

クライアントPCバックアップ NetBak Replicator

「NetBak Replicator」を使用して、クライアントPCのフォルダ・ファイルを自動的にバックアップすることができます。フォルダ・ファイルの更新時に即時バックアップできる「監視モード」機能、日時を指定してバックアップをする「スケジュール」機能があります。消失したファイルも「リストア（復元）」機能で、元の保存場所に簡単に戻すことが可能です。ライセンス数に制限がないので、複数台のPCに無料でインストールすることができます。

NetBak Replicator対応OS Windows Vista/XP/2000/Me/98SE

※「監視モード」はWindows Vista / XP / 2000のみ対応します。
※Windows Vista 64bit版は未対応です。

ディザスタリカバリ Remote Replication

「Remote Replication」機能を使用して、別の場所に重要データをレプリケーション（複製）することで、災害復旧対策（ディザスタリカバリ）をすることができます。*1
また、「SNMP」*2/メール通知*3機能を使うことで、障害時に離れた場所にも、管理者が障害を確認できます。

- SNMP機能
HDD及び電源ユニットの障害ステータスを管理端末で取得
- メール通知機能
PNS40TSでエラー、警告が発生したときにメールで通知

※1:VPN等でルーティングされていない、実IPでセッションできないセグメント越えのレプリケーションは、サポート対象外となります。(実IPとは、機器に設定したIPアドレスそのものであることを指します)
※2:別途SNMPマネージャールをご利用ください。
※3:別途SMTPサーバをご用意ください。

サーバリカバリソリューション PNS40TS + Acronis True Image Echo Server

「Acronis True Image Echo Server」を使用すると、データ以外にもOS・アプリケーション、システム設定を丸ごとイメージでバックアップできます。サーバ障害の発生時には、そのイメージを戻すだけで簡単、迅速にリカバリすることができます。バックアップ先をPNS40TSにすることで、大容量バックアップに対応でき、複数台のサーバで使用することも可能です。

PNS40TS+Acronis True Imageの組み合わせで迅速なサーバリカバリソリューションを実現

いままで 障害発生 → HDD交換 → OS再インストール → バックアップ → サーバ再設定 → ソフト再インストール → テータ復旧 → 復旧

これから 障害発生 → HDD交換 → リカバリCD/BootでTrue Imageを起動 → PNS40TSからイメージファイルを選択実行 → 復旧 → 簡単! 迅速! 安心!

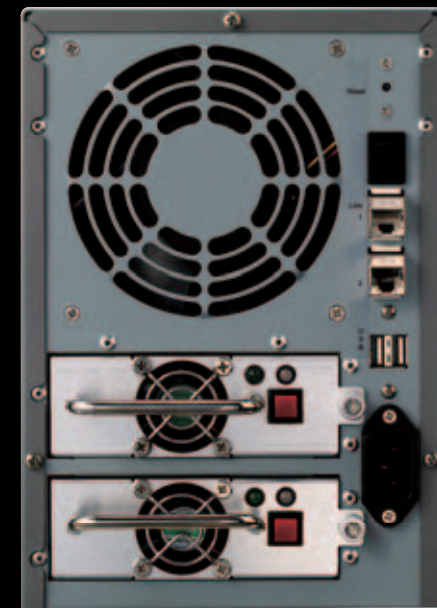
リカバリ手順はたった2つ

手順1 リカバリが必要なサーバからCDブートでTrue Imageを起動

手順2 PNS40TSに格納されたイメージファイルを選択し実行!

複数台のサーバをまとめてバックアップ*
1台のバックアップで、100台以上のサーバをバックアップ可能

スピードリカバリ
サーバを丸ごとBackup!!



LANポートの二重化



Gigabitイーサネットを2基搭載して、高速なデータ転送を実現しています。LANポートの二重化ができる

「フェイルオーバー機能」、大量なデータを分散して転送できる「ロードバランシング機能」、それぞれのポートに異なるIPアドレスを設定できる「マルチIP機能」を用意しております。

※「フェイルオーバー機能」、「ロードバランシング機能」を使用する際は、別途Trunk機能を持ったHUBが必要になります。

リダンダント電源を採用



万が一の電源故障にも対応できるようにリダンダント電源を採用し、電源ユニットの二重化をしています。

片側の電源ユニットが故障しても、もう一つの電源で運用を維持します。故障した際の修理交換時でも電源を落とさずに交換できますので、運用を止めることはありません。

安心の3年間オンサイト保守サービス付き

PNS40TSはビジネスシーンで安心してご使用いただけるよう標準で3年間のオンサイト保守に対応しております。障害コールを受けて、現地修理を弊社サポート窓口が必要と判断した場合、翌営業日*1にご訪問いたします。もちろん部品代*2技術料、交通費*3は発生いたしません。

