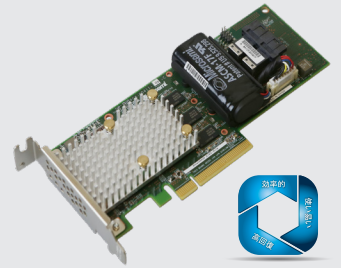


Adaptec® SmartRAID 3162-8i と3162-8i/e暗号化付き

12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA対応のRAIDアダプタ

最大のパフォーマンスおよび柔軟性

データセンタ、エンタープライズ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。効果的なデータアクセスおよび保護機能はこれらの環境の成功に欠かせません。12 Gbps SmartRAID 3162-8iアダプタは、最大限の接続性を必要とする高性能の企業サーバに最適です。コントローラベースの暗号化オプション、SmartRAID 3162-8i /eは、セキュリティ対応サーバプラットフォームをサポートし、業界で唯一の保存データ(Data at Rest)の暗号化ソリューションを提供します。



maxCache 4.0 SSDキャッシュ

maxCacheはHDDベースのRAIDアレイとロジカルドライブを加速し、幅広いアプリケーションのワークロードで優れたパフォーマンスを実現します。SmartRAID 3162アダプタはリード/ライトバックキャッシングをサポートしています。冗長SSDキャッシュプールへライトキャッシングすることにより、maxCache 4.0はリードとライト負荷に対してSSDテクノロジーの性能とレイテンシ性能を活用します。SSD層で頻繁にアクセスされたデータをキャッシュすることにより、学習されたパスアルゴリズムがさらに最適化され、利用可能なすべてのストレージデバイスの全性能を活用するので、リード性能はさらに改善されます。

maxCryptoコントローラベース暗号

SmartRAID 3162-8i /e は業界で唯一の保存データ(Data at Rest)のコントローラベース暗号化ソリューションを提供します。maxCrypto はRAIDアレイにあるデータとシングルドライブRAID 0をAES 256暗号化で暗号化します。RAID(SSDとHDD)でサポートされている全SASとSATAデバイスを用い、シリコンエンジンで加速されたラインスピードで作動します。ローカル暗号化キー管理をサポートし、自己暗号化ドライブよりも優れたソリューションを提供します。

組み込み済みの統合型キャッシュ保護

SmartRAIDファミリはバッテリー不要のラインアップを継続します。3162-8iはオンボードキャッシュバックアップ回路とフラッシュメモリを含みます。ZMCP電源(蓄電器)をアダプタ内で統合し、システム内のどこかにスーパーキャップを実装するスペースを見つける必要なく容易にキャッシュ保護を可能にします。オンボードキャパシタフォームファクターはPCIeスロットにフィットすることでわずか150LFMでのエアフローで最適化します。本製品は、5年間の製品寿命を

サポートしており、SmartRAIDアダプタのフラッシュメモリにデータが安全にバックアップされるようSmart firmwareにより随時監視されます。

高度なデータ保護と使い易さ

Microchipが提供する業界最先端のスマートストレージスタックは、全RAIDレベルが期待する最高の信頼性とクラストップのパフォーマンスを実現し、複合モードサポート(RAIDおよびHBAデバイスの同時使用)、アダプター電力管理(消費電力を最大30%削減)、既存RAIDアレイのデータマイグレーションを可能にする高度なデータ管理(ADM)など、独自の機能を提供しています。

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。ローカルおよびリモート管理機能をサポートし、エンタープライズやデータセンタで使用されている主要ストレージ管理ソフトウェア用プラグインが同梱されています。

利点

- 高いパフォーマンスを必要とするサーバやワークステーションプラットフォームで12 Gbpsストレージ機能を実現するのに最適で、実績のある信頼性もしっかりと確保
- セキュリティ対応サーバプラットフォーム用の業界唯一のコントローラ暗号化ソリューション
- エネルギー消費やメンテナンスコストを削減しながら高いI/Oトランザクション、高帯域処理を提供
- 統合型キャッシュ保護機能で、ストレージの高速DRAMキャッシュを最大2 GBまで実現

ハイライト

- オンボードスーパーキャップを含むZMCPをカード上に全て統合させることで、サーバ本体内での設置スペース不要で、キャッシュ保護可能になる最初のSmartRAIDソリューション。
- maxCache 4.0キャッシュソフトウェア
- ローカルキー管理でのmaxCryptoでのコントローラベース暗号化
- RAIDレベル：0、1、5、6、10、50、60、1 ADM、10 ADM
- RAIDとRawデバイスの同時使用をサポート（複合モード）

