

ELECOM

ビジネスを
止めない!
NAS

社内の情報共有・
バックアップのスムーズ化で

業務改善を加速!



業務効率化

共有フォルダ用途

社内のファイル受け渡しがスムーズに!外出先からもいつでもデータ閲覧が可能。

コスト削減

1台で多機能

アクセス制限や、暗号化などのセキュリティ機能付きで、セキュアな共有環境を安価に実現。

業務継続

バックアップ用途

業務用PCのデータバックアップ先として、強力なデータ保護機能を備えたNASはオススメ。

お問い合わせはこちらまで

エレコム法人サポートセンター
<http://www.elecom.co.jp/business/>

TEL. **0570-070-040**

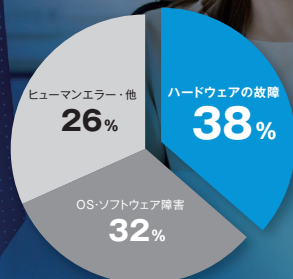
受付時間 9:00~18:00 月曜~土曜日
(祝祭日営業、夏季・年末年始特定営業日を除く)

●掲載されている商品名・会社名等は各社の商標ならびに登録商標です。 ●掲載した情報は改良のため予告なく変更することがあります。 ●このパンフレットの掲載内容は2019年1月現在のものです。

ご利用のNASにも 「データ消失」の危険が… HDDの寿命には注意が必要です!

01 データ消失の原因のうち約38%は ハードウェアの故障

ヒューマンエラーやウィルス対策と違って、使用環境や時間に依存するハードウェアの故障は故障予測が難しく、未然に防止することは困難です。



データ消失原因件数 内訳
(ロジックデータ復旧センター調べ)

02 RAIDを組んでいても油断は禁物! HDDは壊れやすい消耗品

すべてのハードディスクはプラッタと呼ばれる円盤上のディスクが内蔵されています。このプラッタの両面、または片面にデータが保存されています。ハードディスクは通電中に毎分5000回～1万回転もの高速でプラッタが回転することでデータを読み書きしている超精密機械です。



一般的なハードディスク

RAIDを組んでいたら大丈夫!と安心も禁物です。何本かのハードディスクを最初から同時に稼働させているため、万が一、1本のハードディスクが故障した場合、同時期から使用している他のハードディスクも故障する可能性が高いです。RAIDは故障しない、という過信は危険です!



故障



故障予備軍

03 2018年10月にWindows Server 2012の メインストリームサポートが終了

サポートが切れたOSを使い続けることは、会社に甚大な被害を与えるリスクがあります。またファイルサーバーは社内のネットワークにつながっているため、その影響範囲は会社全体に及ぶだけでなく、ウィルスの感染やデータの消失により、取引先やお客様にも影響をあたえる可能性があります。



ハードウェアが老朽化して突然の故障



ウィルスに感染して重要なデータを消失



ウィルスに感染してデータを第三者に漏洩

古いNASには「データ消失」の
リスクがいっぱい!
もしもの前に買い替えを!

NASの
買い替えを
するなら

NASみる

対応機種がオススメ!



NASの状態を簡単に
「見える化」!

NASみる

詳細は (PB) へ



それでは、エレコムのNASみる対応機種を見ていきましょう。

まずは「NAS」にどのようなメリットがあるのか基本知識を知ろう。

NASとは

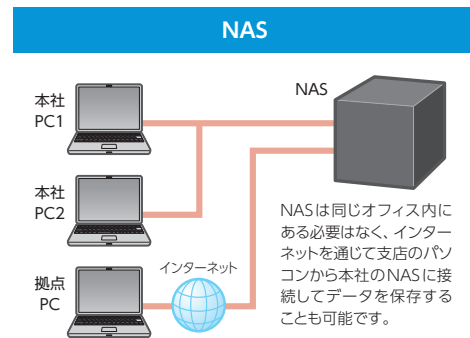
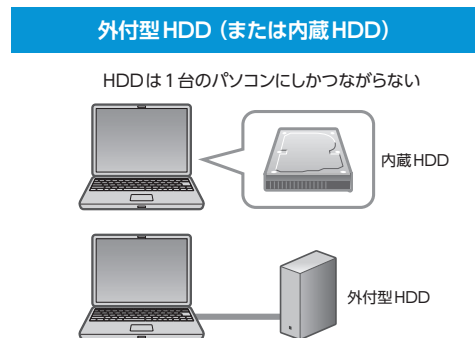
「NAS」(Network Attached Storage)は、ネットワークにつなぐことでクライアントPCのデータを保存できる周辺機器です。単にネットワーク接続できるハードディスクではなく、「ファイルサーバー」の代わりに使える高機能な

USB HDDとNASはどこが違う？

パソコン本体の内蔵されたHDDや外付けのUSB HDDは、ネットワークにつなぐことなく、使用してるパソコンにだけつながるスタンドアロン型のストレージです。他のパソコンとデータを共有するには、

周辺機器です。NAS本体には、CPUが搭載されNAS用のOSがインストールされており、同時アクセス時の処理速度が向上したり、データを効率よく保存するための、さまざまな機能を利用することができます。

接続を切り替える必要があります。一方、NASはネットワークにつながることで、同じネットワーク上にあるパソコン同士でデータを一元化し、共有することができます。



NASの選び方

NASは搭載OSにより、コストの抑制を図れる「Linux OS」を採用したLinux NASと、OSにWindowsクライアントと親和性が高い「Windows Storage Server」を採用したWindows NASの2種類に分けることができます。それぞれに特長があり、目的に合わせてモデルを選択することが重要です。エレコムでは、目的に合わせてお選びいただけるように、Linux NASシリーズとWindows NASシリーズの2種類をご用意しています。

**Windows NAS
シリーズ**

製品紹介は
P.11~

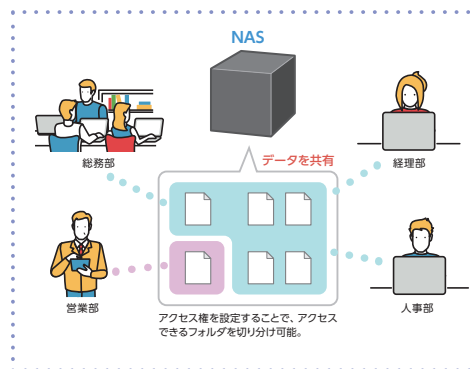
**Linux NAS
シリーズ**

製品紹介は
P.13~

NASの使い方

オフィスのデータ共有ツールとして

社内ファイルの受け渡しをUSBメモリやメールでやり取りしていると、「データ量が多くなってしまって困った・・・」という経験はありませんか？そんなときは、データをNASに保存することで、ネットワーク間でのファイル共有が可能になります。さらに、エレコム製のNASであれば、Windows NASでもLinux NASでも、フォルダごとにアクセス権限の設定が可能なので、部署間での管理がスムーズに行えます。



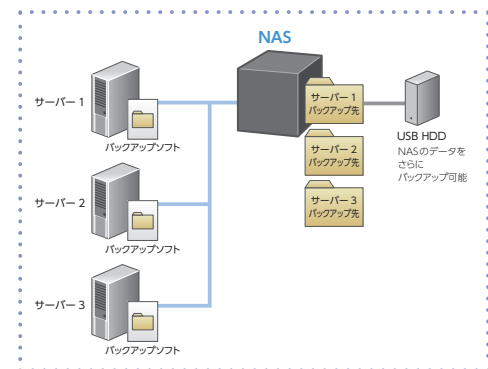
NASを使うことで...

- 関係社員が個々にメールでデータを受け取ったり、ファイルを管理する必要がなくなる
- データを共有化することで、個々が重複保存などの無駄がなくなる
- 送信ミスや送信漏れがなく、情報漏えいのリスクを軽減できる
- 外出先から必要なデータを気軽にダウンロードできる

バックアップデータの保存先として

サーバーが設置されているようなオフィスでは、サーバーのバックアップデバイスとして、NASを利用することをお勧めします。エレコムNASはRAID機能が標準で装備*されているので、単にHDDにバックアップすることは異なり、より高い冗長性を確保できます。さらにNAS本体に外付けのUSB HDDを接続することもできますので、二重、三重のデータバックアップ対策も可能です。

※1ベイトモデルは除く。



NASを使うことで...

- 大容量で高速バックアップが可能
- RAID機能との組み合わせることで、さらなるデータの冗長性を確保できる
- 履歴バックアップを使うことでランサムウェアに万一感染しても、感染前の状態に戻ることができる

Windows NAS		Linux NAS	
△ 高機能だが比較的高価な価格帯	価 格	◎ 導入しやすく、お求めやすい価格を実現	
○ Active Directoryに完全対応。ただしADサーバーとしては利用できない	Active Directory 対応	○ ActiveDirectoryと連携可能	
◎ Windows OSなので、Windowsクライアントとの高い親和性	OS	○ NAS利用に最適化された独自のLinuxOS	
◎ WorkgroupEdition：50人 StandardEdition：無制限	ユーザー数	◎ ローカルユーザー：300人 ActiveDirectory連携：10,000人	
○ ノートPCクラスのCPU、メモリを搭載し、20台レベルの同時アクセスも問題なし	同時アクセス数	○ 50人までの小規模向けモデルや100人規模の中規模向けモデルがあります	
○ ウィルス対策ソフト、バックアップソフトなどストレージ管理ソフトをインストールした運用が可能	ソフトウェア	△ エレコム提供のソフトウェアをインストール可能	

トラブルに対して充実のサポート!

ダウンタイムを短縮!

充実サポートで、
トラブルからすばやく復旧!

NASの故障対策は万全ですか?

大切なデータを保存するNASが
もし使えなくなったら...

突然、
止まってしまった!
どうしたらいい?!



エレコムのNASなら、安心して運用できる保守サービスが充実しています!

オンサイト保守で
ダウンタイムを短縮!

標準添付の「センドバック保証(3年間無償)」では、修理依頼品の発送、修理センターによる修理、修理完了品の返送とダウンタイムが長くはなりますが、オプションのオンサイト保守なら、現地に出向き修理しますのでダウンタイムを短縮できます。

予算が組める、
急な出費を未然に防ぐ!

NASの保証期間が過ぎると有償修理扱いになります。そのため思わぬ高額な修理費が発生することがあります。事前に保守契約を結んでいただくことで、保守費用を予算化することができますので、急な出費を未然に防ぐことができます。

システム管理者不在の
お客様でも安心!

システム管理者がいない場合、故障診断が難しい状況になりますが、優先的にサポートいたしますので、安心して日常の業務をしていただけます。

長期間の
サポートにも対応!

