

S212-6TI4R Series

3.5" 12-Bay 2U Multi I/F Storage

with

4x GbE iSCSI, eSATA, USB 3.0 I/F



◆製品紹介◆

S212-6TI4R シリーズは、12 台のホットスワップ対応 3.5 インチ・リムーバブルベイと専用 RAID コントローラを、EIA 規格 2U シェーシに組み込んだ **クアッド GbE iSCSI 接続** ストレージ・システムで、**eSATA** および **USB 3.0** ホスト接続インターフェイスも備えています。

1.2GHz のデュアルコア RAID-on-Chip (ROC) プロセッサにより、RAID レベル 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, シングルディスク/JBOD をサポートし、PCIe Gen3.0 内部バス、オンボード 2GB (最大 8GB) DDR3-1866 ECC SDRAM、iSCSI ハードウェア・オフロード・エンジンを装備しています。ハードウェアシステムの運用に専用のドライバーを必要としない為、幅広い OS と動作環境に対応します。

6Gbps SATA インターフェイスの 3.5 インチ・ドライブが使用可能で、各ドライブのステータスおよびアクセス状況は、ドライブ・キャリアの LED で表示されます。

◆充実した RAID 機能と柔軟な運用◆

RAID 環境の設定と運用は、本体背面上部の LCD パネル、RS232C ポートによる VT-100 ターミナル・エミュレーション、あるいは Web ブラウザーと専用 LAN ポートを利用する RAID マネージャーから行えます。また、SAP (Single Admin Portal) モニター・ユーティリティにより、ネットワーク上の複数の RAID システムを一元的に管理する事も可能です。

RAID コントローラは、最大 128 LUN (ボリュームセット) のサポート (eSATA および USB 接続利用時は最大 8 LUN)、マルチプル RAID セレクション、最大 1024KB までのストライプサイズ設定、記憶領域密度を向上するローミング機能、オンライン RAID レベルおよびストライプサイズ移行、複数同時のオンライン拡張および RAID レベル移行、オンライン・ボリューム拡張、インスタント設定およびバックグラウンドでの初期化、ホットスペアの特定または全領域指定、SSD 自動モニタークローン (AMC)、消費電力を低減する自動ディスク停止機能、マルチパス及び負荷分散機能 (MPIO) のサポートなど、充実した機能をサポートしています。

冗長化されたファームウェアがシステムの連続運用を可能にし、RS232C ポートおよび LAN ポートからオンサイト更新が可能です。SDRAM 上のキャッシュ・データは、NAND フラッシュメモリーを使用した FBM (Flash-based Backup Module) オプション、または従来からのリチウムイオン電池による BBM (Battery Backup Module) で保護されます。

◆高信頼冷却機構と管理・監視機能◆

12 台の 3.5 インチ・ドライブは、システム内部の温度に応じて回転数が増減する PWM (Power Width Modulation) 方式の長寿命ボール・ベアリングファン 2 台で冷却されます。ファン障害、システム内部温度上昇、ディスク障害が発生した場合は、リセット機能を備えたアラーム音及び LED で通知され、SMTP による E-mail、SNMP によるリモート・マネージャーへの連絡も可能です。さらに、独自の監視ユーティリティを開発する為の API ライブラリーが用意されています。

◆高効率電源◆

2 重の EMI ラインフィルターとアクティブ PFC 回路、電源ユニットの異常を知らせるアラーム回路を搭載し、高いエネルギー変換効率を達成した 500W (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源を搭載しています。各電源ユニットの 2 台の 4cm ボールベアリングファンには温度可変速ファンを使用し、システム動作音と消費電力を低減しています。

