

Microsemi Adaptec® 8 シリーズファミリ: 81605Z/Q, 8885/Q, 8805, 8405

12 Gbps PCIe Gen3 ハイポート SAS/SATA RAID アダプタ

最大のパフォーマンス

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。12 Gbps PCIe Gen3 対応の 8 シリーズ RAID アダプタは、12 Gbps 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 IOPs を提供します。



Microsemi Adaptec maxCache 3.0 搭載 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/ライトバック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、maxCache 3.0 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。ラウンドパ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。maxCache 3.0 SSD キャッシングソフトウェアは、最大 2 TB 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。

利点

- 12 Gbps のパフォーマンスを最も渴望するサーバやワークステーションプラットフォームに最適で、Microsemi の実績のある信頼性もしっかりと確保
- 高い I/O トランザクション、高い帯域処理、エネルギー消費量とメンテナンスコストの削減を実現するソリューション

組み込み済みのキャッシュ保護

8 シリーズファミリは Microsemi 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 Microsemi Adaptec 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) を組み合わせると、即時にキャッシュ保護が可能になります。8 シリーズの新しい要素とは、81605Z モデルと 81605ZQ モデルでフラッシュバックアップ回路がボードに組み込まれてデータボードが不要となったことで、これにより Microsemi のお客様は少ない物で多くを実現できます。

ハイライト

- 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 ZMCP である AFM-700 を介したキャッシュ保護 (81605Z と 81605ZQ では組み込み、それ以外の 8 シリーズ製品ではオプション)
- LP/MD2 デザインで最大 16 のネイティブ SAS/SATA ポートをサポート
- HDD や SSD SAS/SATA デバイスとの 12 Gbps と 6 Gbps での互換性
- mini-SAS HD コネクタ採用で SAS ポートあたり 12 Gbps スループット
- Microsemi の 12 Gbps RAID-On-Chip (ROC)、x8 PCIe Gen3 インターフェースと 12 Gbps SAS ポートにより新世代のパフォーマンスを実現
- 700K 以上の IOPs: シーケンシャルリード時 6.6 Gbps、シーケンシャルライト時 6.2 Gbps

高度なデータ保護と使い易さ

Microsemi の 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め、業界をリードする機能と最大の信頼性を提供します。Microsemi の 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。











Microsemi Adaptec® 8 シリーズファミリ: 81605Z/Q, 8885/Q, 8805, 8405

12 Gbps PCIe Gen3 ハイポート SAS/SATA RAID アダプタ

主なソフトウェア機能	<ul style="list-style-type: none"> 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 モードの自動配置 オブティマイズド ディスクキュアライゼーション (ディスク毎に複数のアレイ) 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 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 設定可能なストライプサイズ S.M.A.R.T. サポート 	<ul style="list-style-type: none"> 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 http://storage.microsemi.com/ja-jp/support/ から USB イメージを入手して USB デバイスから maxView GUI を起動すると、GUI ベースでのセットアップとオフラインメンテナンスが可能
管理ユーティリティ	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 インターフェース VMware での SMI-S サポート BIOS Configuration ユティリティ (CTRL+A) <ul style="list-style-type: none"> 従来の設定ユーティリティ フラッシュ可能な BIOS サポート 	ueFI BIOS Configuration ユティリティ <ul style="list-style-type: none"> 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 イベントモニター <ul style="list-style-type: none"> 軽量のイベントモニター&ロギングツール アダプタイベートの配信、ユーザーへの通知
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. 最新のドライバについては、 http://storage.microsemi.com/ja-jp/support/ をご覧ください。		
寸法	長さ 167 mm × 幅 64 mm (幅 2.535 インチ × 長さ 6.6 インチ)		
動作温度	0°C ~ 55°C (200 LFM エアフロー有り、フラッシュ無し)、0°C ~ 50°C (200 LFM エアフロー有り、フラッシュ有り) 注意: アダプタには、動作の安定に最適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。このカードは、エアフローが 200 LFM 以上のサーバまたは PC シャーシに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てください。		
消費電流	3.3 VDC で 0.1 A、12.0 VDC で 1.2 A (8405、8805、8885、8885Q)、3.3 VDC で 1.0 A at 3.3 VDC、12.0 VDC で 1.1 A (81605ZQ、81605Z)		
適合規格	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI, KCC, CNS		
環境適合規格	RoHS		
MTBF (平均故障間隔)	40° C で 2,000,000 時間		
保証期間	3 年間		