※1: 弊社サポート窓口がコール受付当日の15:00までに現地修理を判断した場合、(天候、交通事情等により対応できない場合がございます)
※2: 一部を除きます
※3: 一部地域(離島など)は別途ご請求させていただきます。

SATA規格ディスクドライブ4台を搭載したRAID5 NAS (3年間オンサイト保守付き) 用途に合わせて640GB~2TBまでの5ラインナップ

PNS40TS-640 160GB×4台 640GB	PNS40TS-1000 250GB×4台 1TB	PNS40TS-1200 300GB×4台 1.2TB	PNS40TS-1600 400GB×4台 1.6TB	PNS40TS-2000 500GB×4台 2TB
---	--	--	--	--

Acronis True Image Echo Server バンドルパッケージ (PNS40TS:3年間オンサイト保守、Acronis True Image:初年度サポート付き)

Acronis True Image Echo Server for Windowsバンドル版 (ライセンス)	PNS40TS-640EW 640GB	PNS40TS-1000EW 1TB	PNS40TS-1200EW 1.2TB	PNS40TS-1600EW 1.6TB	PNS40TS-2000EW 2TB
---	-------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Acronis True Image Echo Server for Linuxバンドル版 (ライセンス)	PNS40TS-640EL 640GB	PNS40TS-1000EL 1TB	PNS40TS-1200EL 1.2TB	PNS40TS-1600EL 1.6TB	PNS40TS-2000EL 2TB
---	-------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------

製品仕様

品名	PNS40TS					
型番	PNS40TS-640	PNS40TS-1000	PNS40TS-1200	PNS40TS-1600	PNS40TS-2000	
HDD	総容量	640GB	1TB	1.2TB	1.6TB	2TB
	台数	160GB×4台	250GB×4台	300GB×4台	400GB×4台	500GB×4台
インターフェイス	対応RAIDレベル	SATA (150MB/s) ×4 *1				
	ホットスワップ	RAID5、RAID 0、RAID 1、JBOD、単独ディスク				
プロセッサ	CPU	Intel Pentium® CPU				
	フラッシュメモリ	32MB				
OS	DRAM	DDR333 256MB				
	OS	LinuxベースのオリジナルOS				
インターフェース ネットワーク	USBポート	Gigabit Ethernet インターフェイス×2 (自動認識) / USB2.0×2				
	ディスプレイ	IPアドレス、日時・時刻、ディスク構成、システム温度、CPU温度、本体ファン回転数、CPUファン回転数、モデル名、ブートメニューバージョン、エラー情報				
LED表示項目	ネットワーク項目	ネットワーク×1、ハードディスク×1、電源×1、警告×1				
	プロトコル	TCP/IP、AppleTalk、HTTP、FTP、CIFS/SMB、AFP、NFS (Ver.3)				
IP設定等	固定IP、DHCP (フロントパネルスイッチから手動で設定可能)					
	DHCPサーバ機能、FTPサーバ機能、Webファイル管理機能、プリンタサーバ機能					
対応クライアント	Windows	Windows XP、Me、98SE、2000、2003、NT4.0				
OS	Macintosh	Mac OS 8.6、Mac OS 9.1~9.2.2、Mac OS X 10.1.3以降				
	その他	Linux *2				
対応ブラウザ	Windows	Internet Explorer 6.0以降				
認証サーバ	Macintosh	Safari 1.0.3/1.3.2/2.0.3またはInternet Explorer 5.0以降				
	システム管理	Microsoft NT Domain Controller (PDC) / Active Directory (AD)				
障害通知機能	イベントログ	システム管理、警告/エラー-警告を記録				
	アラームブザー、LCD表示、E-mailによる通知	アラームブザー、LCD表示、E-mailによる通知				
セキュリティ	ユーザ、グループごとのアクセス権を設定可能	ユーザ、グループごとのアクセス権を設定可能				
	ユーザごとに利用可能ディスク容量を設定可能	ユーザごとに利用可能ディスク容量を設定可能				
その他	SNMPエージェント、ディスクエラー検知 (SMART) 対応	SNMPエージェント、ディスクエラー検知 (SMART) 対応				
バックアップマネージメント	リモートレプリケーション (Backup Level) / CD/DVDバックアップ/リストア	リモートレプリケーション (Backup Level) / CD/DVDバックアップ/リストア				
電源	電源ユニット	150W ATX電源×2 (リダンダント)				
周辺機器	入力電圧	AC100V (±10%) *3 50Hz~60Hz				
	消費電力	230VA (最大)				
本体サイズ	使用温度範囲	5~35℃				
	湿度範囲	5~80%RH (但し結露無きこと)				
本体重量	本体重量	約9.6kg (HDD4台含む)				
	認定規格	JGSS1、RoHS、CB、PSE、CE、FCC、VCCI				
保証期間	保証期間	3年 (3年間オンサイト保守付)				