オプションの保守サービスをご契約いただくことで、NASの標準保証期間以上の保証が受けられます。最長7年間のサポートに対応、安心してご利用いただけます。

NAS製品 保守サービス(オプション)

オプション オンサイト保守

弊社サービス拠点より技術者がお客様先に訪問し修理を行うサービスです。

※訪問修理を行う場合は、お客様からのご連絡内容を確認の上、弊社が必要と判断した場合となります。

保守期間	バック型番	税別価格
1年間	EBS-LN-HP-01	¥31,500
2年間	EBS-LN-HP-02	¥50,000
3年間	EBS-LN-HP-03	¥83,000
4年間	EBS-LN-HP-04	¥123,000
5年間	EBS-LN-HP-05	¥168,000
6年間	EBS-LN-HP-06	¥262,000
7年間	EBS-LN-HP-07	¥378,000

オプション HDD返却不要オンサイト保守

通常のオンサイト保守サービスにプラスして、保守時に発生した不具合ドライブの返却が不要なサービスです。

※制限事項については下記記載事項

保守期間	バック型番	税別価格
1年間	EBS-LN-HP-01	¥49,500
2年間	EBS-LN-HP-02	¥68,000
3年間	EBS-LN-HP-03	¥101,000
4年間	EBS-LN-HP-04	¥141,000
5年間	EBS-LN-HP-05	¥186,000
6年間	EBS-LN-HP-06	¥316,000
7年間	EBS-LN-HP-07	¥449,300

オプション デリバリー保守

製品が故障した場合、お客様にて障害原因切り分け後、ハードウェア故障の場合に代替品を指定場所へ発送する保守サービスです。

※代替品が到着し、故障品と交換いただいた後、故障品をご返送いただきます。

保守期間	バック型番	税別価格
1年間	EBS-LN-DS-01	¥15,000
2年間	EBS-LN-DS-02	¥20,000
3年間	EBS-LN-DS-03	¥24,000
4年間	EBS-LN-DS-04	¥46,000
5年間	EBS-LN-DS-05	¥59,000
6年間	EBS-LN-DS-06	¥109,000
7年間	EBS-LN-DS-07	¥156,000

オプション センドバック延長保証

製品購入時に別途「延長保証」を契約いただくことで、無償保証期間終了後に修理を依頼される場合に修理費用が不要となるサービスです。

※HDD返却不要オンサイト保守 制限事項

契約期間中、交換可能なHDDは合計4本までといたします。上層を超過して交換が必要となる場合は、原因調査のため不具合が発生しているHDDの返却が必要となる場合がございます。上記返却に同意いただけない場合は、以後の保守サービスの提供をお断りさせていただきます場合がございます。

保守期間	バック型番	税別価格
2年間延長	EBS-LN-SS-02	¥35,500

複数年契約バックについて
製品ご購入後、2か月以内の契約が必要です。契約期間は、対象製品ご購入から最長5年間(一部は最長7年間)になります。
延長年契約バック
ご契約を継続延長する場合の保守バックです。継続でない場合は、契約できません。ご契約は一年単位となります。先の契約が終了後、2か月以内の契約が必要です。

面倒な設置もお任せください! NAS本体の設置とクライアントPC設定(5台)に基本説明の基本メニューに加え、オプションで周辺機器の追加など細やかな設定にも対応いたします。

詳しくは、
エレコム・ホームページまで

記載価格はメーカー希望小売価格です。また、消費税は含まれておりません。

法人様向けNASはご購入時に標準で

センドバック保証3年



お客様

お客様にて
発送

修理完了品

故障品発送

修理完了品返却

エレコム
グループ

故障品

故障品

標準無料メニュー

メーカー修理対応!

センドバック保証修理内容

1. 故障が発生しましたらエレコムグループ修理センターまでお送り下さい。
2. エレコムグループ修理センターでの修理後、お客様にご返却いたします。

更にプラス!

拡張保守メニューで更に安心!

有償契約 オンサイト保守

サービスマンが駆け付け
訪問修理!

1. 問題発生時に当社に電話
2. 電話口で状況確認
3. 問題点切り分け
4. 担当者のご訪問



- 複数年バック 商品購入時に将来的な保証をまとめてお申込み頂くバックです。
- 延長保証 複数年バック保証期間を更に延長する保守バックです。
- HDD返却不要 訪問修理時にHDDを引き取らず、お渡りするサービスです

有償契約 デリバリー保守

電話一本交換品対応
即日発送!

複数年バック

延長保証

商品購入時に将来的な 複数年バック保証
保証をまとめてお申込み 期限を更に延長する
頂くバックです。 保守バックです。



有償契約 設置代行

設定楽チン!
代行対応!

基本メニュー

オプションメニュー

- NAS本体の設置と設定
- クライアントPCの設定(5台分)
- 基本説明
- 対応機器追加
- NASの詳しい説明
- シャドーコピー ●UPS設定



万が一の対策も充実のエレコム NAS。

▶ データ復旧サービスチケット

万が一の際、コストを大幅に削減！ 事前に購入する「データ復旧サービスチケット」

Data Recovery Ticket -plus-

あらかじめ本チケットをご購入いただくことで、万が一、データが消えたり、誤って削除してしまったなどの障害が発生した際に、「ロジテックデータ復旧技術センター」のデータ復旧サービスを無償で受けることができるサービスです。チケットは、製品カテゴリーによって2種類、有効期間が1～5年の10パターンをご用意しております。

ハードディスクが
壊れて
データが読めない！



対象製品と価格表

パソコン

タブレットPC※

※Windows OS搭載モデルに限る

外付けHDD※/SSD

※NASは除く

Logitec

有効期間	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
型番	SB-DRPC-01	SB-DRPC-02	SB-DRPC-03	SB-DRPC-04	SB-DRPC-05
税別価格／JAN	¥1,200 4580333581941	¥1,800 4580333581958	¥2,400 4580333581965	¥3,200 4580333581972	¥4,000 4580333581989

サーバー

NAS※

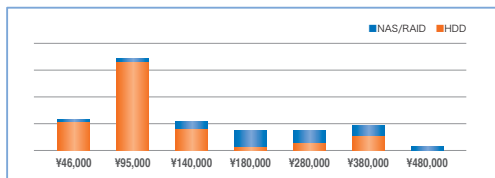
※RAID 構成を含みます。
※HDD (SSD) の台数は、4台搭載までとさせていただきます。

Logitec

有効期間	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
型番	SB-DRSV-01	SB-DRSV-02	SB-DRSV-03	SB-DRSV-04	SB-DRSV-05
税別価格／JAN	¥4,900 4580333581996	¥7,900 4580333582009	¥9,800 4580333582016	¥14,700 4580333582023	¥19,800 4580333582030

？ どれだけお得？

「ロジテックデータ復旧技術センター」での依頼実績では、例えば「シングルHDD」の通常復旧にかかる費用は「¥95,000」が最も多い価格帯となっております。事前に復旧サービスチケットをご購入いただければ、有効期間内に障害が発生した場合に、この費用を負担することなく、データ復旧サービスをご利用いただけます。



※データ復旧サービスは、ベストエフォート（最善努力）にて提供するもので、製品およびデータの障害度合いによっては復旧できない場合があります。
※復旧はデータのみです。機器の修理は対象になりません。
※調査の結果、内蔵ドライブを分解する必要があるような復旧難易度の高い障害だった場合は、別途費用が発生する場合があります。その際は、お見積額を提示させていただきます。
※有効期間内にサービスを利用できるのは、チケット1枚につき1回だけです。ただし、データ復旧できなかった場合はカウントされません。一部でも復旧できた場合はカウントされます。
※本サービス券は、対象製品の購入後30日以内のご購入をもってサービス有効となります。

Data Recovery Ticket -plus-の規定など、
詳細につきましては以下のサイトをご参照ください。

事前に
準備しておけば、
万が一の時も
すばやく対応
できますね。



http://www.logitec.co.jp/data_recovery/drtplus/

ご購入の申し込み・お問い合わせは

上記サイトよりWEBフォームにて、申し込みいただけます。
また、下記のお電話番号におかけください。

0800-888-6409

年中無休 土日祝日も9:00～24:00まで受付

便利なNASに潜む脅威！ NASにもウイルス感染のリスクがあるのをご存知ですか？

はじめましょう！ NASのウイルス対策

エレコムLinux NAS向けウイルススキャンソフト

“NetStor Virus Scan”

今なら無償で
使用可能！



対応モデル エレコムLinux NAS NSB-5A・7Aシリーズ

オフィスのNASはウイルス対策をせず、放置したままになっていませんか？

CASE 1 そもそもNASのセキュリティ対策方法がわからない

一体どうすれば... わからない...

CASE 2 NASの管理にまで手が回らず放置していた

今はちょっと... 誰かがやってくれるだろう

CASE 3 セキュリティソフトの導入やパターンファイルの更新が面倒

とても面倒だ...

その結果

NASがウイルスの媒介となって 社内に蔓延！

社員全員のパソコンを完全に管理することは非常に困難です。社員自身が知らない間にウイルス感染したパソコンを社内ネットワークにつなげている可能性があります。

感染源の情報端末



パターンファイルが
古いパソコン

NASがウイルスに感染



ウイルス対策を
していないNAS



社内の
パソコンに
次々と感染

“NetStor Virus Scan”を導入すると

NetStor Virus Scanとは？

セキュリティエンジンに、日本国内のレンタルサーバー各社でも採用されている「ClamAV」を使用しています。
また、日々のセキュリティ脅威の変化に追従すべく、メンテナンスが最も重要なパターンファイルは、著名なネットワークベンダーのエンジニア集団「Talios」が作成に貢献。法人用途にも安心してご利用いただけます。

とにかく軽い！ 非常駐型

業務中はNASの性能に影響を及ぼさず、可動状態を考慮してスキャンできるように「マニュアルスキャン」と「スケジュールスキャン」に対応しています。スキャンでウイルスが見つければ隔離・削除し、システムログに記録します。

2つのスキャン方法

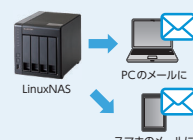


決まった時刻に
スキャン

いつでも
スキャン可能

遠隔地でもOK！ メール通知機能

遠隔地でも稼働状況を確認できる「メール通知機能」を搭載。ウイルス検出時とスキャン完了時に自動的にメールでお知らせします。これにより、こちらからわざわざNASにアクセスして状況を確認する必要がありません。



PCのメールに
スマホのメールに

「NASみる」ご利用者様には 今なら無償提供！

今なら「NASみる」サービスに登録されているお客様には、無償で「NetStor Virus Scan」をお使いいただくことができます。他社製NASに必要なライセンス費用等が不要になります。

NASみる

サービスの詳細は ⇒ P9へ

※NetStor Virus ScanをインストールするNASが「NASみる」に登録されている必要があります。また、定期的にインターネット上の管理サーバーと通信する為にNASがインターネットと通信することが必要です。
※スキャン可能なファイルサイズは、「空きメモリ容量」より「100MB」を差し引いたサイズとなります。また、後日発売の別売増設メモリにより最大4.095MBのファイルサイズまでスキャン可能となります。
※一度にスキャン動作できるスキャンタスクは1つのみとなります。例えばスケジュールスキャンにて複数タスクが同時実行された場合、正しく動作しない場合があります。
※2019年3月末までに「NASみる」に登録いただきインストールいただいたお客様への期間限定提供となります。また将来的な機能拡張等により有償提供となる場合があります。

クラウド型 NAS 状態管理サービスの「NAS みる」を利用することで管理負担が軽減!

運用負担を軽減!

NASのトラブル発生時の早期障害復旧を支援する管理サービス!

クラウド型NAS状態管理サービス

NASみる



紹介動画

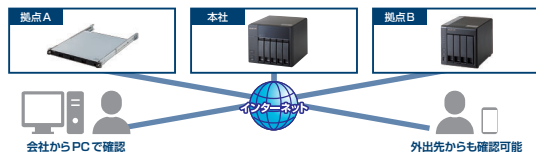
無償で
障害管理が
できる!

「NASみる」とはエレコム製NAS製品「NSBシリーズ」をご利用いただくことで、無償で利用できるクラウド型NAS状態管理サービスです。Webブラウザでの運用が可能で、OS環境を選ばず、インターネット経由でシステム管理者のPCで一元管理できます。離れた場所に設置したNASの管理負担を軽減できます。

環境や場所を選ばない
クラウド型NAS状態管理サービス

クラウドサービスにより、登録したNASの情報をいつでもどこでも、端末を選ばずにWebブラウザを使って確認することができます。

※管理対象のNASと「NASみる」を閲覧する端末がインターネットに接続されている必要があります。



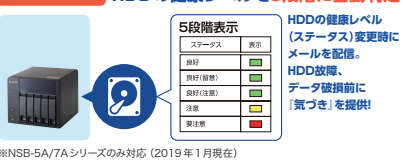
「NASみる」のおもな機能

早期障害復旧をサポート!
各種通知機能により
迅速な障害対応が可能

- 最大6つの登録済みメールアドレス宛に通知可能
- 通知イベントログに記録された異常検知情報をメールにて通知
- 月次メール通知を有効にすることで、登録されたNASの情報を毎月1日にメールで通知



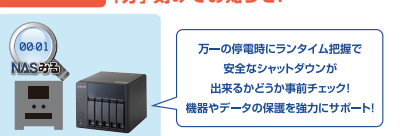
機能拡張 NASの内蔵HDDのステータス情報からHDDの健康レベルを5段階に自動判定

NASの情報を一元で管理できる!
運用に役立つ
豊富なステータス情報のご提供

- NAS本体のステータス情報
- NASに接続された外部ストレージ、UPSの情報
- 各拠点に設置されたNASからインターネット経由で接続することで、管理者のPCから場所を選ばず一元管理



機能拡張 UPSの推定残り時間も「分」刻みでお知らせ!

