

Qsan P600Q 10GbE iSCSI-6G SAS High Availability Systems



主な特徴

- ◆ 完全なリダンダント&ホットスワップ構成:
RAIDコントローラ、電源、ファン・モジュール、バックアップ・
バッテリー・モジュール&JBOD拡張インターフェイス
- ◆ 各コントローラに2*10GbE iSCSIポート&2*iSCSIポートを装備
- ◆ ハードウェアiSCSIオフロード・エンジン
- ◆ 環境に優しいストレージ設計:
自動ディスク停止、卓越した冷却機構、80Plus高効率電源
- ◆ 最新鋭のデータ保護機能:
RAID6&60、書込み可能なスナップショット機能のQSnap、
Windows VSSサポート、遠隔レプリケーション機能の
QReplica、ボリューム・クローニング機能
- ◆ 複数のアプリケーションと動作環境をサポートする
柔軟なボリューム管理:
仮想化(VMWare, Hyper-V, Citrix)、クラウド・ストレージ、
SQL Exchange、サーバーバランシング、ファイル・バックアップ、
e-mail、SANブート機能サポートなど
- ◆ 高い接続性:
ロード・バランシング&フェイル・オーバー
- ◆ 192台までのディスクによる拡張性

オーダーリング・インフォメーション

コントローラ構成	
P600Q-D424	デュアル・コントローラ
P600Q-D316	
P600Q-D224	
P600Q-D212	
P600Q-S424	シングル&アップグレード可能コントローラ
P600Q-S316	
P600Q-S224	
P600Q-S212	
コネクタ	
P600Q-DXXXS	SFP+コネクタ
P600Q-DXXXC	CX4コネクタ
P600Q-DXXXT	BASE-Tコネクタ
オプション部品	
6G MUXボード	SATAドライブサポート
8GB RAM	8GB RAMサポート

Qsanストレージ・システムは、高稼働率、ノンストップの連続運用、高IOPS/処理速度、そしてコストパフォーマンスに優れた柔軟なシステム構成が要求される、中小規模のシステム構築に最適なシステムです。

高稼働率

P600Q 10GbE iSCSIシステムは、高稼働率を可能にする多くの独自技術を搭載しています。P600Qシリーズの主要コンポーネントであるRAIDコントローラ、電源、ファン・モジュール、バッテリー・バックアップ・モジュール、SAS JBOD拡張ポートなど全ての構成要素は、高稼働率と連続運用を実現するため、冗長性とホットスワップ機能を備えています。そのファームウェアは、RAID-6、60機能、書込み可能なスナップショット機能のQSnap、Windows VSS機能、ボリューム・クローニング機能、リモート・レプリケーション機能のQReplica、ボリューム構成復旧機能など、特筆すべき優れた機能を備えており、これら全ての機能がより高水準での貴重なデータの保護を可能にしています。さらにP600Qシリーズでは、システム運用中のファームウェア更新を可能にすることで、より高い次元でのデータ保護を実現しています。リダンダントRAIDコントローラにより、ファームウェア・イメージとボリューム情報が完璧に保存されているため、RAIDコントローラの1台に障害が発生したり接続が遮断されたりしても、もう一台のRAIDコントローラに即座に引き継がれます。同時にボリューム情報や実行中のサービスもシームレスに引き継がれます。

卓越したパフォーマンス

P600Qの強力なRAIDコントローラは、同クラスのあらゆるストレージ・システムに勝るIOPSおよびデータ処理速度を提供します。

P600Qシリーズはコストパフォーマンスに優れ、ストレージ設計を簡素化し、より多岐にわたる分野での運用を可能にします。

幅広い用途

P600Qの最適化されたIOPSとデータ処理速度により、クラウド・ストレージ、SQL、Exchange、ハイエンドの調査用ストレージなど、ランタイム要求の厳しいオンライン・サービスを提供することができます。

さらに、10GbE iSCSI インターフェイスを装備したP600Qは、VMWare, Hyper-V, Citrixなどの仮想環境に最適なストレージ・システムです。SANブート(Boot-from-SAN)機能を利用して、最大128種類のOSを10GbE iSCSI システムにインストールできます。これらの機能が複数OS/サーバーの管理を容易にし、データはQsanの最新鋭データ保護機能により確実に保護され、ユーザーは単一障害によるシステム・ダウンから解放されます。

省エネルギー設計

全てのP600Qシステムが、消費電力低減に有効なQsan省エネ機構を標準装備しています。通常、システムの消費電力の大半はハードディスクにより消費されています。ディスクの自動停止機能と適切な設定により、ユーザーにストレスを与える事無く、ハードディスクの消費電力を最小限に抑えられます。P600Qの冷却機構は常に設置環境の温度をモニタリングして、ファン・モジュールを効率よく制御します。ハードディスクによる消費電力の低減、高性能冷却機構、そして高効率電源の使用により、エネルギーの有効利用と、不要な二酸化炭素排出低減が可能です。

