



総合カタログ

1998年 初夏～秋号

No.7

More performance for your WS...

By NEWTECH

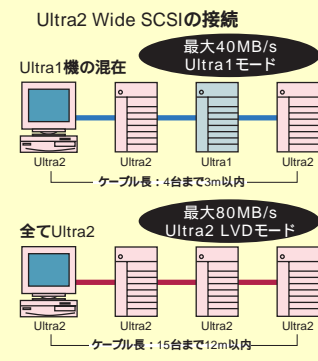
Microsoft Certified
Solution Provider

サーバー用のHDDはスワップタイプ
サーバー機に接続するハードディスクは交換の容易なホットスワップ可能なディスクを選びましょう。

HDDを多数接続するにはSCSIエクステンダ
Ultra Wide SCSIでは物理的にホストを含めて16台まで機器を接続できる蓋ですが、電氣的な制限から安定動作できる範囲は4台までの接続が限界といえます。

ZTHWシリーズでRAIDを構築するには?
Windows NT ServerやSolaris Serverなどは、ソフトウェアでのRAID-1または5を実現できます。ただし、RAID構成はデータディスクのみとなるので、Bootディスクを含めたRAID構成にはハードウェアRAIDが必要です。

80MB/secのUltra2 Wide SCSIとは?
従来のSCSIバスの上位互換SCSIバスで、コネクタも同一形状で互換性があります。通常、最大40MB/secのUltra Wide SCSI機器として従来のSCSIバスに接続できます。



注文の際にはケーブルをご指定ください。
それぞれ、対応ホストに応じて標準添付されるケーブルが決まっていますが、ご注文の際には接続する側のコネクタ形状を確認の上、ケーブルをご指定ください。

ケーブル一覧 4ページ

SCSI-3ハードディスク
NV-ZEHW/ZTHW/LVD series

ホットスワップ対応とSCSIバス安定性アップで新シリーズの登場。
さらにUltra2 LVDモデルの登場で最速SCSIの80MB/secを実現。

PCI-RAIDカード 添付キャンペーン
Windows NT®対応ZTHWシリーズにはNTIFT-2101UA/64を添付



NV-ZEHWシリーズ
7,200回転 Ultra Wide SCSI-3タイプ
18GB (9GB x 2) 価格 ¥420,000
36GB (18GB x 2) 価格 ¥770,000
10,000回転 Ultra Wide SCSI-3タイプ
18GB (9GB x 2) 価格 ¥549,000
NV-LVD2シリーズ
7,200回転 Ultra2 Wide SCSI-3タイプ
18GB (9GB x 2) 価格 ¥469,000

NV-ZTHWシリーズ
7,200回転 Ultra Wide SCSI-3タイプ
54GB (9GB x 6) 価格 ¥1,370,000
72GB (18GB x 4) 価格 ¥1,770,000
10,000回転 Ultra Wide SCSI-3タイプ
16GB (4GB x 4) 価格 ¥999,000
36GB (9GB x 4) 価格 ¥1,330,000
NV-LVD6シリーズ
7,200回転 Ultra2 Wide SCSI-3タイプ
54GB (9GB x 6) 価格 ¥1,420,000

NV-ZTHWキャンペーン
Sun対応ZTHWシリーズにはNTSB-450UW またはNTPCI-450W SCSIカードを添付

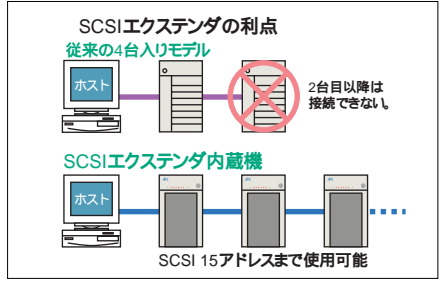
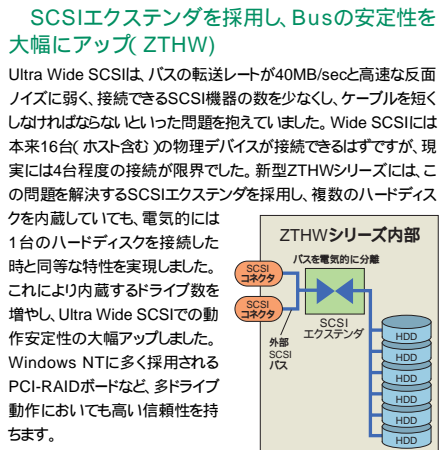
NV-LVD6キャンペーン
Windows NT対応NVNT54.0LVD6にはLVD対応AHA-2940U2W/SJ Ultra2 Wide SCSIカードを添付

S-bus対応 Ultra Wide SCSI-3アダプタ(米国PTI社製)
NTSB-450UW
価格 ¥138,000

PCI-Bus対応 Ultra Wide SCSI-3アダプタ(米国PTI社製)
NTPCI-450UW
価格 ¥87,000



ホットスワップ機構の採用
故障したディスクをすばやく交換するためのホットスワップ機構を本シリーズにも採用。ソフトウェアRAIDやPCI-RAIDなどの外付けハードディスクに最適です。
1インチハイト6ドライブモデルをラインナップ(ZTHW / LVD6)
ソフトウェアRAIDやPCI-RAIDなど、RAID構築に余裕のあるドライブ数を提供可能になりました。



充実の筐体内温度管理
ハードディスクを長期にわたって安全に動作させるには、使用環境温度が機器の規定制限内に収まっていなければなりません。
各種OS毎にフォーマット (NT型番は除く)
当社のハードディスクは、検査の最終工程で実機によるフォーマットを行っています。

80MB/secの超高速転送モードのUltra2 LVDモデルをラインアップ (LVD2 / LVD6)
次世代SCSI-3規格 Ultra2 Wide SCSI製品を15早く商品化しました。同期転送モードでは最大80MB/secと従来のUltra Wide SCSIに比べ2倍の転送レートを持ち、また、新SCSIバスに採用されたLVDバス(低電圧差動バス)は従来のUltra SCSIで問題となっていた機器の接続数・ケーブル長を大幅に改善しました。

Table with columns for NV-ZEHW/ZTHW/LVD series models, host interfaces, capacities, and prices. Includes a note about standard add-on connectors and cable types.

PCI-RAIDカード
NTIFT-2101UA/64

NTIFT-2101UA/64はWindows NT / 95などのPCサーバー環境で実現するUltra Wide SCSI対応ハードウェアRAIDボードです。PCIバスに実装可能なカードタイプであるため、外付けハードディスクに対してRAID構成を可能とします。

64MBの余裕のあるキャッシュメモリ
余裕のある64MBのEDOメモリを搭載しているため、頻繁なデータのやり取り時にも快適なアクセスを実現します。
486CPU搭載
PCIカード上に486CPUを搭載しているためホスト側からSCSIドライブへの複数の同時リクエストに対しデータは(並列転送されます。また、専用開発されたアーキテクチャデザインはPCIバスマスター/バースモードへの対応し、最大133MB/secの転送速度を実現しています。

最大12台までのディスク構成
HDD6台搭載のZTHWシリーズとの2台接続ではディスク12台(ZTHW2台)のRAID構築が可能です。
RAIDマネージャ標準添付
WindowsNT及び95上で本格的なRAID管理ができるGUIのマネージャを添付しています。



フラッシュROM
BIOSにフラッシュROMを採用し、ファームウェアのアップグレードが容易に行うことができます。
ホットスベアドライブの対応
ディスク障害発生時に自動的に障害のあるドライブを切り離し、予備のホットスベアドライブへRAIDを再構成(オートリビルド)します。

ハードディスクは温度管理が決め手！
 ニューテック製のハードディスクは効率的に冷却できる設計です。サーバー機など連続稼働を強いられる環境下で長期的にハードディスクを運用するために厳しい基準を設けた高信頼性です。また、内部温度に異常がある場合はアラームで警告します。
 ニューテックのハードディスクは全シリーズ共通にこの厳しい条件に従った設計が施されています。



80MB/secのUltra2 Wide SCSIとは？
 従来のSCSI機器との互換性は？
 接続の条件や利点？

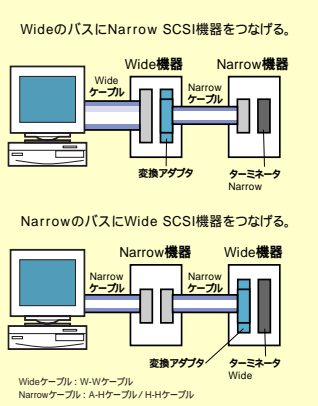
Ultra-2 SCSIバス 1ページ

ホストコンピュータのパワーアップ！
 Sun WSでも、まだUltra Wide SCSIをサポートしていない機種も多くあります。もちろん、旧機種もFast SCSIまでのサポート機が大半を占めており、これらWSのパフォーマンスにおけるボトルネックはSCSIバスの転送レートといえます。ハードディスクは既にUltra SCSI製品が主流を占めていても、そのパフォーマンスを生かすに十分な環境にありません。そこでニューテックはUltra Wide SCSIボードの拡張をお奨めています。

Ultra Wide SCSIボード 1ページ

Wide SCSI と Narrow SCSI
 旧型のコンピュータなど、古いSCSI機器は8ビットバスのNarrow SCSIと呼ばれ、一般的に50ピンのコネクタを利用されているSCSIバスです。これに対し新型のコンピュータで採用の多くなっているSCSIバスは16ビットバスのWide SCSIと呼ばれ、68ピンのコネクタで接続されます。バスの幅が2倍になることで、2倍のデータ転送が可能になり、より高速なハードディスクを複数台接続しても高いパフォーマンスを得ることができます。
 そして、どちらのSCSIバスにも更にクロックアップしたUltra SCSIやUltra2 SCSIの規格が用意されています。

Wide SCSI と Narrow SCSIの相互接続
 ハードディスク以外のSCSI機器の大半はNarrow SCSI機器が占めています。これらNarrow SCSI機器をWide SCSIに接続するには、Wide - Narrow変換アダプタを利用します。(型番NTAD-WH)



ZLランチボックスタイプ SCSI-3ハードディスク

NV-ZL/ZLW/LVD series



Ultra2 Wide SCSI-3 ハードディスク、新登場！



ニューテックのハードディスクはサーバー向けに設計されています。24時間連続稼働するサーバー向けに、長期に渡って連続運転可能な堅固な電源ユニットと長寿命の冷却ファンをダブルで採用し、ハードディスクを効率良く冷却する構造を採用しています。

筐体内温度管理センサーを内蔵
 筐体内の温度管理にセンサーを2つ内蔵し、異常温度を検出するとアラームで警告します。

冷却ファンをダブルで実装
 ハードディスクを効率良く冷却するために、長寿命ファンをダブルで搭載。そして単にダブルにするだけでなく、筐体内の空気流をテストし最大の効率でハードディスクを冷却できるよう設計しました。

自社設計の長寿命電源を採用
 サーバーの連続稼働に十分対応できる仕様を求めた結果、ニューテックは自社開発の道を選択しました。最大電力に対し各部品の温度上昇を計測し、そして長寿命を得られる条件へと部品一つ一つを選択し設計しました。

Ultra2 Wide SCSI製品を発売
 次世代 SCSI-3 規格 Ultra-2 Wide SCSI 製品をいち早く商品化しました。同期転送モードでは、最大80MB/secと従来のUltra Wide SCSIに比べ2倍の転送レートを持ち、また、新SCSIバスに採用されたLVDバス(低電圧差動バス)は従来のUltra SCSIで問題となっていた機器の接続数・ケーブル長を大幅に改善しました。

各機種毎にフォーマット済み
 各コンピュータ毎に適正なフォーマットとパーティション設定やラベルを書込んで出荷しています。

- 7,200回転 Ultra SCSI-3タイプ
 4GB 価格 ¥125,000
- 7,200回転 Ultra Wide SCSI-3タイプ
 4GB 価格 ¥130,000
 9GB 価格 ¥190,000
 18GB 価格 ¥370,000

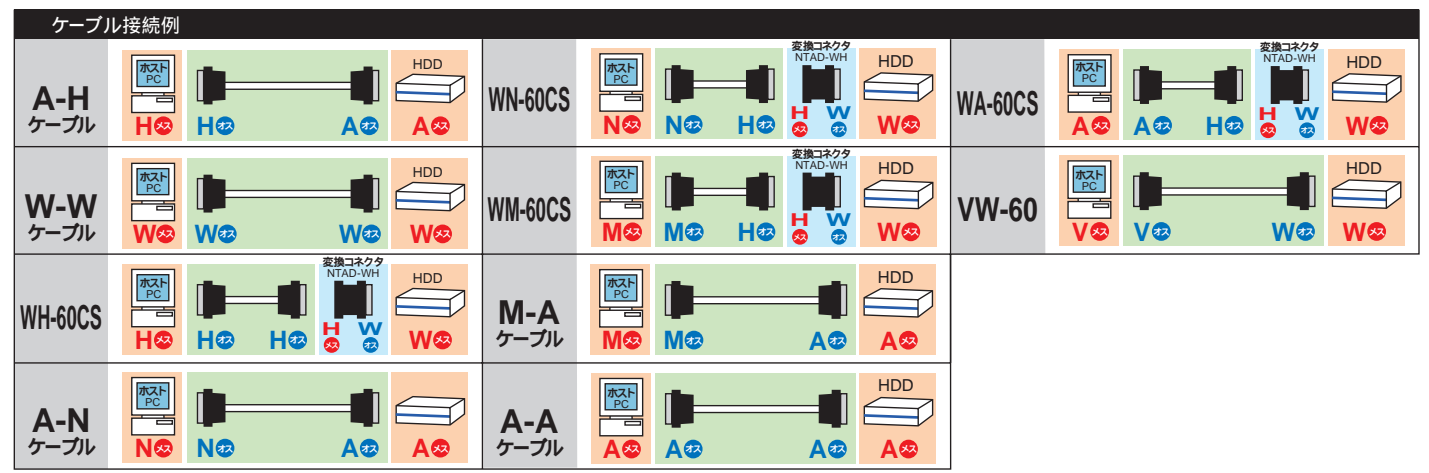
- 10,000回転 Ultra Wide SCSI-3タイプ
 4GB 価格 ¥169,000
平均シーク時間:8ms 内部転送速度:122~177Mbit/s
- 9GB 価格 ¥248,000
平均シーク時間:8.5ms 内部転送速度:122~177Mbit/s

- 7,200回転 Ultra2 Wide SCSI-3タイプ
 9GB 価格 ¥230,000

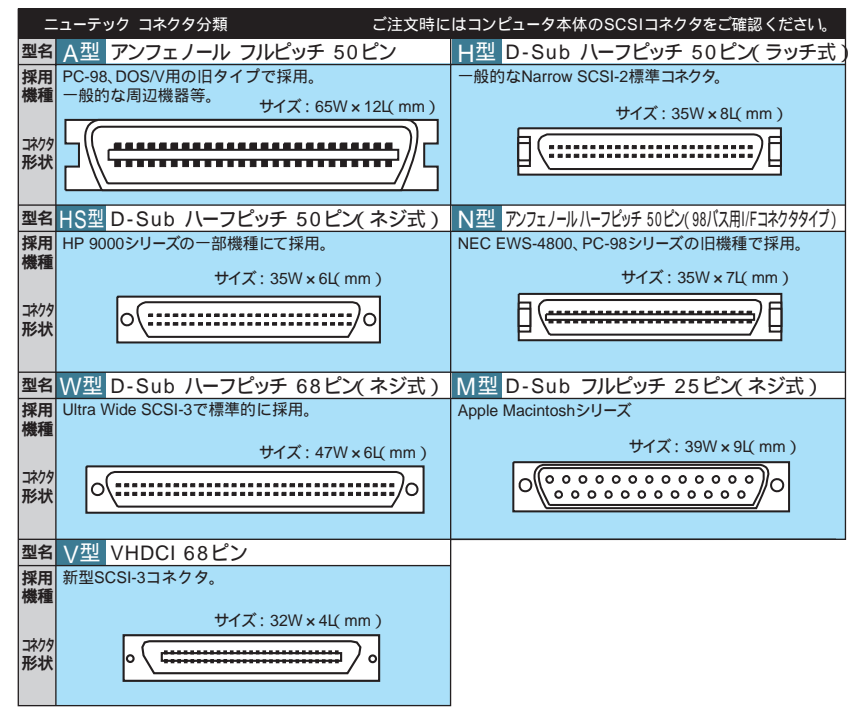
仕様	
インターフェース (コネクタ形状)	LVD Ultra2 Wide SCSI-3(D-Sub ハーフピッチ 68ピン) ZLW Ultra Wide SCSI-3(D-Sub ハーフピッチ 68ピン) ZL Ultra SCSI-3 アンフェニール フルピッチ 50ピン
消費電力	約 37W / 55VA
外形寸法 / 重量	200W x 250D x 65H (mm) / 約 2.5Kg
標準添付品	SCSIケーブル、アクティブターミネータ

NV-ZL/ZLWシリーズ				
対応機種	ホストインターフェース	7,200回転4GB製品 Ultra SCSI-3/Ultra Wide SCSI-3	添付ケーブル	添付ターミネータ
Sun SPARCstation / Ultra1,140,170	Narrow	NVS4.0ZL	AH-60または WH-60CS	A型アクティブまたは W型アクティブ
Sun Ultra / Ultra Enterprise	Wide	NVS4.0ZLW	WW-70	
Windows NT機(DOS/V,PC-98,MAC) (DEC AlphaStation 200,255)	Narrow	NVNT4.0ZL	AH-60または WH-60CS	
Windows NT機(DOS/V,PC-98,MAC) (DEC AlphaStation 500,600,DEC Personal Workstation)	Wide	NVNT4.0ZLW	WW-70	
HP 9000 700シリーズ, B,C, Jクラス	Narrow	NVHP4.0ZL	AH-60または WH-60CS	
HP 9000 B132L+B180L,C200,C240,J2240	Wide	NVHP4.0ZLW	WW-70	
Silicon Graphics IRISシリーズ	Narrow	NVSG4.0ZL	AH-60または WH-60CS	
Silicon Graphics O2 / OCTANE	Wide	NVSG4.0ZLW	WW-70	
IBM RS/6000シリーズ	Narrow	NVRS4.0ZL	AH-60または WH-60CS	
IBM RS/6000 43P-140,240	Wide	NVRS4.0ZLW	WW-70	
NEC EWS4800シリーズ	Narrow	NV48/4.0ZL	AH-60または WH-60CS	

* ケーブル形状の詳細については、4ページのケーブル接続例を参照下さい。



別売ケーブル			
型番	品名	仕様	定価
AH-60	A-Hケーブル	コネクタ ケーブル寸法 コネクタ A型 60cm H型	¥12,000
AHS-60	A-HSケーブル	A型 60cm HS型	¥12,000
HHS-60	H-HSケーブル	H型 60cm HS型	¥15,000
AN-60	A-Nケーブル	A型 60cm N型	¥6,500
AA-50	A-Aケーブル	A型 50cm A型	¥6,500
NH-60	N-Hケーブル	N型 60cm H型	¥8,000
MA-60	M-Aケーブル	M型 60cm A型	¥6,500
MH-60	M-Hケーブル	M型 60cm H型	¥6,500
WW-70	M-Nケーブル	W型 70cm W型	¥12,000
WW-10	W-Wショートケーブル	W型 10cm W型	¥11,000
HH-60	H-Hケーブル	H型 60cm H型	¥12,000
VW-60	V-Wケーブル	V型 60cm W型	¥15,000
WH-60CS	W-Hケーブルセット	NTAD-WHとH-Hケーブルのセット	¥15,000
WA-60CS	W-Aケーブルセット	NTAD-WHとA-Hケーブルのセット	¥15,000
WN-60CS	W-Nケーブルセット	NTAD-WHとN-Hケーブルのセット	¥15,000
WM-60CS	W-Mケーブルセット	NTAD-WHとM-Hケーブルのセット	¥15,000
NTAT-A	A型アクティブターミネータ		¥6,500
NTAT-W	W型アクティブターミネータ		¥8,000
NTAT-H	H型アクティブターミネータ		¥7,000
NTAT-LVD	W型(LVD対応)アクティブターミネータ		¥23,000
NTAD-WH	W型コネクタからH型コネクタへの変換		¥7,000



RAID System

賢いRAID選び
RAIDシステムは、サーバー要求する容量やパフォーマンスなど様々な条件にあわせて適切な機種を選ぶことが重要です。特にハードディスクに障害があった時にパフォーマンス低下を起こしたくないなど、障害時の条件も考え入れたシステム設計が必要です。

小容量のRAIDならミラーリングシステム
ミラーリングシステムは、10GBの容量を要求するシステムに最適です。2つのハードディスクに同一の内容を同時に書きこむため、一方のディスクが故障してもアクセス速度を落とすことがありません。コンピュータからは1台のハードディスクと同じ操作性を確保できるのでシステムメンテナンスも容易です。