NASの稼働状況が目に見える
統計グラフやイベントログなど
見える情報

- NASの安定稼働確認指針として特に重要なCPU、メモリ負荷率、HDD内部温度などの情報をグラフ表示
- 通知イベントログ一覧を表示可能。「情報」「エラー」「警告」の3段階に分類し、異常検知情報はカラーで表示
- 通知イベントログ一覧やNAS製品情報をCSVファイルでダウンロード可能



※本機能はシリーズによって対応が異なります。「NASみる」エージェントへのバージョンアップが必要になる場合がございます。

システム管理者の運用負担を大幅に軽減!
導入・運用、保守までワンストップサービス

「NASみる」の建設現場での導入事例 (活用事例)

建設現場の工事写真は
エレコムのNASに蓄積、管理。

建設現場・営業所では、データの共有やバックアップを目的に、各現場にNASが設置されている場合があります。クラウドが普及しつつありますが、クラウドだけだとネットワークが遮断した場合に不安という声も。また、建設業者は営業所ごとに帳簿をつけ、5年間の保存が義務付けられており(「建設業法」第40条の3より)、簡易的にデータを共有できる点で評価頂いています。

保存する
データの例

打ち合わせ記録

写真

図面

しかし

建設現場での
NAS利用には課題も・・・

情報管理者が不在の建設現場では、トラブルが起こると復旧まで時間がかかるだけでなく、業務もストップしてしまうケースがあります。

事前にトラブルの予兆を把握できれば現場への指示ができたのに・・・



拠点A

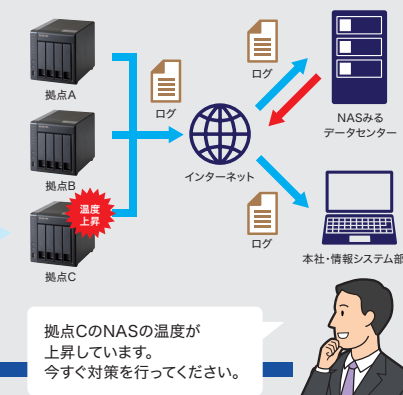
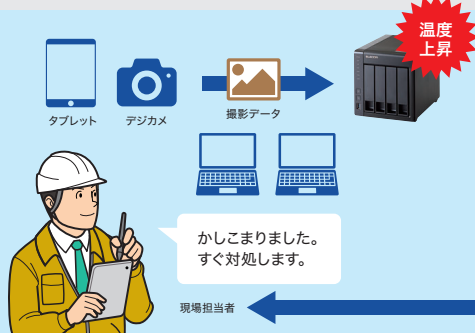
拠点B

拠点C



これらの課題をエレコムのNAS&NASみるで解決しましょう!

- NASの稼働状況・定期通知・イベント通知
- NASの稼働状況を自動送信



建設現場以外でも、例えばこのような方にオススメ!

ひとり情シスなど
IT管理者不足のsmallオフィスに管理者のいる本社と
複数の支社に分かれている企業様

高性能な WSS2016 搭載で快適 と安心を兼ね備えた Windows NAS。

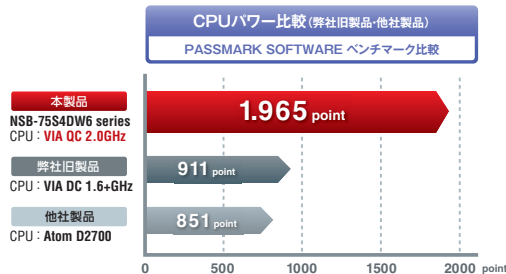
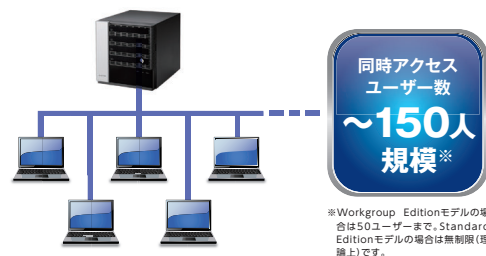
快適 NAS向けOS・高性能 [QuadCore] CPU 搭載

WSS 2016搭載

本製品はMicrosoft社製サーバーOS、Windows Server 2016をベースとした「Windows® Storage Server 2016」を搭載しています。50ユーザー*の登録が可能。想定利用人数は150人規模*で、大容量データアクセスを実現する中規模のオフィスや部門オフィスに適した高性能モデルです。また、クライアントアクセスライセンス(CAL)が不要なため、大規模ネットワークにおいても導入コストを抑えられます。

CPUの高性能化でクライアントPC同時接続台数アップ

CPUの高性能化 (VIA nano CPU (Quad Core) 2.0GHz 搭載)により、処理速度が大幅に向上しました。クライアントPCの同時接続可能台数が従来モデルに比べてアップし、より多くのクライアントPCからの同時接続があっても処理が低下することなく作業ができます。処理速度が向上していますので、より高速な処理が可能になり、ファイルサーバーとしての利用に最適です。他にも、監視カメラのNVR (Network Video Recorder) として使用する場合、従来モデル (Dual Core 1.6GHz) に比べて接続可能なカメラの台数が16台から32台へ大幅にアップしました。



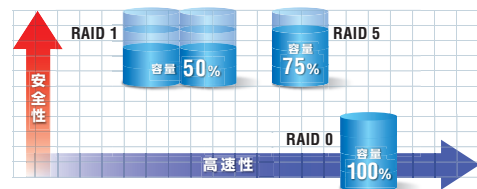
対応アプリケーションのインストールが可能

各社のWindows Storage Server 2016対応のアプリケーションのインストールが可能です。ウイルス対策ソフトやバックアップソフト、UPS管理ソフトや資産管理ソフトなどをはじめ、ストレージ管理に必要なアプリケーションをインストールしてご利用いただくことが可能です。



多様なRAID構成が実現可能

RAID5モードは複数のHDDにパリティを含んだ冗長性のあるデータを書き込みます。RAID1モードは複数のHDDに同時に同じデータを書き込みます。これによりRAID5とRAID1は、HDDが1本故障時にデータを守ることができます。RAID0モードは、データ読み書きの高速性を重視しています。ご利用に合わせてモードを選べます。



WEB UI実装 簡単管理

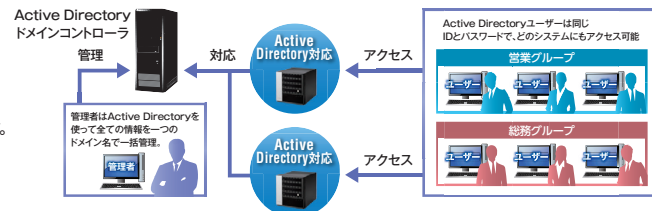
ログインが完了すると、ブラウザにWEB UIが表示されます。



安心 様々な安心機能・サポート

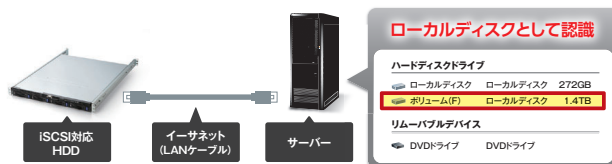
Active Directoryネイティブ対応

本製品にはWindows Storage Server OSが搭載されていますので、ネイティブにActive Directoryへの参加が可能です。Active Directory対応によって、一元管理を行うため本製品でユーザー情報を個々に設定する必要がありません。



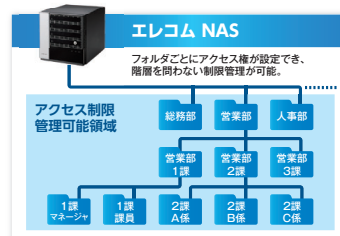
iSCSIターゲット対応

本製品をiSCSIで接続するとローカルHDと同じように扱え、OS標準の機能やアプリケーションがそのまま使えます。ファイルサーバーへの増設、サーバーのバックアップなども可能です。ネットワーク接続のため使用するパソコンやサーバーのそばに置く必要がありません。



サブフォルダーへのアクセス権限設定

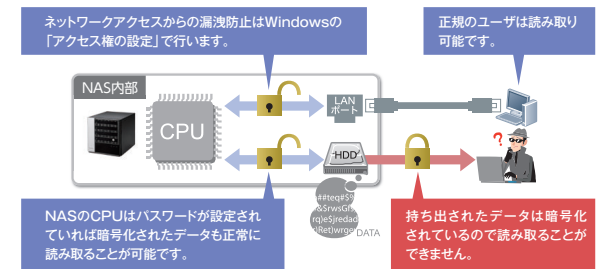
共有フォルダーのアクセス権設定に際して、共有フォルダー以下のサブフォルダーにも別途アクセス権を設定することができます。(階層の制限はありません)



ハードウェア暗号化

専用のハードウェア暗号化エンジンが搭載されており、ファイルやフォルダは、性能を劣化させることなく、重要なデータを安全に保管しておくことができます。万が一、NASや内蔵HDDが盗難にあっても、データを読み出すことはできず、盗難や廃棄時のデータ漏洩リスクを下げるすることができます。

※暗号化ディスクは、共有フォルダのシャドウコピー、Windows Server Backup、NASツールの「データフォルダバックアップ」をご利用になれません。
NetStor Backupをご利用ください。
※ラックマウント型NASではご利用いただけません。



保存データを残してリカバリが可能

システム部分に万が一トラブルが発生した場合でも、データエリアをそのままにシステム部分のみを出荷時状態に戻す機能を搭載しています。一番アクセスの多いシステム部分がトラブルに見舞われた場合でも保存されたデータを保持したまま、システムのみを復旧する際にはあらかじめHDD状態を確認し、すべてのHDDに異常がない状態の場合のみ出荷時状態に戻す安心設計になっています。



WSS2016 搭載のデスクトップモデル / ラックマウントモデル。

Windows NAS Lineup

仕様の詳細 → P17 オプション品一覧 → P18 バックアップ用USB HDD → P19 ソフトウェア動作確認一覧 → P17

Windows Storage Server 2016搭載モデル！

デスクトップモデル (2ベイモデル)

RAID0/1に対応する
小型の2ベイデスクトップ型NAS
CPUを強化したQuadCore(クアドコア)モデル

Workgroup Edition	登録可能ユーザー数 50人	Standard Edition	登録可能ユーザー数 無制限
1 NSB-7MS2C6シリーズ		4 NSB-7MS2C6シリーズ	
2TB	税別価格 ¥118,000 305885	2TB	税別価格 ¥205,000 305878
4TB	税別価格 ¥145,000 305938	4TB	税別価格 ¥235,000 305892
6TB	税別価格 ¥175,000 305922	6TB	税別価格 ¥265,000 305915
8TB	税別価格 ¥210,000 305946	8TB	税別価格 ¥300,000 305939
12TB	税別価格 ¥270,000 305961	12TB	税別価格 ¥360,000 305954

デスクトップモデル (4ベイモデル)