*1: 搭載HDDはSATA IIまで対応。ただし、電源ケーブルはSATA I相当。
*2: Linuxでの利用の際は、お客様環境に依存する場合がございますので、導入予定環境での事前検証を推奨いたします。
*3: Linuxでの利用の際は、お客様環境に依存する場合がございますので、導入予定環境での事前検証を推奨いたします。
*4: 4人用保証対象となる製品は別途。前年度までの公表価格に換算した価格を基準とした先着順であり、その上限下での事前運用を推奨。または認めらるものではありません。

Microsoft、Windows、Windows NTは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Mac OSは、Apple Computerの米国およびその他の国における登録商標です。
本カタログに掲載されている会社名と製品名は米国または日本の商標法に於ける各社の商標または登録商標です。
本カタログに掲載されている製品写真は出荷時のもの一部異なる場合があります。
本カタログに掲載している製品は一部例外を除き、価格および外観は予告なく変更されることがあります。

Princeton プリンストンテクノロジー株式会社 URL http://www.princeton.co.jp/
E-mail vns_sales@princeton.co.jp

本社営業部 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-9-5 KALビル3F
TEL: 03-3863-7142 (直通) FAX: 03-3863-7451

関西営業部 〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中2-10-70 ハークスタワー12F
TEL: 06-6548-7111 FAX: 06-6548-7113

中部営業部 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄三丁目1番1号 広小路第一生命ビル3F
TEL: 052-238-2656 FAX: 052-238-2657

九州営業部 〒812-0037 福岡県福岡市博多区御供所町1-1 西鉄福岡ビル3F
TEL: 092-281-3355 FAX: 092-281-3356

東北営業部 〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花園1-1-15 タカノビル25ビル4F
TEL: 022-212-1771 FAX: 022-212-1773

札幌営業部 〒060-0005 北海道札幌市中央区北5条西5丁目2番地12号 住友生命ビル6F
TEL: 011-219-6140 FAX: 011-219-6143



Copyright © 2008 Princeton Technology Ltd.
Rev.04



for Business
PNS40TSシリーズ

製品カタログ

PNS40TS



PNS40TS-640
PNS40TS-1000
PNS40TS-1200
PNS40TS-1600
PNS40TS-2000

ビジネスに、止まることは許されない

PNS40TS RAID5 Network Attached Storage

www.princeton.co.jp

販売店



PNS40TS

ビジネスで使うために設計されたNAS

PNS40TSはビジネスユースのためのNAS。お客様に信頼・安心をお届けします。

ビジネスを止めないために必要なもの——それは「安定稼働」「安心運用」「充実したサポート」熱による障害を防ぐために、筐体内部のエアフロー（空気の流れ）を最適化し、内部温度の上昇を抑え、安定した稼働を実現しています。運用を継続するために、RAID構成、ホットスワップ・ホットスペア対応、LANポート・電源の二重化を採用しており、安心してご利用できます。また、ハードディスクを含めた機器としてのエージングテストを全数実施したうえで出荷をしています。標準で付属している3年間オンサイト保守により、万が一の障害発生時も安心したサポートを提供しています。

ホットスワップ、ホットスペア対応



SATA規格のハードディスクを4台搭載しており、RAID5+に対応しています。ハードディスクを交換する

際、電源を落とさずに交換できる「ホットスワップ」を採用。運用を止めることなく、交換後も自動的に再構築が行われます。運用の信頼性を高める「ホットスペア」も採用しているので、ビジネスでも安心してご利用できます。

もしPCが壊れたら...?

見積書や企画書など重要なデータはたくさんあります。PCが起動せず、データが二度と戻らなかったら... PCのバックアップ対策はキチンとできていますか？

もし災害が発生したら...?