Windows NTで40GBまでならPCIタイプ
Windows NTベースで40GBクラスのRAIDシステムならPCIのRAIDカードとホットスワップタイプのハードディスクシステムがお奨めです。

ZTHWシリーズでのRAID構築 1ページ

UNIXで30GBクラスならNRAID-S
30GBクラスを要求するシステムであればNRAID-Sシリーズがお奨めです。小型卓上タイプながらRAID構成も0,1,0+1,3,5とシステムの様々な設定が可能です。

大容量ハイパフォーマンスRAIDならConfidenceシリーズ
50GBから100GBを超える容量の要求にはConfidenceシリーズをお奨めします。実装するディスクドライブ数が多いシステムでは、内部SCSIチャンネルが2つ以上あるRAIDシステムが最適です。

Confidenceシリーズ 7ページ

RAID構成はシステムに応じて最適化!
RAIDシステムは単に故障対策が目的の場合もあれば、ディスク故障時でもパフォーマンスを維持し稼働を続ける要求など様々です。その要求に合わせたシステム設定を選ぶことが重要です。

故障対策よりもパフォーマンスを重視したい
とにかくパフォーマンスを重視するシステムにはRAID-0のストライピング設定がお奨めです。複数のディスクにデータを分散して書きこむため、構成するディスク数が多ければ多いほど高速アクセスシステムとなります。

1台故障してもアクセス速度を維持したい
システムパフォーマンスを維持した構成にはRAID-1ミラーリング設定がお奨めです。2つのハードディスクに同一の内容を同時に書きこむため、一方のディスクが故障してもアクセス速度を落とすことがありません。また、パフォーマンスも重視したい場合には、RAID-0を2組合わせてミラーリングするRAID-0+1の設定が有効です。

容量の確保を重視したい
ミラーリングの設定では、2つのディスクに同一の内容を書きこむため、確保できる容量はディスク総容量の半分となってしまい容量確保が効率的ではありません。障害対策と併にディスク容量を効率的に確保するにはRAID-5の設定が有効です。RAID-5は3台以上のディスク構成で可能になり、確保できる容量はディスク総容量から1台分ディスク容量を引いた分確保できます。例えばディスク3台で構成される場合は2台分の容量、ディスク8台で構成される場合は7台分の容量確保となります。従ってディスク数が多いほど効率的に容量を確保できます。また、RAID-5は容量を効率的に確保できる反面、ディスクに障害が発生すると、アクセス速度が3分の1以下に落ち込みます。(ディスクが多いほど遅くなります。)しかし、キャッシュメモリーが普段アクセスされるファイルの容量に対し十分なサイズを持つ場合、パフォーマンスは維持されます。

ミラー&ストライプ SCSIディスクサブシステム

Duo series



新発売



Duoは、ミラーリングとストライピング機能をサポートするニューテック自社開発のコントローラとATAハードディスクを2台内蔵した、高速で安価なSCSIディスクサブシステムです。ハードウェアでのミラーリングを実現しているためBootディスクとして使用できるため、起動用のシステムを含めて冗長性を持たせる事ができます。

Sun WS / Windows NT® 対応
12.8GB NV12.8Duo/S 価格 ¥315,000
28.8GB NV28.8Duo/S 価格 ¥492,000



ホットスワップの対応
電源を切断することなくディスクを交換できるホットスワップ機構を採用しました。万が一の障害発生時にもすばやく安全にハードディスクドライブを交換することが可能です。
ディスクの交換はミラーモード時のみ行えます。ストライピングモードではディスクの内容を破壊してしまいますから行って行わないでください。

ミラーリングモード
2台のハードディスクをミラーリングモードで使用できます。このモードではどちらか一方のディスクが障害を起こしてもシステムを止めることなく連続稼働が可能です。また、このままシステム稼働し続けてもディスクパフォーマンスを低下させることなく、特にディスクパフォーマンスを重視するシステムにお奨めです。(RAID5はディスク障害が起こると、パリティ計算によるデータを復元しながらのアクセスになるため、アクセスタイムは50%以下になります。)

ストライピングモード
内蔵された2台のディスクを1台のハードディスクとして使用することができます。データアクセスは2台のディスクに分散され、それぞれのディスクに対するヘッドシークを50%に軽減できるため、データベースなどのランダムアクセスでは効果的に処理速度を向上します。

SCSI to ATAコントローラ
外部Ultra Wide SCSI-3インターフェースからのコマンドを、内部のハードディスク用ATAコマンドに高速変換し2ch同時実行します。また各モードにしたがって、効率の良いディスクアクセスを実現するようデータを2分割最適化し、それぞれのチャンネル専用のFIFOメモリーがデータを高速転送します。

温度監視
これまでのニューテック製ハードディスクで実績の高いディスクの温度監視機構を内蔵し、ディスクの異常加熱をアラームで警告します。

容易なシステム導入
ミラーリングまたはストライピングを内部のコントローラで実現していますから、コンピュータからは1台のハードディスクとして使用できます。OS側に特別なソフトウェアを用意する必要がなく、通常のハードディスクと同じようにインストールするだけで使用可能になります。

コンパクトRAIDシステム

NRAID-S series

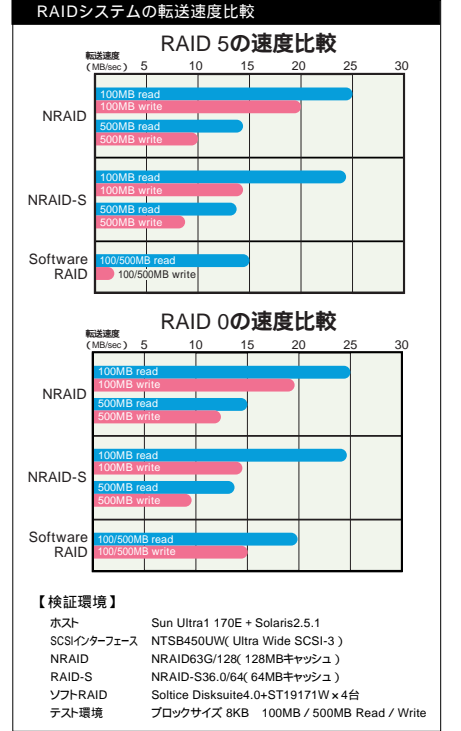


NRAID-Sシリーズは、コンパクトな卓上型RAIDシステムです。ハイパフォーマンスと定評の多かったConfidenceシリーズのシステムアーキテクチャーをそのまま引き継ぎ、小さいながらも大きな力を発揮して、快適なアクセス、確実なデータフォローなどユーザーのあらゆる要求に応えます。

7,200回転 4GB×4ディスク搭載モデル
NRAID-S16.0/64 価格 ¥990,000

7,200回転 9GB×4ディスク搭載モデル
NRAID-S36.0/64 価格¥1,220,000

7,200回転 18GB×3ディスク搭載モデル
NRAID-S54.0/64 価格¥1,620,000



486 プロセッサ使用RAIDコントローラ搭載
コントローラの心臓部には486プロセッサを使用しインテリジェントI/Oタスクの最適化を行っています。キャッシュメモリーへはインテリジェントリードアヘッド、ライトバックで行います。また複数のハードディスクに対し異なるRAIDレベルの論理ドライブを最大8個、異なる論理ドライブあたりLUNを最大8個までの管理を行うことができます。

RAIDレベル 0/1/0+1/3/5 をサポート
NRAID-Sシリーズは、RAID 0/1/0+1/3/5をサポートし、ディスク毎の様々な組み合わせや自動ドライブ故障検出、ホットスタンバイ、オートリビルド、ホットスワッピングなど目的のシステムに合う環境を創ることが可能です。

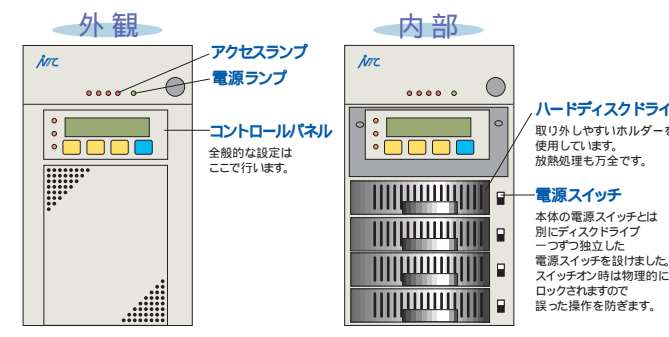
64MBのキャッシュメモリー
キャッシュメモリーに余裕の64MB EDOメモリーを搭載しています。小規模のデータベースであれば、オンキャッシュで高速に処理することが可能です。

3並列多重化電源
電源の多重化はRAIDを構成するにあたって非常に重要な役割を持ってしています。NRAID-S内部に3系統の電源を並列に配置し、万が一1台の電源に異常が発生してもシステム稼働し続けます。

ホットスワップ対応
故障したディスクをシステムを止めることなく交換するためのホットスワップ機構を本シリーズにも採用しました。また、交換用ディスクはZTHWシリーズと互換性があります。

温度管理機能
電源部とハードディスク部にそれぞれセンサーを設置し、筐体内部の温度を厳密に管理しています。温度に異常があればアラームで警告するように設計されていますので、障害の原因となる温度異常を事前に通知します。

ハードディスクの増設
NRAID-SシリーズにはSCSI拡張ポートが用意され、ZTHWシリーズの拡張で最大10ドライブまでのディスク構成が可能です。組み合わせ次第で100GBを超えるデスクトップRAIDの構築やホットスベアディスクを余裕を持って設定することができます。



RAID System

基幹システムのRAIDを選ぶ
 基幹システムのRAIDでは、ディスク容量や障害対策用のスペアディスクなど、多くディスクを搭載します。このため、内部SCSIは2チャンネル以上のシステムが適し、搭載ディスクが多くなっても高いパフォーマンスを持ちます。内部SCSIバスを2チャンネル持ち、8台のディスクを2系統に分けて4台ずつアクセス可能なConfidenceシリーズは60GB - 120GBを要求するシステムに最適です。

動画編集など高速なRAIDシステム
 内部SCSIディスクに10,000回転機種を採用したConfidence 10Kシリーズは、動画編集システムなど高いパフォーマンスを要求するシステムに最適です。

100GB以上で将来さらに拡張を予定する場合

100GBを超え、更に拡張を予定しているシステムには、DEC SWXRAシリーズをお奨めします。SWXRAシリーズは45GBの最小構成から、1筐体あたり360GBの構成が可能で、筐体単位に増設しTBオーダーまでの拡張性があります。

DEC SWXRAシリーズ 10ページ

RAID構成時にはオートリビルド設定を

RAIDシステムはホットスペアドライブを設定することでオートリビルドが可能です。ホットスペアドライブは、通常未使用のドライブとしてRAID装置に実装しておきますが、RAID構成で稼働しているドライブのどれかが故障した時には、自動的にホットスペアドライブにRAIDが再構成(オートリビルド)され、故障したディスクはRAIDから切り離されます。特に障害を短時間で障害復旧させるためには大変有効な手段なので設定することをお奨めします。

故障したディスク誤挿抜に注意!

RAIDシステムを構成されたドライブに故障が発生した場合、Confidenceシリーズは故障ドライブに対応したLEDが点灯し、誤まったディスクの取り外しが無い様注意を促しています。特に間違ったディスクの挿抜はファイルシステムを壊す危険もあります。大型のRAIDシステムを多く納入してきたニューテックだからこそ、本当に必要な機能をわかって設計しています。

Confidenceシリーズは1年間のオンサイト

Confidenceシリーズには1年間のオンサイト修理サービスが付いています。システムに異常があった場合には先ず、ニューテックのメンテナンスフィールドサービス課にお問い合わせください。

保守に関して 26ページ

Ultra Wide SCSI-3 高速RAIDシステム
Confidence series



ホストインターフェース・内部インターフェースの全てを40MB/sのUltra Wide SCSI-3に統一した汎用高速RAIDシステム。

7,200回転 18.2GB ディスク8ドライブ搭載モデル
NRAID126G/128N1 価格 ¥4,200,000

7,200回転 9.1GB ディスク8ドライブ搭載モデル
NRAID63G/128N1 価格 ¥2,490,000

予備ディスク
 18.2GB NRAID-18.0W 価格 ¥398,000
 9.1GB NRAID-9.0W 価格 ¥198,000

1年間の無償オンサイト修理サービス適用

従来のConfidenceシリーズ型番の末尾に「N1」が付きました。末尾に「N1」が付く製品は、1年間の無償オンサイト修理サービスが適用されます。詳細については弊社営業部までお問い合わせください。

RAIDレベル
 0 / 1 / 0+1 / 3 / 5 *RAID3はスピンドル非同期

大容量キャッシュメモリ
 128MB EDO標準搭載(最大容量)

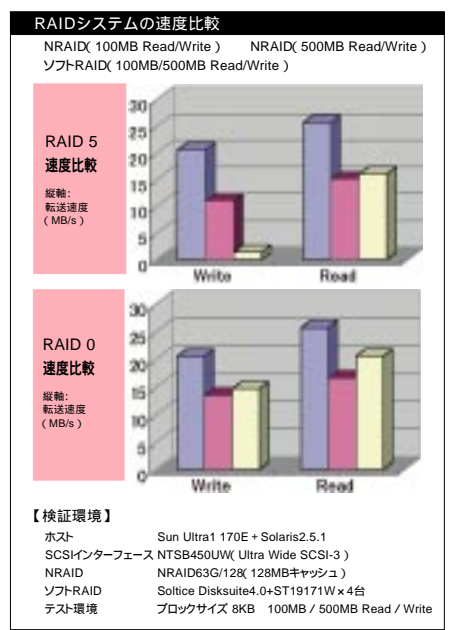
RS-232C
 RS-232Cを経由することによってPCなどより状態確認と各設定が可能。

高効率の冷却能力
 筐体用に90mm角ファンを3個搭載し、ディスク、電源毎にもファンを搭載。

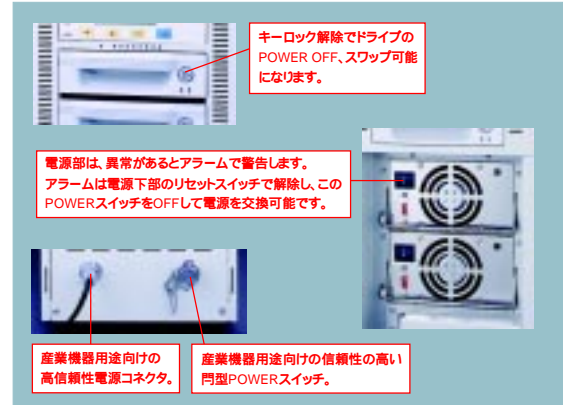
フォルトトレランスの充実
 電源やファンの多重化を行い、もしもの故障時にもシステムの連続稼働を実現。

高いメンテナンス性を実現

故障した電源やファンなど部品の交換はシステムを止めずにホットスワップ可能。ネットワーク上で稼働するデータベースサーバーやインフォメーションサーバーは、大量のデータアクセスを必要としその高速性が求められ、そして万一のトラブルにも連続して稼働できるフォルトトレランス性を求められます。Confidenceシリーズは、これまでニューテックが培ってきたディスク管理の技術やRAIDシステムの導入経験を大きく生かし設計され、Windows NTやSolaris Serverなど様々なサーバーシステムのより安定した動作を実現します。



1年間の
 無償オンサイト
 修理サービス



RAIDレベル	NRAID		構成
	126G/128N1	63G/128N1	
RAID 0	145.6GB	72.8GB	8台(RAID 0)
RAID 1	72.8GB	36.4GB	2台(RAID 1) x 4set
RAID 1【ホットスペア設定】	54.6GB	27.3GB	2台(RAID 1) x 3set + 2台(予備)
RAID 0+1	72.8GB	36.4GB	4台(RAID 0) x 2(RAID 1)
RAID 0+1【ホットスペア設定】	54.6GB	27.3GB	3台(RAID 0) x 2(RAID 1) + 2台(予備)
RAID 3 / 5	127.4GB	63.7GB	8台(RAID 3 / 5)
RAID 3 / 5【ホットスペア設定】	109.2GB	54.6GB	7台(RAID 3 / 5) + 1台(予備)

Ultra Wide SCSI-3 高速RAIDシステム
Confidence/10K series



10,000回転 9.1GB ディスク8ドライブ搭載モデル
NRAID63G/128/10KN1 価格 ¥3,200,000

予備ディスク
 9.1GB NRAID-9.0W/10K 価格 ¥280,000

1年間の無償オンサイト修理サービス適用

従来のConfidenceシリーズ型番の末尾に「N1」が付きました。末尾に「N1」が付く製品は、1年間の無償オンサイト修理サービスが適用されます。詳細については弊社営業部までお問い合わせください。

徹底した温度冷却設計

Confidence / 10KN1シリーズは従来のConfidenceシリーズの機能を引き継ぎ、さらに筐体全体を冷却装置として使用する設計により、最新の10,000回転のHDDに対応した製品です。ディスクドライブのホルダーには、それ自体がヒートシンクになるアルミフレームを採用し、ディスクドライブ障害の一番の原因となる放熱対策に万全の自信を持っています。



最高速10,000回転ドライブ採用

使用するドライブにもっとも高速な最新型の10,000回転ドライブを使用しています。もちろん出荷時には厳密なエージングにより安心して最高のパフォーマンスをご利用いただけます。また、使用しているドライブはSCAコネクタ型と呼ばれるSCSIの信号線と電源線または端子の信頼性が高いドライブを採用。

すべての配線を1枚のバックプレーンパネルに集約

SCSIの信号線の安定性を高める為に、ほとんどすべての配線を1枚のバックプレーンパネルにまとめました。これにより、UltraSCSIを使用した際の安定性を高め、高速なデータ転送に対応します。

筐体のコンパクト設計

システム設計をつきつめる事により、ディスクドライブ x 8台、電源4台を搭載しながらも非常にコンパクトになっております。(ミドルタワーPC程度)

1年間の
 無償オンサイト
 修理サービス



共通コントローラー仕様	
RAIDレベル	0 / 1 / 0 + 1 / *3 / 5 *RAID3はスピンドル非同期となります
ホットスペア	ディスクエラー検出時オートリビルド
キャッシュ	128MB(EDOメモリー)
ホストインターフェース	Ultra Wide SCSI-3
内部インターフェース	Ultra Wide SCSI-3 x 2チャンネル
内部ディスク	Ultra Wide SCSI-3 9.1GBまたは18.2GB x 8
SCSI転送速度	最大40MB/s(Ultra Wide SCSI-3)
対応機種(対応OS)	Sun(Solaris 2.2以上) HP 9000/700(HP-UX 10.10以上) SGK(IRIX 5.2以上) Windows NT(3.51以上)

筐体仕様		
機種	Confidence シリーズ	Confidence/10Kシリーズ
型番	NRAID126G/128, 63G/128	NRAID63G/128/10K
ファン	90mm x 3個 (+DISK専用8個、電源専用2個)	120mm x 2個、60mm x 8個
DC電源ユニット容量	600W(300W x 2)	415W(83W x 4)
外形寸法	270W x 350D x 750H(mm)	212W x 375D x 508H(mm)
重量	約 40.0Kg	約 26.0kg
消費電力	約 230W / 320VA	約 228W / 326VA

フォルトトレランス設計

様々なRAID構成を実現
 RAID 0 / 1 / 0+1 / 3 / 5を様々なディスクの組み合わせによって複数設定できます。

ホットスペアドライブ設定
 ホットスペアドライブ設定により、万一のドライブ故障発生時に自動的にリビルド(RAIDの再構成)が行われます。ディスクの故障はアラームによる警告とディスク毎のLEDにより、安全にディスクのメンテナンスが可能です。弊社ではRAID5の安全をさらに向上させるために、システムに1台以上のホットスペアドライブを標準設定することを強く推奨いたします。

多重化電源
 複数電源ユニットにより、4台の内1台が故障してもシステムの連続稼働が可能です。電源故障発生時はアラームによる警報と、LEDによる障害表示により、システムを止めることなく電源交換が可能です。

多重化ファン(異常センサー搭載)
 90mmのホットスワップ可能な大型ファンを3台、10Kタイプは120mmを2台、60mmを8台実装。回転センサーによりファンの動作異常を監視し、アラームとLEDで警告します。

温度センサー
 4つの温度センサーを搭載し、温度異常時にはアラームとLEDによって警告します。

ストレージネットワークを実現する ファイバーチャネル

これまでハードディスクなどのストレージ機器が利用していたデータバスはSCSIが多く採用され、その普及と共に高速なデバイスインターフェースを利用しようとスカナやプリンタなど様々な周辺機器が用意されました。そして現在、ネットワークの普及と共にSCSIバスに接続された周辺機器を複数クライアントから共有したいといった要求が高まりつつあります。ファイバーチャネルは1Gbpsのネットワーク機能と共にSCSIプロトコルを統合したデータバスです。1つのグループ(ループ)には最大126台のノードを置くことができ、例えば1台のホストコンピュータと125台のハードディスクを設置できます。