4ベイ搭載デスクトップ型NAS
150人クラスのオフィスに！
CPUを強化した
QuadCore(クアドコア)モデル

Workgroup Edition	登録可能ユーザー数 50人	Standard Edition	登録可能ユーザー数 無制限
2 NSB-7S4D6シリーズ		5 NSB-7S4D6シリーズ	
4TB	税別価格 ¥190,000 305564	4TB	税別価格 ¥268,000 305572
8TB	税別価格 ¥210,000 305625	8TB	税別価格 ¥300,000 305618
12TB	税別価格 ¥250,000 305380	12TB	税別価格 ¥340,000 305373
16TB	税別価格 ¥300,000 305441	16TB	税別価格 ¥388,000 305434
24TB	税別価格 ¥400,000 305502	24TB	税別価格 ¥470,000 305496

ラックマウントモデル (4ベイ 1Uサイズ)

4ベイ 1Uサイズ
50~100人までの事業所の
オフィスサーバなどに最適

Workgroup Edition	登録可能ユーザー数 50人	Standard Edition	登録可能ユーザー数 無制限
3 NSB-7S4R6シリーズ		6 NSB-7S4R6シリーズ	
4TB	税別価格 ¥217,000 305595	4TB	税別価格 ¥268,000 305588
8TB	税別価格 ¥250,000 305666	8TB	税別価格 ¥298,000 305649
12TB	税別価格 ¥283,000 305410	12TB	税別価格 ¥328,000 305403
16TB	税別価格 ¥368,000 305472	16TB	税別価格 ¥418,000 305465
24TB	税別価格 ¥468,000 305533	24TB	税別価格 ¥518,000 305526

ラックマウントモデル (12ベイ 2Uサイズ)

12ベイ 2Uサイズ
サーババックアップや
監視カメラの録画データなどの保存に最適

Standard Edition	登録可能ユーザー数 無制限
7 NSB-96R48T12R56	
48TB	税別価格 ¥1,280,000 107129
NSB-96R48T12R56	

※本製品の保守サービスは、インシデントページでご確認ください。

えねさほ

各種機器との
設定方法をご紹介！

VVAULT® AUDIT

「いつ、誰が、どのファイルに？」を可視化する
アクセスログ強化ソフトウェア

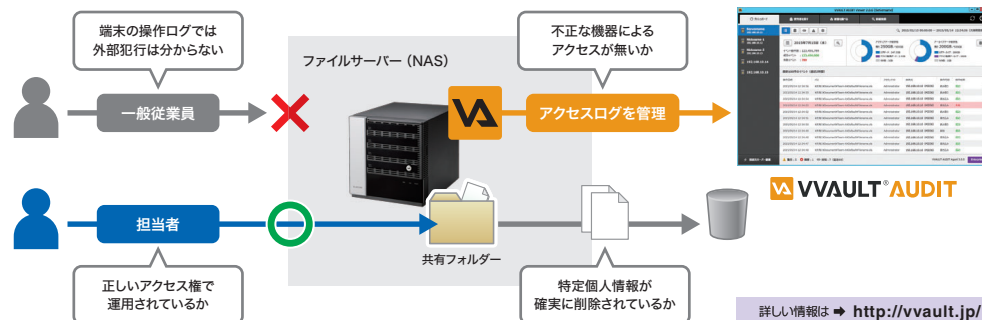
「VVAULT AUDIT」は、Windows上で共有フォルダのアクセス記録を管理するファイルサーバーログ管理ソフトウェアです。「VVAULT」の仮想ドライブとも連携可能なため、NASを統合した仮想ドライブに「VVAULT AUDIT」を適用するなど、様々な種類のストレージに対するログ管理を集約することが可能です。

対応 Windows NAS

NSB-7S4D6シリーズ、NSB-7S4DW6シリーズ、
NSB-7S4R6シリーズ、NSB-7S4RW6シリーズ、
NSB-7MS2C6シリーズ、NSB-7MS2CW6シリーズ

NSB-SWVA-E1 (1年ライセンス)	税別価格 ¥50,000
NSB-SWVA-E2 (2年ライセンス)	税別価格 ¥100,000
NSB-SWVA-E4 (4年ライセンス)	税別価格 ¥200,000

ファイルのアクセス履歴や安全管理の証跡としてログを保存



10,000社以上の導入実績！開発から10年の信頼と実績の監視カメラ録画システム！！

監視カメラ録画システム
アロバビューアロバビュー ソフトウェア
ライセンスパック

プリインストールモデル：11 ~ 13

NAS本体に「アロバビュー」をプリインストール。アロバ社へ
許諾版ライセンスを申し込むことで30日間8カメラまで試用
可能です。評価後は必要なカメラ台数に応じたソフトウェア
ライセンスパックをお求めください。

- クアドコア搭載のNSB-7S4DW2シリーズなど組み合わせること
で最大24カメラに対応
- 500種類以上のネットワークカメラで利用可能
- 同じネットワークが存在するカメラを自動登録
- PCの扱いが苦手でも安心。録画再生は簡単3ステップ
- 無償バージョンアップ期間が現行の1年から3年に延長

4カメラ版	NSB-SWAR-0004	税別価格 ¥54,000
9カメラ版	NSB-SWAR-0009	税別価格 ¥120,000
12カメラ版	NSB-SWAR-0012	税別価格 ¥160,000
16カメラ版	NSB-SWAR-0016	税別価格 ¥210,000
24カメラ版	NSB-SWAR-0024	税別価格 ¥320,000

※本ライセンスは、対象モデル以外では利用できません。

アロバビューの詳細は → <http://www.arobaview.com/>さらに便利な
「アロバビューライセンス登録済みセットモデル」もご用意！Windows Storage Server 2016搭載の2ベイデスクトップNAS「NSB-7MS2CW6シリーズ(ワークグループエディション)」本体に加え、ライセンス数分の監視カメラの映像を管理・録画できるアロバビューレコーダーライセンスが
あらかじめ登録された監視カメラ録画システムです。面倒なライセンス登録作業は必要ありません。

4カメラライセンス版(最大4台の監視カメラを管理可能)

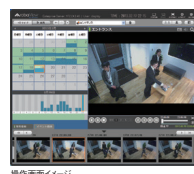
2TB	NSB-7MS2T2CA04	税別価格 ¥187,500
4TB	NSB-7MS4T2CA04	税別価格 ¥208,950
8TB	NSB-7MS8T2CA04	税別価格 ¥277,200

9カメラライセンス版(最大9台の監視カメラを管理可能)

2TB	NSB-7MS2T2CA09	税別価格 ¥267,800
4TB	NSB-7MS4T2CA09	税別価格 ¥278,250
8TB	NSB-7MS8T2CA09	税別価格 ¥346,500

12カメラライセンス版(最大12台の監視カメラを管理可能)

2TB	NSB-7MS2T2CA12	税別価格 ¥305,800
4TB	NSB-7MS4T2CA12	税別価格 ¥320,250
8TB	NSB-7MS8T2CA12	税別価格 ¥388,500



操作画面イメージ

詳しい説明は
法人トップから
製品カテゴリー「バックアップ
監視カメラレコーダー」をクリック！

“ひとり情シス”でも導入が容易な高性能Linux NAS。

Annapurna Labs社製CPU搭載の高速モデル！

中小企業の“ひとり情シス”でも
簡単に導入できる高性能
ベーシックNAS

CPUの大幅な高速化により、標準搭載のギガビットインタフェースの規格限界に迫る従来製品比約3倍もの転送速度を実現しました。
※弊社従来製品 NSB-3 および NSR シリーズとの比較です。

Annapurna Labs社製の
マルチコアプロセッサを搭載AES256bit ハードウェア暗号化
専用エンジン搭載

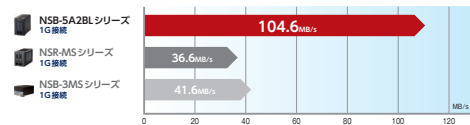
AES256bitハードウェア暗号化専用エンジンにより、NASボリュームの全暗号化をしつつも処理速度を落とすことのない性能を発揮します。さらに暗号キーをUSBメモリに保存可能。USBメモリを別の場所に保管することでさらにセキュリティ性を向上できます。

パリティ計算専用
RAID アクセラレータ

パリティ計算専用RAIDアクセラレータにより、RAID5/6使用時に比べて当社従来モデルに比べ大幅に高速で安定した動作を実現しています。

ギガ規格の限界値に迫る転送速度を実現！

CPUの大幅な高速化により標準搭載のギガビットインタフェースの規格限界に迫る転送速度を実現。処理速度向上による大容量データのアップ・ダウンロードも快適な環境を提供し、業務効率アップに貢献します。



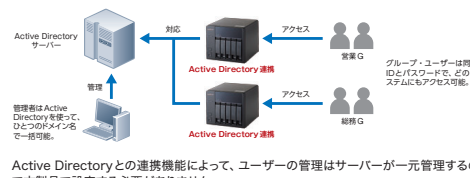
※ 2ペイモデルの比較です。
【測定方法】(2017年7月当社調べ)
NAS (RAID1構成)と測定PCを接続し、ベンチマークソフト (CrystalDiskMark3.0×64) によるシーケンシャルリード速度を測定。
(テストサイズ: 1GB)
※ NSB-7A5BLシリーズにはオプション、10G対応SFP+モジュールを装備。

NAS状態管理サービス「NASみる」対応



「NASみる」は、エレコム製NAS製品「NSBシリーズ」をご利用いただくにあたって、無償で利用できる便利でお得なサービスです。Webブラウザでの運用が可能なクラウド型NAS状態管理サービスで、OS環境を選びません。各拠点の「NSBシリーズ」の状態をインターネット経由で一元管理でき、管理者の負担を軽減することができます。

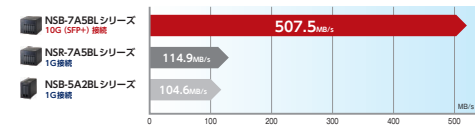
Active Directoryと連携可能



Active Directoryとの連携機能により、ユーザーの管理はサーバーが一元管理するので本製品で設定する必要がありません。

ギガ規格を大幅に超える500MB/s超の超高速転送速度を実現！

一部、SFP+スロット搭載モデルをご用意。オプションの10Gモジュール使用時には、さらに大幅な転送スピードアップを実現します。



【測定方法】(2017年7月当社調べ)
NAS (RAID1構成)と測定PCを接続し、ベンチマークソフト (CrystalDiskMark3.0×64) によるシーケンシャルリード速度を測定。
(テストサイズ: 1GB)
※ NSB-7A5BLシリーズにはオプション、10G対応SFP+モジュールを装備。

高信頼HDD搭載



24時365日の止まらないビジネスをサポートすべく、NAS専用HDD WesternDigital社製 WD REDを搭載。長時間、連続稼働において安心を提供します。

その他の特長

- NAS向けHDD「WD RED」を採用するなど、長期的な製品寿命を実現したことにより、3年間長期保証の提供を実現
- オフィス内での使用と安定した動作を考慮し、回転数が可変するファンを採用、高効率冷却と静音を両立
- ディスク暗号化だけでなく、USBメモリを暗号化キーとして使用することで、NAS本体と暗号化キーが独立し、より強固なセキュリティ対策が可能
- SFP+スロット搭載モデルでは、オプションにより、さらに大幅な転送スピードアップを実現
- アプリケーション追加機能「AppCenter」を搭載するなど、弊社NAS製品を使ったさまざまな管理サービスのご提供を予定



Linux NAS Lineup

仕様の詳細 → P16 オプション品一覧 → P16

Linux NAS NSB-5Aシリーズ

Linux 1ペイ
1ペイタイプのコンパクト&スリムモデルAnnapurna Labs
AL212デュアルコア

ギガビット×1

■ NSB-5A1BLシリーズ	
R 11TB NSB-5A1T1BL	¥46,800
R 12TB NSB-5A2T1BL	¥53,820
R 31TB NSB-5A3T1BL	¥61,120
R 41TB NSB-5A4T1BL	¥74,720

