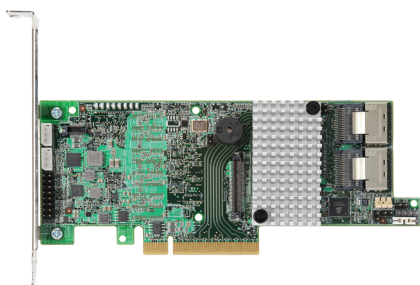


MegaRAID® SAS 9271-8iCC

SSD最適化ソフトウェア搭載
内部8ポート 6Gb/s PCI Express® 3.0
SATA+SAS RAIDコントローラ



LSI MegaRAID SAS 9271-8iCC

主な機能:

- 内部8ポート 6Gb/s SATA+SAS
- Mini-SAS内部コネクタ (SFF8087) 2個
- LSI SAS2208デュアル・コアROC - 800MHz PowerPC®プロセッサ
- PCI Express 3.0ホスト・インタフェース
- 1GB 1333MHz DDR III キャッシュ・メモリ
- RAIDレベル 0、1、5、6、10、50および60
- NANDフラッシュまたはBBUキャッシュ保護ソリューションをサポート
- SSD最適化ソフトウェア CacheCade Pro 2.0 およびFastPath同梱

主なメリット:

- 比類なきRAIDパフォーマンス
- 最大128台の3Gb/sと6Gb/s SAS/SATA HDD、およびSDDが接続可能
- CacheVaultテクノロジー・オプションにより、低コストで環境に優しいキャッシュ保護を実現
- オプションの耐熱バッテリー・バックアップ・ユニット (LSIiBBU09)

次世代サーバおよびストレージに比類なきRAIDパフォーマンスを提供

今日のデータ・センター、クラウド、およびハイ・パフォーマンスなIT環境では、膨大なデータ処理を行うストレージ容量を確保するだけでなく、そのデータを保護し、アプリケーションやエンド・ユーザの要件を満たすよう迅速にデータを供給できることが求められています。LSIの最新の6Gb/s SAS RAIDコントローラは、さらなるパフォーマンスの要求に対応すべく、強力なインテリジェント・パフォーマンス、エンタープライズ RAIDデータ保護、そして最新規格のPCI Express 3.0サーバ・プラットフォームとの互換性を提供します。8個の内部ポートを備えたMegaRAID SAS 9271-8iCCは、2つの800MHz PowerPCプロセッサ・コア、72ビットDDR III インターフェース、1GBのキャッシュ・メモリを搭載しています。最新のPCI Express 3.0および6Gb/s SASテクノロジーに対応するLSI SAS2208デュアル・コアROC搭載のMegaRAID 9271-8iCCにより、ユーザはソリッド・ステート・ストレージのメリットを最大限に享受できるようになります。

LSI® MegaRAID® CacheCade™ Pro 2.0およびMegaRAID FastPath対応

6Gb/s MegaRAIDコントローラの『CC』グループ製品は、標準装備として、CacheCade Pro 2.0およびFastPathソフトウェアが有効化された状態で出荷されます。これらのソフトウェアは、SSDで構成された直接接続によるストレージ環境内で、アプリケーションのパフォーマンスを最適化します。CacheCade Pro 2.0リード/ライト・ソフトウェアは、アクセス頻度の高い「ホット・スポット」データをSSDにインテリジェントにキャッシュすることにより、HDDをベースとしたアレイのアプリケーションのI/Oパフォーマンスを飛躍的に向上させるように設計されています。HDDの前に、ハイ・パフォーマンスなキャッシュ・メモリとしてSSDを使用することにより、リード/ライト能力の向上、I/Oレイテンシーの低減、アプリケーション・レスポンス・タイムの高速化、RAIDへのアクセス低減、再構築時間の短縮などを、優れたコストで行うことが可能です。MegaRAID FastPathソフトウェアはハイ・パフォーマンスなI/Oアクセラレータであり、MegaRAIDコントローラ・カードに接続されたSSDアレイのトランザクション・アプリケーションの処理能力を劇的に向上させるよう設計されています。

LSI MegaRAID CacheVault™テクノロジーまたはBBUでキャッシュ・データを保護

ディスクよりも先にコントローラのキャッシュにデータを書き込むRAIDキャッシングは、I/Oパフォーマンスの向上にはコスト効率のよい方法です。ライト・バック・モードの場合、キャッシュに書き込まれたデータはディスクに完全に書き込まれるまで脆弱な状態にあります。電源喪失またはサーバの不具合によるデータ損失の可能性を避けるため、LSIではCacheVaultフラッシュ・キャッシュ保護モジュールとMegaRAID SAS 9271-8iCCコントローラ用LSIiBBU09バッテリー・バックアップ・ユニットをご用意しています。CacheVaultフラッシュ・キャッシュ保護には、スーパーキャパシタを搭載したNANDフラッシュ・メモリが使用され、MegaRAIDコントローラ・キャッシュに保存されたデータを保護します。RAIDコントローラは、電源障害が発生すると自動的にキャッシュにあるデータをフラッシュに書き込み、一方でスーパーキャパシタが処理の間電流を流し続けます。電源が戻ると、DRAMがフラッシュから回復され、システムはデータを失うことなく続行することができます。ユーザは従来のLiONバッテリー・ソリューション、またはCacheVaultテクノロジーが提供する環境に優れTCOの低いキャッシュ保護ソリューションのいずれかを選択できる柔軟性を持つことができます。