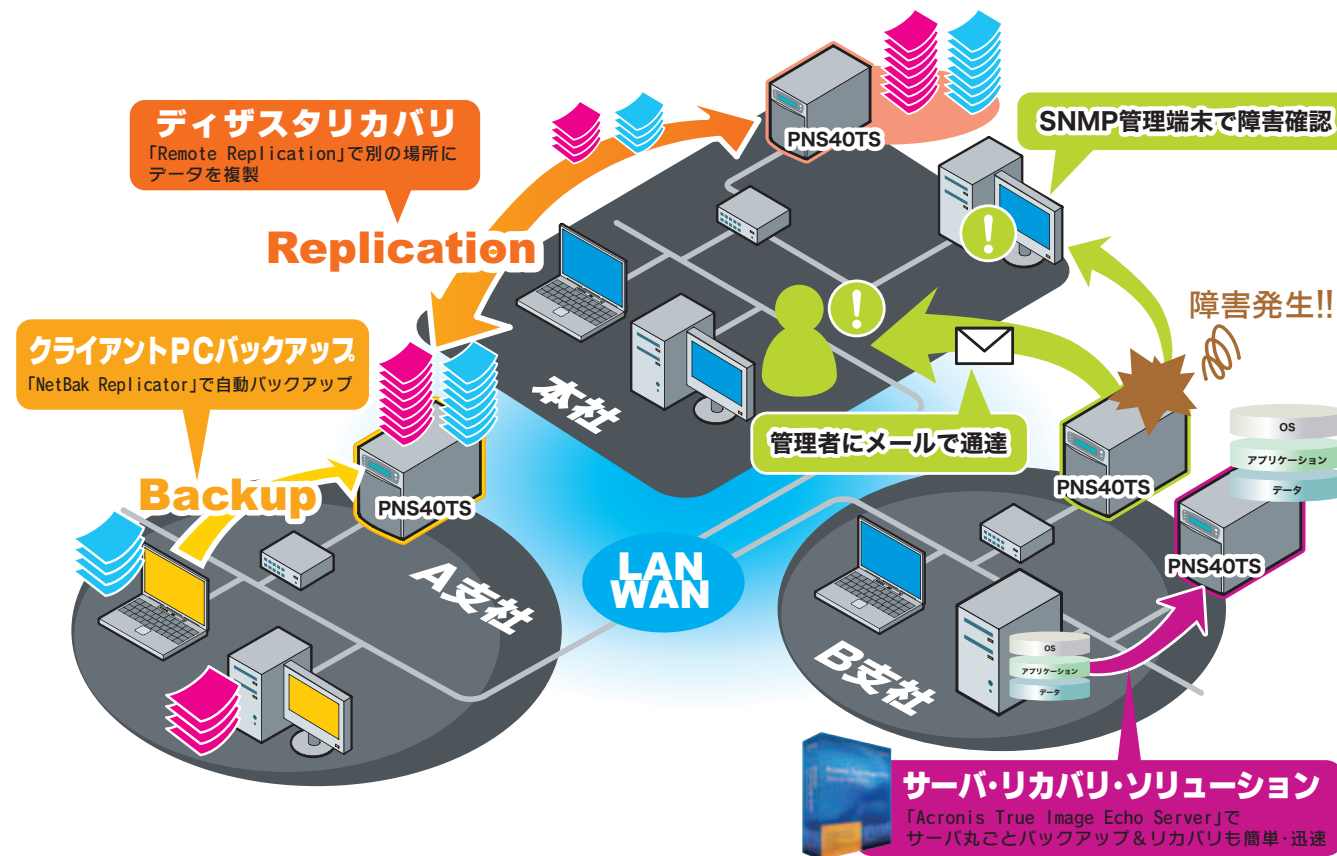
地震・火事・台風。災害は予期せずに起こります。共有しているデータが消失してしまったら... 災害対策への認識はお持ちですか？

もしサーバが停止したら...?

サーバが停止すると、会社の業務も停止することでしょう。データがあっても、すぐにサーバは復旧できません。サーバが1日復旧できなかつたら... サーバのリカバリについて考えたことはありますか？

構成イメージ

「安心」「簡単」 PNS40TSを採用する時の重要なキーワード
PNS40TSは、あらゆる場面での運用を想定して開発されたNASです。



オフィス以外でも様々な用途で活躍!

