



AegisSAN Q500 Series

SAN Solution with High Availability & Enterprise-class Features



- 16G/8G ファイバー・チャンネル&10GbE/GbE iSCSI SAN
- 連続運転を可能にするデュアル・アクティブ・コントローラー
- 完全な冗長性とホットスワップ機能を実現したモジュール構成
- マルチパス&ロード・バランシング機能搭載
- 基幹業務クラスのデータ保護機能
- USB LCM によるデータ・セキュリティーと容易な管理
- 革新的なハードウェア・オフロード・エンジン
- 低消費電力プロセッサを採用
- 80Plus Gold 規格の高効率電源搭載
- 仮想化環境をサポート
- 動的容量割当を可能にするシン・プロビジョニング

AegisSAN™Q500 Series Overview

多機能を1台で実現

Qsan®は、ストレージ・マーケットにおける中核技術の普及とソフトウェアの開発を通して、常に最高水準のストレージ製品を提供して参りました。その一環として開発された AegisSAN™Q500 ストレージ・システムは、低消費電力と低価格を実現し、基幹業務にも対応した優れたパフォーマンスを提供します。

高稼働率と高信頼性

AegisSAN™Q500 ストレージ・システムは、アプリケーションの連続運用を可能にする、デュアル・アクティブ・コントローラーをはじめ、全てのコンポーネントが、完全な冗長性を備えたモジュール方式で構成されています。

さらに、より一層の信頼性向上と耐障害性を実現するために、マルチパスおよびロード・バランシング機能に加え、ハードウェア方式の RAID 機能を備えています。

AegisSAN™Q500 P シリーズは、常に成長し続けるビジネスに 대응べく、256 台までのドライブをサポートする高い拡張性を備え、厳しいパフォーマンスが要求されるアプリケーションでの運用が可能な 10GbE/10GBase-T/1GbE 接続 iSCSI ポートと、最新鋭のハードウェア・オフロード・エンジンを搭載しています。

AegisSAN™Q500 F シリーズでは、P シリーズ同様の拡張性、耐障害性、信頼性を備えた iSCSI 接続に加え、多くの導入実績を誇る 8Gb ファイバー・チャンネル・ポートを搭載しています。最上位機種 Q500-F30 モデルでは、ホスト間とのデータ帯域幅を従来の 2 倍に拡張する、最新の QLogic®社 16Gb ファイバー・チャンネル・シリコンを採用し、高速トランザクションと高い潜在能力を発揮しています。

エコ・フレンドリーな設計

AegisSAN™Q500 ストレージ・システムでは、SAN ソリューションに Intel®社の低消費電力プロセッサを採用して消費電力を大幅に低減すると共に、エラーコード・コレクション機能、64 ビット演算、仮想化環境のサポートを可能にし、高い稼働率と信頼性の向上を実現しています。

また、80Plus ゴールド規格電源を搭載しており、90%以上の電力効率を達成し、消費電力ピークを軽減して電源環境を改善しています。

さらに、AegisSAN™Q500 ストレージ・システムの自動ディスク停止機能は、ストレージ・システムでの消費電力の大半を占めるディスクの電力消費を大幅に低減し、ランニング・コストを大幅に抑えます。

高度なデータ・セキュリティー

AegisSAN™Q500 ストレージ・システムの USB LCD は、データセンター内でのデータ流出を防止します。

また、書き込み可能なスナップショット機能の Qsnap 機能や、システム障害発生時の遠隔復旧を可能にする QReplica 機能を標準で装備しており、TCO を低減し、IT管理者の負担を大幅に軽減します。さらに、突然の電源消失発生時には、バッテリー・バックアップ・モジュールが、キャッシュ上のデータを最大 72 時間保全します。

高いデータ効率

AegisSAN™Q500 ストレージ・システムは、VMware VAAI、Citrix and Hyper-V など、広範な仮想化技術をサポートしています。

VAAI 認証により、ディスク・アレーをサーバーやネットワークとの接続から解放することが可能で、新規仮想化システムの高速度プロビジョニングや VM デンシティの向上が可能です。

AegisSAN™Q500 ストレージ・システムは、利用できない割振り領域を回避する QThin をサポートしており、全てのストレージ領域を無駄なく利用できるため、高いデータ効率を実現します。

モデル紹介

AegisSAN™Q500 ストレージ・システムでは、基幹業務にも対応したファイバー・チャンネル・モデルとして、データ帯域幅を従来の 2 倍に拡張した、16Gb ファイバー・チャンネルを 2 チャンネル装備した Q500-F30、従来からの 8Gb ファイバー・チャンネルを 4 チャンネル装備した Q500-F21、さらに 2 チャンネル装備した Q500-F20 がご利用頂けます。

また、iSCSI モデルでは、2 ポートの 10GbE iSCSI ポートを装備した Q500-P20、2 ポートの 10GBase-T iSCSI ポートを装備した Q500-P21、さらに 6 ポートの 1GbE ポートを装備した Q500-P10 がご利用頂けます。