様々な応用が提案されています

ファイバーチャネルは100Base TXの様なスター型接続の他にFDDIと同様の冗長性ある二重ループ接続(デュアルループ)が可能です。スター型接続(シングルループ)の応用では、100Base TXと同様なHubを介しますが、ここにSCSIポートを用意し、そこへ従来のSCSI機器をダイレクトに接続しファイバーチャネル上で利用したり、また100Base TXのイーサネットへの接続ポートを用意したり様々な応用が提案されています。

サーバーのクラスタリングに適しています

二重化サーバーとしてWindows NTにも採用が始まったクラスタリング技術でも、SCSIプロトコルを持つファイバーチャネルは大変適しています。従来はSCSIバスが2ChあるRAIDシステムを2台のサーバーで共有してアクセスし、また、サーバー同士の通信にはFDDIなどが使われクラスタリングを実現していました。しかし、ファイバーチャネルを利用すると、従来SCSIとFDDIの二つのバスで実現していたクラスタリングも一元化できます。

光ファイバ接続で最長10Km

ファイバーチャネルは銅線ケーブル(STP)が標準的に採用され、それぞれの接続において10mとされていますが、マルチモード光ファイバ(MMF)で200m~400m、シングルモード光ファイバ(SMF)で最長10kmまでのネットワーク接続を可能としています。これによって、企業内での使用されているハードディスクのミラーを別の建物に置いて災害対策を行うことも可能になります。

インテリジェントな機能を備えたストレージ

SCSI上のハードディスクは、インシエータとなるホストコンピュータとのデータやり取りを行います。ファイバーチャネルのハードディスクは、ホストコンピュータだけではなく、他のハードディスクに対してもアクセスが可能となります。この機能は、例えばRAIDを構築する場合に大きく役立ちます。ソフトウェアのRAID-5は一般的に遅いといわれていますが、ファイバーチャネル上では自分に対するRAID-5アクセスがあれば、自身のデータの書きこみと同時に、そのデータのパーティションに対してデータを転送しパーティの書きこみを指示できます。SCSIではこの処理を全てホストコンピュータが指示しなければならず、それが大きなオーバーヘッドとなっていました。ファイバーチャネルでは、通常のドライブのハードディスクでもアクセスするような速度を実現できます。

ファイバーチャネルストレージ・ネットワーク

Fibre Share

ストレージネットワークの新提案。 ファイバーチャネルが実現するサーバーレスの共有ストレージ。



ニューテックは米国 CHARIS MAC ENGINEERING社のファイバーチャネル共有ストレージシステムFibre Shareの代理店として日本国内に提供いたします。

これまでデジタルビデオ編集など、高速なストレージを要するシステムでは、ローカルのSCSIストレージに依存していたため、グループでの共有作業は不可能に近いものでした。複数のクライアントから共有サーバーを利用しても、サーバー経由のアクセスでは、ピュアなストレージのパフォーマンスを得られず、そしてネットワークスピードにも到底満足のものではありません。FibreShareは、ファイバーチャネル上のハードディスクを複数のクライアントが共有し、サーバーを介さずダイレクトにアクセスできるため、ピュアなストレージパフォーマンスを利用可能になります。そして、ファイバーチャネル1Gbit/secのアクセススピードは、ローカルストレージよりも快適な処理速度を提供します。

ファイバーチャネルアダプタはPCIバス対応

FibreShareには標準でPCIバス(64bit / 32bit両用)に対応したファイバーチャネルアダプタが添付され、Windows 95、Windows NTおよびPower Macintoshに対応します。ファイバーチャネルへはシングルグループで接続されます。

ビジュアルなユーザー&ストレージ管理ツール

FibreShareのマネージャツールは、ビジュアルにマウスのドラッグドロップ操作でユーザーとストレージを管理できます。(左画面はMacintosh版)

RAID 0 / 1をサポート

ハードディスクへのアクセスは、シングルドライブアクセスの他に、ストライピングによる高速性を持ったRAID-0と、ミラーリングによる冗長性のあるRAID-1のシステム構築が可能です。また、将来的にはRAID-5もサポートする予定です。

スタンドアロン型ファイバーチャネルサブシステム

ファイバーチャネルに対応したエンクロージャーハードディスクを8台搭載したディスクサブシステムです。ホットスワップによるディスクと電源の交換を可能とします。

製品に関する詳細はお問い合わせください。



スタンドアロン型
ファイバーチャネル
サブシステム

高速Ultra SCSI RAIDシステム(DEC社製)

DEC Storage Works RA7000 series



日本DEC製品は、DECスペシャリストによる、1年間の無償オンサイトメンテナンス付きです。
詳しい資料は別途ご請求ください。

Fibre Channel版 新発売!

あらゆる部分に関して可能な限り二重化を実現し、高速と信頼性を追求したハイエンドRAIDシステムです。ホストインターフェースには最新のFibre Channel(もしくは16bit UltraSCSI)を採用し、データウェアハウス、データマイニング、インターネット、意思決定支援システムにとって最良な製品です。

- 部門およびワークグループに最適です。
- 1つのキャビネット内で最大436GBをサポート
- 拡張キャビネットを用いて最大1.3TB
- 17,300 I/O / 秒の最大処理速度(Fibre Channel版)
- 8,000 I/O / 秒(Ultra SCSI版)
- RAIDレベル0、1、0+1、(3) 5をサポート(混在可)
- 操作性の良いネットワーク対応GUI管理ソフト標準添付

システムの拡張性

はじめは小さな構成からスタートし、必要に応じて拡張を行なうことにより、標準45GBから最大655GBまでのスケラブルなシステム構築が可能です。また、将来的なFiber Channelへの移行パスも用意されています。

設計に組み込まれた可用性

連続的なデータ可用性を保證する設計が、組み込まれています。これは自動フェールオーバー機能を備えたインテリジェントなコントローラ、完全に二重化された電源、冷却機構、ディスクなどのコンポーネント、ホットスベアやRAID技術によるものです。ニーズに応じてRAIDレベルを複合して選択可能です。

高機能な管理ソフト

ネットワークを介して複数のディスクアレイ装置のRAID構築、状態管理、障害通知等が可能で、使いやすいIGUI(StorageWorks Command Console: SWCC)が標準でバンドルされています。

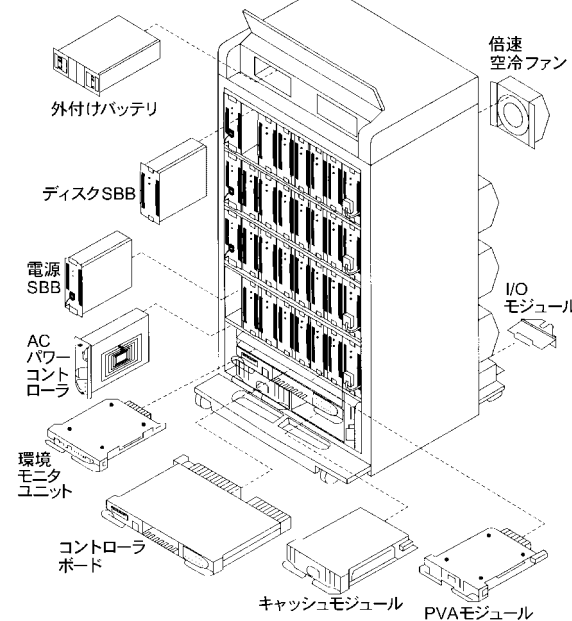
マルチホスト対応

マルチホスト環境に対応、MSのHCLに登録済(Windows NT対応Ultra SCSI製品) Sun対応Ultra SCSI製品およびFibre Channel製品についても近日対応予定

ネットワークRAIDへの拡張(FC版)

将来のRAIDの形であるStorage Area Networkに接続できるSwitched FC等への拡張が予定されています。現在の投資を無駄にすることなく拡張が可能です。

●主要構成部品



新発売

Fibre Channel版 RA7000

- Windows NT 4.0対応
- DS-SWXRA-FC45G/NT 価格 ¥8,523,300
9GB HDD 5+1台 45GB(RAID5) シングルコントローラ
- DS-SWXRA-FC360G/NT 価格 ¥24,283,300
18GB HDD 20+4台 360GB(RAID5) デュアルコントローラ

Ultra SCSI版 RA7000

- SunUltra, SPARCstationシリーズ対応 Solaris2.4 ~ 2.6
- DS-SWXRA-U45G/SOL 価格 ¥6,650,000
9GB HDD 5+1台 45GB(RAID5) シングルコントローラ
- DS-SWXRA-U360G/SOL 価格 ¥21,662,000
18GB HDD 20+4台 360GB(RAID5) デュアルコントローラ

- Windows NT対応 WindowsNT3.51以降
- DS-SWXRA-U45G/NT 価格 ¥6,650,000
9GB HDD 5+1台 45GB(RAID5) シングルコントローラ
- DS-SWXRA-U360G/NT 価格 ¥21,662,000
18GB HDD 20+4台 360GB(RAID5) デュアルコントローラ

仕様	RA7000(Ultra SCSI-3)	FC-RA7000(Fibre Channel)
型番	RA7000(Ultra SCSI-3)	FC-RA7000(Fibre Channel)
ホスト・インターフェース	16bit Differential UltraSCSI	FC-AL
ドライブインターフェース	16bit SE Ultra SCSI	16bit SE Ultra SCSI
最大I/Oレート	8,000 I/O / s ¹	17,300 I/O / s ²
最大転送レート	28MB/s ¹	100MB/s ²
デバイスチャネル	6	6
サポートされるRAIDレベル	0、1、0+1、3、5、JBOD ³	0、1、0+1、3、5、JBOD ³
最大ディスク数	24 / キャビネット	24 / キャビネット
最大容量	1.3TB(3キャビネット)	436GB(将来的に3キャビネットまで1.3TB)
コントローラのキャッシュ	最大256MB	最大256MB(将来的に1GBまで拡張可能)
キャッシュの/リテリバックアップ	あり、外付け	
冗長ファン	あり、ホットスワップ可能	
障害時のディスク交換	ホットスワップ可能	
保証期間	3年(1年目はオンサイトサービス)	
外形寸法 / 重量	476W x 483D x 838H (mm) / 約107.0kg	

1 ここに示した性能はDEC社のテスト環境における数値です。実際の性能は動作環境に応じて異なります。
2 コントローラ二重化時
3 単にディスクボリュームをまとめて使用する。コンカチネーションともいいます。
AC電源・RAIDコントローラの二重化システムはオプションです。
その他の容量も柔軟に対応いたします。構築可能な最大容量は無制限です。
ディスクアレイにおいてもバックアップは必要です。弊社では大容量DLTを推奨しております。

周辺機器に対する新しい展開

従来はコンピュータ周辺機器と呼ばれる装置は、ホストコンピュータに接続され、そのコンピュータ上のアプリケーションソフトで稼動する方法をとっていましたが、ネットワークの普及と共に、複数のコンピュータでそれらの機器を共有する要求が高まってきています。ネットワーク共有利用で、最初に要求されたハードウェアはプリンタです。当初ネットワーク共有のために、一台のコンピュータに接続し共有をかけたまま、他のコンピュータのシステムを止まる、他のコンピュータから使用できないといった使い勝手の悪さが指摘されました。その後プリンタがネットワークヘダイレクトに接続され自身の機能でネットワーク共有が可能になりました。これがシン・サーバー (Thin Server) の始まりです。

シン・サーバーとしての周辺機器

ネットワーク上のサーバーといえば、様々な機能をサービスしているWindows NT Serverなどコンピュータ上で実現しているシステムが一般的でした。しかし、プリンタなど自身の機能でネットワーク共有できた方が使い勝手の面で大きなメリットがあります。プリンタであればプリンタだけの機能、スキャナならスキャナだけの機能に特化したシン・サーバーが今後の主流といわれています。言い替えればネットワークに直接接続できる周辺機器です。

UNIXとWindowsの融合

それぞれのシン・サーバーは、クライアント機器に、UNIX系のOSやWindows系のOSを幅広くサポートしており、それぞれ固有の設定はインターネットで使用するWWWブラウザから設定できるタイプが今後の主流となります。従って大半のコンピュータOSからの接続や制御が容易になりUNIXとWindowsの融合したファイルシステム環境を実現します。

NASと呼ばれるストレージ機器

プリンタがシン・サーバーへと進化したのと同様、ハードディスクやテープドライブもダイレクトにネットワークへ接続しようとするNAS (Network Attached Storage) 構想も新しい展開として話題になっています。つまりこれまでのSCSIバスではなく、ネットワークをデータバスの代わりに使おうとする考えです。もっともこれに近いのがファイバーチャネルネットワークで、これによってハードディスクやテープなどをサーバーームの様な場所を一括管理が可能になります。

NASシン・サーバー

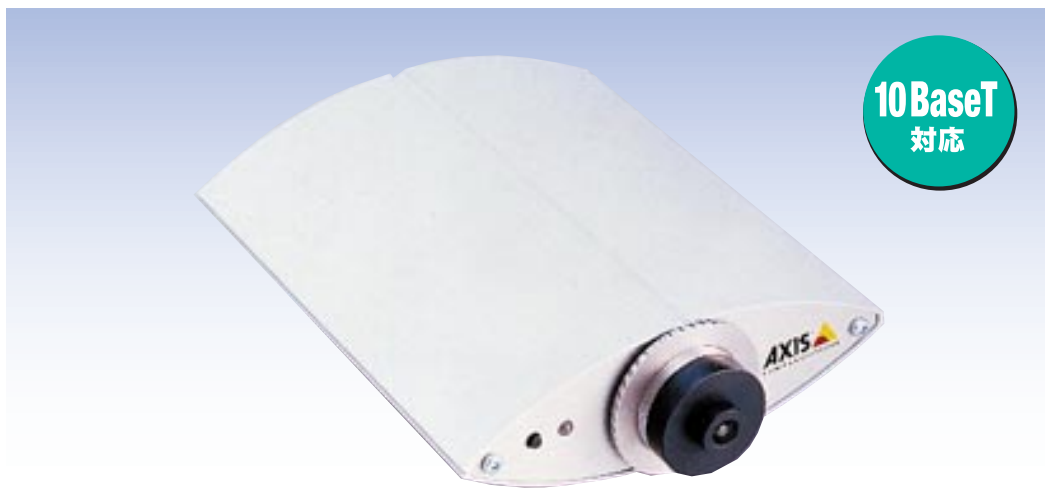
基本的には、ストレージをベースにしたシン・サーバーを総称します。例えばニューテックのCD-ROMサーバーやハードディスクサーバーがこの部類に属し、サーバー用のコンピュータとして、それぞれのファイルシステムをネットワーク上でサービスできます。

今後の展開に期待されるシン・サーバー

シン・サーバーには、これまでのコンピュータ周辺機器に限らず様々な分野での応用が見込まれています。例えばFAX受信用のシン・サーバーや監視カメラのシン・サーバー、コンピュータインターネットブラウザから制御できるオーディオ機器やビデオカメラなど、その応用は多彩です。そしてこれまではサーバーコンピュータ上で稼動していたデータベースなどのアプリケーションプログラムも、シン・サーバーとしてハードウェア供給される可能性もあります。

インターネット / イン트라ネット対応 ネットワークカメラサーバー

AXIS 200+ Camera Server

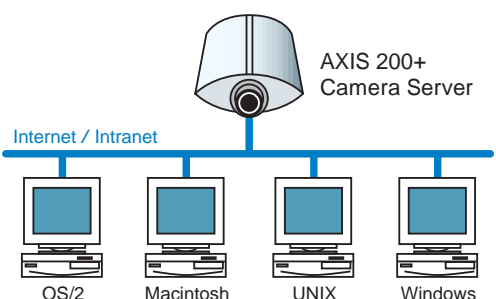


10BaseT 対応

使い方はアイデア次第!

AXIS 200+を利用することにより、ネットワーク経由で簡単に画像を提供することができるようになります。監視、ライブインターネットパブリッシング、あるいは社内データベースシステムで利用するためのスナップショットを撮ったりと、その用途の可能性は無限です。デジタルカラーカメラを内蔵したオールインワンタイプのWWWサーバーですので、イーサネットネットワークに直接接続すれば、標準的な、Webブラウザ経由で直ちに画像を見ることができるようになります。

AXIS 200+ 価格 ¥148,000



技術仕様	
ネットワークシステム	TCP/IPが稼働し、HTMLバージョン0.9以降とJPEGファイルをサポートするWebブラウザを持つシステム
プロトコル	ARP, RARP, BOOTP, TCP, IP, HTTP, ICMP, FTP
インストール	ARP, RARP, BOOTPのいずれかを利用してIPアドレスを割り当てただけ
ネットワーク管理	標準的なWebブラウザを利用して設定変更が可能
製品ソフトウェアの更新	フラッシュメモリにより、TCP/IP上のFTPを利用してネットワーク経由で製品ソフトウェアの遠隔更新が可能 製品ソフトウェアは、AXISのWWWサーバ経由で無償で入手可能
カメラの解像度	いくつかの大きさの圧縮JPEGカラーフォーマットの画像を用意 標準サイズ: 352 x 288 / 176 x 144 最大サイズ: 704 x 576 (352 x 288の画像をソフトウェア的に縦横2倍に拡大) 画角: 水平51度 / 垂直39度
写真の特長	画像の大きさは、最大704 x 576までCGIパラメータを利用して選択可能 写真の自動更新のためのサーバプッシュをサポート (Netscape Navigatorのみ) 回転、画質、鏡像等のパラメータを設定可能
性能	352 x 288の大きさのJPEGファイルを0.7秒で生成可能
ネットワーク接続	10baseT (Twisted Pair) イーサネット
ハードウェア	CPU: 32ビットRISCプロセッサ (ETRAX) フラッシュメモリ: 1MB RAM: 2.5MB
カメラの特長	デジタル、1,600万色、手動焦点
シリアルコネクタ	9ピンDSUB (モデムを利用した遠隔接続のため)
アクセサリ	カメラミニスタンド、電源コード延長ケーブル
操作環境	温度: 5 ~ 40 / 湿度: 20 ~ 80% (結露不可)
認可	EMC: FCC ClassA CE: EN 55022/1987 / EN50082-1/1992 Safety: EN 60950 / UL / CSA
寸法 / 重量	125W x 155D x 48H (mm) / 約0.5kg (外部電源を除く)
電源	外部電源経由の12V AC / 9.6VA

ネットワーク経由でスナップショットを撮る

AXIS 200+により、Netscape NavigatorやMicrosoftインターネットエクスプローラのような標準的なWebブラウザを利用してネットワーク経由で離れたところから写真を撮り、見ることができるようになりました。

オールインワンタイプのWWWサーバ

この手のひらサイズのデジタルカラーカメラは、オールインワンタイプのWWWサーバです。余計なシステムリソース、ファイルサーバは必要ありません。単純にイーサネットネットワークに接続し、IPアドレスを割り当てただけで、離れたところのWebブラウザから写真を撮り、見ることができるようになりました。

どんな環境でも使用可能

AXIS 200+はWWWサーバとして設計されていますので、インターネット / イン트라ネットに簡単に統合することができます。クライアント上でTCP/IPが利用できることと標準的なWebブラウザが必要なので、Windows、Macintosh、UNIX、OS/2のような混在OS環境で利用することができます。

CD-ROMネットワークサーバー

NCDserver-35/TX



100BaseTX / 10BaseT (自動認識) のネットワークにダイレクトにプラグインし、簡単なソフトウェア設定によりすぐに動作します。ドライブはCD5枚チェンジャを7台搭載、合計35枚のCD-ROM管理が可能。詳細な設定はWWWブラウザにより機種を問わず簡単に行なえます。

NCDserver-35/TX 価格 ¥598,000 **New Price!**

サーバーマシン不要

本装置一台でサーバー機能を持つため、ダイレクトに100BaseTX/10BaseTのネットワークに接続できます。このため、面倒なサーバー管理など一切不要で、容易にCD-ROMをワークグループ内で管理できます。システムインストールは、Windows NTやUNIXなどのOSでarpコマンドを一度発行し本装置にIPアドレスを設定するだけです。また、AUIコネクタを接続することにより各種インターフェースでも使用可能。

システム管理はNetscape NavigatorやInternet Explorerで

本装置は、WWWサーバー機能によりシステムの管理をするので、様々なコンピュータに対応しているNetscape Navigatorや Internet Explorerでシステム管理できます。



豊富なネットワークプロトコル

多くのUNIXマシンがサポートするNFS、Windows NT、Windows 95やOS/2のマイクロソフト / IBMのネットワーク共有サービス、NetWareのIPXと豊富にネットワークプロトコルをサポートしているため、様々なコンピュータからの使用が可能です。また、これら複数のプロトコルによる同時使用も可能です。

16倍速5連装CD-ROMチェンジャを7台搭載

合計で35枚のCD-ROMをインストール可能です。使用率に応じて、効率良くCD-ROMを配置すれば、7枚のCD-ROMを同時使用できます。また、キャッシュメモリも搭載しているため、同一ドライブ内のCD参照も、ある程度のレスポンスは確保されます。(小さいファイルのアクセス時) 高性能なダイレクトローディング方式チェンジャですので、CD-ROMの交換が簡単です。また、ドライブは、CD-Rメディアの読み込みをサポートしています。(CD-RWメディア不可)

ダイレクトローディング方式 5連装CD-ROMドライブ

サーバー処理の分散化

従来はファイルサーバーに100枚のCD-ROMチェンジャ等を接続し共有を行ってききましたが、1ホストあたりのクライアント数が増えるにつれて処理が重くなっていました。NCDserver-35/TXは簡単に大規模なクライアントをサポートいたします。

100枚チェンジャの構成例		
構成例	NCDserver-35/TX x 3台	従来のサーバー型
同時アクセス数	7ピックアップ x 3 = 計21ピックアップ 21クライアント同時アクセス	2 ~ 3ピックアップ 2 ~ 3クライアント同時アクセス
導入コスト	NCDserver-35/TX x 3台	100枚CD-ROMチェンジャ x 1 サーバー機本体 x 1 チェンジャ制御ソフト x 1 クライアントソフト x クライアント台数
ネットワーク	標準でマルチプロトコル対応 WWWブラウザで簡単な設定	プロトコルにより設定が必要 NTのシステム管理が必要 NFSの使用には別途ソフトが必要
構成図	[NCDserver-35/TX構成図] NCDserver-35/TX x 3台 (1台につき7ピックアップ)	[100枚チェンジャ構成図] 従来の100枚チェンジャシステム (1台につき100ピックアップ)

CD-ROMの管理に悩んでいませんか?