医療分野



電子カルテの導入や医療画像のデジタル化など医療分野でもネットワークストレージでのバックアップの必要があります。PACS(医用画像管理システム)などでも採用されています。
※PACS
Picture Archiving & Communicating Systemの略称

教育分野



校内サーバにはデジタル化された膨大な量の教材が蓄積されています。そのバックアップ・リカバリ用途で導入いただいています。
Acronis True Imageとの組合せで迅速なサーバリカバリを実現します。

設計/デザイン分野



CADや画像など、大容量のデータを扱う設計やデザイン業界。そのデータは文字とお仕事の生命線とも言える大切なものです。大容量かつ高速なデータ転送を実現するストレージが求められます。

APC社Smart-UPSに対応

信頼性の高いシステムを実現するうえで欠かせないのが、UPS(無停電電源装置)です。電源異常時には、USB接続やSNMP経由での電源自動シャットダウンが可能です。不意な停電や瞬断によるデータ消失、ハードウェア故障を未然に防ぐために、UPS導入を推奨します。



レプリケーション対応機種

	PNS40TSシリーズ	proNASシリーズ
レプリケーション先推奨機種		
適合	◎	◎※1

※1: proNAS側での設定が必要になります。

—上記以外の機種につきましては弊社にお問い合わせください。—

品質への義務

「温度」「波形」「信頼性」 Princetonが重要視するキーワード
Princetonは大切なデータを守るため、品質は当然の義務と考えます。

温度へのこだわり

Keyword - 温度 -

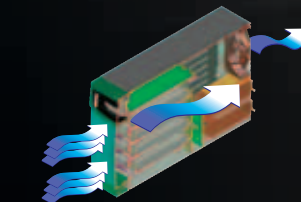
PNS40TSは筐体内部にある多くの電子デバイスやハードディスクの寿命と特性を維持するために温度に着目しました。PNS40TSではエアフロー(空気の流れ)を考慮して機構設計し、フロントパネルのデザイン、強力な冷却ファン、アルミ製ハードディスクトレイの採用など、冷却効率を高めるための工夫を随所に凝らしました。夏のオフィス環境を想定したうえで公表仕様の35℃周囲温度環境を保証するため、40℃環境での試験を実施しクリアしています。この温度試験がPNS40TSの信頼と安定を裏付けています。

アクセス集中時も安心

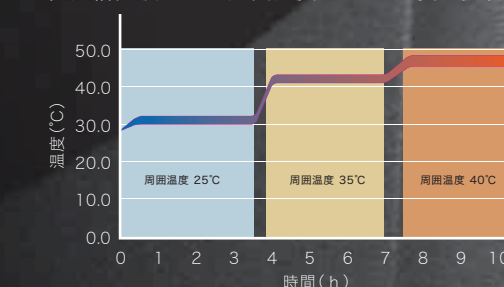
温度へのこだわりの結果、一般市販製品と比べ室温レベルで約10℃ものハードディスクの表面温度差をつけました。ハードディスクの読み込みが頻繁に行われるアクセス集中時とアクセスがない状態のアイドル時との温度差も僅差です。

エアフロー構造

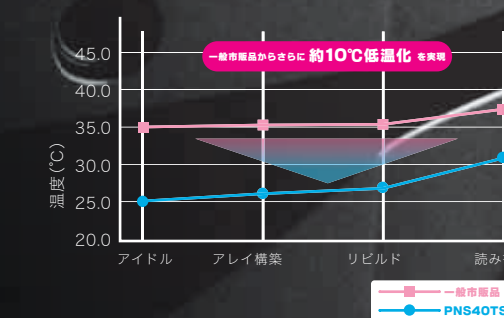
効率の良いエアフロー構造でハードディスクの放熱を効率的に行います。



恒温槽試験による周囲温度とHDD温度の変化



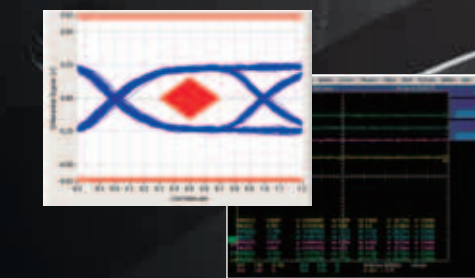
PNS40TSと一般市販製品との温度比較(室温27℃)



波形へのこだわり

Keyword - 波形 -

年々高速化するデータ伝送。その伝送周波数はギガヘルツに及んでおり、伝送品質に問題があるとデータを破壊してしまう恐れもあります。PNS40TSでのSATAの波形は、第三者によるSATAコンプライアンステスト(SATA規格準拠)に適合しています。非常に厳しいコンプライアンステストに合格することはハードディスクを使用するNASにとって重要な品質の1つであります。



品質の違いは信頼性の違い

Keyword - 信頼性 -

一般的に、コンシューマ製品をビジネスに用いることは、お勧めできません。なぜならプロユースには、プロユースの品質を確保した機器を選択すべきだからです。大金を金庫にしまうように、データ資産は品質に裏づけされた信頼性の高い機器に保存すべきです。コンシューマ製品は低価格ですが、その分信頼性を犠牲にしていることが多々あります。

「ビジネスに耐えうる品質」

—それはプリンストンが追求する信頼性の証です。