直感操作を実現するRAID管理ユーティリティ

MegaRAID Management Suite™は、MegaRAID製品の効率的な管理に不可欠な、あらゆる規模の企業での導入に適したソフトウェア・ツールを備えています。LSIは、起動前のセットアップ・ユーティリティ、そして充実したオンラインによるRAID管理ユーティリティをはじめとするアプリケーションとツール一式を提供します。管理者はこれらのアプリケーションを使用して、システムのホスト、コントローラ、ディスク・エンクロージャ、論理ドライブ、そして物理ドライブのレベルまでの、SAS、SATAポリシー・ビューの設定をおこなうことができます。これらのツールは、企業への大規模なシステムの導入の際も、RAIDおよびJBODボリュームをローカルまたはLANネットワーク経由で簡単に設定、モニタリング、そして管理できる拡張性を備えています。

MegaRAID® SAS 9271-8iCC		
提供されるソリューション	既存のHDDインフラよりも優れたパフォーマンスが必要、またはソリッド・ステート・ストレージ・アレイによるトランザクション・パフォーマンスを改善する必要があるアプリケーションに最適な内部8ポート SASソリューション	
サイズ	MD2 ロー・プロファイル (6.6インチ x 2.536インチ)	
内部コネクタ	Mini-SAS内部コネクタ (SFF8087) 2個	
対応デバイス	最大128台の3Gb/sと6Gb/s SASおよびSATA HDDまたはSSD	
ホストバス・タイプ	x8レーン PCI Express 3.0対応	
データ転送レート	ポート毎最大6Gb/s	
I/Oプロセッサ / SASコントローラ	LSISAS2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)	
キャッシュ・メモリ	1GB 1333MHz DDR III SDRAM	
キャッシュ保護	MegaRAID CacheVaultフラッシュ・キャッシュ保護 (オプション – LSICVM01 / LSI00297) MegaRAID LSIIBBU09 (オプション – LSIIBBU09 / LSI00279)	
主要RAIDデータ保護機能	- RAIDレベル0、1、5、および6 - RAIDスパン10、50、60 - Online Capacity Expansion (OCE) - Online RAID Level Migration (RLM) - アレイ再構築または再構成中のシステム電源遮断後の自動復帰 - 単一コントローラでマルチパス対応 (フェイル・オーバー) - 負荷分散 - 最大1MBまで設定可能なストライプ・サイズ - 迅速なアレイ・セットアップが可能な高速初期化 - バックグラウンド・データの整合性確保のための整合性チェック - SSD Guard™テクノロジーによるSSDサポート - メディア・スキャンおよび修復のためのパトリール・リード	
動作温度	最大環境温度: コントローラ・カード: 60°C、CacheVaultオプション使用時: 55°C、LSIIBBU09オプション使用時: 55°C	
動作電圧	+3.3V、+12V	
MTBF	1,031,514時間	
保証期間	3年	
認証規格	EN55022、EN55024、EN60950、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 FCC クラス A、クラス B UL1950、UL、CSA C22.2、VCCI、RRL for MIC; BSMI; C-tick	
RAID管理	MegaRAID Management Suite™ • MegaRAID Storage Manager™ • MegaCLI (コマンドライン・インターフェース) • WebBIOS	
SSD最適化ソフトウェア	• HDDアレイに適用するSSDキャッシュのリード／ライトを高速化するMegaRAID CacheCadeソフトウェア (有効化済み) • SSDアレイにおけるIOPSパフォーマンスを高速化するMegaRAID FastPathソフトウェア (有効化済み)	
サポートOS	Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP、Linux®、Solaris™(x86)、Netware®、FreeBSD®、VMware®などを含む幅広いOSをサポート。 * サポートOSの最新版リストはLSIダウンロード・センター www.lsi.com/channel/support をご覧ください。	

発注情報			
MegaRAID SAS 9271-8iCC	MegaRAID CacheVault	LSIIBBU09	BBU-BRACKET-05
シングル: LSI00334	キット: LSI00297	キット: LSI00279	キット: LSI00291



製品の詳細やLSIのセールス・オフィスなどの情報については、以下のWebサイトをご覧ください:
www.lsi.com/japan www.lsi.com/channel/japan

North American Headquarters
Milpitas, CA
T: +1-866-574-5741 (米国内より)
T: +1-408-954-3108 (米国外より)

LSI Europe Ltd.
European Headquarters
United Kingdom
T: +44-1344.413200

LSIロジック株式会社
東京都港区港南4-1-8
リバージュ品川 8F
T: 03-5463-7811 (代表)

LSI、LSIロゴ・デザイン、MegaRAID、MegaRAID Management Suite、SafeStore、CacheVaultおよびCacheCadeはLSI Corporation (以下、LSI) の商標または登録商標です。その他のブランドまたは製品名はそれぞれの企業の商標または登録商標の可能性あります。

LSIは、いつでも予告なしに本文中のいかなる製品およびサービスの内容も変更する権利を有します。LSIは、アプリケーションまたは本文書に掲載された製品やサービスの使用に関してLSIが文書で明示したものを除いて一切の責任を負わず、また、LSIの製品またはサービスの購入、リース、使用によって、LSIまたは第三者の一切の特許権、版権、商標権、その他知的財産権を譲渡するものではありません。

Copyright ©2012 by LSI Corporation. All rights reserved.
2012年6月