

Qsan F600Q 8G FC-6GSAS 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4*8G FCポート&2*iSCSIポートを装備
- ◆ 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、サーベイランス、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	
F600Q-D424	デュアル
F600Q-D316	コントローラ
F600Q-D224	
F600Q-D212	
F600Q-S424	シングル&アップグレード可能
F600Q-S316	コントローラ
F600Q-S224	
F600Q-S212	
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

F600Q 8Gb FCシステムは、高稼働率を可能にする多くの独自技術を満載しています。F600Q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F600Q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

F600Q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。F600Q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

F600Q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、8Gb FC インターフェイスを装備したF600Q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8Gb FC 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F600Q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。F600Q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、

標準装備のデータ保護機能

F600Q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。

	F600Q-D424 F600Q-S424	F600Q-D316 F600Q-S316	F600Q-D224 F600Q-S224	F600Q-D212 F600Q-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	4*8Gb/s ファイバー・チャンネル			
各コントローラ	2*GbE 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 8Gb Fiberチャンネル iSCSI	ファイバー・チャンネル FCP-2 & FCP-3 サポート、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 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32ノードをサポート、最大32ホストをサポート、各コントローラ当り128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	QR replica 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 Windows 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・ポップアップ・ウィンドウ、Syslog、Windows Messenger			
OSサポート	Windows Server 2003, 2003 R2、Windows 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)			