仕様		
サポートするシステム	Novell Netware Microsoft Windows Microsoft LAN Manager IBM LAN Server UNIX WWW	Novell Netware 3.11J, 3.12J, 4.1J Windows 95, Windows NT LAN Manager 2.0c以降 IBM LAN Server J3.0, J4.0 NFSを利用可能なUNIXシステム HTTP 1.0とHTML2.0に互換なブラウザを使用してInternetやIntranetでの使用
サポートするプロトコル	Novell Netware Microsoft Windows Microsoft LAN Manager IBM LAN Server UNIX WWW	IPX上のNCP, RIP, SAP NetBios/NetBEUI上のSMB, NetBIOS/TCP/IP上のSMB NetBios/NetBEUI上のSMB, NetBIOS/TCP/IP上のSMB NetBios/NetBEUI上のSMB, NetBIOS/TCP/IP上のSMB UDP/IP上のNFS, TCP, ARP, RARP, BOOTP, SNMP, FTP TCP/IP上のHTTP
ネットワーク管理	SNMP MIB-II, 標準Webブラウザによる管理	
セキュリティ	Novell Netware Microsoft Windows IBM OS/2 UNIX WWW	暗号化パスワード, NDSを含むファイルサーバーによる認証 共有レベルのアクセス制御 * 共有レベルのアクセス制御 * NFSバージョン2, ファイルサーバーによるPCNFSD認証 パスワード
CPU	32ビットRISCプロセッサ RAM: 2MB搭載	
CD-ROMフォーマット	HSF(High Sierra), ISO-9660, マルチセッション, Rock Ridge拡張ISO-9660	
データスループット	最大900KB/s	
ソフトウェア	TCP/IP上のFTPを使用したフラッシュメモリを使用した	
アップデート	リモートによる集中ソフトウェアアップデート	
ネットワーク接続	10BaseT / 100BaseTX 自動切替	
内蔵CD-ROMドライブ	5連装CD-ROMドライブ 7台	
ドライブ	ローディング方式	5枚ダイレクトローディング方式
	データ転送速度	16倍速 1500 ~ 2400KB/s
	平均アクセスタイム	1/3ストローク: 130ms
環境条件	動作時	温度: 5 ~ 40 / 湿度: 20% ~ 80% (結露しないこと)
	非動作時	温度: -20 ~ 60 / 湿度: 20% ~ 90% (結露しないこと)
電源条件	電源: AC100V, 50/60Hz 消費電力: 49W / 75VA	
外形寸法 / 重量	180W x 350D x 390H (mm) / 約22.0Kg	

* ファームアップによってユーザーレベルのアクセス制御をサポート予定

HDDネットワークサーバ NHDserver series



アプリケーションサーバ、ファイルサーバ等を共用で使用していませんか? 単にファイル共有を行うためにサーバを用意する必要はありません。NHDserverシリーズは、モニター型の筐体にHDDを内蔵し、ネットワークへダイレクトに接続できます。

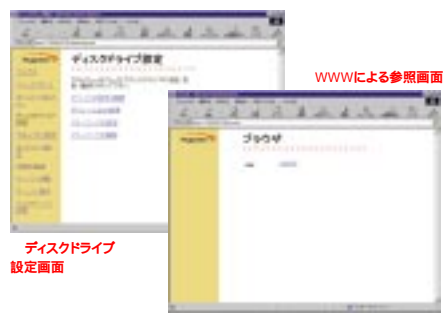
- 7,200回転 4GBディスク4ディスク搭載モデル NHDserver16G/TX 価格 ¥940,000
- 7,200回転 9GBディスク4ディスク搭載モデル NHDserver36G/TX 価格 ¥1,160,000
- 7,200回転 18GBディスク3ディスク搭載モデル NHDserver54G/TX 価格 ¥1,570,000

ファイル共有のためだけに専用サーバは必要ですか?

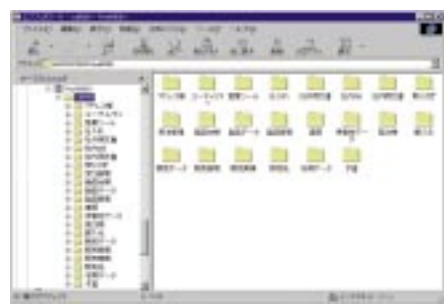
- 100BaseTX 対応
- SMB NFS サポート



サーバマシン不要
本装置1台でサーバ機能を持つため、ダイレクトに100BaseTX / 10BaseTのネットワークに接続できます。このため、面倒なサーバ管理など一切不要で、ファイルサーバをワークグループ内で管理できます。システムインストールは、ディスプレイタッチもしくはコマンドによってIPアドレスを設定するだけです。



システム管理はNetscape NavigatorやInternet Explorerで
本装置は、WWWサーバ機能によりシステムの管理をするので、様々なコンピュータに対応しているNetscape NavigatorやInternet Explorerでシステム管理できます。

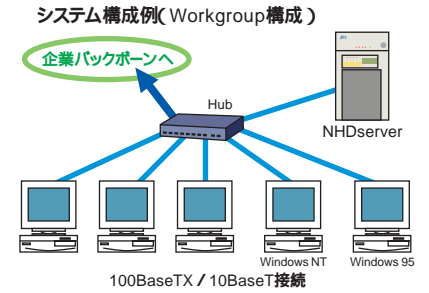
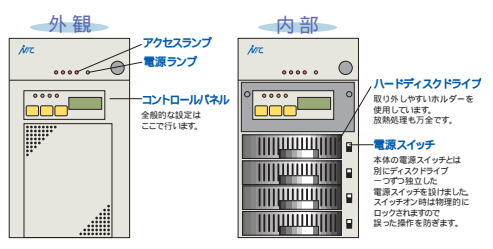


エクスペローラ等による使用
Windows NT / Windows 95やOS2のマイクロソフト / IBMのネットワーク共有サービスを使用して、エクスペローラからサーバとして認識され、簡単に使用できます。

Ultra Wide SCSI-3でディスクに高速接続
サーバ部のSCSI部のSCSIインターフェース、使用ディスク共に最大バス転送速度40MB/sのUltra Wide SCSI-3の規格を採用し、ダイレクトに接続されますので、ディスクに対するRead/Writeは最大で100BaseTX使用時の実質性能である6~7MB/sを実現しています。

RAID1機能搭載
サーバ部のRAID1のミラーリング機能を搭載していますので、設定によりディスクに対する耐障害性も万全です。ディスク障害時のバックグラウンド・リビルド機能を備えていますので、リビルド時でもシステムの稼働を制約することなく動作します。

フラッシュROMによるソフトウェアアップデート機能
サーバ機能としてのOSはフラッシュROMに格納されており、将来的に機能を追加することが可能です。

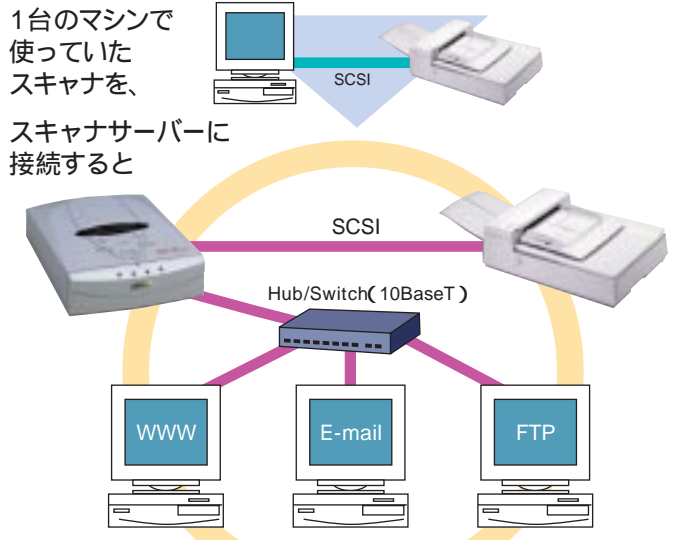


仕様	Windows NT、Windows 95	SMBを使用したファイルサーバとして動作
サポートするシステム	UNIX WWW	NFSを使用したファイルサーバとして動作 HTTP1.0とHTML2.0に互換するブラウザを使用してインターネットやイントラネットでのファイル参照(使用OSは問わない)
サポートするプロトコル	Windows NT、Windows 95 UNIX WWW	NetBIOS、TCP/IP上のSMB TCP/IP上のNFS TCP/IP上のHTTP
ネットワーク管理	Windows NT、Windows 95 WWW	ユーザーレベルセキュリティ パスワード
CPU	Pentium 166MHz	
RAM	32MB	
ソフトウェアアップデート	フラッシュROMによるアップデート	
ネットワーク接続	10BaseT / 100BaseTX 自動切替	
環境条件	動作時	温度 5~40 / 湿度 20~80%(結露しないこと)
	非動作時	温度 -20~60 / 湿度 20~90%(結露しないこと)
電源条件	電源:AC100V / 50.60Hz 消費電力:49W / 75VA	
外形寸法 / 重量	180W x 390D x 350H(mm) / 約22.0kg	

Network Server

インターネット/イントラネット対応 ネットワークスキャナサーバ Network Scanner Server

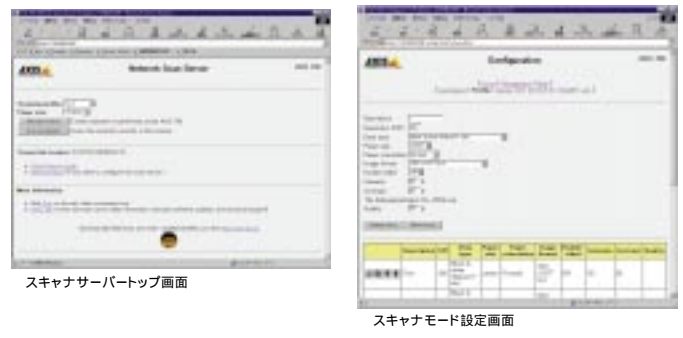
Network Scanner Serverは、ネットワークで紙ベースの情報を配布するための理想的な方法です。単純に、サポートするスキャナを接続し、ネットワークにつなげるだけで、文書、写真等の情報を読み取り、それをネットワーク経由で簡単に送信することができるようになります。インストールは簡単で、また、直感的に使用することができます。Network Scanner Serverは、コピーやファックスのような従来からある紙ベースの伝達手段が必要とされてきた複製等の非効率さをなくし、コストを下げるための実用的な方法です。



インターネット/イントラネットで情報共有

マルチスキャン方式モノクロドキュメントスキャナ
50枚連続で読み取り可能なADF方式で、複数枚に渡る文書も手軽に、また読み取り面の上下に搭載したCCDによって、両面コピーなども同時にスキャン可能です。厚い本や雑誌などの場合にはフラット方式によって、大切な情報を損なうことなく読み取れます。

簡単設置、簡単設定
ネットワーク管理者は、スキャナサーバを数分でインストールすることができます。設置は、サーバとスキャナを添付のSCSIケーブルで接続し、サーバをハブに接続するだけで、そのまま使用できます。スキャナサーバは、接続されたスキャナの製造元とモデルを自動認識します。IPアドレスの設定は、設定ボタンまたはARPコマンドで可能です。WWWサーバブラウザで管理できるので誰でも簡単に設定できます。(画面は英語表記ですが、日本語のマニュアルが付属しています。)



業界初のネットワークスキャナサーバ
Network Scanner Serverは、WWW(HTTP)サーバとして設計され、ファイル転送(FTP)、電子メール(SMTP)クライアント機能を持ち、インターネット/イントラネットに最適化されています。内蔵WWWサーバにより、Webページを通してスキャナサーバを設定・管理することができます。

ファイルサーバ独立
Network Scanner Serverは、他のファイルサーバ等とは完全に独立して動作します。これにより、クライアントとスキャナサーバとの間のピアツーピア通信が可能になり、ネットワークのトラフィックを最小に抑え、他のファイルサーバに負担を与えません。

簡単利用
スキャナサーバは、全く直感的に利用することができます。操作ボタンは手順の少ないコピーやファックスのように振る舞います。読み取ったファイルは、標準的なWebブラウザ等からアクセスできるため、簡単に見ることができます。

- 10BaseT 対応
- 両面 50枚連続



NSCserver 価格 ¥840,000

技術仕様	
Server部(AXIS700)	
サポートする画像	TIFF6.0: CCITT G3, G4, PackBits (いずれも、複数ページのTIFFをサポート) JPEG
ファイルフォーマット	標準的なWebブラウザを利用した設定・管理、SNMP MIBII
ユーザインターフェース	英数液晶ディスプレイ: 16文字 x 2行表示 LED: 4(Status, Busy, Network, Power) キー: 7(Menu, UP, Down, Enter, Send, Scan, Cancel) メニュー機能: 送り先、プロファイル、用紙サイズ、両面の選択
サポートするシステム	クライアント: Windows 95, Windows NT, UNIX, Macintosh等 WWWブラウザを有するHTTP(HyperText Transfer Protocol)クライアント (Netscape Navigator2.0以降、Internet Explorer3.0以降、等) サーバ: Windows NT, UNIX等(画像転送先) FTP(File Transfer Protocol)サーバ、 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)サーバ
インストール作業	ユーザインターフェース、ARP、RARP、BOOTP、DHCPを利用してIPアドレスを設定するだけ。 読み取ったものをファイル転送したり、電子メールで送る場合は、Webブラウザを利用して送り先を設定可能。
サポートするプロトコル	HTTP、FTP、SMTP、TCP、IP、BOOTP、DHCP、ARP、RARP、ICMP
ネットワーク管理	標準的なWebブラウザを利用した設定・管理、SNMP MIBII
ネットワーク接続	10baseT (RJ-45コネクタ)、10base2(BNC)イーサネット
セキュリティ	設定・管理のため管理者用パスワードを設定可能
ソフトウェアの更新	フラッシュメモリにより、TCP/IP上のFTPを利用して、ネットワーク経由で製品ソフトウェアの遠隔更新が可能
ハードウェア	CPU: 32ビットRISCプロセッサ(AXIS ETRAX) フラッシュメモリ: 2MB / RAM: 2MB
スキャナ接続	Fast SCSI-2、D-Sub/ハーフピッチ 50ピンメス
電源供給	外部電源経由での12VDC / 36VA または13.6VA
寸法 / 重量	149W x 224D x 43H(mm) / 約0.7kg
操作環境	温度: 5~40 / 湿度: 20~80%(結露不可)
認可	EMC: FCC SubpartB, ClassA, CE EN 55022/1994, EN 50082-1/1992 Safely: EN 60950, UL, CSA
Scanner部	
動作方式	ADF / フラットベッド
センサ	CCDイメージセンサ x 2
光源	キセノンランプ
読み取り原稿サイズ	最小: A5 / 最大: A4、リーガル
基本出力解像度	400、300、240、200dpi
読み取り速度	ADF: 27ppm(A4、200dpi) / 28ppm(レター、200dpi) フラットベッド: 1.6sec.(A4、200dpi)
階調	256階調
出力データ	2値 / デイジ誤差拡散
ホッパ容量	最大50枚(55.0kg運量)
インターフェース	Fast SCSI-2
データ出力形式	2値 / グレースケール
入力電圧	100-120VAC 50/60Hz / 200-240VAC 50/60Hz
操作環境	温度: 5~35 (Centigrade) / 湿度: 20~80%
寸法 / 重量	530W x 376D x 173H(mm) / 12.0kg以下

Backup System

テープ装置の選び方

バックアップ装置を正しく選ぶには、バックアップの用途、使用しているシステム等を正しく認識し、それに適したハードウェアとソフトウェアの選定が必要になってきます。

システム構成(ハードウェア、OS)の把握

テープ装置には、さまざまな容量の装置があり、転送速度もさまざまです。まず装置を接続するホストマシンの構成(ホストの機種、SCSIバスの使用の可否など)およびOSを確認する必要があります。その上でバックアップをとる必要があるデータ容量の正確な把握が不可欠です。

データ容量	転送速度	装置種類	製品型番
0-24GB	2.4MB/s	DDS3 DAT	NV24.0DAT/X6
24-70GB	10MB/s	DLT	NV70DLT
70-196GB	2.4MB/s	DDS3 DAT Loader	NV196DAT8A
196-1050GB	10MB/s	DLT Loader	NV1050DLT15A
1050GB以上		弊社までご相談ください	

Loader装置にはそれぞれNT用はBackupExec+ローダーオプション、UNIX用にはNetVaultクラシック for UNIXが必要です。

データ更新のタイミング

データの更新状況に応じて、必要なバックアップ方法を検討しなければなりません。そのデータがデータベース等である場合、専用のソフトと専用モジュールによるリアルタイムバックアップが必要な場合があります。

Windows NT用ソフト	BackupExec for NT7.0J
データベース	必要なライセンス
MS SQL Server	MS SQLエージェント
MS Exchange Server	MS Exchangeエージェント
Oracle	Oracle Agent for WinNT V1.1
UNIX用ソフト	NetVault for UNIX
ORACLE	ORACLE用モジュール
Sybase	Sybase用モジュール
Informix	Informix用モジュール
SAP/R3	SAP/R3用モジュール

バックアップを取るタイミング

システムの稼働時間や業務内容によって、バックアップの時間設定を行います。バックアップを深夜などに自動的に行う為には、そのためにスケジュールに対応したソフトが必要になります。

必要なバックアップソフトと特徴	
システム 必要なソフト	特徴
WinNT BackupExec	時・日・周などによる細かいスケジュール設定
UNIX NetVault for UNIX	スケジュール設定不可
UNIX標準	GUIによる設定 コマンドによる設定

バックアップ作業に使用することが可能な時間

バックアップは、データの量に比例した時間がかかり、装置の性能と使用するソフトによって異なります。また、ホストマシンの性能やバックアップすべきファイルの種類によっても差異がでてきます。システムの運用が行われない時間に必要なバックアップを行う為に、最適な装置を選択します。

転送速度	装置	転送速度	標準	NetVault BackupExec使用時
DDS3 DAT	2.4MB/s	3.9GB/hour	4.3GB/hour	
DLT	10MB/s	14GB/hour	18GB/hour	

リストア(データ復旧)のための方法及び使用時間

システムのクラッシュが発生時は復旧方法と時間の長さが問題になります。ソフトウェアの使用することにより、リストア時間を短縮することができます。

WinNT環境ではBackupExecとDRオプションを使用することにより復旧ディスクを作成して、OSまですべてテープ装置からの復旧が可能です。

他のクライアントのバックアップ

バックアップ装置導入にはさまざまなコストが発生いたします。その為、バックアップ装置を最大限に生かすためには装置が接続されたマシンだけでなく他のマシンのバックアップを行うことで、装置の接続を直す手間や経費の効率化につながります。