AC 電源が利用できない環境での運用に備え、**DC18-36V 入力**あるいは**DC-36-72V 入力電源モデル**が用意されています。



4 x GbE iSCSI/eSATA/USB 接続 RAID コントローラ

本システムはSATA接続のドライブのみのサポートとなります。



◆システム外観◆



フロント



リア

◆製品仕様◆

モデル名	S212-6TI4R
ドライブベイ	12*6Gbps 3.5インチ・ホットスワップ対応 リムーバブルベイ ※6Gbps/3Gbps SATA ドライブに対応
RAIDコントローラ	1*12Gbps SATA RAID コントローラ, PCIe Gen3.0内部バス構成, RTCサポート, 消費電力37.2W@12V, ※Avago® DataBolt™バンドワイズ・オブティマイザーをサポート
CPU	1.2GHz デュアルコア RAID-on-Chip (ROC) プロセッサ
キャッシュメモリー	2GB (最大8GB) DDR3-1866MHz ECC SDRAM ※ライトスルー/ライトバック・キャッシュポリシー選択可
ホスト接続ポート	<p>[iSCSI ポート] 4*GbE iSCSI ポート (RJ45)</p> <p>iSCSI ハードウェア・オフロードエンジン搭載, チーミング接続可, iSCSI Header/Dataダイジェストサポート 128ボリュームセット (16ノード 8LUN) をサポート, iSCSI Jumbo Frameサポート, iSCSI CHAP認証サポート,</p> <p>[eSATA ポート] 1*6Gbps SATA3 eSATA ポート (7P eSATA)</p> <p>ポートマルチブライアー・ホストをサポート, 8ボリュームセット (ノード=0-7, LUN=0)をサポート ※非ポート マルチブライアー ホストでは1ボリュームセットのみのサポート</p> <p>[USB 3.0 ポート] 1*5Gbps USB3.0 ポート (Type-B)</p> <p>8ボリュームセット (ノード=0-7, LUN=0)をサポート</p> <p>※eSATA ポートとUSB3.0 ポートは同時にホストと接続可能です。eSATA ポートが優先されます。 ※iSCSI ポートとeSATA/USB3.0 ポートを同時使用する場合、iSCSI ポートは8ボリュームセットのみサポートとなります。</p>
内部ディスクポート	3*(X4) 12Gbps mini-SAS HD (SFF-8087)
外部拡張ポート	N/A
RAIDレベル	0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, シングルディスク/JBOD ※マルチプルRAID-0 (RAID-00), RAID-10/1E (RAID-100)サポート
RAID機能	<p>最大128 LUN (ボリュームセット) のサポート, ネイティブ4K & 512バイト・セクターをサポート マルチプルRAIDセレクション, 最大1024KBまでのストライプサイズ設定 記憶領域密度を向上するローミング機能, オンラインRAIDレベルおよびストライプサイズ移行 複数同時のオンライン拡張およびRAIDレベル移行, オンライン・ボリューム拡張 インスタント設定およびバックグラウンドでの初期化, ホットスペアードライブの特定または全領域割り当て HDD/SSDの複数同時複製, SSD自動モニタークローン (AMC)</p>
耐障害性 バックアップ機能	<p>マルチバス および 負荷分散機能サポート, MS-MPIOサポート NANDフラッシュメモリーによるFBM (Flash-based Backup Module) オプション リチウムイオン (Li-ion) 電池によるBBM (Battery Backup Module)</p>
管理・監視機能	<p>In-Band: SES-2 Out-of-Band: 1*RS232C (RJ-11), 1*10/100 Base-T LANポート (RJ-45)</p>
通知機能	ファン障害・温度異常・ドライブ異常のアラーム音 (リセット機能付き) 及び LEDによる通知 SMTPによるE-mail, SNMTのよリモート・マネージャーへの連絡
省エネ対策	SATA自動ドライブ使用時のスタガリング機能, 高効率電源の搭載
OSサポート	OS非依存
システム冷却	2*8cm x 38mm ボールベアリング PWM方式ファン (リア, DELTA®社製)
電源	<p>500W (1+1) ホットスワップ・リダンダント電源, 90-264V, 8-4A, 47-63Hz, 2*4cm x 28mmファン (各ユニット, 自動変速), アクティブPFC & アラーム搭載, 2重EMIラインフィルター搭載, ※DC18~36V入力 または DC-36~72V入力電源モデル可</p>
外形寸法	W483 x D584 x H89 (mm) / 25.1 (ℓ)
動作環境	温度: 10°C-40°C, 湿度: 10%-80%
付属品	電源ケーブル, ラックマウント レールキット, ハードディスクマウント用ネジ

◆保証◆

1年間(延長オプション他可)

- 本製品はPL(製造物責任)法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest®**は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest®
Computer Works 株式会社 **クォーレスト**
〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10
電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2017年8月現在