Linux 2ペイ
コンパクトな2ペイモデル、RAID0/1で使用可能Annapurna Labs
AL212デュアルコア

RAID0/1/ JBOD対応

ギガビット×2

■ NSB-5A2BLシリーズ	
R 21TB NSB-5A2T2BL	¥64,000
R 41TB NSB-5A4T2BL	¥89,000
R 61TB NSB-5A6T2BL	¥99,000
R 81TB NSB-5A8T2BL	¥115,000

Linux 4ペイ
HDD×4台フルセットモデル、RAID5/6/10でも使用可能Annapurna Labs
AL212デュアルコア

RAID 0/1/5/6/10/ JBOD対応

RAIDアクセラレータ搭載

ギガビット×2

■ NSB-5A4BLシリーズ	
R 41TB NSB-5A4T4BL	¥119,000
R 81TB NSB-5A8T4BL	¥129,000
R 121TB NSB-5A12T4BL	¥145,000
R 161TB NSB-5A16T4BL	¥191,000

Linux 1U 4ペイ
1Uラックマウント、ギガビット対応モデルAnnapurna Labs
AL314クアッドコア

RAID 0/1/5/6/10/ JBOD対応

RAIDアクセラレータ搭載

10G(SFP+)オプション対応

ギガビット×2

ガイドレール付

■ NSB-5A4RLシリーズ	
R 41TB NSB-5A4T4RL	¥155,000
R 81TB NSB-5A8T4RL	¥165,000
R 121TB NSB-5A12T4RL	¥193,000
R 161TB NSB-5A16T4RL	¥248,000



Linux NAS NSB-7Aシリーズ

Linux 4ペイ(2ペイ空き)
2ペイ空きの4ペイタイプ、
オプションモジュールで
10GbEにも対応Annapurna Labs
AL212デュアルコア

RAID0/1/ JBOD対応

RAIDアクセラレータ搭載

10G(SFP+)オプション対応

ギガビット×2

※1 HDDを4台搭載することによりRAID5/6/10に対応
※2 RAID5/6で運用可能

ガイドレール付

■ NSB-7A4BLシリーズ

R 21TB NSB-7A2T4BL	¥78,000
R 41TB NSB-7A4T4BL	¥98,000
R 121TB NSB-7A12T4BL	¥119,000
R 81TB NSB-7A8T4BL	¥141,000

Linux 5ペイ(1ペイ空き)
1ペイ空きの5ペイタイプ、
オプションモジュールで
10GbEにも対応Annapurna Labs
AL314クアッドコア

RAID 0/1/5/6/10/ JBOD対応

RAIDアクセラレータ搭載

10G(SFP+)オプション対応

ギガビット×2

■ NSB-7A5BLシリーズ

R 41TB NSB-7A4T5BL	¥139,000
R 81TB NSB-7A8T5BL	¥179,000
R 121TB NSB-7A12T5BL	¥195,000
R 161TB NSB-7A16T5BL	¥239,000

Linux 1U 4ペイ
1Uラックマウント、
オプションモジュールで
10GbEにも対応Annapurna Labs
AL314クアッドコア

RAID 0/1/5/6/10/ JBOD対応

RAIDアクセラレータ搭載

10G(SFP+)オプション対応

ギガビット×2

ガイドレール付

■ NSB-7A4RLシリーズ

R 41TB NSB-7A4T4RL	¥169,000
R 81TB NSB-7A8T4RL	¥187,000
R 121TB NSB-7A12T4RL	¥220,000
R 161TB NSB-7A16T4RL	¥250,000



Windows NAS 製品スペック一覧

Windows NAS	WSS 2016 Workgroup Edition				WSS 2016 Standard Edition			
								
シリーズ名	1 NSB-7MS2CW6 series	2 NSB-7SS4DW6 series	3 NSB-7SS4RW6 series	4 NSB-7MS2CS6 series	5 NSB-7SS4DS6 series	6 NSB-7SS4RS6 series	7 NSB-96R12RS6 series	
推奨接続台数	50台	50台	50台	150台	150台	150台	150台	
搭載OS	WSS 2016 Workgroup Edition	WSS 2016 Workgroup Edition	WSS 2016 Workgroup Edition	WSS 2016 Standard Edition	WSS 2016 Standard Edition	WSS 2016 Standard Edition	WSS 2016 Standard Edition	
対応OS	Windows Server 2012 R2/Server 2012/Server 2008 R2/Server 2008/Server 2003 R2/Server 2003 Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP, Mac OS X 10.10/10.11/10.9/10.8/10.7/10.6 ※1							
容量	2TB: NSB-7MS2T2CW6 4TB: NSB-7MS4T2CW6 8TB: NSB-7MS8T2CW6 12TB: NSB-7MS12T2CW6 16TB: NSB-7MS16T2CW6 24TB: NSB-7MS24T2CW6	4TB: NSB-7SS4T4DW6 8TB: NSB-7SS8T4DW6 12TB: NSB-7SS12T4DW6 16TB: NSB-7SS16T4DW6 24TB: NSB-7SS24T4DW6	4TB: NSB-7SS4T4RW6 8TB: NSB-7SS8T4RW6 12TB: NSB-7SS12T4RW6 16TB: NSB-7SS16T4RW6 24TB: NSB-7SS24T4RW6	2TB: NSB-7MS2T2CS6 4TB: NSB-7MS4T2CS6 8TB: NSB-7MS8T2CS6 12TB: NSB-7MS12T2CS6 16TB: NSB-7MS16T2CS6 24TB: NSB-7MS24T2CS6	4TB: NSB-7SS4T4DS6 8TB: NSB-7SS8T4DS6 12TB: NSB-7SS12T4DS6 16TB: NSB-7SS16T4DS6 24TB: NSB-7SS24T4DS6	4TB: NSB-7SS4T4RS6 8TB: NSB-7SS8T4RS6 12TB: NSB-7SS12T4RS6 16TB: NSB-7SS16T4RS6 24TB: NSB-7SS24T4RS6	48TB: NSB-96R48T12RS6	
CPU	Yao nano quad core 2.0GHz 4.25T/4.50T	Yao nano quad core 2.0GHz 4.25T/4.50T	Intel Core 2.0-2.8GHz 4.25T/4.50T	Yao nano quad core 2.0GHz 4.25T/4.50T	Yao nano quad core 2.0GHz 4.25T/4.50T	Intel Core 2.0-2.8GHz 4.25T/4.50T	Haswell Core i3 Dual Core 3.5GHz	
メモリ	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	8GB	
搭載HDD/台数	WD Red/シリーズ/2台	WD Red/シリーズ/4台	WD Red/シリーズ/4台	WD Red/シリーズ/2台	WD Red/シリーズ/4台	WD Red/シリーズ/4台	WD Red/シリーズ/12台	
USBポート	USB3.0×2, USB2.0×2	USB3.0×2, USB2.0×2	USB3.0×1, USB2.0×3	USB3.0×2, USB2.0×2	USB3.0×2, USB2.0×2	USB3.0×1, USB2.0×3	USB3.0×2, USB2.0×4	
シリアルポート	○	○	○	○	×	×	×	
RAIDレベル	RAID 0/1	RAID 0/1/5	RAID 0/1/5	RAID 0/1	RAID 0/1/5	RAID 0/1/5	RAID 6	
RAID関連機能	ホストアダプター RAID0/1/5/6/10/50/60/61/6E/6F/6G/6H/6I/6J/6K/6L/6M/6N/6O/6P/6Q/6R/6S/6T/6U/6V/6W/6X/6Y/6Z/6AA/6AB/6AC/6AD/6AE/6AF/6AG/6AH/6AI/6AJ/6AK/6AL/6AM/6AN/6AO/6AP/6AQ/6AR/6AS/6AT/6AU/6AV/6AW/6AX/6AY/6AZ/6BA/6BB/6BC/6BD/6BE/6BF/6BG/6BH/6BI/6BJ/6BK/6BL/6BM/6BN/6BO/6BP/6BQ/6BR/6BS/6BT/6BU/6BV/6BW/6BX/6BY/6BZ/6CA/6CB/6CC/6CD/6CE/6CF/6CG/6CH/6CI/6CJ/6CK/6CL/6CM/6CN/6CO/6CP/6CQ/6CR/6CS/6CT/6CU/6CV/6CW/6CX/6CY/6CZ/6DA/6DB/6DC/6DD/6DE/6DF/6DG/6DH/6DI/6DJ/6DK/6DL/6DM/6DN/6DO/6DP/6DQ/6DR/6DS/6DT/6DU/6DV/6DW/6DX/6DY/6DZ/6EA/6EB/6EC/6ED/6EE/6EF/6EG/6EH/6EI/6EJ/6EK/6EL/6EM/6EN/6EO/6EP/6EQ/6ER/6ES/6ET/6EU/6EV/6EW/6EX/6EY/6EZ/6FA/6FB/6FC/6FD/6FE/6FF/6FG/6FH/6FI/6FJ/6FK/6FL/6FM/6FN/6FO/6FP/6FQ/6FR/6FS/6FT/6FU/6FV/6FW/6FX/6FY/6FZ/6GA/6GB/6GC/6GD/6GE/6GF/6GG/6GH/6GI/6GJ/6GK/6GL/6GM/6GN/6GO/6GP/6GQ/6GR/6GS/6GT/6GU/6GV/6GW/6GX/6GY/6GZ/6HA/6HB/6HC/6HD/6HE/6HF/6HG/6HH/6HI/6HJ/6HK/6HL/6HM/6HN/6HO/6HP/6HQ/6HR/6HS/6HT/6HU/6HV/6HW/6HX/6HY/6HZ/6IA/6IB/6IC/6ID/6IE/6IF/6IG/6IH/6II/6IJ/6IK/6IL/6IM/6IN/6IO/6IP/6IQ/6IR/6IS/6IT/6IU/6IV/6IW/6IX/6IY/6IZ/6JA/6JB/6JC/6JD/6JE/6JF/6JG/6JH/6JI/6JJ/6JK/6JL/6JM/6JN/6JO/6JP/6JQ/6JR/6JS/6JT/6JU/6JV/6JW/6JX/6JY/6JZ/6KA/6KB/6KC/6KD/6KE/6KF/6KG/6KH/6KI/6KJ/6KK/6KL/6KM/6KN/6KO/6KP/6KQ/6KR/6KS/6KT/6KU/6KV/6KW/6KX/6KY/6KZ/6LA/6LB/6LC/6LD/6LE/6LF/6LG/6LH/6LI/6LJ/6LK/6LL/6LM/6LN/6LO/6LP/6LQ/6LR/6LS/6LT/6LU/6LV/6LW/6LX/6LY/6LZ/6MA/6MB/6MC/6MD/6ME/6MF/6MG/6MH/6MI/6MJ/6MK/6ML/6MM/6MN/6MO/6MP/6MQ/6MR/6MS/6MT/6MU/6MV/6MW/6MX/6MY/6MZ/6NA/6NB/6NC/6ND/6NE/6NF/6NG/6NH/6NI/6NJ/6NK/6NL/6NM/6NN/6NO/6NP/6NQ/6NR/6NS/6NT/6NU/6NV/6NW/6NX/6NY/6NZ/6OA/6OB/6OC/6OD/6OE/6OF/6OG/6OH/6OI/6OJ/6OK/6OL/6OM/6ON/6OO/6OP/6OQ/6OR/6OS/6OT/6OU/6OV/6OW/6OX/6OY/6OZ/6PA/6PB/6PC/6PD/6PE/6PF/6PG/6PH/6PI/6PJ/6PK/6PL/6PM/6PN/6PO/6PP/6PQ/6PR/6PS/6PT/6PU/6PV/6PW/6PX/6PY/6PZ/6QA/6QB/6QC/6QD/6QE/6QF/6QG/6QH/6QI/6QJ/6QK/6QL/6QM/6QN/6QO/6QP/6QQ/6QR/6QS/6QT/6QU/6QV/6QW/6QX/6QY/6QZ/6RA/6RB/6RC/6RD/6RE/6RF/6RG/6RH/6RI/6RJ/6RK/6RL/6RM/6RN/6RO/6RP/6RQ/6RR/6RS/6RT/6RU/6RV/6RW/6RX/6RY/6RZ/6SA/6SB/6SC/6SD/6SE/6SF/6SG/6SH/6SI/6SJ/6SK/6SL/6SM/6SN/6SO/6SP/6SQ/6SR/6SS/6ST/6SU/6SV/6SW/6SX/6SY/6SZ/6TA/6TB/6TC/6TD/6TE/6TF/6TG/6TH/6TI/6TJ/6TK/6TL/6TM/6TN/6TO/6TP/6TQ/6TR/6TS/6TT/6TU/6TV/6TW/6TX/6TY/6TZ/6UA/6UB/6UC/6UD/6UE/6UF/6UG/6UH/6UI/6UJ/6UK/6UL/6UM/6UN/6UO/6UP/6UQ/6UR/6US/6UT/6UU/6UV/6UW/6UX/6UY/6UZ/6VA/6VB/6VC/6VD/6VE/6VF/6VG/6VH/6VI/6VJ/6VK/6VL/6VM/6VN/6VO/6VP/6VQ/6VR/6VS/6VT/6VU/6VV/6VW/6VX/6VY/6VZ/6WA/6WB/6WC/6WD/6WE/6WF/6WG/6WH/6WI/6WJ/6WK/6WL/6WM/6WN/6WO/6WP/6WQ/6WR/6WS/6WT/6WU/6WV/6WW/6WX/6WY/6WZ/6XA/6XB/6XC/6XD/6XE/6XF/6XG/6XH/6XI/6XJ/6XK/6XL/6XM/6XN/6XO/6XP/6XQ/6XR/6XS/6XT/6XU/6XV/6XW/6XX/6XY/6XZ/6YA/6YB/6YC/6YD/6YE/6YF/6YG/6YH/6YI/6YJ/6YK/6YL/6YM/6YN/6YO/6YP/6YQ/6YR/6YS/6YT/6YU/6YV/6YW/6YX/6YZ/6ZA/6ZB/6ZC/6ZD/6ZE/6ZF/6ZG/6ZH/6ZI/6ZJ/6ZK/6ZL/6ZM/6ZN/6ZO/6ZP/6ZQ/6ZR/6ZS/6ZT/6ZU/6ZV/6ZW/6ZX/6ZY/6ZZ/							

