



# AegisSAN LX 4U 60-Bay Series

making data smart Ultra High Density Storage Systems for Big Data Era



- 60台のSAS/SATAディスク対応ホットスワップベイ
- 最大240台のドライブをサポートした強力な拡張性
- 10GbE/1GbE iSCSI & 8GbファイバーチャネルSAN
- 高稼働率を実現するデュアル・コントローラ
- 完全な冗長性とホットスワップが可能なモジュール構成
- マルチパスおよびロードバランシング機能のサポート
- 優れたIOPSとスループット特性
- QiSOEハードウェアiSCSIオフロード・エンジン
- 仮想化環境サポート
- 最新鋭QSnap, QReplica, Qthinを搭載



## AegisSAN LX 4U 60-Bayシリーズ概要

個人、企業を問わず、より多くのデータを必要とする昨今、急速に増大するデータは、より巨大なストレージ容量を必要とし、データセンターへの要求は増大する一方です。高価なラック・スペースを有効に活用し、運用コストを最小限に抑えなければなりません。AegisSAN LX 4U 60-Bayシステムは、その超高密度設計により、これらの要求に応えます。

### 高密度設計

AegisSAN LX 4U 60-Bayシリーズは、19インチ・ラックマウント筐体に60台のSAS/SATAハードディスク対応ホットスワップベイを装備しています。高密度設計により、ラック・スペースのみならず、相互接続ケーブルや消費電力を劇的に削減し、運用コストも低減します。さらに、ビッグデータ時代に相応しい拡張性と、最大240台のハードディスクによる大規模ストレージ環境を提供します。

### 高稼働率と抜群なパフォーマンス

AegisSAN LX 4U 60-Bayシリーズは、デュアル・アクティブ・コントローラと、完全なリダンダント性とホットスワップ機能を備えたモジュール構成により、基幹業務にも耐える高稼働率を実現します。キャッシュ・データのミラーリング機能に加え、マルチパス機能/負荷分散機能や高信頼ハードウェアRAID機能を備えるファームウェアは、オンラインで更新できます。

4U 60-Bay SANシステムはIntel®Xeonプロセッサを搭載し、あらゆるアプリケーションで優れたIOPSとスループットを実現する、ハードウェアiSCSIオフロード・エンジンのQiSOEをはじめ、最高のシステム設計が施されています。

### 最先端のデータ・プロテクション

この4U 60-Bayユニットに格納された膨大なデータは安全です。AegisSAN LX 4U 60-Bayシリーズには、書き込み可能なスナップショット機能のQSnap、内蔵iSCSIポートによる遠隔レプリケーション機能のQReplica、そして電力供給障害時にキャッシュ内のデータを安全に保護する、バッテリー・バックアップ・モジュールのBBMが用意されています。



### iSCSIおよびファイバーチャネル・オプション

AegisSAN LX 4U 60-Bayシリーズには、各コントローラにデュアル10GbEポートとデュアルGbEポートを装備したP600Q-D/S460モデル、クアッド8GbファイバーチャネルポートとデュアルGbEポートを装備したF600Q-D/S460モデル、ヘキサGbEポートを備えたP400Q-D/S460モデルが用意されています。さらに、60台の外部ハードディスクの増設を可能にする、JBOD拡張ユニットのJ300Q-D/S460モデルが利用できます。



QSAN Technology, Inc.  
Tel: +886-2-7720-2118  
Email: amy.wang@Qsan.com.tw Website: www.QsanTechnology.com

Copyright© 2004 - 2013 Qsan Technology, Inc. All Right Reserved  
上記仕様は予告なく変更されることがあります。  
それぞれの登録商標件はそれぞれの企業に帰属します。

## AegisSAN LX 4U 60-Bay Series仕様

Aegis SAN LX 4U 60-Bay High-Density Series			
	P600-D/S460	P400-D/S460	F600-D/S460
ハードウェア			
RAID コントローラ	デュアル・アクティブ/シングル 更新可能コントローラ		
ホスト・チャンネル (各コントローラ)	2 * 10GbE ポート	—	4 * 8Gb Fibre Channel ポート
	2 * GbE ポート	6 * GbE ポート	2 * GbE ポート
プロセッサ	Intel®Xeon		
HDD I/F	6Gbps SAS/SATA		
拡張ユニット	J300Q-D/S460 6Gbps SAS シリーズ		
メモリー	8GB, 最大 16GB(各コントローラ)		
フォームファクター	EIA 4U 60 ベイ		
外形寸法 (WxDxH)	19"ラックマウント 482.5 x 850.0 x 177.0 (mm)		
重量	45Kg (ディスク別)		
電源	3 * 700W (2+1) ホットスワップ・リダンダント電源、5V-25A, 12V-45A 90-264V, 12-6A, PFC 回路搭載, 入力電圧自動切り替え		
冷却ファン数	11		
最大ディスク拡張数	240		
主要機能			
iSCSI	QiSOE (Qsan iSCSI ハードウェア・オフロード・エンジン) Jumbo frame, Header/Data Digest, CHAP 認証, 仮想 LAN, 128 マルチノード・サポート 128 ホスト・サポート, 1024 セッション (各コントローラ)		Jumbo frame, Header/Data Digest, CHAP 認証, 仮想 LAN, 32 マルチノード・サポート, 32 ホスト・サポート, 128 セッション (各コントローラ)
ファイバー チャンネル			FCP-2 & FCP-3 サポート 126 マルチノード・サポート 128 ホスト・サポート, 1024 セッション (各コントローラ)
RAID & ボリューム	RAID レベル 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, JBOD サポート, N-Way ミラー, 4096 論理ボリューム, 64 ディスク/RAID グループ, 16 ホストからの論理ボリューム共有, 全体/特定ホット・スペア, ライト・スルー/ライト/バック・キャッシュ・ポリシー, オンライン・ボリューム拡張, インスタント RAID ボリューム作成, 自動ボリューム・リビルド, オンライン・ボリューム移行		
高可用性	デュアル・アクティブ RAID コントローラ, 高速チャンネルによるキャッシュ・ミラリング, 柔軟な RAID グループ・オーナーシップ管理, 管理ポートの連続移行, オンライン・F/W 更新, マルチパス & 負荷分散機能 (MS-MPIO, MC/S, Trunking, LACP)		
データ保護機能	QReplca (遠隔レプリケーション), QSnap (書込可能スナップショット), Volume 複製, MS-VSS, 設定可能 N-Way ミラー, オンライン・ディスク・ローミング, インスタント・ボリューム復元, ホットプラグ可能バッテリー・バックアップ・モジュール (BBM)		
データ効率	QThin		
管理機能	LCM, シリアル・コンソール, UPS コンソール, HTTP Web, UI, Secured Web (HTTPS), SSH telnet, LED 表示器, iSNS, S.E.S		
ネットワーク	DHCP, Static IP, NTP, Trunking, LACP, VLAN, Jumbo frame		
通知機能	Email, SNMP Trap, Browser pop-up windows, Syslog, Windows Messenger		
サポート OS	Windows® Server 2003, 2003R2, 2008, 2008R2, 2012, RedHat Enterprise Linux 5/6, Solaris 10/11, Mac OS X		
仮想化機能	VMware, Citrix, Hyper-V		
省エネ機能	80Plus 高効率電源、ディスク自動停止機能		
適合規格および保証			
適合規格	RoHS, CE, FCC, BSMI		
保証	システムおよびバッテリー・バックアップ・モジュール 1 年		
動作環境			
動作温度	10-40℃		
動作相対湿度	10-85% (結露無き事)		

