



- NAS, iSCSI, SAN そして Cloud ストレージの統合
- 業務用機能に匹敵する優れた管理機能を提供
- Windows Active Directory との優れた相性
- アカウント管理を簡素化する UnifiedAUTH を搭載
- SMB でのバックアップ・ストレージに必須の圧縮機能
- 動的容量割り当てを可能にするシン・プロビジョニング機能
- 高い信頼性を提供する ZFS ファイル・システムの採用
- 高効率電源を使用した環境配慮設計
- マルチ・プロトコル対応: SMB, NFS, AFP, FTP, WebDAV & iSCSI



## TrioNAS Overview

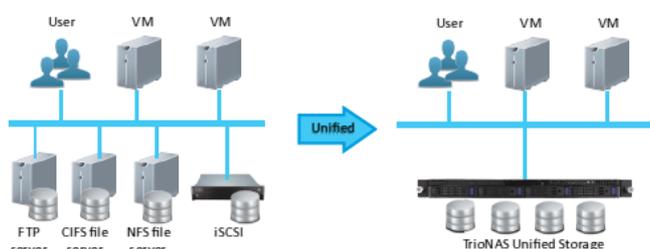
### 統合と簡易化

企業向けマーケットで、長年に渡り高い評価を得てきた Qsan が、SMB マーケットに企業向け特性を備えたストレージ製品を、より低価格で、最小限の IT インフラ管理作業で導入するために、TrioNAS シリーズを開発しました。

NAS と IP ベースの iSCSI SAN を統合した TrioNAS システムは、これらのストレージを Amazon S3 クラウド・ストレージをリンクできます。TrioNAS を使用すると、1 台のシステムでファイル管理とアプリケーションの実行が可能で、業務に必要なハードウェアを減らす事ができます。Amazon S3 ストレージの導入により、データのクラウドへのバックアップが容易になり、ワンクリックで苦勞せずに障害復旧が行えます。

TrioNAS は、SMB, NFS, AFP, FTP, WebDAV そして iSCSI など、多彩なプロトコルをサポートしています。

これらの機能のコンビネーションが、優れたパフォーマンスと容易な管理、高い作業効率性を可能にします。



### Windows Active Directory との最高の相性

TrioNAS シリーズは、Windows Active Directory と LDAP とに非常に高い相性を維持するので、IT 管理者のアカウント管理が容易です。Windows Active Directory のマルチ・ドメイン機能に加え、特許出願中の UnifiedAUTH 機能により、TrioNAS シリーズは抜群の管理容易性を提供します。

### 管理インターフェイス

U120 で使用される管理ツール QCentral は、Java ベースの総合管理インターフェイスです。一台の Qsan ストレージ・システムのユーザ・インターフェイスから、ネットワーク上の、全ての Qsan ストレージ・システムを一括管理できます。視覚的で理解しやすい操作画面が迅速な運用管理を可能にします。



QCentral マネージメント画面例

### データ効率

TrioNAS シリーズは、ストレージ領域を柔軟に割り振り、要求される領域を最小限に抑えてストレージの利用効率を向上する、シン・プロビジョニング機能を装備しています。また、急激に増加しつつある、リード/ライトがランダムな非構造化データやファイルにも、ランダム・リードをシーケンシャル・ブロックとして処理して対処できます。

### SMB に最適なシステム

TrioNAS シリーズには、Xeon E3 プロセッサを搭載した 2U 12 ベイ仕様の U221、Core i3 プロセッサを搭載した U220 および U210、Atom プロセッサを搭載した 1U ベイ仕様の U120 がラインナップされています。いずれも企業向けの高性能を、比類ない低価格で提供します。

## TrionAS U120 Best Backup Storage for SMB

**Best SMB Backup Storage**

**Storage Capacity**

**Storage Cost**

4GB Memory, Thin Provision, Compression, M, Intel Atom

Intel® Atom D2550 CPU と 4GB のメモリーを搭載した TrionAS U120 は、データ圧縮、シン・プロビジョニング機能により、ディスク効率を大幅にアップし、ストレージ・コストを低減します。

Thin Provisioning Compression

Save !!

## ZFS のメリットは？

- ✓ 自己修復アーキテクチャ
  - 検知困難なデータ破損を検出
  - 迅速にデータ・エラーを修復
- ✓ データ圧縮
  - ストレージ容量の節約
  - 書き込みスピードの向上
- ✓ 可変ブロックサイズ
  - I/O スループットの改善
- ✓ コピー・オン・ライト・トランザクション
  - データの整合性を維持する End-to-End 保護
- ✓ 無制限のファイル・サイズ
  - 制限は全くありません。



## TrionAS Specification



Model	U120
<b>ハードウェア仕様</b>	
プロセッサ	Intel® Atom D2550
キャッシュ	4GB
ホスト接続	2 * GbE ポート
サポート・ディスク	4 * SATA II / III HDD/SSD
電源	226W (1+1)リダンダント
冷却ファン	2 * システムファン
フォームファクタ	1U 4 ホットスワップ・ベイ
外形寸法 (w x D x H)	442.0 x 711.2 x 44.0 (mm)
<b>主要機能</b>	
RAID 機能	0, 1, 5, 10
Pool 機能	割り当てホットスペア・ディスク, マルチ RAID グループ, 自動ボリューム・リビルド, オンライン・プール拡張, オフライン・プール・ローミング
データ効率	データ圧縮, シン・プロビジョニング, ユーザ・クォータ
ネットワーク	DHCP/スタティック IP アドレス割り当て, NTP クライアント, Jumbo フレーム (9Kbyte), トランッキング/LACP/チーミング, VLAN タギング, WINS クライアント
データ・サービス	SMB v2 (Windows), NFS v3/v4 (Linux & Unix), AFP v3.3 (Mac OS X), FTP & SFTP, iSCSI ターゲット, WebDAV
ディレクトリ・サービス	UnifiedAUTH, MS アクティブ・ディレクトリ, LDAP
データ保護	最大 2048 Snapshot, ボリューム/ファイルシステム・クローン, 遠隔レプリケーション, Amazon S3 クラウド・レプリケーション & 障害復旧, ZFS ファイル・システム
セキュリティ	McAfee アンチウイルス 3 年ライセンス, CIFS ユーザ/グループ・アクセス制御 (共用フォルダ) 暗号化アクセス: HTTPS, FTP (SSL/TLS: Explicit), SFTP & SSH: Admin
マネージメント	QCentral 管理, イベント E-mail 通知, SNMP Trap, Window Messenger, Syslog, 起動 Wizard, Wake-on-LAN, S.M.A.R.T., Web UI, パフォーマンス/システム/デバイス・モニター
サポート OS	Windows® 7/Server 2003-2012/R2, Red Hat® Enterprise Linux 5/6, Solaris® 10, Mac® OS X
仮想化環境	Vmware®, Citrix®, Hyper-V
環境対策	自動ディスク停止機能
安全基準/EMI	RoHS, CE, FCC, BSMI, UL, cUL
製品保証	1 年間 (延長オプション)
<b>動作環境</b>	
AC 入力	100-240V (自動切り替え), ~4.0A-2.8A, 50/60Hz, PFC 回路搭載
動作温度 / 動作湿度	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.