RAID アダプタ	81605ZQ	8885Q	81605Z	8885	8805	8405
注文番号	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	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
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 × SFF-8643	2 × SFF-8643 2 × SFF-8644	4 × SFF-8643	2 × SFF-8643 2 × SFF-8644	2 × SFF-8643	1 × SFF-8643
バス インターフェース	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
プロセッサ	12 Gbps ROC	12 Gbps ROC	12 Gbps ROC	12 Gbps ROC	12 Gbps ROC	12 Gbps ROC
キャッシュ	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB
SSDキャッシュ	maxCache 3.0	maxCache 3.0	—	—	—	—
キャッシュ保護	AFM-700 フラッシュバックアップ (埋め込み型)	AFM-700 (内蔵)	AFM-700 フラッシュバックアップ (埋め込み型)	AFM-700 (オプション)	AFM-700 (オプション)	AFM-700 (オプション)



Microsemi本社
One Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656 USA
アメリカ国内: +1 (800) 713-4113
アメリカ国外: +1 (949) 380-6100
営業窓口: +1 (949) 380-6136
ファックス: +1 (949) 215-4996
Eメール: sales.support@microsemi.com
www.microsemi.com

©2016 Microsemi Corporation. 無断複製・転載を禁ず。MicrosemiおよびMicrosemiのロゴはMicrosemi Corporationの登録商標です。その他の商標およびサービスマークの権利はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

Microsemi Corporation (Nasdaq: MSCC) は、航空宇宙、防衛、通信、データセンタ、産業市場向けの多岐に渡る半導体・システムソリューションを提供しています。取扱製品は、高性能の放射線強化アナログ混合信号集積回路、FPGA、SoC、ASIC、電源管理製品、世界の時刻基準を設定できる時間設定・同期デバイスと高精度時間ソリューション、音声処理装置、RFソリューション、ディスクリット部品、企業向けの記憶・通信ソリューション、セキュリティ技術と拡張可能な改ざん防止製品、イーサネットソリューション、Power-over-Ethernet ICとミッドスパンのほか、カスタムデザインの機能とサービスなどです。本社をカリフォルニア州アリソ・ピエホに構え、世界中の拠点を含めた総従業員数は約4,800名になります。詳しくはwww.microsemi.comをご覧ください。

Microsemiは、本書の内容および特定用途に対する製品およびサービスの適合性に関して一切の保証も表明も行わず、かつ、製品もしくは回路の応用または使用に起因する法的責任も一切負担しません。この記載に従って販売された製品およびMicrosemiが販売したその他の製品は、限定された試験を受けており、ミッションクリティカル機器またはアプリケーションと併用すべきではありません。性能仕様の信頼性は高いと見なされてはいますが立証されてはいないため、購入者は購入した製品単品およびそれを搭載した最終製品の状態、性能試験およびその他の試験をすべて実施し完了する必要があります。購入者は、Microsemiが提供するデータ、性能仕様、パラメータに依存しないでください。製品の適合性を独自に判断し、その製品の試験および検証を行うことは、購入者の責任です。Microsemiがこの記載に従って提供する情報は、「現状のまま」、一切購入者の責任で提供されるものであり、当情報に関する全体的なリスクは完全に購入者が負担します。Microsemiはいかなる関係者に対しても、特許権、ライセンス、およびその他のIP権利を、上記情報自体または上記情報が説明する内容との関連性の有無にかかわらず、かつ明示的にも黙示的にも付与しません。本書にて提供される情報の所有権はMicrosemiにあり、Microsemiは、予告することなくいつでも、本書の情報およびあらゆる製品やサービスに変更を加えることができる権利を留保しています。