※1: ①～④の対応OSのうち、Windows Server 2003 R2/2003、Windows 8、Mac OS X 10.8～10.6を除くOSに対応 ※2: 別途市販アプリインストール必要

Windows NAS ソフトウェア動作確認

○：動作確認済 ■：確認中(最新情報はホームページをご覧ください) —：非対応 ※暗号化の項目は有効時、無効時それぞれの動作状況を表しています。

[illegible]

Windows NASのソフトウェア動作確認の詳細は…



http://nasc.elecom.co.jp/nas_coordinator/nas_search/

エレコム トップページ → 法人のお客様 → 製品カテゴリー ストレージ Windows NAS
→ 動作確認済みソフト一覧はこちら

Linux NAS 製品スペック一覧

Linux NAS	NSB-5Aシリーズ				NSB-7Aシリーズ		
	 →P15	 →P15	 →P15	 →P15	 →P16	 →P16	 →P16
シリーズ名	■ NSB-SA1BL series	■ NSB-SA2BL series	■ NSB-SA4BL series	■ NSB-SA4RL series	■ NSB-7A4BL series	■ NSB-7A5BL series	■ NSB-7A4RL series
想定クライアント数	50	50	50	50	100	100	100
搭載OS 対応OS	Linux OS	Linux OS	Linux OS	Linux OS	Linux OS	Linux OS	Linux OS
対応ブラウザ	Windows Server 2016/2012 R2/2012/2008 R2/2008, Windows 10/8.1/7, macOS 10.13.10.12, Mac OS X 10.11/10.10/10.9 IE11以上、Firefox、Safari、GoogleChrome						
容量	1tb: NSB-SA1T1BL 2tb: NSB-SA2T1BL 4tb: NSB-SA4T1BL	2tb: NSB-SA2T2BL 4tb: NSB-SA4T2BL 6tb: NSB-SA6T2BL 8tb: NSB-SA8T2BL	4tb: NSB-SA4T4BL 8tb: NSB-SA8T4BL 12tb: NSB-SA12T4BL 16tb: NSB-SA16T4BL	4tb: NSB-SA4T4RL 8tb: NSB-SA8T4RL 12tb: NSB-SA12T4RL 16tb: NSB-SA16T4RL	2tb: NSB-7A2T4BL 4tb: NSB-7A4T4BL 6tb: NSB-7A6T4BL 8tb: NSB-7A8T4BL	12tb: NSB-7A12T5BL 16tb: NSB-7A16T5BL	4tb: NSB-7A4T4RL 8tb: NSB-7A8T4RL 12tb: NSB-7A12T4RL 16tb: NSB-7A16T4RL
CPU	Armstrong Lake A5120コア4本	Armstrong Lake A5120コア4本	Armstrong Lake A5120コア4本	Armstrong Lake A5120コア4本	Armstrong Lake A5120コア4本	Armstrong Lake A5120コア4本	Armstrong Lake A5120コア4本
搭載HDD/台数	WD Redシリーズ/1台	WD Redシリーズ/2台	WD Redシリーズ/4台	WD Redシリーズ/4台	WD Redシリーズ/2台(2x2)	WD Redシリーズ/4台(2x4)	WD Redシリーズ/4台
USBポート	USB3.0×3	USB3.0×3	USB3.0×3	USB3.0×4	USB3.0×3	USB3.0×3	USB3.0×4
RAIDレベル	—	RAID0/1	RAID0/1/5/6/10	RAID0/1/5/6/10	RAID0/1対応 ^{a)}	RAID0/1/5/6/10	RAID0/1/5/6/10
RAID関連機能	ホットスワップ オートビルド RecoveryTest	ホットスワップ オートビルド RecoveryTest	ホットスワップ オートビルド RecoveryTest	ホットスワップ オートビルド RecoveryTest	ホットスワップ オートビルド RecoveryTest	ホットスワップ オートビルド RecoveryTest	ホットスワップ オートビルド RecoveryTest
LAN	1000BASE-Tx1	1000BASE-Tx2	1000BASE-Tx2	10G SFP+ x1/1000BASE-Tx2	10G SFP+ x1/1000BASE-Tx2	10G SFP+ x2/1000BASE-Tx2	10G SFP+ x2/1000BASE-Tx2
LAN関連機能	ボートランキング ActiveDirectory連携	ボートランキング ActiveDirectory連携	ボートランキング ActiveDirectory連携	ボートランキング ActiveDirectory連携	ボートランキング ActiveDirectory連携	ボートランキング ActiveDirectory連携	ボートランキング ActiveDirectory連携
管理・セキュリティ機能	ディスク暗号化 イベントメール通知 フルタプル2重ウェアレスフルタプル スケジュー電源ON/OFF	ディスク暗号化 イベントメール通知 フルタプル2重ウェアレスフルタプル スケジュー電源ON/OFF	ディスク暗号化 イベントメール通知 フルタプル2重ウェアレスフルタプル スケジュー電源ON/OFF	ディスク暗号化 イベントメール通知 フルタプル2重ウェアレスフルタプル スケジュー電源ON/OFF	ディスク暗号化 イベントメール通知 フルタプル2重ウェアレスフルタプル スケジュー電源ON/OFF	ディスク暗号化 イベントメール通知 フルタプル2重ウェアレスフルタプル スケジュー電源ON/OFF	ディスク暗号化 イベントメール通知 フルタプル2重ウェアレスフルタプル スケジュー電源ON/OFF
その他機能	iSCSI機能 レプリケーション スクリューバックアップ TimeMachine クラウド連携** UPS連動 故障防止機構	iSCSI機能 レプリケーション スクリューバックアップ TimeMachine クラウド連携** UPS連動 故障防止機構	iSCSI機能 レプリケーション スクリューバックアップ TimeMachine クラウド連携** UPS連動 故障防止機構	iSCSI機能 レプリケーション スクリューバックアップ TimeMachine クラウド連携** UPS連動 故障防止機構	iSCSI機能 レプリケーション スクリューバックアップ TimeMachine クラウド連携** UPS連動 故障防止機構	iSCSI機能 レプリケーション スクリューバックアップ TimeMachine クラウド連携** UPS連動 故障防止機構	iSCSI機能 レプリケーション スクリューバックアップ TimeMachine クラウド連携** UPS連動 故障防止機構
冷却ファン	5cm5システムファン×1	7cm5システムファン×1	12cm5システムファン×1	4cm システムファン×4	12cm5システムファン×1	12cm5システムファン×1	4cm5システムファン×2
電源コネクタ	DCジャック	DCジャック	DCジャック	ACインレット	DCジャック	ACインレット	ACインレット
形状寸法(mm)	W73×D219×H169	W102×D219×H169	W160×D219×H169	W439×D291×H44	W160×D219×H169	W216×D235×H185	W439×D499×H44
質量	約1.5~1.7kg	約2~2.6kg	約3~4kg	約9.3~10.2kg	約9.3~10.2kg	約9.5~7.8kg	約9.3~10.2kg
付属品	AC電源ケーブル(φ1.8m)1本、 ACアダプター、 LANケーブル(φ1.5m)1本	AC電源ケーブル(φ1.8m)1本、 ACアダプター、 LANケーブル(φ1.5m)2本	AC電源ケーブル(φ1.8m)1本、 ACアダプター、 LANケーブル(φ1.5m)1本	AC電源ケーブル(φ1.8m)1本、 LANケーブル(φ1.5m)2本、 レールキット	AC電源ケーブル(φ1.8m)1本、 ACアダプター、 LANケーブル(φ1.5m)2本	AC電源ケーブル(φ1.8m)1本、 LANケーブル(φ1.5m)2本	AC電源ケーブル(φ1.8m)1本、 LANケーブル(φ1.5m)2本、 レールキット

※1: スペアドライブ追加によりRAID5/6/10にも対応 ※2: RAID5/6使用時に有効 ※3: 別途オプションで、10G SFP+モジュールが必要 ※4: 追加アプリ「NetStor Backup」にて対応

スペアドライブほかオプション品一覧

■スベアドライブ ※カッコ内はドライブ容量

[illegible]

■専用スペアファン

NSB-7SFAN4C ¥4,000 (税別価格)