Windows NT対応	必要なバックアップソフトウェア	対応リモートホスト
BackupExec for WindowsNT7.0J	WindowsNT Workstation	Windows95
BackupExec for WindowsNT7.0J	WindowsNT Server	WindowsNT Workstation
BackupExec+Networkエージェント	Windows95 UNIX(Sun Solaris2.x, HP)	WindowsNT Server
WindowsNT標準のバックアップツール	WindowsNT Workstation	Windows95
UNIX対応	WindowsNT Server	WindowsNT Workstation
NetVault for UNIX	WindowsNT Workstation	Windows95
UNIX標準のコマンド	Netware UNIX	他のUNIXマシン

DATバックアップシステム

NV-DAT series

NetVault for UNIX
45日間評価版添付



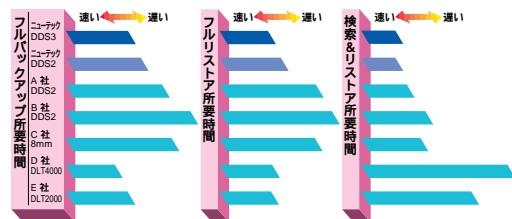
6倍速 DDS3 DAT NV24.0DAT/X6

価格 ¥198,000

DDS3を採用した4mmテープバックアップシステムです。125mのDDS3テープに、平均24GBの大容量を実現しました。また、NV24.0DAT/X6は6倍速 2.4MB/sと、DDSではトップクラスのスピードを発揮します。(参考:H社 2MB/s)



高速バックアップ テープバックアップシステムの動作速度比較



スーパーヘッドクリーニング機構

ヘッドを自動的にクリーニングする機構搭載により、汚れによる障害を低減。

UNIX用NetVault評価版添付

仕様	型番	NV24.0DAT/X6
規格	DDS3	
記憶容量	24GB(圧縮時平均)	
インターフェース	Fast SCSI-2	
コネクタ形状	アンフェノールフルピッチ 50ピン	
データ転送速度	2.4MB/s(圧縮時平均)	
消費電力	約 20W / 28VA	
外形寸法/重量	160W x 300D x 53H (mm) / 約 2.2kg	
標準添付品	AHケーブル、A型ターミネータ、データテープ125m x 1、クリーニングテープ x 1、Windows NT®セットアップディスク	
注意	データテープは必ず弊社の推奨するDDSテープを使用してください。また、音楽用テープは使用しないでください。	

DLT™ バックアップシステム

NV70DLTW

NetVault for UNIX
45日間評価版添付



大容量RAIDシステムなどのバックアップに、平均5MB/secの書き込み速度をもつ、デジタルリニアテープ式のサブシステムです。圧縮時で70GB(2:1圧縮)の容量をバックアップ可能です。

DLTはQuantum社の登録商標です。

NV70DLTW 価格 ¥1,480,000

信頼性の高いDLT技術

テープ1巻70GBで無人バックアップ

10MB/sの最高のデータ転送速度

高度なエラー検出とエラー修正技術

多くのオペレーティングシステムとソフトウェアソリューションと互換あり

仕様	容量	ネイティブ:35GB ハードウェアデータ圧縮:平均70GB
記録フォーマット	DLT-5	
接続時のデータ転送速度	ネイティブ:5MB/s ハードウェアデータ圧縮:平均10MB/s	
サーチ速度	70GBのデータ量時で60秒	
ヘッド寿命	30,000時間	
カートリッジ寿命	500,000/パス	
MTBF	100%デューティサイクルで200,000時間	
メディア	HP DLT tapeIVデータカートリッジ	
インターフェース	シングルエンド、Wide SCSI-2(及びSCSI-3)	
電源要件	100-240V、50W、50-60MHz	
外形寸法/重量	325W x 229D x 124H (mm) / 6.63kg	
本体コネクタ形状	D-Sub/ハーフピッチ 68ピン	
対応OS	Sun Solaris2.4及び2.5、Sun OS 4.1.4、IBM AIX4.1以上、IRIX 5.3及び6.2	
標準添付品	マニュアル、電源ケーブル、外付けSCSIケーブル(高密度68ピン対高密度68ピン)、DLTtapeIVデータカートリッジ、DLTtapeクリーニングカートリッジ	

Windows NT3.51及び4.0ではバックアップソフトを使用して動作します。また、OS標準ではスケジュールバックアップができません。Microsoft社のバックアップツールと100%互換であるBackup Exec for WindowsNT7.0Jを推奨しております。

DDS3 DAT Autoloader

NV192DAT8A



ドライブ速度的にはDAT装置としては最速である、NV24.0DAT/X6の性能を持っています。8巻のオートローダー採用により、毎日のフルバックアップがテープ交換の必要なく可能です。プッシュアーム機構の採用によって、今までにない信頼性をもっています。液晶ディスプレイとLEDによって、動作状況が的確にわかります。クリーニングテープを1巻入れておくことにより、自動クリーニングが可能で、マガジン単位(8巻)での管理が可能です。(別途オプション)



6倍速DDS3 DATオートローダー
NV192DAT8A 価格 ¥629,000

- 超高速DDS3ドライブ
- 圧縮時平均192GB 大容量8巻収納
- プッシュアーム機構
- LCDとLEDによる親切表示
- 自動クリーニング機構搭載
- マガジン単位による管理(オプション)

仕様	型番	NV192DAT8A	コネクタ形状	アンフェノールフルピッチ 50ピン	標準添付品	AHケーブル、A型ターミネータ、データテープ(DDS3:125m)x7、クリーニングテープx1
規格	DDS3		データ転送速度	圧縮時平均 2.4MB/s	注意	データテープは必ず弊社の推奨するDDSテープを使用してください。また、音楽テープは使用しないでください。Autoloader使用には別途バックアップソフトが必要です。
記憶容量	圧縮時平均	192GB	消費電力(平均)	50VA		
インターフェース	Fast SCSI-2		外形寸法/重量	211W x 296D x 1209H (mm) / 約5.2kg		

DLT Autoloader

NV1050DLT15AW



大規模なRAID装置等のバックアップに最適なバックアップソリューションです。NV70DLTWの性能で15巻の大容量を実現し、バックアップ管理にかかるコストと時間を大幅に短縮します。

- 圧縮時平均1050GB 大容量15巻収納
- 5巻入りのマガジン単位でのメディア管理
- 2ドライブ搭載へのアップグレード可能



DLTオートローダー
NV1050DLT15W 価格 ¥5,960,000

仕様	容量	ネイティブ:35GB ハードウェアデータ圧縮:平均70GB
記録フォーマット	DLT-5	
接続時のデータ転送速度	ネイティブ:5MB/s ハードウェアデータ圧縮:平均10MB/s	
サーチ速度	70GBのデータ量時で60秒	
ヘッド寿命	30,000時間	
カートリッジ寿命	500,000/パス	
MTGF	100,000時間	
メディア	DLT tapeIVデータカートリッジ	
インターフェース	シングルエンド、Wide SCSI-2(及びSCSI-3)	
電源要件	100-240V、140W、50-60MHz	
外形寸法/重量	485W x 387D x 737H (mm) / 55kg	
本体コネクタ形状	D-Sub/ハーフピッチ 68ピン	
対応OS	Sun Solaris2.4及び2.5、Sun OS 4.1.4、IBM AIX4.1以上、IRIX 5.3及び6.2	
標準添付品	マニュアル、電源ケーブル、SCSIケーブル、DLTメディア14巻、クリーニングカートリッジ1巻	

高速UNIX用バックアップソフトウェア

NetVault for UNIX

クライアント/サーバー環境のための高速バックアップソフトウェア

- 各UNIXマシンをサポート
- 簡単な拡張、GUIによる簡単な設定
- 豊富なインターフェース(GUI、テキスト、コマンドライン)
- TurboVaultのメモリ共有による、I/Oパフォーマンスの向上
- PowerPressの「オンサプライ」圧縮技術によるネットワークワークスルーブットバックアップ速度の約70%もの速度の高速リストア
- コンパクトなオンラインデータベースによる高速なファイル指定
- マルチレベルユーザリストアによる、柔軟なリストア指定
- データベースのオンラインバックアップ
- マルチレベルのパスワードによる高度なセキュリティの実現
- マルチデータチェック機能によるバックアップデータの安全性が検証
- 標準テープフォーマットのさばーとにより、ソフトを使用しないリストア可能
- バックアップ・リストアジョブの前後にスクリプトを実行可能

最小パッケージ
NV500-EX NetVault エクスプレス 価格 ¥340,000

シングルサーバソフトウェア シングルテープドライブモジュール TurboVault

エンジャー用パッケージ
NV500-C NetVault クラシック 価格 ¥790,000

5クライアントライセンス シングルライブラリモジュール TurboVault PowerPress

その他構成にあわせて製品がございます。詳細はホームページをご参照ください。

UNIX版 NetVault OS対応一覧	機種	対応OS
Sun SPARCstation, Ultra, Enterprise	Solaris 2.2 - 2.6	
Sun SPARCstation	SunOS4.1.3以上	
HP9000/700	HP-UX 9.03 - 10.20	
SiliconGraphics Indy, Indigo, Indigo2	IRIX 5.3, IRIX6.2	
SiliconGraphics O2	IRIX 6.3	

Seagate Software

Backup Exec for Windows NT 7.0J

ユーザ評価がNo.1をつくる。データストレージ・マネジメント
そのバックアップ装置、有効に活用していますか?

UNIXには標準で行うことができるスケジュールバックアップおよびネットワークバックアップを、Windows NTでは使用することができません。また、BackOffice等のトランザクション処理を行うアプリケーション使用時にはアクティブなデータをバックアップすることができません。Backup Execはそれらを可能にします。

下表のようにバックアップ装置をWindows NTで有効に活用するには、Backup Execが最適です。

- シングルサーバ版
SBE-NTSE 価格 ¥138,000
- エンタープライズ版
SBE-NTEE 価格 ¥280,000

- 【Backup Exec for WindowsNT用オプション製品】
- オートロードオプション
SBE-NTLM 価格 ¥108,000
- Microsoft SQL Serverエージェント
SBE-NTSQ 価格 ¥88,000
- Microsoft Exchange Serverエージェント
SBE-NTSX 価格 ¥88,000
- NetWareエージェント
SBE-NTNW 価格 ¥88,000
- インテリジェント・ディスタリカ/リ・オプション
SBE-NTDR 価格 ¥68,000

各種バックアップの可否	UNIX標準	NetVault for UNIX	Windows標準	Backup Exec for Windows NT 7.0J
スケジュールバックアップ(時間指定による自動バックアップ)	(コマンド)	(GUI)	x	
ネットワークバックアップ(ネットワークによる他のマシンのバックアップ)	(UNIXのみ)	1	x	
災害復旧時の完全なデータリカバリ(オプション利用)	x		x	
Microsoft SQL Server稼働時のオンラインバックアップ(オプション利用)			x	
Microsoft Exchange Server稼働時のオンラインバックアップ(オプション利用)			x	
Netware Srever上のデータのバックアップ(オプション利用/ネットワークによる)	x		x	
UNIX用各種データベースバックアップ	x	2		

1 クライアントモジュールでWindows 95、Windows NT、Netware等もバックアップ可能 2 各種データベース用モジュールにより対応

Backup System

MO Library / MO / CD-ROM

MOライブラリ装置 NT35MOL/NT

チェンジドライブ無償添付



640MBのMOを35枚管理するライブラリ装置です。Windows NTのホストコンピュータに対応したMOライブラリ用デバイスドライバと、それをサーバーとしたクライアントからのアクセスユーティリティをセットにしたチェンジドライブを標準添付。



価格 ¥765,000

マガジン方式

メディアの収納は、最大12枚管理するマガジン方式を採用。NT35MOL/NTは、3つのマガジンに分割されているため最大36枚のメディアを管理することが可能です。また、取り外しが可能なため、マガジン単位で持ち運びこともでき、マガジンごとに管理できます。



セキュリティ機能

キーロックスイッチにより、ディスクの取り外しや、動作中の誤動作を防止します。

仕様	
搭載MODドライブ	2台
マガジン数	3個(各12枚)
3.5インチMO収納枚数	最大 35枚
クリーニングMO収納枚数	1枚
インターフェース	Fast SCSI-2
コネクタ形状	アンフェノールフルピッチ 50ピン
消費電力	最大 約30W / 46VA
外形寸法 / 重量	345W x 430D x 143H (mm) / 約 15.0kg
標準添付品	AHケーブル、A型ターミネータ、640MBオーバーライトメディア、クリーニングメディア、チェンジドライブ

Windows NT 3.51/4.0対応版のサポートするメディアは最大640MBとなります。また、ネットワーククライアントはWindowsの共有サービスを使用します。

MOライブラリ / MODドライブ 共通オプション			
メディア	型番	仕様	価格
540MB	RO-M540-A1P-5	マクセル製オーバーライトメディア 540MB 5枚パック	オープン
640MB	RO-M640-A1P-5	マクセル製オーバーライトメディア 640MB 5枚パック	オープン

Windows NT対応 専用MOメディアソフト チェンジドライブ

ライブラリ装置のMOカートリッジをファイルパスにより指定できます。アプリケーションプログラムをMOカートリッジの移動制御処理から解放します。ライブラリ装置で初期化したMOカートリッジはWindows NTシステムに接続した他のMODドライブにおいても使用できます。MOカートリッジのライブラリ装置への投入、排出、初期化は専用のユーティリティが付属しています。容易なインストール、確実なアンインストールが短時間のシステム構築を実現します。

仕様		【お使いになる上での留意点】
動作OS	Microsoft Windows NT ServerまたはWorkstation4.0 日本語版 PC-AT Intel版	
接続ライブラリ台数	1台	本製品は最大22GBの仮想ハードディスクを実現するものではありません。このため次のような用途では性能の低下、または機能の制約が生じます。多数のMOカートリッジを高頻度で使用、または複数のアクセスが競合する用途。MOカートリッジをライブラリ装置から頻りに出し入れする用途。ファイル書き込みの前に記録ドライブの容量を確認するアプリケーション。アクセス時にドライブの最下層までのディレクトリ情報を再取得するアプリケーション。
方式	ディレクトリマップ型仮想ドライブ(1カートリッジが1ディレクトリ)	
キャッシュ機構	なし(データは常にMOカートリッジの内容を反映します)	
使用MOカートリッジ	128MB / 230MB / 540MB / 640MB (混在不可)	
記録最大ファイルサイズ	カートリッジ容量まで(カートリッジ間を渡る記録不可)	
MOカートリッジ記録方式	専用方式(Windows NT4.0に接続したMODドライブで使用可)	
MOカートリッジ操作手順	1回の投入または、排出操作につき1枚(ユーティリティ使用)	
使用言語	取扱説明書:和文 / ユーティリティ画面表示言語:英語	

3.5インチ 540/640MB 高速オーバーライトMODドライブ NV640MOPRO series



3.5インチ540MB / 640MBオーバーライトメディアをサポートしたMO装置です。Sun用は、Sun WSから標準デバイスとしてアクセスさせるためのデバイスドライバとアクセスユーティリティをセットしたNocturne for Sunを標準添付。HP 9000 700シリーズ / Windows NT 機用は、OS標準コマンドを使用します。NV640MOPROシリーズは、従来のNV640MOシリーズの高速度性をさらに高め、4,300rpmのドライブを採用しています。また、新開発の高集積LSIや光学ヘッドの採用によって、低消費電力を実現し、ファンを使用した冷却が必要なくなったことにより、非常に静かに動作します。Sun WSは640MBメディアをサポートしていません。



4300回転

NVS640MOPRO 価格 ¥152,000
NVHP640MOPRO 価格 ¥138,000

仕様			
型番	NVS640MOPRO/SOL	NVS640MOPRO/SUN	NVHP640MOPRO
対応機種	Sun	Sun	HP 9000 700シリーズ / Windows NT機
対応OS	Solaris2.2 ~ 2.5 (添付のMODR/SOLを使用)	Sun OS4.1.x (添付のMODR/SUNを使用)	HP-UX10.10以上(標準コマンド使用) / Windows NT3.5x以上 / 95(標準コマンド使用)
シークタイム	20ms	消費電力	約 6W / 20VA
ディスク回転数	4,300rpm	外形寸法 / 重量	122W x 207D x 50H (mm) / 約 1.1kg
キャッシュメモリ	2,016KB	標準添付品	HHケーブル、H型ターミネータ、Nocturne for Sun(Sun用のみ)、オーバーライトメディア(Sun用:540MB / その他:640MB)
インターフェース	Fast SCSI-2		
コネクタ形状	D-Sub ハーフピッチ 50ピン		

Sun対応 MODドライブ / ユーティリティ Nocturne for Sun Ver.4.0

通常、MOはハードディスクとしてOSに認識されていますが、そのままでは危険です。マウントしてもメディアがロックされないため、リード / ライト中にジェクトして、データを破壊してしまう可能性があります。Nocturne for Sunを使用すると、MOはハードディスクとしてOSに認識されるので、マウント中はジェクトができなくなります。パッチファイルによるMOの操作が安定します。等の機能が追加されます。

Solaris版(Solaris2.2 ~ 2.5対応) MODR/SOL Ver.4.0
Sun OS版(Sun OS 4.1.x対応) MODR/SUN Ver.4.0
価格 ¥25,000

512バイト / セクタで利用可能なハードドライブを幅広くサポート 3.5"MO(128, 230, 256, 540MBメディア) / 3.5"HS 5"MO(片面280, 550MB, 1.1GBメディア) / その他、SCSI-CCS Common Command Setコンパチブルハードドライブ Sun WSは640MBメディアをサポートしていません。

MS-DOSやMacフォーマットのメディアをサポート 添付のユーティリティによってMS-DOSのFAT形式(Windows3.1, 95, NT含む)のメディアやMacintosh HFSフォーマットのメディアに対してファイルコンバージョンが可能です。(但し、ロングファイル名には対応できません。)ファイルコンバージョンユーティリティは、テキストファイルのコンバージョンでの漢字を自動的にShift-JISからEUCに変換します。

フォーマット / パーティションの簡単設定 専用ユーティリティにより、フォーマットやパーティション設定、newsなどを対話形式で簡単に実行します。 複数のファイルの移動やコピーが可能 ファイルマネージャライクの操作性

32倍速CD-ROMドライブ NTCD32 series



UltraSCSI対応32倍速CD-ROMドライブです。従来のFastSCSIタイプに比べさらにCPUの占有率を低減し、ビデオアプリケーションの再生などCPU負荷のかかる業務に最適です。最大データ転送速度は4,828KB/sでハードディスクの速度に迫ります。

最大32倍速 外周 最小14倍速 内周のCAV方式 膨大なデータ量を快適に処理します。

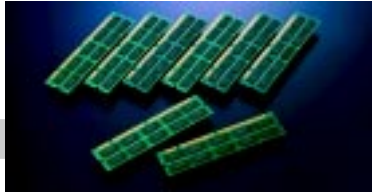
高性能ブラシレスモータ採用で安定動作 安定した回転が重要なCD-ROMドライブ。本製品は高トルクブラシレスモータを採用しています。これにより、瞬時に完璧なまでの回転速度安定を実現。回転速度の異なるデータを多く含むマルチメディアCD-ROMタイトル等の再生に、十分な威力を発揮します。

CD-ROMドライブからのブート可能機能 本製品は各種UNIX/OSのCD-ROMからのブートをサポートしています。OSのインストール時に、CD-ROMドライブから直接起動することができます。

NTCD32TU-W(トロータイプ) 価格 ¥61,000
NTCD32CU-W(キャディタイプ) 価格 ¥66,000

仕様	
対応機種(OS)	SunSPARCstation (Solaris2.x, SunOS4.1.3以降) / Windows NT機・AlphaStation (含むDigital UNIX 3.2以上) / HP 9000 700C/B/Jシリーズ (HP-UX9.03以降) / IBM RS/6000(AIX3.2.5以降)
インターフェース	Ultra SCSI-3
コネクタ形状	D-Subハーフピッチ 50ピン
アクセスタイム	85ms(ランダムアクセス)
シークタイム	80ms(ランダムシーク)
データバッファ	512KB
データ転送速度	2048-4828KB/s
バス転送速度	20MB/s(同期転送)
消費電力	約 25W / 35VA
外形寸法	178W x 303.5D x 57H (mm)
重量	NTCD32TU:約2.6kg / NTCD32CU:約2.7kg
標準添付品	SCSIケーブル(HH - 60)

