tick, VCCI, KCC, CNS	
環境適合規格	RoHS	
MTBF (平均故障間隔)	40° Cで775,000時間	
保証期間	3年	

	8 Q シ リーズ			8 シ リーズ		
ADAPTEC RAID	81605ZQ	8885Q	81605Z	8885	8805	8405
メーカ型番(P/N):	2281600-R (Single)	2277100-R (Single)	2287101-R (Single)	2277000-R (Single)	2277500-R (Single)	2277600-R (Single)
RAIDレベル	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60					
フォームファクタ	MD2 - ロープロファイル 64mm x 167mm (2.535" H x 6.6" L)					
ポート数	内部16	内部8 外部8	内部16	内部8 外部8	内部8	内部4
コネクタ	4 X SFF-8643	2 x SFF-8643 2 x SFF-8644	4 X SFF-8643	2 x SFF-8643 2 x SFF-8644	2 X SFF-8643	1 X SFF-8643
バスインターフェイス	8レーンPCIe Gen 3					
プロセッサ	PMC 12Gb/秒 ROC	PMC 12Gb/秒 ROC	PMC 12Gb/秒 ROC	PMC 12Gb/秒 ROC	PMC 12Gb/秒 ROC	PMC 12Gb/秒 ROC
キャッシュ	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB
キャッシュ保護	フラッシュバックアップ(組込) AFM-700(同梱)	AM-700 (オプション)	フラッシュバックアップ(組込) AFM-700(同梱)	AM-700 (オプション)	AM-700 (オプション)	AM-700 (オプション)



ビーエムシー・シエラ・ジャパン株式会社

〒220-6209

横浜西区みなとみらい2-3-5

クイーンズタワーC9F階

お問い合わせ先: www.adaptec.co.jp/contact