- ※1: Symantec Endpoints Protection Agentインストールは完了した、ONラインにアプリケーションをインストールしてください。
- ※2: 日本C.A.I. Windows Storage Server 2003 R2をサポート。
- ※3: 動作要件として、Webサーバとご活用ください。
- ※4: 動作要件として、Webサーバを動作させることが可能です。ただし、ライセンス上の機能制限事項があります。
- ※5: 詳細については、SKYSEC SYSTEM Client ViewのWebサイト <http://www.skysecsystem.com/clientview/> を参照してください。
- ※6: B2Bに限りLINUXをサポートPowerAct Proをインストールして下さい。
- ※7: システム環境の妨けが不可。
- ※8: Internet Explorer 11よりGoogle・サファリ・オートブック・インターネット・エクスプローラ・オペラ・モザイク・インターネット・エクスプローラ 10.0.0.2620.0.2630.0.2640.0.2650.0.2660.0.2670.0.2680.0.2690.0.2700.0.2710.0.2720.0.2730.0.2740.0.2750.0.2760.0.2770.0.2780.0.2790.0.2800.0.2810.0.2820.0.2830.0.2840.0.2850.0.2860.0.2870.0.2880.0.2890.0.2900.0.2910.0.2920.0.2930.0.2940.0.2950.0.2960.0.2970.0.2980.0.2990.0.3000.0.3010.0.3020.0.3030.0.3040.0.3050.0.3060.0.3070.0.3080.0.3090.0.3100.0.3110.0.3120.0.3130.0.3140.0.3150.0.3160.0.3170.0.3180.0.3190.0.3200.0.3210.0.3220.0.3230.0.3240.0.3250.0.3260.0.3270.0.3280.0.3290.0.3300.0.3310.0.3320.0.3330.0.3340.0.3350.0.3360.0.3370.0.3380.0.3390.0.3400.0.3410.0.3420.0.3430.0.3440.0.3450.0.3460.0.3470.0.3480.0.3490.0.3500.0.3510.0.3520.0.3530.0.3540.0.3550.0.3560.0.3570.0.3580.0.3590.0.3600.0.3610.0.3620.0.3630.0.3640.0.3650.0.3660.0.3670.0.3680.0.3690.0.3700.0.3710.0.3720.0.3730.0.3740.0.3750.0.3760.0.3770.0.3780.0.3790.0.3800.0.3810.0.3820.0.3830.0.3840.0.3850.0.3860.0.3870.0.3880.0.3890.0.3900.0.3910.0.3920.0.3930.0.3940.0.3950.0.3960.0.3970.0.3980.0.3990.0.4000.0.4010.0.4020.0.4030.0.4040.0.4050.0.4060.0.4070.0.4080.0.4090.0.4100.0.4110.0.4120.0.4130.0.4140.0.4150.0.4160.0.4170.0.4180.0.4190.0.4200.0.4210.0.4220.0.4230.0.4240.0.4250.0.4260.0.4270.0.4280.0.4290.0.4300.0.4310.0.4320.0.4330.0.4340.0.4350.0.4360.0.4370.0.4380.0.4390.0.4400.0.4410.0.4420.0.4430.0.4440.0.4450.0.4460.0.4470.0.4480.0.4490.0.4500.0.4510.0.4520.0.4530.0.4540.0.4550.0.4560.0.4570.0.4580.0.4590.0.4600.0.4610.0.4620.0.4630.0.4640.0.4650.0.4660.0.4670.0.4680.0.4690.0.4700.0.4710.0.4720.0.4730.0.4740.0.4750.0.4760.0.4770.0.4780.0.4790.0.4800.0.4810.0.4820.0.4830.0.4840.0.4850.0.4860.0.4870.0.4880.0.4890.0.4900.0.4910.0.4920.0.4930.0.4940.0.4950.0.4960.0.4970.0.4980.0.4990.0.5000.0.5010.0.5020.0.5030.0.5040.0.5050.0.5060.0.5070.0.5080.0.5090.0.5100.0.5110.0.5120.0.5130.0.5140.0.5150.0.5160.0.5170.0.5180.0.5190.0.5200.0.5210.0.5220.0.5230.0.5240.0.5250.0.5260.0.5270.0.5280.0.5290.0.5300.0.5310.0.5320.0.5330.0.5340.0.5350.0.5360.0.5370.0.5380.0.5390.0.5400.0.5410.0.5420.0.5430.0.5440.0.5450.0.5460.0.5470.0.5480.0.5490.0.5500.0.5510.0.5520.0.5530.0.5540.0.5550.0.5560.0.5570.0.5580.0.5590.0.5600.0.5610.0.5620.0.5630.0.5640.0.5650.0.5660.0.5670.0.5680.0.5690.0.5700.0.5710.0.5720.0.5730.0.5740.0.5750.0.5760.0.5770.0.5780.0.5790.0.5800.0.5810.0.5820.0.5830.0.5840.0.5850.0.5860.0.5870.0.5880.0.5890.0.5900.0.5910.0.5920.0.5930.0.5940.0.5950.0.5960.0.5970.0.5980.0.5990.0.6000.0.6010.0.6020.0.6030.0.6040.0.6050.0.6060.0.6070.0.6080.0.6090.0.6100.0.6110.0.6120.0.6130.0.6140.0.6150.0.6160.0.6170.0.6180.0.6190.0.6200.0.6210.0.6220.0.6230.0.6240.0.6250.0.6260.0.6270.0.6280.0.6290.0.6300.0.6310.0.6320.0.6330.0.6340.0.6350.0.6360.0.6370.0.6380.0.6390.0.6400.0.6410.0.6420.0.6430.0.6440.0.6450.0.6460.0.6470.0.6480.0.6490.0.6500.0.6510.0.6520.0.6530.0.6540.0.6550.0.6560.0.6570.0.6580.0.6590.0.6600.0.6610.0.6620.0.6630.0.6640.0.6650.0.6660.0.6670.0.6680.0.6690.0.6700.0.6710.0.6720.0.6730.0.6740.0.6750.0.6760.0.6770.0.6780.0.6790.0.6800.0.6810.0.6820.0.6830.0.6840.0.6850.0.6860.0.6870.0.6880.0.6890.0.6900.0.6910.0.6920.0.6930.0.6940.0.6950.0.6960.0.6970.0.6980.0.6990.0.7000.0.7010.0.7020.0.7030.0.7040.0.7050.0.7060.0.7070.0.7080.0.7090.0.7100.0.7110.0.7120.0.7130.0.7140.0.7150.0.7160.0.7170.0.7180.0.7190.0.7200.0.7210.0.7220.0.7230.0.7240.0.7250.0.7260.0.7270.0.7280.0.7290.0.7300.0.7310.0.7320.0.7330.0.7340.0.7350.0.7360.0.7370.0.7380.0.7390.0.7400.0.7410.0.7420.0.7430.0.7440.0.7450.0.7460.0.7470.0.7480.0.7490.0.7500.0.7510.0.7520.0.7530.0.7540.0.7550.0.7560.0.7570.0.7580.0.7590.0.7600.0.7610.0.7620.0.7630.0.7640.0.7650.0.7660.0.7670.0.7680.0.7690.0.7700.0.7710.0.7720.0.7730.0.7740.0.7750.0.7760.0.7770.0.7780.0.7790.0.7800.0.7810.0.7820.0.7830.0.7840.0.7850.0.7860.0.7870.0.7880.0.7890.0.7900.0.7910.0.7920.0.7930.0.7940.0.7950.0.7960.0.7970.0.7980.0.7990.0.8000.0.8010.0.8020.0.8030.0.8040.0.8050.0.8060.0.8070.0.8080.0.8090.0.8100.0

10ギガ有線LANボード



10ギガビット通信 マルチギガビット対応 マルチプラットフォーム 3年保証 ブラック3種付属 動作確認ラップ保護

EDB-10GMPE4T ¥27,700

■対応機種: PC: Express 2.0 (Gen2) ×4を搭載したDOS/Vマシン (Low profile)にも対応
■Intel社製CPUを搭載したMac Pro
■伝送速度 (理論値): 10G/5G/2.5G/1G/100Mbps
■W121×D84×H19mm (標準ブラケット含む) / 約38g (ブラケット含む)

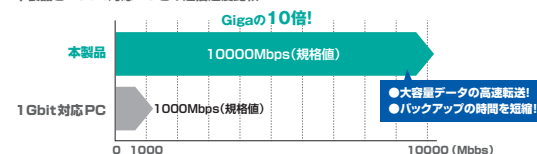
OS	10	9.1	8	7	対応機種
Windows	2016	2012 R2	2012 R2	2008 R2	2016
Mac	10.12	10.12	10.12	10.12	10.12

NSB-7Aシリーズ用ブラケットを標準添付。NAS導入後のビジネス規模拡大にも柔軟に対応します。
[対応機種: NSB-7A5BLシリーズ、NSB-7A4RLシリーズ]

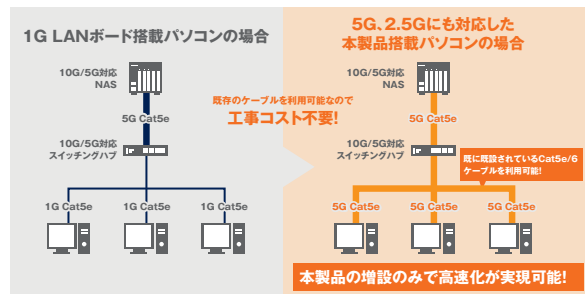
マルチギガビット対応 10ギガ有線LANボード 大容量データへの対応と、 ストレージパフォーマンスの向上へ!

大容量データも快適! 超高速 10Gbps 通信環境の提供

本製品と1Gbit対応PCとの通信速度比較



既設のCat5e、Cat6ケーブルを使用した5G/2.5Gマルチギガビット通信に対応。*



超高速 10G通信の他、
既存LANケーブル (Cat5e、Cat6)
環境化での5G/2.5G
マルチギガビット通信に対応。

※マルチギガ通信 (5/2.5GBASE-T) には、別途、マルチギガ対応スイッチが必要です。

※マルチギガ (5/2.5GBASE-T) による最大通信速度は5Gbps/2.5Gbps (規格値) となります。

エレコム製 NASのバックアップにおすすめ USB3.0ハードディスク

高信頼性 “WD RED” 搭載のUSB3.0 HDD

NASのバックアップHDDにも
お勧めの高信頼モデル

ELECOM

ELD-RENUシリーズ	容量	特徴
ELD-RENU0100BK	1TB	オープン価格
ELD-RENU0200BK	2TB	オープン価格
ELD-RENU0300BK	3TB	オープン価格
ELD-RENU0400BK	4TB	オープン価格
ELD-RENU0600BK	6TB	オープン価格
ELD-RENU0800BK	8TB	オープン価格

■W120×D183×H35mm (突起部を除く) / 約850g (本体のみ)

●独自機能で電力消費・発熱を低減し、高性能なエラーリカバリ制御機能で高い安定性
●突然の電力喪失でデータが失われることを防止

暗号化しても
速度が落ちない

Logitec	特徴
USB3.0対応	ハードウェア暗号化
WD RED搭載	3年保証
AES256bit (XTSモード) 暗号化搭載モデル	
3TB LSV-BK030U3	¥31,800
4TB LSV-BK040U3	¥39,600
6TB LSV-BK060U3	¥64,200

■W120×D183×H35mm / 約930g (本体のみ)

使いやすい
スタンダードモデル

Logitec	特徴
USB3.0対応	WD RED搭載
3年保証	
3TB LSV-BK030U3	¥28,800
4TB LSV-BK040U3	¥36,600
6TB LSV-BK060U3	¥61,200

■W120×D183×H35mm / 約930g (本体のみ)

サポート/データ復旧

POINT 1 しっかり体制で[とことんサポート]

エレコムのサポートは自社運営。ユーザー様向け、販売店様向けに合計100名以上でしっかり対応しています!

弊社、サポートオペレーターの気持ちです

- 「初心者の方や設定が分からない方にも出来る限り、分かり易くお伝えさせていただきます!」
- 「NAS単体が原因でなく、例えば原因が他にあったとしても機器が繋がるようになるまで、手取り足取りとことんサポートさせていただきます!」
- 「お客様の困り事をサポート出来る事に、やり甲斐を感じております!」

しっかりお手伝いいたします!

お困りの際は下記までお気軽にお問い合わせください!

法人の「お客様限定公開ダイヤル」も特設して「繋がらない…」を解消しております!!

自社運営

法人様専用回線 0570-070-040

月曜日～土曜日
9:00～12:00 / 13:00～18:00

購入前後に問わず、販売店や法人IT部門の方からの設定方法や使い方についても、テクニカルサポートのご相談にお答えいたします!