Memory Module



増設メモリモジュール

NTM series



下記掲載品はラインナップの一部です。一覧にない製品については、別途お問い合わせください。

Sun対応	機種	製品型番	容量	構成	純正型番	価格
	SPARCstation 4, 5	NTM32-32/5	32MB	32MB x 1	X132M	¥27,000
SPARCstation 20	NTM32-32/20	32MB	32MB x 1	X132P	¥28,000	
SPARCstation 10, 20	NTM64-64/20	64MB	64MB x 1	X164P	¥38,000	
Ultra1,	NTM32-64/U1	64MB	32MB x 2	X7002A	¥56,000	
Ultra Enterprise 1, 150	NTM64-128/U1	128MB	64MB x 2	X7003A	¥76,000	
	NTM128-256/U1	256MB	128MB x 2	X7004A	¥188,000	
Ultra2,	NTM32-128/U2	128MB	32MB x 4	X7002A (2Set)	¥112,000	
Ultra Enterprise 2, 450	NTM64-256/U2	256MB	64MB x 4	X7003A (2Set)	¥152,000	
Ultra 30	NTM128-512/U2	512MB	128MB x 4	X7004A (2Set)	¥376,000	
Ultra Enterprise 450	NTM256-1G/450	1024MB	256MB x 4	X7005A (2Set)	¥928,000	
Ultra Enterprise 3000, 4000, 5000, 6000, 10000	NTM32-256/6000	256MB	32MB x 8	X7022A	¥188,000	
	NTM128-1G/6000	1024MB	128MB x 8	X7023A	¥648,000	
Ultra5, 10	NTM32-64/U5	64MB	32MB x 2	X7030A	¥49,000	
	NTM64-128/U5	128MB	64MB x 2	X7031A	¥89,000	
	NTM128-256/U5	256MB	128MB x 2	X7032A	¥168,000	
Ultra10	NTM256-512/U10	512MB	256MB x 2	X7033A	¥345,000	

HP 9000 対応

機種	製品型番	容量	構成	純正型番	価格
C / J / B / Kシリーズ (B132L+B180L,C200,C240,J2240を除く)	NTM64-128/Cclass	128MB	64MB x 2	A3027A,A4208A	¥106,000
K/Bシリーズ,C160,C160L,C180,C180XP (B132L+B180Lを除く)	NTM32-64/Kclass	64MB	32MB x 2	A3543A	¥58,000
B132L+, B180L, C200, C240	NTM64-128/Bclass	128MB	64MB x 2	A4516A	¥106,000
J2240	NTM128-256/Bclass	256MB	128MB x 2	A4517A	¥236,000
C160,C160L,C180,C180XP, Kシリーズ(K100を除く), J280, J282	NTM128-256/Kclass	256MB	128MB x 2	A3483A	¥238,000
Eシリーズ 715/33,50,64,80,100,725/50, 725/75,712/60,80	NTM32-64/Eclass	64MB	32MB x 2	A2827A,A2948A	¥54,000
Eシリーズ	NTM64-128/Eclass	128MB	64MB x 2	A3131A	¥112,800
720, 730, 735, 735/125	NTM32-64/700	64MB	32MB x 2	A2646A	¥73,000

SGI IRIS対応

機種	製品型番	容量	構成	純正型番	価格
challenge L/XL, ONYX,POWER challenge L	NTM64-256/CHALL	256MB	64MB x 4	H4-256-ADD	¥330,000
Indy, Indigo, Indigo2 (EX)	NTM32-128/R40	128MB	32MB x 4	HU-M128A,-M128S	¥92,000
Indigo2 INPACT (R8000,R10000)	NTM64-256/R40	256MB	64MB x 4	HU-M256A	¥207,000
O2	NTM32-64/O2	64MB	32MB x 2	MEM-64-O2	¥62,000
	NTM64-128/O2	128MB	64MB x 2	MEM-128-O2	¥129,000
	NTM128-256/O2	256MB	128MB x 2	MEM-256-O2	¥270,000
OCTANE	NTM32-64/OCT	64MB	32MB x 2	HU-MEM/64	¥66,000
	NTM64-128/OCT	128MB	64MB x 2	HU-MEM/128	¥138,000
	NTM128-256/OCT	256MB	128MB x 2	HU-MEM/256	¥268,000
	NTM256-512/OCT	512MB	256MB x 2	HU-MEM/512	¥620,000
Onyx2, Origin200, 2000	NTM32-64/ORG	64MB	32MB x 2	H4-N64	¥82,700
	NTM64-128/ORG	128MB	64MB x 2	H4-N128	¥184,000
	NTM256-512/ORG	256MB	256MB x 2	H4-N512D	¥1,480,000
Onyx2, Origin2000	NTM256-4G/ORG	4096MB	256MB x 16	HIUP4GB	¥9,850,000

DOS/V DOS/V EDO SDRAM対応

メモリは価格・在庫が常に変動します。上記価格はあくまでも参考価格ですので、お電話にてお問い合わせください。 DOS/V、DOS/V EDO SDRAMの対応機種についてはお電話にてお問い合わせください。

機種	製品型番	容量	構成	価格
72pin SIMM FPM Parity 60ns	NTM32-32P/V72	32MB	32MB x 1	オープン
	NTM64-64P/V72	64MB	64MB x 1	オープン
72pin SIMM EDO Non-Parity 60ns	NTM16-32/EDO72	32MB	16MB x 2	オープン
	NTM32-64/EDO72	64MB	32MB x 2	オープン
	NTM64-128/EDO72	128MB	64MB x 2	オープン
168pin DIMM SDRAM Non-Parity 3.3V 4clock	NTM32-32/SD168N	32MB	32MB x 1	オープン
Non-Parity 3.3V 4clock	NTM64-64/SD168N	64MB	64MB x 1	オープン
168pin DIMM SDRAM ECC-Parity 3.3V 4clock	NTM32-32/SD168ECC	32MB	32MB x 1	オープン
	NTM64-64/SD168ECC	64MB	64MB x 1	オープン
	NTM128-128/SD168ECC	128MB	128MB x 1	オープン
168pin DIMM SDRAM Non-Parity 3.3V PC100対応	NTM64-64/SD168H	64MB	64MB x 1	オープン
	NTM128-128/SD168H	128MB	128MB x 1	オープン
168pin DIMM SDRAM ECC-Parity 3.3V PC100対応	NTM64-64/SD168ECCH	64MB	64MB x 1	オープン
	NTM128-128/SD168ECCH	128MB	128MB x 1	オープン

Ethernet Switch

Gigabit Ethernet Starter Kit for PCI

Gigabit Ethernet Starter Kit for PCI

FDR12 & G-NIC(PCI)×2 & Cable(SC 5m)×2



ニューテックが提案するGigabitソリューション!

PACKET ENGINESのGigabit Ethernet製品をセットにてご提案いたします。初期は2サーバーから、1筐体で最大12台まで拡張が可能です。接続機器が増えた場合にはアップリンク用の1000Base-SXポート標準搭載。既存のネットワークには100BaseTX / 10BaseT(自動切換)のレガシー接続用ポートにより高速接続。企業、研究機関用バックボーンとして、最速のネットワークを提供いたします。



PCIバスを搭載したマシンでGigabit Ethernetの環境を構築するためのスターターキットです。

Giga ST Kit for PCI 価格 ¥4,300,000

- 製品内容 FDR12:1000Base-SX 12ポート搭載
- G-NIC(PCI):1000Base-SX対応 2セット
- Fiber Cable(両端SCコネクタ/5m) 2本

Gigabit Ethernet フル・デュプレックス・リピータ

FDR12 1000Base-SX 12ポート搭載



FDR12フル・デュプレックス・リピータは高速バックアップ、垂直市場用途などに最適製品です。IEEE P802.3zギガビット・イーサネット草案およびIEEE 802.3xフルデュプレックス・イーサネット規格に基づく1Gbpsシェアド・アクセスレガシー・イーサネット接続を提供します。

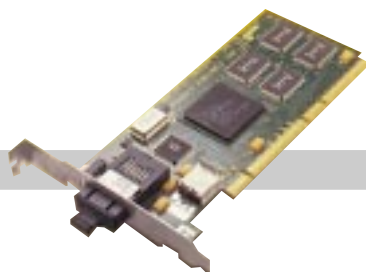
価格 ¥3,800,000

高速ワークグループに適した1000Base-SXイーサネットが12ポートギガビット・イーサネット・スイッチまたはその他のフル・デュプレックス・リピータへのアップリンク搭載レガシー・コネクションにより、ルータをアップグレードすることなく既存のユーザー、メールサーバ、インターネットなどにアクセス可能ウェブ・マネジメント・インターフェースを使用し、ウェブ・ブラウザを使用してのマネジメント情報と統計値をモニタ可能コリジョンがないので、非常に高速にアクセスが可能

仕様	
重量	9.55kg
消費電力	98W(110-240V.a.c / 50-60Hz)
環境条件	作動温度:5ないし40 / 保管温度:-25ないし70 湿度:相対湿度85%以下、結露なきこと / 作動高度:海拔0ないし3000m
規格	発射電波:FCCパート15、サブパートJ、クラスA
安全性	UL1950、クラス1レーザ安全性
ネットワーク	IEEE 802.3xフルデュプレックス・オペレーション、フロー・コントロール付き IEEE P802.3zギガビット・イーサネット(草案) / IEEE 802.3z高速イーサネット SNMP RFC 1157
ファームウェア・ストレージ	非揮発性フラッシュメモリにより容易にアップグレード可能
ポート・バッファ	受信バッファ:10KB / 送信バッファ:6KB
ポートインジケータ	送信 / 受信 / リンク有効
マネジメント情報ベース	MIB-II(RFC1213) / プリッジMIB(RFC1493) / リピータMIB(RFC1516) / イーサライクMIB(RFC1643) / トラップ(RFC1215) / パケット・エンジニアリングMIBエクステンション

Gigabit Ethernet PCIネットワーク・インターフェースカード

G-NIC 1000Base-SX 64Bit/32Bit PCI Bus 33MHz



パケットエンジンPCI、G-NICネットワーク・インターフェースカードは、ファイルサーバ、ハイスピード・ワークステーション、グラフィック・システム、サーバのクラスターリング、ファーストバックアップ等、非常に速いネットワークを必要とされる用途に最適なソリューションです。IEEE P802.3zギガビット・イーサネット規格草案およびIEEE 802.3x規格に準拠したG-NICは、完全なフル1Gbpsフル・デュプレックス・オペレーションを提供します。

価格 ¥250,000 Sun Sbus用 NIC近日リリース予定!!

- 1000Base-SXイーサネット
- 高速サーバーとワークグループ接続に最適
- 64ビットPCIバス
- 33MHz/バスで最高スループット2Gbps

- 豊富なドライバ・ソフトウェア
- 幅広いプラットフォームとOSに対応しています。
Windows NT&95、Novell、Netware、Sun、Linux、FreeBSD
- プラグアンド・プレイ
- 設置と設定が容易です。

仕様	
寸法 / 重量	長さ168 × 高さ102mm / 9.55kg
消費電力	5W以下
環境条件	作動温度:0ないし70 / 保管温度:-25ないし70 湿度:相対湿度85%以下、結露なきこと / 作動高度:海拔0ないし3000m
規格	発射電波:FCCパート15、サブパートJ、クラスA
安全性	クラス1レーザ安全性
コネクタ	デュプレックスSCコネクタ
リンク長	ANSI / EIA / TIA / -568Aに準拠して62.5/125μ マルチモード光ファイバーを介して最高300mまでリンク可能
リンク・インジケータ	送信、受信およびリンク可能
ホスト・バス	PCIバージョン2.1、33MHzで64ビット、33MHzバスで32ビット規格
規格	IEEE P802.3z(草案) IEEE802.3x、PCIv2.1
ドライバ	Windows 95、Windows NT、Hp-UX、SCO、UNIX、DEC UNIX、Novell NetWare、その他
フレーム・バッファ	512KB

Ethernet Switch

Ethernet Switch

BayNetworks NETGEAR series



100BaseTX / 10BaseT 8port
FS508

価格 ¥258,000



パワフルなノンブロッキング・スイッチで、8ポート全てが10または100Mbpsで動作可能です。FS508 Fast Ethernetスイッチを使用すれば、ネットワークを小さなサブネットに分割することにより、マルチメディアや画像処理などのアプリケーションのパフォーマンスを改善します。FS508の各ポートは速度を自動的に認識するので、接続されたサブネットやサーバー / PCIは、いつでも10から100Mbpsに容易にアップグレードすることができます。

仕様	
Macアドレス管理数	システム全体で最大4,000アドレス
消費電力	22W
寸法 / 重量	330W x 203D x 43H(mm) / 2.3kg
転送モード	カットスルー、 ストア&フォワード(自動選択)

100BaseTX / 10BaseT 2port
10BaseT 16port
SW518

価格 ¥189,000



100BaseTX / 10BaseT 2port 10BaseT 8port
SW510 価格 ¥125,000

PCやハブに10Mbpsの専用帯域幅を確保することにより、パフォーマンスを改善し、マルチメディア、グループウェア、画像処理、ドキュメント処理、データベースなど、ネットワーク上で大量データを処理するアプリケーションの生産性を高めることができます。SW510、SW518 Ethernetスイッチは簡単にインストールすることができ、またネットワーク・インターフェース・カード、ケーブル配線、ソフトウェアをアップグレードする必要はありません。

仕様	
型番	SW510 SW518
Macアドレス管理数	システム全体で最大8,000アドレス
消費電力	35W 45W
寸法 / 重量	330W x 203D x 43H(mm)
重量	2.1kg 2.3kg

Ethernet Switch

BayNetworks Bay Stack series



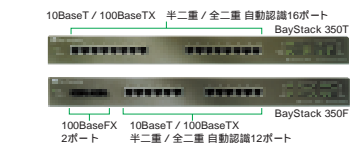
100BaseTX / 10BaseT 16port
Bay Stack 350T

価格 ¥599,000



100BaseTX / 10BaseT 12port
100BaseFX(SC) 2port
Bay Stack 350F

価格 ¥664,000

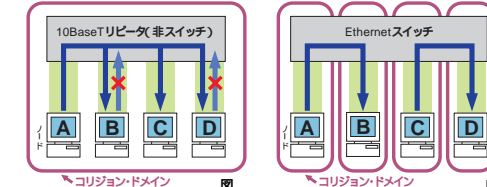


ASICテクノロジーの採用により低価格・高性能で、かつ高い信頼性を実現したEthernet / FastEthernetスイッチです。従来のスイッチは、EthernetとFastEthernetのポート構成の変更がほとんどできないため、ネットワークを拡張したい場合、スイッチを新たに導入する必要がありました。Bay Stack 350 AutoseNSE Switchなら、16本の10Base-T / 100Base-TXを搭載した350Tと、2本の100Base-FXと12本の10Base-T / 100Base-TXを搭載した350Fをご用意。EthernetとFastEthernetが、用途に合わせて自由にお選びいただけます。もちろん、他のBay Networks製品と同様、遠隔地からのネットワーク管理やスパーニング・ツリーによる冗長リンクの設定も可能です。さらに、データ優先順位付けや、バーチャルLANもサポートしています。

仕様	
Macアドレス管理数	システム全体で最大4,000アドレス
ポート	350T:10BaseT / 100BaseTX(RJ-45) x 16 350F:10BaseT / 100BaseFX(RJ-45) x 12
Macアドレス管理数	1台で最大8,192
最大消費電力	80W
寸法 / 重量	442W x 317D x 45H(mm) / 4.5kg

パケット・スイッチの動作

パケット・スイッチ動作原理をリピータと比較しながら説明します。

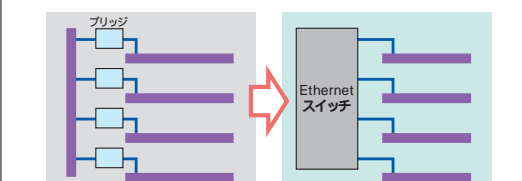


リピータで接続された範囲は1つのCSMA/CDのアルゴリズムで動作しており、その範囲をコリジョン・ドメインと呼びます。コリジョン・ドメイン内では、同時に複数のノードがデータを送信することはできません。瞬間的にデータを送出できるのは1つのノードだけであり、1つのコリジョン・ドメイン内で10Mbpsの帯域幅を共有していることとなります。つまり 図の場合、4つの

ノードで10Mbpsを共有しており、ノードAがデータを送出している間、他のノードはデータを送出することができず、ノードAがデータを送出し終わるのを待たなければなりません。それに対し右図のようにEthernetスイッチの場合には、ポートごとにコリジョン・ドメインが分かれているため、Ethernetスイッチに接続されている複数のノードが同時にデータを送出することができます。図ではノードAがBへデータを送出している時に、同時にノードCはノードDへデータを送出しています。つまりリピータによる接続と異なり、Ethernetスイッチで接続されているノードはそれぞれが10Mbpsの帯域幅を使用できることになり、高速に通信できることとなります。これがEthernetスイッチの動作原理です。

バックボーン・ネットワークの高速化

スイッチ製品を用いることにより、既存の設備を使用しつつ、効率良く大きな効果が得られます。



バックボーンのEthernetが遅い場合、そのセグメントの部分をスイッチに置き換えることによって、ボトルネックは解消されます。ただし、アクセスが1ヶ所に集中する場合には、あまりメリットは出ません。

停電対策だけのUPSではありません。単に停電対策のためのUPS?、いいえ、これからはサーバーマネージメントのためのUPSです。そして、電源事情、意外に知られていない危険がオフィス環境にはあります。コンピュータを複数置いただけで増加していく電源ラインからの高調波ノイズや様々なノイズ、CPUはどんどんクロックアップし、ますます敏感な性質へと変貌する中、個々の特性理解だけで構築されていくサーバーシステムに、実は見落とされがちな大きな落とし穴があります。ニューテックはハードディスクやメモリーのサポートで全国のお客様を回り、これらの問題に気がつきました。

電源にもファイアウォールを
電源タップにサージプロテクタ内蔵型を使用しても、また、一般に普及している多くのUPSを使用しても、電源に乗ってくるラインノイズは防ぎきれものではありません。現在、多くの企業運営にはコンピュータサーバーが、その司令塔の役割をしている中、サーバーに致命的な損傷を与えられたらどうなるでしょう? インターネットにファイアウォールがあるように電源にもファイアウォールが必要です。

価値あるUPSの導入
電源からのコンピュータ障害を完全に断ち切るには、常時インバーター方式のUPSが必須です。AC電源の入力を一度直流に直し、インバーター回路がきれいなAC波形を出力します。これによって入力側からの様々な電源ノイズを完全に除去します。特に工場など電圧変動やノイズの多い環境では、常時インバーター方式のUPSが価値のある選択といえます。

コスト重視でUPSを選択する時のポイント
一般的にコストを重視した場合、常時インバーター方式に比べ、どうしてもラインインターラクティブ方式に分があります。しかし、ラインインターラクティブ方式は通常給電時とバッテリー駆動の切り替え時に数十ミリ秒の瞬断が起こります。コンピュータは一般的に20ミリ秒程度の瞬断に対応できるよう設計されていますが、海外からの輸入されるコンピュータは、実際のところ115Vを基準電圧としているものが多く、国内の電源事情からすれば必ず20ミリ秒の瞬断に対応できるとは言えません。このためラインインターラクティブ方式を選ぶ際は切り替え速度を重視する必要があります。

サーバーの再起動を自動化していますか?
停電だけではなく、何か起きた時のサーバー再起動をシステム管理者不在時でもできますか? シングルサーバーでは大きな問題がなくとも、複数のサーバーが運動してネットワークファイルシステム構成している場合は単純ではありません。起動順序を指定しないと全てのサーバーが正常にアクティブにならないなど、システム管理者が居ても日頃から再起動のシーケンスを確立していないシステムでは多くの不安があります。

サーバーは24時間年間無休で運転させる?
サーバーを24時間年間無休で稼働を続けるには、そのための設備が必要です。例えばサーバーールームには24時間連続稼働させるエアコンを要します。しかし現実にはビル管理の都合上フロア単位でエアコンへの給電管理されている所が多く、夜間や休日などはエアコンの無いまま、サーバー機だけが稼働している環境を多く目にします。こういった環境で使い続けられたサーバー機においては、特にメモリ部分の多いハードディスクが夏の終わりから秋にかけての障害発生率が大幅に増加します。したがって、このような障害を避けるためにUPSとの組み合わせによるサーバーのスケジュール運転を導入することをお奨めています。

UPSの容量を決めるには
コンピュータ機器の消費電力は2種類の表記があります。平均的な消費電力量を表すVA(ワット)表示と、ピーク消費電力をあらわすVA(ボルトアンペア)とあり、電源ライン容量を算出する場合はVA表記を採用し、これはUPSを選択する際にも適用します。通常、UPSの容量を求める場合は、そこへ接続する機器のVA表記の消費電力を合計しますが、W表記のみされている機器は、その数値を0.6で割った値を参考値とします。
VA W ÷ 0.6
(例166.6VA = 100W ÷ 0.6)