標準装備のデータ保護機能

P600Qシステムは、書込み可能なSnapshot 機能やボリューム・クローニング機能から、リモート・レプリケーション機能に至る、Qsanの高信頼データ保護機能を標準装備しています。貴重なデータをローカルでもリモートでも簡単に保護したり、同期させたりする事が出来ます。万一障害が発生した場合やウイルス感染、さらには罹災した場合でも、短時間のうちにサービスとアプリケーションを復旧することが可能です。

	P600Q-D424 P600Q-S424	P600Q-D316 P600Q-S316	P600Q-D224 P600Q-S224	P600Q-D212 P600Q-S212
ハードウェア・コンポーネント				
RAIDコントローラ	デュアル・コントローラ デュアル化対応シングル・コントローラ			
ホスト・チャンネル数	2＊10Gb/s iSCSIチャンネル			
各コントローラ	2＊1Gb/s iSCSI			
拡張用エンクロージャ	J300Qシリーズ			
キャッシュ・メモリー	4GB 72時間バックアップ可能バッテリーを装備			
各コントローラ	最大容量8GB			
ハードディスク数	24＊3.5インチ	16＊3.5インチ	24＊2.5インチ	12＊3.5インチ
6G/3G SAS/SATA				
最大ディスク数	192			
電源	3＊500W	2＊500W		
ファン・モジュール	2			
形状/外寸	4U 19"ラックマウント 442.8 x 500.6 x 176.0 mm (W x D x H)	3U 19"ラックマウント 442.8 x 500.6 x 130.0 mm (W x D x H)	2U 19"ラックマウント 446.0 x 542.0 x 88.0 mm (W x D x H)	2U 19"ラックマウント 442.8 x 500.6 x 88.0 mm (W x D x H)
主な特徴				
環境対策	ディスク自動停止機能、高性能冷却機構、80Plus高効率電源			
ホスト・インターフェイス	ハードウェアiSCSIオフロード・エンジン			
10Gb iSCSI	Jumboフレーム、ヘッダー/データ・ダイジェスト、CHAP認証、仮想LAN、 Role-basedアクセス・コントロール/アクティブ・ディレクトリー、 最大128ノードをサポート、最大128ホストをサポート、各コントローラ当り1024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4096ロジカル・ボリューム、各ボリューム・グループで最大 64ドライブをサポート 各ロジカル・ボリュームを最大16ホストから共有可能、全体および特定割り当てホット・スペア機能、 ライト・スルー/ライト・バック キャッシュ設定、オンライン・ボリューム拡張機能、 インスタントRAIDボリューム設定機能、ボリューム自動リビルド機能、 運用中のオンライン・ボリューム移動機能			
高稼働率	デュアル・アクティブRAIDコントローラ、高帯域チャンネルによるキャッシュ・ミラーリング、 柔軟なRAIDグループ・オーナー・シップ管理、管理ポートのシームレスな移行、 運用中のオンライン・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 (MS MPIO, MC/S, Trunking, LACP)			
最新データ保護機能	QReplia 遠隔レプリケーション、QSnap 書き込み可能なsnapshot、ボリューム・クローニング、 MS Window s Volume Shadow Copy Services(VSS)、設定可能な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・ボリューム修復、 ホット・プラグ・バッテリー・バックアップ・モジュール (BBM)			
マネージメント機能	QCentral Javaベース集約型マネージメント・ソフトウェア LCM、シリアル・コンソール、UPSコンソール、SSH telnet、HTTP Web UI、 セキュリティ機能付きWeb (HTTPS)、LED表示器、iSNS、S,E,S,			
通知機能	Email、SNMP trap、ブラウザー・ポップアップ・ウィンドウ、Syslog、Window s Messenger			
OSサポート	Window s Server 2003、2003 R2、Window s 2008、2008 R2、 Red Hat Enterprise Linux 5、Solaris 10、Mac OSX			
仮想化	VMWare Ready、Hyper-V、Citrix Ready			
準拠基準/EMI	RoHS、CE、FCC、BSMI、UL、cUL			
保証	システム: 1年 (3年保証オプション) バッテリー・バックアップ・モジュール: 1年			
動作環境				
AC入力	100-240V交流、7A-4A、500W PFC機能付き (自動切替)			
DC出力	3,3V-25A、5V-32A、12V-40A			
動作温度	0～40℃			
動作湿度	5～95% (結露無き事)			