



- オプションの 16G ファイバー・チャンネルまたは 10GbE iSCSI ホスト接続インターフェイス
- 低電力消費プロセッサの採用
- 業務用の高信頼データ保護機能
- 1P バイト以上の未フォーマット容量まで拡張可能
- SSD キャッシュにより、パフォーマンスを最大 18 倍に向上
- IOPS を最大 1.6 倍に向上する革新的なハードウェア・オフロード・エンジン QiSOE 2.0 を搭載
- 所要時間を 50%以上短縮する高速リビルド
- 仮想化技術をサポート
- 最大 92%の電源効率を実現する 80Plus ゴールド規格電源

AegisSAN™V100 Series Overview

IP ベース監視システムの動向

デジタル・ビデオ録画技術の進歩により、従来の CCTV 技術によるシステムと比較して IP ベースの監視システムは多大な進化を遂げました。その例として、検索能力の向上、長期的な記録画像の安定した保存、録画中の保存画像の同時再生、録画データの圧縮によるストレージ要求の軽減などが挙げられます。

IP カメラの手軽なネットワーク接続性が、遠隔地からのアクセスを可能にし、記録の分配を容易にし、記録の保管方法を多様化し、e-mail などコミュニケーション・システムとの互換性を高めています。

CCTV ベースの監視システムと比較して、IP ベースの監視システムが勝っているのは明らかで、あらゆる領域で、その規模を問わず、IP ベースの監視システムへと移行しています。

驚異的なコストパフォーマンス

長年に渡り、Qsan は主要な防犯システム・メーカーの契約パートナーとして、顧客との緊密な連携を保ち、ストレージ製品を供給してきました。この協力関係から、Qsan は監視システム業界に関して、また、監視システム業界が求めるストレージ・システムに関しての、深い造詣を得てきました。

AegisSAN V100 シリーズは、監視システム向けに開発された SAN ストレージ・システムで、非常に優れたコストパフォーマンスを達成しており、あらゆる分野での監視システムに応用できます。最大 200 基の IP カメラをサポートし、使いやすい管理ツールが、全ての監視システムの一括管理を可能にしています。AegisSAN V100 シリーズは、最大 192 台までのドライブをサポートして、未フォーマット時に 1PB を超える巨大なストレージ容量が提供可能で、大企業での監視システムにも充分に対応できる特性を備えています。

バックアップとアーカイブ業務

AegisSAN V100 シリーズは、データのバックアップおよびアーカイブ業務に

も適しています。仮想化バックアップツールを供給するスイス国 Veeam 社と米国 Acronis 社により、両社が供給するバックアップおよびリカバリー・ソフトウェアの動作確認が得られており、大企業および SMB におけるデータ消失の回避、高速復旧によるリスクの軽減を可能にします。

ハードウェア・オフロード・エンジン

AegisSAN V100 シリーズは、iSCSI モデル、FC モデル共に、特定の CPU コアをパケット処理専用割り当て、独自開発のハードウェア・オフロード・エンジン QiSOE 2.0 を搭載しています。ハードウェア・オフロード・エンジンの採用により、リード/ライト処理速度を劇的に向上し、IOPS 特性も大幅に改善しています。

データ保護機能

AegisSAN V100 シリーズの全てのモデルには、マルチ RAID レベル機能、書き込み可能なスナップショットの Qsnap、ボリューム・クローニング、オンライン・ディスク・ローミング、そして保存された全てのデータを保護するインスタント・ボリューム修復機能など、包括的なデータ保護機能が装備されています。さらに、ハードウェア関連では、冗長性を備えた電源とファン・モジュールが、システムの稼働率の向上と容易な管理を提供します。

その他の機能

AegisSAN V100 シリーズは、Vmware VAAI、Citrix そして Hyper-V などの、総合的な仮想化機能をサポートしています。さらに、電力効率を向上するために、80Plus ゴールド規格電源を搭載しています。

シリーズ・ラインナップ

専用コントローラ・ベースの AegisSAN V100 シリーズには、2 ポートの 10GbE iSCSI ポートと 6 ポートの 1GbE ポートを装備した AegisSAN V100-P20、6 ポートの 1GbE ポートを装備した V100-P10、2 ポートの 8G FC ポートと 6 ポートの 1GbE ポートを装備した V100-F20 が用意されています。全てのモデルで、3U 16 ベイ仕様と 4U 24 ベイ仕様を選択できます。

AegisSAN™V100 Series Specification

製品仕様

Model	AegisSAN V100 Series			JBOD
	V100-P10	V100-P20	V100-F30	J100
ハードウェア				
RAID コントローラー	シングル・コントローラー			
ホスト・チャンネル I/F	—	2* 10GbE ポート(SFP+)	2* 16Gb FC ポート	1* 6Gb SAS ポート(In)
	6* 1GbE ポート	6* 1GbE ポート	6* 1GbE ポート	1* 6Gb SAS ポート(Out)
	1* 1GbE マネージメント・ポート			—
プロセッサ	Intel® Briarwood S1200 シリーズ			LSI
メモリー	4GB DDR3 ECC 最大 8GB(1* DIMM ソケット, 拡張時は差し替わりに成ります)			—
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	J100 6Gb/s SAS シリーズ			J100 6Gb/s SAS シリーズ
接続可能ドライブ数	192 台			—
フォームファクター	4U 24 ホットスワップベイ / 3U 16 ホットスワップベイ			
外形寸法(W x D x H)	19 インチ ラックマウント, 4U:446.0 x 549.7 x 176.0 (mm) / 3U:446.0 x 549.7 x 130.0 (mm)			
重量(ディスク含まず)	4U:34Kg / 3U:30Kg			
電源	550W * 2 (80Plus Gold), オート・スイッチング, PFC 回路搭載			
冷却ファン	3*リダント・ファンモジュール			
主要機能				
iSCSI	QiSOE (iSCSI ハードウェア・オフロード・エンジン), Jumbo フレーム(9Kbyte), CHAP 認証, 仮想 LAN, iSNS サポート, 最大 64 ホスト/最大 32 マルチプル・ノード・サポート, 最大 128 セッション・サポート			—
ファイバー・チャンネル	—	fcQiSOE, FCP-2/FCP-3 サポート, スピード&トポロジー自動認識, Point-to-Point, FC-AL, Fabric サポート, 最大 64 ホスト/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, インスタント RAID ボリューム構築, 全体/特定ホット・スペア・ディスク, ライト・スルー/ライト・バック キャッシュ, QThin (Thin Provisioning), オンライン・ボリューム拡張, オンライン・ボリューム移動, 自動ボリューム復旧, 高速リビルド, SSD キャッシュ(オプション, 最大 2.4TB),			—
高可用性	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)			—
データ保護	QReplca 2.0: 非同期遠隔復旧, QSnap: 書き込み可能 Snapshot, ボリューム・クローニング, オンライン・ディスク・ローミング, Microsoft® Windows Volume Shadow Copy Services (VSS), インスタント・ボリューム復旧, ネットワーク UPS			—
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, SSH Telnet, iSNS, SES, HTTP Web UI, セキュアード Web (HTTPS), LED 表示, S.M.A.R.T., Wake-on-LAN, 起動時 Wizard			QCentral, SES
ネットワーク機能	DHCP/Static IP, NTP, Trunking, LACP, VLAN, Jumbo frame			—
通知機能	イベント E-mail 通知, 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, 2012 R2, 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 (ストレージ効率向上および低消費電力化), 自動ディスク停止			80Plus Gold 規格電源, 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: 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			
動作環境	0°C~40°C, 5%~95% (結露無き事)			



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.