無停電電源装置 FULLBACK-UPS(サンケン電気製) SHU series

無停電電源装置 安心して使えていますか?
日々OA化の進むオフィスは、機器の拡充、電源容量の不足、ノイズ源の拡大など、安定したサーバーの運用で意外に見逃しがちな電源環境は悪化しています。単に停電のためにUPSを設置するのではなく、悪化する電源環境への対策が必要です。無停電電源装置 SAUシリーズは、常時インバーター給電方式を採用しているため、電力供給側の不安定要素を取り除き、機器に安定した電源を供給します。

SHU102-AA/FN
(1.0KVA/800W)
価格 ¥297,800

SHU152-AA/FN
(1.5KVA/1050W)
価格 ¥369,800



サーバーマネージメントシステム(SHU seriesアドオンボード&シングルサーバー版ソフト) FullBackNetAgent (SHUシリーズに標準添付)



サーバー運用スケジュールの自動化
サンケン電気製UPS SHU Seriesには、サーバーマネージメントシステムが用意され、サーバー運用スケジュール管理を全て自動化します。無停電電源装置SIUシリーズにコントロールソフトFullBackNetAgentを搭載することで、10BaseTネットワークにダイレクトにプラグし、Windows NT / Windows 95ベースのクライアントソフトFullBackNetViewerからサーバーの運用スケジュール、停電時のシャットダウンコントロール、システム起動コントロールの設定が可能になります。

商品構成:サンケン電気製UPS SHU Series用のアドオンボード FullBackNetAgent / 制御用ソフトFullBackNetViewer(シングルUPS版、Windows 95/Windows NT用)
月・週・日単位でのサーバー起動時刻と停止時間の指定が可能
予告停電にあわせてサーバー運用スケジュールの登録が可能

10BaseTネットワークダイレクト接続
FullBackNetAgentには、10BaseTネットワークにダイレクトプラグインできるため、UPSを単独で制御可能です。クライアントソフトのFullBackNetViewerからの制御以外にも、汎用SNMPマネージャからの各種設定も可能です。

停電時のシャットダウンコントロール
停電が発生した場合には、登録された手順でサーバーをシャットダウンします。停電検出後のシャットダウン決定までのシーケンスを細かに監視します。

リモートスイッチでの起動 / シャットダウン
休日出勤などサーバー管理者以外でも、スイッチひとつでサーバーの起動 / シャットダウンを容易に行えるリモートスイッチをオプションで用意しています。

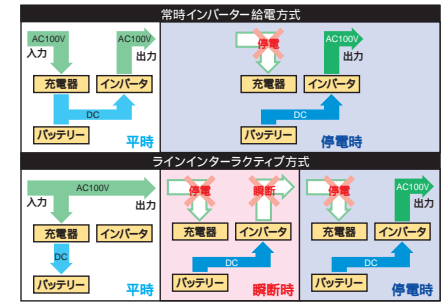
監視センサー用接点入力サポート
電源監視以外にも他のセンサーの信号を利用するための接点入力を2回路用意しています。ここへ温度・煙・漏水センサーなどを取り付け、それらの状態によってシステム運用を設定することも可能です。さらに、周辺機器制御用出力接点も2回路用意しています。SSRなどを利用し、エアコンのON / OFF制御も可能です。

幅広いコンピュータOSのサポート
UNIXの場合、FullBackNetAgentは、TTYからサーバーユーザーでログインし、設定されたシャットダウンシーケンスを実行するので、多くのOSサポートが可能です。また、Windows NTやNetWareはNOS標準のUPSサービスによってシャットダウンを行います。

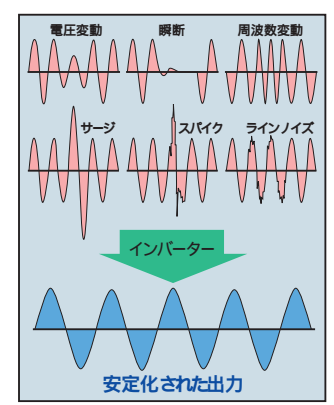
複数サーバーのスケジュール運転 オプション)
複数のサーバーが運動して構成されているネットワークファイルシステムでは、サーバー単位の立上げやシャットダウンを規定された順番に実行する必要もあります。同一ドメイン内に接続される複数のUPSを同時に管理するマルチUPS版の「番犬君」も用意しています。
番犬君 RIB-01 価格 ¥298,000

常時インバーター給電方式採用 バッテリー切替時の瞬断がない

現在のUPSはラインインターラクティブ方式が主流ですが、普段は入力側と出力側がダイレクトに接続されています。停電が起きた時はバッテリーへの切り替え動作によって数10msecの瞬断を起こします。コンピュータは20msec程度の瞬断には対応できる設計となっていますが、それを越えた場合データの破壊することがあります。常時インバーター給電方式は、一度直流に変換後バッテリー充電回路に並行して出力側のインバーター回路(DC-AC)電力が供給されているため停電時でも瞬断を起こさずバッテリー駆動に切り替わります。特に供給電力が不安定な環境でラインインターラクティブ方式を使用した場合、バッテリーと供給電力との切り替えが多発し、その影響で瞬断が何度も起こり、UPSを付けてもサーバーが安定動作できないといった問題になります。



電源の高調波ノイズを完全カット
供給される電力には、電圧変動・サージ・スパーク・瞬断・ラインノイズなど様々なトラブル原因を持っています。常時インバーター給電方式では、入力側と出力側がインバーター回路で完全に分離されるため、供給電力側の不安定要因とされる高調波ノイズなどを全てカットします。



無停電電源装置 FULLBACK-UPS(サンケン電気製) SIU series

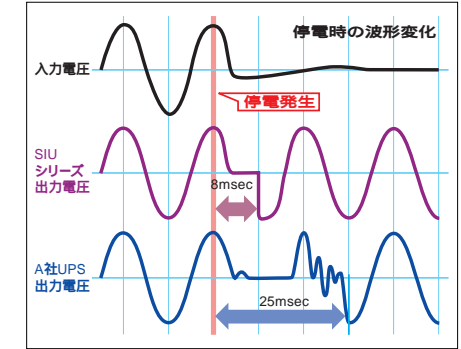


SIU801(550W / 0.8kVA) 価格 ¥94,000
SIU102(670W / 1.0kVA) 価格 ¥135,000
SIU122(960W / 1.2kVA) 価格 ¥159,000

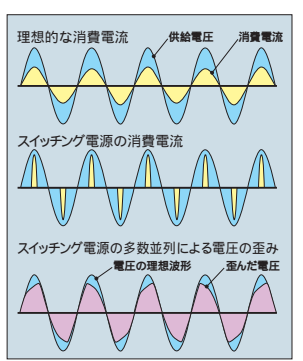
ネットワークPC用 FileSafe III 対応OS	バージョン	プロトコル
オペレーティングシステム		
Windows 95 / 98		NetBEUI
Windows NT	Ver.3.51, Ver.4.0	NetBEUI
NetWare	Ver.3.11J ~ 4.1J	IPX/SPX
HP-UX	Ver.9.07 ~ 10.20	TCP/IP
Solaris(SPARC)	Ver.2.1 ~ 2.6	TCP/IP
Solaris(SPARC)	Ver.4.1.1 ~ 4.1.4	TCP/IP
AIX(IBM RS/6000)	AIX3.2.0 ~ 5.x	TCP/IP

電源に余裕がなく、電圧の低下した環境でもワイドパワーアジャストメント回路が100V ± 10Vの範囲の安定した電圧を出力します。また、この機能によって従来機では90V付近で起きていたバッテリー運転への切り替えが82Vへとレンジを広げられ、ムダなバッテリー放電と運転切り替え数を大幅に抑制できました。また、ラインインターラクティブ方式での、バッテリー運転切り替え時に起こる瞬断を10msec以下と非常に小さくしコンピュータへの瞬断による影響を最小限に抑えました。

バッテリー運転への高速切り替え
SIUシリーズは10msec以下と超高速切り替えを実現し、バッテリー給電切り替えによるコンピュータへの悪影響を最小限に抑えています。



出力機器側の高調波ノイズをカット
コンピュータ機器は、その多くがスイッチング電源を採用しているため、それら機器を同一電源ラインに多く接続すると、それだけ電力のピークが集中し、電圧の不安定原因が大きくなります。計算上ではまだ機器の増設が可能と考えられていても、実際に接続した時にはブレーカーがとんだり、コンピュータが突然エラーを起こすというのは、こういった原因が考えられます。常時インバーター給電方式のSHUシリーズUPSは、電流を理想的に消費するため、電源の環境悪化を軽減します。



約5年間と長寿命のバッテリーを搭載
従来の2倍の寿命を持つ新型バッテリーを搭載し、これまで2~3年毎のバッテリー交換を半減しました。(周辺温度25 環境にて)

バッテリーの増設も可能
SHU102 / 152はバッテリーを増設し、バックアップ時間を延長できます。増設用のバッテリーは30分と60分用を用意し、どちらもUPS本体とほぼ同じサイズなので場所をとらずに外観もスマートです。

スペースのムダがないコンパクト設計
タワー型PC並みのコンパクト設計で、デスクを有効に利用可能です。また、オプションのラックマウントユニットですっきり収納できます。

- オプション**
- UNIX用RS-232Cケーブル AHC-01 価格 ¥5,000
D-Sub 25ピン - D-Sub 9ピンケーブル x1
 - PC用RS-232Cケーブル AHC-02 価格 ¥5,000
D-Sub 9ピン - D-Sub 9ピンケーブル x1
 - 設定コンソール用RS-232Cケーブル ACC-01 価格 ¥5,000
D-Sub 25ピン - D-Sub 9ピンケーブル x1
 - リモートスイッチ RSW-01 価格 ¥6,000
Mini-DIN 9ピン - スイッチ x1

ワイドパワーアジャストメント採用でワイドな電源マーヅンを達成。

ワイドパワーアジャストメント
従来の常時商用給電方式UPSでは、入力電圧が90V付近になると頻繁にバッテリー給電への切り替わりましたが、ワイドパワーアジャストメントを採用したSIUシリーズは、81V - 122V のワイドレンジ入力を実現しました。バッテリー切り替え回数の抑制とムダなバッテリー放電をなくします。

複数系統の負荷セグメント
出力側は複数の系統に分離され、それぞれにバックアップ時間を設定できます。特に重要なサーバーには、時間を長く取るなどの給電延長が可能です。

バッテリーのホットスワップ対応
約3年毎のバッテリー交換もシステムを稼働したまま行えます。しかも、SIUシリーズは交換作業もユーザー自身で簡単に短時間で実行する構造を実現しています。

電源管理ソフトをバンドル
停電時のコンピュータシャットダウンなどを管理するソフトウェアを標準装備しました。スタンドアロンPC用「File SafeIII」、ネットワーク経由で複数のコンピュータとUPSを管理する「LanSafeIII」が各種OS対応版としてCD-ROMで提供されます。オートシャットダウン管理 週間のスケジュール運転管理(30分毎設定可) 負荷セグメント毎の給電管理

【記号の説明】
 対応表は、本体内蔵SCSI機器(HDD、CD-ROMも含む)が1台のみ接続された場合です。
 = 接続可能
 * = 増設SCSIバスでの使用が望ましい
 特にデスクサイドサーバーは内部引き回しが長いため注意
 = シングルエンデッドSCSI動作
 = 増設SCSIバス使用
 = SCSIバスが弱い為、標準のバス接続は推奨しない
 x = 対応不可 または 弊社サポート外

製品名	本体仕様		製品対応表					
	SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZLW,ZEHW	ZTHW	Tape, MO, CD	NRAID	SWXRA
SPARCstation 1	SCSI-1	Dsub ハーフピッチ 50ピン		x	x		x	x
SPARCstation 1+	SCSI-1	Dsub ハーフピッチ 50ピン			x		x	x
SPARCstation SLC, ELC	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			x		x	x
SPARCstation IPC, IPX, 2, 4, Classic, LX	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン					x	x
SPARCstation 5, 10, 20, SPARCserver1000, 2000 Ultra 1 Model 140, 170	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン					*	
Ultra 1 Model 140E, 170E, 200E								
Ultra 2 Model 1200, 1300, 2170, 2200, 2300	Fast Wide SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 68ピン					*	
Ultra Enterprise 150, 3000, 4000, 5000, 6000, 10000	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン				*	*	
	Fast Wide SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 68ピン		*		*	*	
Ultra 30, 60(NEW), Ultra Enterprise 450	Ultra Wide SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 68ピン					*	
NEW Ultra 5, 10	Ultra Wide SCSI-3	増設ボード						

製品名	本体仕様		製品対応表					
	SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZLW,ZEHW	ZTHW	Tape, MO, CD	NRAID	SWXRA
705, 710, 712/60, 80, 100	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*			x
715/64, 80, 100, 100XC, 743/64, 100, 745/50, 100, 747/50, 100, 747/50, 100, 748/64, 100, C100, C110, C160L, B132L, B160L	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*			
725/100, 735, 735/125, 755, 755/125, C160, C180, C180-XP, J200, J210, J210XP, J280, J282	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*			
	FastWideDifferential	Dsub ハーフピッチ 68ピン	x	x	x	x		x
B132L+, B180L, C200, C240, J2240(NEW)	Ultra Wide SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 68ピン		*	*			*

SUN SPARCシリーズ	東芝 ASシリーズ	ゼロックス ARGOS/SUN	富士通 S family	ユニシス US family	新日鉄 NS/SUN	松下 Pana station
SPARCstation 1	AS4060	6401-1	S-4/1	60	NS4/60	SS-60
SPARCstation 1+	AS4065	6401-1+	S-4/1+	70	NS4/65	SS-65
SPARCstation 2	AS4075	ARGOS 5250	S-4/2	70E	NS4/75	SS-75
SPARCstation 4	AS4017	SPARCstation 4	S-4/CL4	104	NS4	SS-4
SPARCstation 5	AS4035	SPARCstation 5	S-4/5	105	NS5	SS-5
SPARCstation 10	AS4080	ARGOS 5270	S-4/10	110	NS4/10	SS-10
SPARCstation 20	AS4085	SPARCstation 20	S-4/20	120	NS20	SS-S20
SPARCstation IPC	AS4040	ARGOS 5230	S-4/IP	40	NS4/40	SS-50
SPARCstation IPX	AS4050	ARGOS 5232	S-4/IPX	40E	NS4/50	SS-60
SPARCstation SLC	AS4020	6401-SLC	S-4/LC	20	NS4/20	SS-20
SPARCstation ELC	AS4025	ARGOS 4250	S-4/EC	20E	NS4/25	SS-25
SPARC Classic	AS4015	ARGOS 5240	S-4/Classic	15	NS4/15	SS-15
SPARCstation LX	AS4030	ARGOS 5242	S-4/LX	30	NS4/30	SS-30
Ultra 140	AS7000 U1	Ultra 140	S-7300U model 140, 160	120u-140	UL/1 model140	SS-UA1 model140
Ultra 170	AS7000 U1	Ultra 170	S-7300U model 170	120u-170	UL/1 model170	SS-UA1 model170
Ultra creator 3D 140E-200E	AS7000 U1E	Ultra creator 3D 140E-200E	S-7300U model 170E-200E	120u-172, 200E	UL/1 model140E-200E	SS-UA1 model140E-200E
Ultra2	AS7000 U2	Ultra2	S-7300U model xxx (4桁)	120u-202	UL/2	SS-UA2
NEW Ultra5	AS7000 U5	Ultra5	S-7400U model 270D	U5	UL/5	SS-UA5
NEW Ultra10	AS7000 U10	Ultra10	S-7400U model 300T	U10	UL/10	SS-UA10
Ultra30	AS7000 U30	Ultra30	S-7400U model 250, 300	U30	UL/30	SS-UA30
NEW Ultra60	AS7000 U60	Ultra60	S-7420U model 2300	U60	UL/60	SS-UA60
Ultra Enterprise1	AS7000 U1	Ultra Enterprise1	S-73000 model 140	120U-140S	UL/1	SS-UA1
Ultra Enterprise2	AS7000 U2	Ultra Enterprise2	S-73000 model 170	120U-170xS, 20xxS	UL/2	SS-UA2
Ultra Enterprise150	UX7000 E/150	Ultra Enterprise150	S-7700U model15	120U-1700S	UL/150	SS-UE150
Ultra Enterprise450	UX7000 E/450	Ultra Enterprise450	S-7700U model 45	U450	UL/450	SS-UE450
Ultra Enterprise3000	UX7000 E/3000	Ultra Enterprise3000	S-7700U model 300	1000U-1701A	UL/3000	SS-UE3000
Ultra Enterprise4000	UX7000 E/4000	Ultra Enterprise4000	S-7700U model 400	1000U-1701B	UL/4000	SS-UE4000
Ultra Enterprise5000	UX7000 E/5000	Ultra Enterprise5000	S-7700U model 500	1000U-1701C	UL/5000	SS-UE5000
Ultra Enterprise6000	UX7000 E/6000	Ultra Enterprise6000	S-7700U model 600	2000U-1701S	UL/6000	SS-UE6000
Ultra Enterprise10000	UX7000 E/10000	Ultra Enterprise10000	S-7700U model1000	U10000	UL/10000	SS-UE10000

HP 9000シリーズ	三菱 MEシリーズ	日立 Vシリーズ
705	R7050	V705
710	R7100	V715
720	R7200	V720
730	R7300	V730
735	R7350	V735
735/125	R7350/125	V735/125
750	R7500	V750
755	R7550	V755
715/33, 50, 75	R7150/33, 50, 70	V715/33, 50, 70
725/50, 75	R7250/50, 75	V715/50, 75
715/64, 80, 100	R7150/64, 80, 100	V715/64, 80, 100
712/60, 80i	R7120/60, 80i	V712/60, 80i
J200	RJ200	—
J210	RJ210	—
J210XC	RJ210XC	VQ210XC
J280	RJ280	—
C100	RC100	—
C110	RC110	VJ110
C160	RC160	VJ160
C160L	RC-160L	VJ160L
C180	RC180	VJ180
B132L	RB132L	V1132L
B160	RB160L	V1160L
K260-EG	RK260-EG	VR260-EG
K460-XP	RK460-XP	VR460-XP
J282	RJ282	VQ282
B132L+	RB132L+	V1132L+
B180L	RB180L	V1180
C200	RC200	VJ200
C240	RC240	VJ240
NEW J2240	RJ2240	VQ2240

対応機種	4GB, 8GB(4GBx2), 16GB(4GBx4)	9GB, 18GB(9GBx2), 36GB(9GBx4), 54GB(9GBx6)	18GB, 36GB(9GBx2), 72GB(18GBx4)
Sun SPARCstationシリーズ, Ultraシリーズ	Sun OS 4.1.1以上, Solaris2.2以上	Sun OS 4.1.1以上, Solaris2.2以上	Solaris2.2以上
DOS/V	DOS5.0以上, Windows3.1, Windows95/98, Windows NT 3.5以上, NetWare Ver4.1J, 3.12J, Solaris x86, Linux, FreeBSD	Windows NT 3.5以上(NTFSのみ), NetWare Ver4.1J, Solaris x86, Linux, FreeBSD	Windows NT 3.5以上(NTFSのみ), NetWare Ver4.1J, Solaris x86, Linux, FreeBSD
HP WorkStationシリーズ	HP-UX9.03以上	HP-UX10.10以上	HP-UX10.10以上
Silicon Graphics IRIS	IRIX5.2以上	IRIX5.2以上	IRIX5.2以上
IBM RS/6000	AIX ver3.2以上	AIX ver3.2以上	AIX ver3.2以上
DEC AlphaStation	Windows NT 3.5以上, Open VMS 6.2以上, Digital UNIX 3.2以上	Windows NT 3.5以上, Open VMS 6.2以上, Digital UNIX 3.2以上	Windows NT 3.5以上, Open VMS 6.2以上, Digital UNIX 3.2以上
NEC EWS4800	EWS-UX/V10.0以上	EWS-UX/V10.0以上	EWS-UX/V10.0以上
NEC PC-98シリーズ	DOS5.0以上, Windows3.1, Windows95/98, Windows NT 3.5以上, NetWare Ver4.1J, 3.12J	Windows NT 3.5以上(NTFSのみ), NetWare Ver4.1J, 3.12J	Windows NT 3.5以上(NTFSのみ), NetWare Ver4.1J, 3.12J
Apple Macintosh	Silverlining, B's Crew	Silverlining, B's Crew	Silverlining, B's Crew

製品名	本体仕様		製品対応表			
	SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZLW,ZEHW	ZTHW	Tape, NRAID
O2, OCTANE, Origin2000, ONYX2	Ultra Wide SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 68ピン			*	
Indigo2, POWER Indigo2	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
Indy	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン				
Indigo, Crimson	SCSI-1	アンフェノールフルピッチ50ピン			*	*
ONYX, POWER ONYX, Origin200, Challenge, POWER Challenge	Fast Wide SCSI-2	増設ボード				