- HDD や SSD SAS/SATA デバイスとの12Gbpsと6Gbpsでの互換性
- mini-SAS HDコネクタを使用することで、SASポートあたり12Gbpsのスループット
- 1.45Mランダムリード4 KB IOPS
- 業界最小の消費電力を実現した28 nm SmartROC SAS/SATAプロトコルコントローラ
- 統一、強化されたスマートストレージスタックを3000万台以上のサーバ全体に展開したことにより実現した品質および信頼性

パラメータ

| パラメータ | 説明 | | |
|---------------|---|--|---|
| 主なソフトウェア機能 | <ul style="list-style-type: none"> maxCache 4.0キャッシュソフトウェア (SmartRAID 315x/316x全製品、キャッシュ保護機能付き) 複合モードで、RAIDモードとHBAモードを同時に使ってデバイスを同じアダプタに接続可能 最大256のSAS/SATAターゲットデバイスをサポート（最大238 SSD/HDDをサポート、残りはエクスパンダとエンクロージャ管理のために確保） 512 バイトセクタデバイスの他に、ネイティブ 4K セクター SAS および SATA デバイスのサポート トリプルミラーリング、アレイ移動、ミラーリングの分割機能によるRAID ADM | <ul style="list-style-type: none"> 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、およびプール） ホットスベアの自動/手動リビルド SES/SGPIO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"> BMCサポート 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 Smart PQI ドライブ (マルチキュー) と MSI-Xはすべてのデバイスドライバをサポートすることにより、すべての対応OSをサポート uEFI ホスト BIOS でセキュアブートのサポート storage.microsemi.com/en-us/support/startにあるUSBイメージを使用して、USB デバイスからmaxView GUIを起動すると、拡張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 X 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 | ROM ベースの uEFI BIOS 設定ユーティリティ <ul style="list-style-type: none"> HII ベースのプリブート GUI 設定ユーティリティ uEFI シェル用のArccconf CLI 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"> 簡易的なイベントモニター&ロギングツール アダプタイベントの配信、ユーザーへの通知 |
| オペレーティングシステム | Microsoft Windows Server、Windows 10、Windows 8.1、Windows 7、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、SuSE Linux Enterprise Server、Ubuntu Linux、Debian Linux、Oracle Linux、Citrix XenServer、Solaris、FreeBSD、VMware ESXi、オープンソースLinuxドライバ 最新のドライバについては、storage.microsemi.com/en-us/support/start をご覧ください。オープンソースLinuxドライバとインボックスドライバをサポートしています。 | | |
| CPUアーキテクチャ | Intel、AMD、Cavium ThunderX2 | | |
| 寸法 | 高さ 64 mm × 長さ 167 mm (高さ 2.535インチ × 長さ 6.6インチ) | | |
| 動作温度 | オンボードスーパーキャップが実装されている場合は、0° Cから55° Cで150LFMのエアフロー。 注意：アダプタには、動作の安定に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、このカードは、エアフローが150 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。 | | |
| 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 1,880,000 時間 | | |
| 保証期間 | 3 年間 | | |

注文情報

| SmartRAID 3100シリーズ | 部品番号 | RAIDレベル | ホストインターフェイス | SAS/SATAポート | キャッシュ | キャッシュ幅 | キャッシュバックアップ (ZMCP) | maxCrypto |
|----------------------|-----------|-------------------------------|----------------|-------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------|
| SmartRAID 3162-8i | 2299800-R | 0、1、5、6、10、50、60、1 ADM、10 ADM | 8レーンPCIe Gen 3 | 内部 8 | 2 GB DDR4/2100 MHz | 64ビット | はい、オンボード | 当てはまらない |
| SmartRAID-3162-8i /e | 2299600-R | | | | | | | はい、コントローラベース暗号化 |

さらに詳しい情報

<https://www.microsemi.com/product-directory/raid-adapters/5377-smartraid-3162-12g-raid-adapters>

Microchipの名前とロゴ、MicrochipのロゴおよびAdapteccは、米国およびその他の国におけるMicrochip Technology Incorporatedの登録商標です。ここに記載されている他のすべての商標は、それぞれの会社に帰属します。© 2019, Microchip Technology Incorporated. 無断複写・転載を禁ず。4/19 DS00003032A