AegisSAN™Q500 F-Series Specification

| Model | Q500-F20 | Q500-F21 | Q500-F30 |
|-----------------------------|---|-------------------|------------------------|
| ハードウェア | | | |
| RAID コントローラー | デュアル・アクティブ/シングル アップグレードダブル コントローラー | | |
| ホスト・チャンネル I/F (各コントローラー) | — | 2*10GbE ポート(SFP+) | 2*10GbE ポート(10GBase-T) |
| | 6*1GbE ポート | 2*1GbE ポート | 2*1GbE ポート |
| | 1*1GbE マネージメント・ポート | | |
| プロセッサ | Intel® S1200 シリーズ | | |
| メモリー | 4GB DDR3 ECC 最大 8GB(各コントローラー) | | |
| HDD インターフェイス | 6Gb/s SAS/SATA/SSD (3.5 インチおよび 2.5 インチ) | | |
| 拡張ユニット | J300Q 6Gb/s SAS シリーズ | | |
| 接続可能ドライブ数 | 256 台 | | |
| フォームファクター | 4U24, 3U16, 2U12 (SBB) | | |
| 外形寸法 | 19 インチ ラックマウント ※4U:446.0mm x 499.5mm x 176.0mm (W x D x H) ※3U:446.0mm x 499.5mm x 130.0mm (W x D x H) ※2U:446.0mm x 499.5mm x 88.0mm (W x D x H) | | |
| 重量(ディスク含まず) | ※4U:37Kg ※3U:33Kg ※2U:25Kg | | |
| 電源 | ※4U:550W*3 ※3U:550W*2 ※2U:550W*2 (オート・スイッチング, PFC 回路搭載 550W 電源ユニット) | | |
| 冷却ファン | 2*ホットプラグ・リダundant・ファンモジュール | | |
| 主要機能 | | | |
| iSCSI | QiSOE (Qsan iSCSI ハードウェア・オフロード・エンジン), Jumbo フレーム, CHAP 認証, 仮想 LAN, iSNS サポート 最大 32 マルチプル・ノード・サポート, 最大 64 ホスト・サポート, 各コントローラーとも最大 64 セッションをサポート | | |
| FC (ファイバー・チャンネル) | fcQiSOE (Qsan FC ハードウェア・オフロード・エンジン), FCP-2&FCP-3 サポート, 接続スピード&モード自動選択 (Point-to-point, FC-AL, Fabric), 最大 64 マルチプル・ノード・サポート, 最大 64 ホスト・サポート, 各コントローラーとも最大 512 セッションをサポート | | |
| RAID & ボリューム | RAID レベル 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, JBOD, N-Way ミラー 最大 2048 ロジカル・ボリューム, 最大 64 ディスク/RAID グループ, 最大 16 ホスト/ロジカル・ボリューム, 全体または特定ディスクへのホット・スペア・ディスク割振り, ライト・スルー/ライト・バック キャッシュ, オンライン・ボリューム拡張, インスタント RAID ボリューム構築, 自動ボリューム復旧, オンライン・ボリューム移動 | | |
| 高可用性 | デュアル・アクティブ RAID コントローラー, 高帯域幅チャンネルによるキャッシュ・ミラーリング (NTB), 柔軟な RAID グループ・オーナーシップ管理, シームレス管理ポート移行, オンライン・ファームウェア更新, マルチパス&ロード・バランシング機能サポート (Microsoft® MPIO, MC/S, Trunking, LACP) | | |
| 高度データ保護 | QReplca: 遠隔復旧, Qsnap: 書き込み可能 Snapshot, ボリューム・クローニング, N-Way ミラー: 設定可能ミラー, Microsoft® Windows Volume Shadow Copy Services (VSS), オンライン・ディスク・ローミング, ネットワーク UPS, インスタント・ボリューム復旧, ホットプラグ可能なバックアップ・バッテリー (BBM, 4GB RAM 搭載時 72 時間対応), | | |
| データ・効率 | QThin | | |
| 管理機能 | QCentral: Java ベース集中管理ソフトウェア, USB LCM, シリアル・コンソール, オンライン・ファーム更新, HTTP Web UI, セキュアード Web (HTTPS), SSH Telnnet, LED 表示, iSNS, SES, SMART, Wake-on-LAN | | |
| ネットワーク機能 | DHCP, Static IP, NTP, Trunking, LACP, VLAN, Jumbo frame | | |
| 通知機能 | Email, SNMP trap, ブラウザ pop-up windows, Syslog, Windows Messenger | | |
| OS サポート | Windows® XP, 7, 8, 8.1, Windows® Server 2003 R2, 2008, 2008 R2 & 2012 Red Hat Enterprise Linux 5/6, Solaris® 10/11, Mac® OS 10.6 or later | | |
| 仮想化環境 | VMware® (VAAI), Citrix®, Hyper-V | | |
| 省エネ機能 | 80Plus Gold 規格電源, Wake-on-LAN (電源起動または必要時のみのウェイクアップ), MADI (ストレージ密度向上および低消費電力化), 自動ディスク停止 | | |
| 認証規格および製品保障 | | | |
| 製品保障 | 本体: 3 年間, バッテリー・バックアップ・モジュール (BBM): 1 年間 | | |
| 安全認証および EMI | RoHS, CE, FCC, BSMI, UL, cUL | | |
| 動作環境 | | | |
| AC 入力 | 90~264VAC, 10A~5A, 50/60Hz | | |
| DC 出力 | 3.3V-25A, 5V-32A, 12V-45A | | |
| 動作環境 | 0°C~40°C, 5%~95% (未結露) | | |

Qsan Technology, Inc.

TEL: +886-2-77202118 | FAX: +886-2-77200295 | 4F, No.103, Rui-Hu Street, Nei-Hu District, Taipei 114, Taiwan
Sales@QsanTechnology.com | www.QsanTechnology.com



Copyright ©2004-2014 by Qsan Technology, Inc. All rights reserved.
Any information provided herein is subject to change without prior notice. All other names, brands and trademarks are the properties of their respective owners.