製品名	本体仕様		製品対応表			
	SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZLW,ZEHW	ZTHW	Tape, CD
7008-M20, 7011-220/22W/22G/23T, 7012-340/355/360/365/370, 375/37T, 7013-55L/570, 7015-970, 980	SCSI-1	Dsub ハーフピッチ 50ピン		*	*	
7011-230	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
7013-580/58H/590	SCSI-1	Dsub ハーフピッチ 50ピン	x	x	x	x
7015-97B/98B/990	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
7011-250/25T/25W/25X-Turbo, 4020-40P, 7248-43P-133	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
7006-41W/41T/42W/42T, 7009-C10/C20	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
7013-J30/591	SCSI-1	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
	Fast Wide SCSI-2	IBM ハーフピッチ 68ピン	x	x	x	x
7248-43P-140/43P-240	Fast Wide SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 68ピン			*	

製品名	本体仕様		製品対応表			
	SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZLW,ZEHW	ZTHW	Tape
210, 210II, 215, 220, 230, 260, 310, 310/EC, ECII, LC, 320, 320/EX, SX, VX, 330, 330/EX, 350, 350/F, 360, 360/AD, EX, SX, MP, 380, OM	Fast SCSI-2	アンフェノール ハーフピッチ 50ピン			*	
310LX, 3310PX, 320PX, 330PX, 360PX, 360PX, 410, 410AD, 420, 430, 460, 470	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	

製品名	本体仕様		製品対応表			
	SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZLW,ZEHW	ZTHW	Tape
Digital Personal Workstation 266i, 266i+, 300i+, 433a, 500a, 600a, 433au, 500au, 600au	Ultra Wide SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 68ピン			*	
Digital Personal Workstation 200i	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
Alpha Station 200-4/100, 166, 233, 266, 255/233, 300	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン			*	
Alpha Station 500-266, 300, 333, 400, 500, 600-5/233, 5/333, 600A-5/500	Fast Wide SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 68ピン			*	

メーカー	型番	バス形状	動作確認SCSIアダプター別・対応機器表		対応製品					
			SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZEHW,ZTHW	LVD,LVD2,LVD6	Tape, MO	NRAID	
Adaptec	AHA-2940U2W	PCI	Ultra2 Wide SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 50ピン						
	AHA-3940UWD	PCI	Ultra Wide SCSI-3	VHDCI 68ピン						
	AHA-2940UW	PCI	Ultra Wide SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 68ピン						
	AHA-2940AU	PCI	Ultra SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 50ピン						
	AHA-2940W	PCI	Fast Wide SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 68ピン						
	AHA-2940K	PCI	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン						
	AHA-1522AK/1542CFK	ISA	Fast SCSI-2	アンフェノールフルピッチ50ピン						
	AHA-1540CP	ISA	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン						
	AHA-1030P	C	Fast SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 50ピン						
	B132L+	RB132L+	V1132L+							
	B180L	RB180L	V1180							
	C200	RC200	VJ200							

メーカー	型番	バス形状	対応製品					
			SCSI規格	コネクタ形状	ZL	ZLW,ZEHW	ZTHW	Tape
Adaptec	Power Domain2940UW	PCI	Ultra Wide SCSI-3	Dsub ハーフピッチ 68ピン				
	Power Domain2940U	PCI	Fast Wide SCSI-2	Dsub ハーフピッチ 68ピン				
Macintosh	標準アダプターで接続		SCSI-1/Fast SCSI-2	Dsub フルピッチ25ピン		*	*	

HP9000/8005シリーズ	D/E/G/H/I/K/S/T/Xクラス
IBM RS6000シリーズ	7012-380, 390, G30, 39H, 7013-520, 530, 550, 52H, 53H, 560, 7015-R10, R20, R21, R24, R30, 930, 950 7024-E20, E30, 7025-F30, F40, F50, 7026-H50, 7030-3AT, 3BT, 3CT, 7043-140, 240
NEC EWS4800シリーズ	110N(II), 110LT, 120N, 130LT, 140LT, 150LT
Digital Equipment	Alpha Serverシリーズ
Silicon Graphic	Persoanl IRIS, POWER 4D

業界一厳しいと云われるニューテックの検査体制

サーバー向けのハードディスクには『親切な保守の前にやるべきこと』として、**確実なスクリーニング**をどう行うかがニューテックの大きなテーマでした。『壊れたら直せば良い』ではなく、『精密機器は壊れやすいという宿命論からの脱却』がニューテック最大の目標であり、純正か安いサードパーティの選択ではなく、純正よりもニューテックと指名されることを基本概念としています。それが少しでも達成した結果のみが、万が一のトラブルを起こし

主な検査装置

恒温ブース / 恒温槽

槽内の温度を一定の勾配で上げ下げしたり、一定の温度に保つ装置です。ニューテックのエージング検査では、恒温ブースを用いて、ディスクのセットされたラックを恒温槽に設置し、槽内温度を10 /h以下の温度勾配で室温から40 まで上昇させ、検査終了まで40 を保ち、検査終了後10 /h以下で室温まで下げます。また、ディスクの採用評価では、恒温槽が用いられます。アクセスをした状態での温度の上昇・高温維持・下降・低温維持はもちろん、下記のような検査も行われます。



恒温ブース

- 非動作状態での保証温度内の限界温度検査
- 低温状態からの起動検査
- 高温動作後の自然放置による室温までの自然冷却、および放置後の動作検査。

SCSI-POD

世界的に認知されている、プログラマブルSCSI検査装置です。SCSIコマンドによる検査パラメータの作成・実行が行えます。弊社では長い経験に基づき、HDDメーカー各社の技術サポート部門のご協力もいただき、コンピュータ本体での検査では発見しにくい障害も見つけるために、独自の検査プログラムを開発しました。ニューテックのエージング検査では、下記のプログラムを検査目的別に組み合わせて使用しています。

Sequential Read

ディスクの全てのブロックをアドレス順に読み込み検査します。

Sequential Write

ディスクの全てのブロックをアドレス順に読み込み検査します。以上2つは、いわゆる全ブロックの表面検査です。バッドブロックが発生している場合に発見します。

Random Read/Write

ディスク上のブロックをランダムに読み書きします。いわゆるシーク検査です。ディスクヘッドの動作に負荷をかけ、ヘッドの動作ミスによるトラックオフ(位置ずれ)などが起こらないか検査します。

また、採用検査においては行われる検査の例は下記の通りです。

Performance

幾つかのサイズや内容のことなるサンプルデータの読み書きを行い、リクエストの内容によって異なるディスクの速度性能を確認します。

Command Queueing

最近のハードディスクの多くが、コマンドをキャッシュして次の処理を早く受け付けられるようにするタグ付きコマンドキューイングという機能を持っています。メーカーやドライブの種類によって、キューの深さ、キャッシュ容量のようなものなども異なり、動作の仕方もさまざまです。この機能の動作は緻密で、キャッシュがいっぱいになったときに問題が発生しないかなどの検査をしておく必要があります。

Seek Test

ディスクのヘッドシークの中には、特に負荷がかかりやすい動作や微かな動作があります。ヘッドを端から端まで動かして急制動を行うMaximum Seekや、すぐとりに移動する1 Track Seekなどがこれにあたりますので、Random Accessだけではなく、これらの検査も行います。

各ホストマシン実機

出荷検査における最終的な試験として、各ホストマシンに接続しての動作確認をおこないます。また、採用試験においては、コンピュータやOSとの互換性試験を実機動作にて確認します。確認の内容は基本的なフォーマット、ファイルシステムの作成、マウント、リード/ライトなどに始まり、キャッシュや前述のコマンドキューなどがいっぱいになったときに、OS側の制御とのやり取りに問題が発生しないかなど、経験に基づいたいくつかの特殊な検査も行います。

たお客様に対し、十分なサービスを提供できるものと考えてまいりました。また、これまで多くのハードディスクメーカー様から、ニューテックの検査は厳し過ぎるとの声をいただきましたが、話し合いを持ちながらその検査体制を受け入れていただき、これまで培った十年間の経験を検査プログラムに反映し活かしてきました。

検査の流れ

受入検査

入荷された全てのハードディスクには、単体での受入検査が行われます。

接続

あえて通常の接続条件よりも厳しい条件下で試験を行うために、ドライブは7台デジチェーンされます。

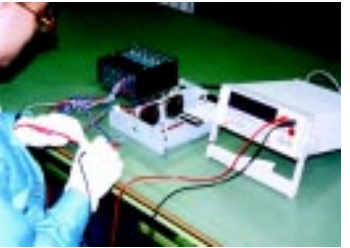
エージング

試験内容 SCSI-POD (約8時間 ~ 10時間)
Sequential Read 1pass Random Read/Write 6時間 Sequential Write 1pass
Sequential Read 1pass

組み込み検査

筐体への組み込みの際に、電源を投入し、下記の検査が行われます。

- POWER LED / ACCESS LEDの点灯確認
- 温度センサーのパイロット点灯(赤色)および警告音確認 正常点灯(緑)確認
- ディスクを接続した状態で、DC電圧の出力測定。5V ± 5%、12V ± 5%以内
- IDスイッチの切り替え検査、Narrow SCSI・3点(1、2、4) / Wide SCSI・4点(1、2、4、8)



IDスイッチの切り替え検査

製品検査

組み込みが終わった製品には、ふたたび全数検査が行われます。

接続

SCSIケーブルにて7台をデジチェーンされます。ディスク受入検査と同じ台数の接続ですが、製品に組み込まれたことにより内部ハーネスの長さが加わることで、ケーブル接続により接点が増えることから、一層厳しい条件下での試験となります。

エージング

試験内容SCSI-POD
Sequential Write 1 pass Sequential Read 1 pass



エージング

出荷検査

ニューテックの製品は、各ホストマシン用にフォーマットされて出荷されます。ここで、最終的に実機での動作確認が行われます。これには検査を重ねるだけでなく、ホストマシンとの微妙な相性などによる動作障害がこれらを確認する意味もあります。



出荷検査

このように、お客様にご安心してお使いいただける製品をお届けするために、ニューテックは努力をしていますが、まだ至らない点も多々あると思います。お気づきの点がございましたら、是非ご指導いただきたく存じます。

オンサイト修理のサービスを開始!

お客様からの強い要望にお答えして、オンサイト修理サービスを開始しました。オンサイト修理サービスは、お客様の要望に応じて次の三つの方法で対応しております。

無償オンサイト修理

RAID システムConfidenceシリーズは、製品に1年間のオンサイトサービスがついています。

無償オンサイト修理の範囲

原則的に技術料・部品代に関しては保証書の無償修理規定に従います。出張費用は、下記範囲の地域は無償、その他の地域では別途ご請求いたします。また、鉄道・バス・乗用車などの交通手段を利用できない離島などの地域はオンサイトを断る場合がありますので、予めご了承ください。

出張費用 【関東】 東京・神奈川・埼玉・千葉・茨城・栃木・群馬
無償の地域 【中部】 山梨・静岡・長野・愛知・岐阜
 【京阪神】 大阪・京都・神戸
 【東北】 福島・宮城

年間保守契約

ニューテック製品に対し、年単位で個別に保守契約を結ぶ事ができます。

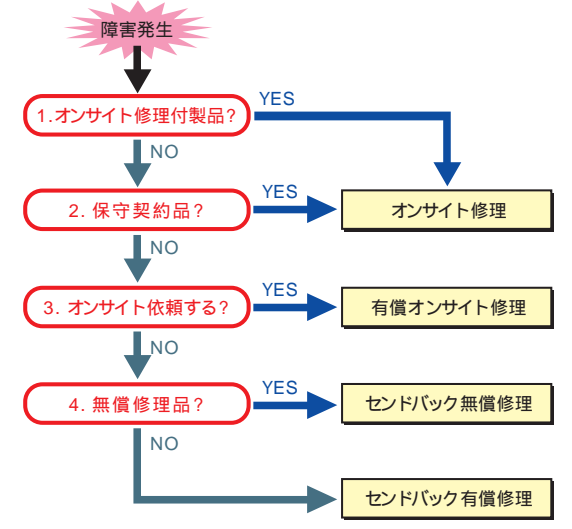
オンコール有償オンサイト修理サービス

保守契約をしていない製品に対し、障害発生時にオンサイトで修理を依頼する場合の制度です。

以上の方法で対応しておりますが、各オンサイト内容や契約の詳細に関しては弊社代理店、または、ニューテック営業部にお問い合わせください。

故障が起きた時、修理を依頼するには

故障時には、製品の保証内容をご確認ください。



1 オンサイト修理品?
オンサイト修理が付いている製品には保証書にオンサイト修理と記載され、別紙オンサイトユーザー登録書の規約がらってオンサイトでの修理を行います。

2 保守契約品?
個別の保守契約を締結された製品は、その契約内容によってオンサイト修理致しますので、その契約内容を確認してください。

3 オンサイト依頼する?
無償オンサイト修理以外の製品や保守契約を結んでいない製品でも、有償でのオンサイト修理を依頼することができます。

4 無償修理品?
製品には、特定の期間無償で修理を受けるための【保証書】が添付され、この保証書の記載されている内容に該当している製品は無償修理が受けられます。保証期間の満了など、無償修理が受けられない場合は有償修理規定に従った修理を受け付けています。

オンサイト修理の受付

オンサイト修理は、それを適用される製品、個別に保守契約された製品に対し行っています。オンサイト修理を適用される製品が故障を起こした場合は、先ず弊社メンテナンスフィールドサービス課へ障害内容をご連絡ください。(連絡先はこのページの最後に記載) ご連絡の内容から本製品単体の機能障害と判断した場合、弊社から技術員を派遣いたします。

有償オンサイト修理の受付

保守契約を行っていない製品で、オンサイトでの修理を要する場合には、有償で弊社から技術員を行っています。先ずは障害の内容を弊社メンテナンスフィールドサービス課へお知らせください。ご連絡の内容から本製品単体の機能障害と判断した場合、そのオンサイト費用を販売店経由でお客様にお知らせいたします。お客様は、その見積りに従いオンサイト修理を依頼される場合は、あらかじめ販売店に修理の注文を行ってください。有償オンサイト修理の費用は出張料を基本料金とし、その他に製品が保証期間外の場合に技術料・部品代が掛かります。

有償オンサイト修理費用参考(1998年現在)		
地域区分	指定地域	その他の地域
出張料	関東 東京・神奈川・埼玉・千葉・茨城・栃木・群馬	国内で且つ左記特定地域外。但し、離島などオンサイトをできない地域もあるので予めご相談ください。
	中部 山梨・静岡・長野・愛知・岐阜	
	京阪神 大阪・京都・神戸	
	東北 福島・宮城 以上17都府県	
技術料・部品代	一律 80,000円	別途見積り
保証期間内無償、保証期間外は製品添付の冊子「取り扱い上のご注意」に従います。		

センドバック無償修理の受付

故障が発生した場合は、弊社メンテナンスフィールドサービス課までFAXまたは電話にてその障害内容をお知らせください。修理が必要な場合は、お買い上げの販売店へお持ち込みいただくか、もしくは弊社へ宅配便で輸送いただくことで受け付けております。

センドバック有償修理

無償修理に該当しない故障品は、有償修理規定に該当する場合に修理いたします。故障が発生した場合は、弊社メンテナンスフィールドサービス課までFAXまたは電話にてその障害内容をお知らせください。修理が可能な場合は、お買い上げの販売店へお持ち込みいただくか、もしくは弊社へ宅配便で輸送いただくことで受け付けております。故障品は弊社に到着後、その障害内容を調査し修理にかかる費用を見積り、販売店経由でお客様にお知らせいたします。お客様は、その見積りに従い修理を依頼される場合は、あらかじめ販売店に修理の注文を行ってください。もし修理費用がお客様の希望金額を超えるなど、修理をしない場合は、弊社メンテナンスフィールドサービス課までご連絡ください。また、部品生産中止などの諸事情により、修理不可能な場合がありますので、あらかじめご了承ください。(有償修理規定参照) なお、有償修理費用に関しては、製品添付の冊子「取り扱い上のご注意」に従います。

修理・保守に関するお問い合わせ先

メンテナンスフィールドサービス課
 〒113-0034 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル
 TEL.03-3813-3899 FAX.03-3813-2105

会社概要

商号	株式会社ニューテック
事業所	[本社] 〒113-0034 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル TEL 03-3813-3891 FAX 03-3813-3894 [商品センター] 〒192-0361 東京都八王子市越野20-4 TEL 0426-74-6027 FAX 0426-74-1697
設立	1982年(昭和57年)3月
資本金	7,425万円
代表取締役	笠原 康人
社員	41名
主要取引銀行	あさひ銀行 お茶の水支店、東京三菱銀行 秋葉原支店、 住友銀行 御茶ノ水支店、三和銀行 秋葉原支店
主要事業内容	コンピュータ周辺機器、電子産業開発支援機器、 カスタムICの開発、研究、設計、製造、販売 ソフトウェアの開発 その他電子部品の開発、設計及び販売
主要取引先	伊藤忠テクノサイエンス(株)、NTTデータ通信(株)、 カテナ(株)、(株)カナモト、関東電子(株)、 シーティーシー・エスピー(株)、新光商事(株)、ソニー(株)、 ソフトバンク(株)、ダイワボウ情報システム(株)、 都築電産(株)、東芝エンジニアリング(株)、 東芝情報システム(株)、豊田通商(株)、 日本オラル(株)、日本クアタムペリフェラルズ(株)、 日本デジタルイクイップメント(株)、日本電信電話(株)、 富士写真フイルム(株)、富士ゼロックス(株)、 (株)富士通ビジネスシステム、マイクロデバイス(株)、 松下コンピュータシステム(株)、松下電器産業(株)、 丸紅ソリューション(株)、菱洋エレクトロ(株) (五十音順)
関係会社	(株)カナモト(東証一部)

インターネットアドレス

<http://www.newtech.co.jp>

E-mailアドレス

admin@newtech.co.jp

NEWTECH CO.,LTD.

株式会社ニューテック

営業部 〒113-0034 東京都文京区湯島1-3-6 御茶の水Uビル
TEL.03-3813-3891(代) FAX.03-3813-3894

修理に関するお問い合わせ
メンテナンスフィールドサービス課
TEL.03-3813-3899 FAX.03-3813-2105

保証期間はすべて製品出荷日より開始とさせていただきます。
製品価格および据付調整費には消費税は含まれておりません。
一般に、各商品名は各社の登録商標または商標です。
据付調整費¥80,000(休日・夜間¥100,000)、但し関東以外の地域については
別途交通費等が加算されます。

CORPORATE PROFILE

Title	NEWTECH CO.,LTD
Head Office	U-Bldg., 1-3-6, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo,113-0034 Japan Phone 03-3813-3891 FAX 03-3813-3894
Stock Shipping Center	20-4,Koshino,Hachioji-shi, Tokyo,192-0361 Japan Phone 0426-74-6027 FAX 0426-74-1697
Established	March, 1982
Capital Paid	¥74,250,000 (74.25 million yen)
President	Yasuhito Kasahara
Employee	41
Main Bank	Asahi Bank Ochanomizu Br., Tokyo Mitsubishi Bank Akihabara Br., Sumitomo Bank Ochanomizu Br., Sanwa Bank Akihabara Br.
Principal Business Engaged	Design, Manufacturing, Sales of Work Stations Peripherals, Electronics-Industry Development Tools, Semi-conducotors and Integrated Circuits Design, Production and Development of Software Design, Manufacturing and Sales of Various Electronics Products
Main Customers	CATENA CORPORATION, CTC SP Corporation, Digital Equipment Corporation Japan, DAIWABO INFORMATIONS SYSTEM CO.,LTD, FUJI PHOTO FILM CO.,LTD, FUJI Xerox Co.,Ltd, FUJITSU BUSINESS SYSTEM CO.,LTD Government and municipal offices, ITOCHU TECHNO-SCIENCE Corporation, Kanamoto Co.,Ltd, Kanto Denshi Corporation, MARUBENI SOLUTION, Matsushita Computer System Co.,Ltd, MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL Co.,LTD, MICRODEVICES LIMITED, NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, NTT DATA Corporation, ORACLE CORPORATION JAPAN, Quantum Peripherals Japan Corporation RYOYO ELECTRO CORPORATION, Shinko-Syoji Co.,LTD, SOFTBANK CORPORATION, Sony Corporation, TOSHIBA ENGINEERING CO.,LTD, TOYOTATSUSHO CORPORATION, Toshiba Information Systems (Japan) Corp., TSUZUKIDENSAN Co.,LTD, University
Associated Company	Kanamoto Co.,Ltd (The First Section of the Tokyo Stock Exchange)

代理店