POINT 2 [デモ機のご用意]をさせていただきます!

- どんな製品が一度試してみたい!
- 設定をした事が無いので、一度試してみたい!
- 導入を考えているので、きちんと動作するか確認したい!

そんな時は…

お気軽に営業・サポートセンターに
お申し付けください! ご用意いたします!

POINT 3 消えたデータを復旧します!

※別途費用が発生します。

重要な仕事のデータが
突然消えてしまった! どうしよう…。

重要な書類

大切なメール

機密データ

国内
自社工場
対応!!



万が一のトラブルで消えてしまった
大切なデータも復旧させることができます。

スピード復旧

調査結果後、最短即日復旧します! お客様のダウンタイムを最小限に抑えて、スピード納品を実現!

高い復旧率

周辺機器メーカーとして創業以来の蓄積された開発技術があるからこそできる復旧実績です!

信頼と実績

取引実績多数! 官公庁様はじめ、法人・個人の多くのお客様からデータ復旧サービスの評価をいただいています!

! このような障害・症状に対応! おまかせください!

- リビルドに失敗してしまっ
- アレイコントロールの設定を初期化してしまっ
- 設定した領域を初期化してしまっ
- 誤って削除、パーティション領域の開放、突然保存データが消えた…
- 保存されたフォルダ等が文字化け、アクセスするとエラーが出る…
- 落雷、停電後にデータへアクセスできなくなった…

詳しくはコチラ

http://www.logitec.co.jp/data_recovery/

ロジテック データ復旧

検索

NAS 導入レポート

[三井住友建設]

ゼネコンの土木工事現場事務所に、エレコムのWindows NASをファイルサーバとして導入！ 施工管理ソフト「デキスパート」との相性の良さを考慮。

三井住友建設は、旧三井建設と旧住友建設が2003年(平成15年)に合併して発足したゼネコンで、土木・建築・海外を3本柱に事業展開している。土木事業ではPC(プレストレスト)橋梁・トンネル・リニューアル、建築事業では高層マンションや商業施設に強みを持ち、海外事業では東南アジア、インドを中心に、日系企業の進出支援やODA事業を通じて国際社会の発展に貢献している。同社土木本部ではこの度、国内の現場事務所に設置するファイルサーバとして、エレコムのWindows NASをご採用いただいた。その経緯や運用方法などについて、同社土木管理グループの坂井課長と同社グループ会社であるコスモプランニング様の関戸グループリーダーに話を伺った。

施工管理ソフト「デキスパート」の導入に合わせ Linux NASからWindows NASへ移行

土木工事の現場では、作業工程等を管理する現場監督が駐在するために、プロジェクトのスタートと同時に現場事務所が設置される。現場監督の仕事のひとつが品質管理で、工事が設計通りに進んでいるかどうかを記録するために写真を多数撮影し、竣工後には必要書類とともに発注者に提出する必要がある。

三井住友建設様では、これまでデジタルカメラで撮影したデータを現場事務所のLinuxサーバーに保管、そこから必要な写真を選びExcelやWordベースで提出書類を作成していたという。この度、業務のICT化を推進する一環として、株式会社建設システム製の「デキスパート」という施工管理システムを導入することになった。ただ、このデキスパートはLinux NASとの相性が悪く、PCで作成したデータに不具合が出ることがあるため、Windows NASの導入検討を始められたという。

また、三井住友建設様では、大切なデータをより安全に保管するために、クラウドを通じて本社のデータセンターに同時にデータを保管し、バックアップをとる取り組みも推進中である。このシステムもWindows OSで動作するため、やはりWindows NASが必要になると判断された。

■ 運用イメージ



Windows NASに豊富な実績を持つエレコム製を選択

Windows NASの導入を決めた坂井氏は、三井住友建設グループで情報システム機器などの販売・導入支援を担う、コスモプランニング様の関戸氏に機種選定の依頼をしたところ、エレコム製が候補に挙がった。

「エレコムさんはWindowsストレージサーバーの導入実績が非常に多かったことが採用のポイントになった」と選択の理由について関戸氏は話す。

また、坂井氏も「以前、建設システムさんとエレコムさんで、Windows NASを使ってデキスパートの実証実験をしたという記事を読んだことがあり、土木分野に強いイメージがあった」という。

「また、導入時期がちょうどWindowsストレージサーバーのバージョンが2012から2016に上がるタイミングでしたが、エレコムさんがいち早く販売されていたので、それも大きかった(関戸氏)」とのことであった。

iPad miniを配布し、電子小黒板入りの現場写真を撮影

国土交通省では建設現場の生産性向上を目指してICTの導入を図る「i-Construction(アイ-コンストラクション)」を推進するなか、「電子小黒板」の利用を推奨している。

電子小黒板とは、従来の「工事用小黒板」に変わるもので、工事件名・工事場所・施工者・工事概要などの情報を現場写真とともに撮影するものだ。これを電子化することにより、現場で小黒板に手書きするよりはるかに撮影の手間を省くことができる。さらに、画像の改ざんを防ぐ仕組みも広がっている。

三井住友建設様でも、デキスパートの導入とともに電子小黒板の利用を進めており、iPad miniで撮影した写真に、電子小黒板を表示させる取り組みを進めている。

「まだ新しい取り組みなので、スマートデバイスなどに馴染みのない世代からはとまどいの声も届いていますが、時代は確実にICT化に進んでいますので、当社としても積極的に取り組んでいきたい」と坂井氏は語る。

撮影した画像は2つのハードディスクを持つWindows NASに蓄積され、安全性を高めるためバックアップがとられる。



国内の土木現場事務所に1台ずつ設置されているWindows NAS。

全国のNASの状況がつかめるよう 「NASみる」の進化に期待

現在は国内各地にある現場事務所、スタンドアローンの形で運用されているWindows NAS。本来は、それぞれの機器の調子本社で「見える化」できることが望ましい。

エレコムでは、離れた場所のNASの状況を管理できるクラウド型NASサービス「NASみる」を用意しているが、管理対象のNASがすべてインターネットに接続している必要がある。

「将来的には本社で全てのNASの状況が管理でき、不具合があればすぐに対応できる体制をとっていきたいですね。より『NASみる』の機能が進化することを期待しています(坂井氏)」

現在、導入後1年が経つが、故障などのトラブルは全くないという。決して撮り直しができない工事現場の写真データ。全国の土木現場事務所でもエレコムのWindows NASが、大切なデータを守り続けている。



三井住友建設株式会社
土木本部 土木工事管理部
土木管理グループ 課長
坂井氏



株式会社コスモプランニング
テクノサービス事業部
テクノソリューショングループ
グループリーダー
関戸氏



「NASみる」は、エレコム製NAS製品「NSBシリーズ」をご利用いただくにあたって、無償で利用できる便利でお得なサービスです。Webブラウザでの運用が可能で、OS環境を選ばないクラウド型NAS管理サービスです。各地に配置された「NSBシリーズ」をインターネット経由で、システム管理者のPCで一元管理できますので、システム管理者によるNAS製品の運用管理の負担を軽減することができ、またIT管理者不足のオフィスや管理者不在の建設現場などでも、NAS運用を容易に実現できます。



三井住友建設

三井住友建設株式会社

旧三井建設と旧住友建設が2003年(平成15年)に合併して三井住友建設株式会社が発足しました。三井グループ・住友グループのゼネコンとして、「はしも、まちも、ひとも。」というメッセージを掲げ、「ものづくり」とともに「ひとづくり」に力を注ぎ、国内および海外で事業を展開。数ある建設会社のなかでも、土木分野においてはPC(プレストレストコンクリート)橋梁建設、建築分野においては超高層集合住宅建設や免震技術のバイオニアとして業界トップクラスの施工実績と技術力を誇ります。

■ ご採用機器



法人向けWindows NAS
NSB-7MS4T2CW6
NSB-7MS8T2CW6

Windows Storage Server 2016 Workgroup採用のボックス型2ベイNASユニット。HDDを2台搭載しRAID1(ミラー)に対応しています。電源ユニット内蔵、日本語液晶搭載、クアッドコアCPUの採用により処理能力を強化したビジネス用途に最適なNASです。

NAS 導入レポート

[柏市教育委員会様]

先進的なICT教育を進めてきた柏市立小・中学校。 センターサーバと校内ストレージを組み合わせ、 安全でローコストな校務データ保管体制を実現。

千葉県柏市では、すべての子どもたちに「学ぶ意欲と学ぶ習慣」を育むため、「ICTを活用した魅力ある授業」を教育の柱の一つとして、先進的な取り組みを進めている。実は、柏市では1987年に児童用コンピュータ45台を小学校に実験的に導入し、プログラミング言語の学習を行うなど、全国に先駆けた取り組みを行ってきた歴史がある。2020年度から必修化される小学校でのプログラミング授業を、全国に先駆けて本年度から実施しているのも、その先進性ゆえだといえるだろう。そんな柏市では、この度、全校からアクセスできるセンターサーバを導入するとともに、市内全小中学校にエレコム製Windows NASを1台ずつ導入いただき、学校ごとのデータ保管体制を確立された。今回の導入に至る経緯や、運用の実態、今後の活用方法などについて、柏市教育委員会様に伺った。



千葉県柏市

柏市は、千葉県北西部に位置し、人口約42万人を擁する市である。市中央部は、東武アーバンパークライン(東武野田線)・JR常磐線、国道6号・国道16号が交差する交通の要衝である。また、市北部は首都圏新都市鉄道つくばエクスプレスが通り、大学・研究所等が集まる文教地区としての顔も持つ。サッカーJリーグ柏レイソルや女子バスケットボールJXサンフラワーズのホームタウンとしても知られている。



柏市中心部の航空写真。写真の奥には手賀沼が見える。

約30年前からICT教育に取り組んできた柏市

全国の小中学校では、国の方針に基づき教育現場でICT(情報コミュニケーション技術)を活用できる環境を整えつつある。また、2020年度から、小学校でのプログラミング教育の必修化が決まっている。

しかしながら、ここ柏市では、すでに昨年度から市内全小中学校の4年生にプログラミング教育を実施している。また、歴史をさかのぼれば1987年には市内の小学校へパソコンを導入し約10年間にわたりプログラミング言語などを学習したという実績もある。まさに、時代を先取りするような積極的な取り組みには驚かされるばかりだ。

現在も、市内の全小中学校の普通教室には電子黒板機能付きプロジェクターを常設。算数と社会では、デジタル教科書を導入し、動きや音のある学習教材として使用している。

中学校では、全ての普通教室に吊り下げタイプのプロジェクターを設置。さらに無線LANを導入し、教室の中で調べ学習をするなどの取り組みを行っている。



市内の小中学校で実施されたプログラミング授業の様子。

より確実なデータ保管・運用体制を築くため、 センターサーバ化を実現

柏市教育委員会様では、文部科学省の「教育用セキュリティポリシーガイドライン」に沿って、学校で守るべきデータをより確実に守って運用することができるように、センターサーバ化を行った。

その際、各校が持つ画像や動画まで保管することになると、ネットワークへの負荷が高まることから、機微な情報を含むデータのみをセンターに集め、各校内には画像や動画専用のストレージを置くことを検討された。

各校には、冗長性があり長期保存に適した 法人向けWindows NASを導入

学校行事などで撮影された写真や動画は、これまでは校内に置かれた校務サーバに保存されていた。しかし、写真や動画が増えるに伴い、別にハードディスクを購入して使用する学校が出てきた。これでは、ハードディスクにトラブルが発生すれば大切なデータが失われてしまう恐れがある。

そこで、柏市教育委員会様では、各校内に設置するストレージとして、ユーザ管理ができ、データの冗長化(バックアップ)が可能、信頼性の高い法人向けWindows NASを選択。全校に導入することとなった。

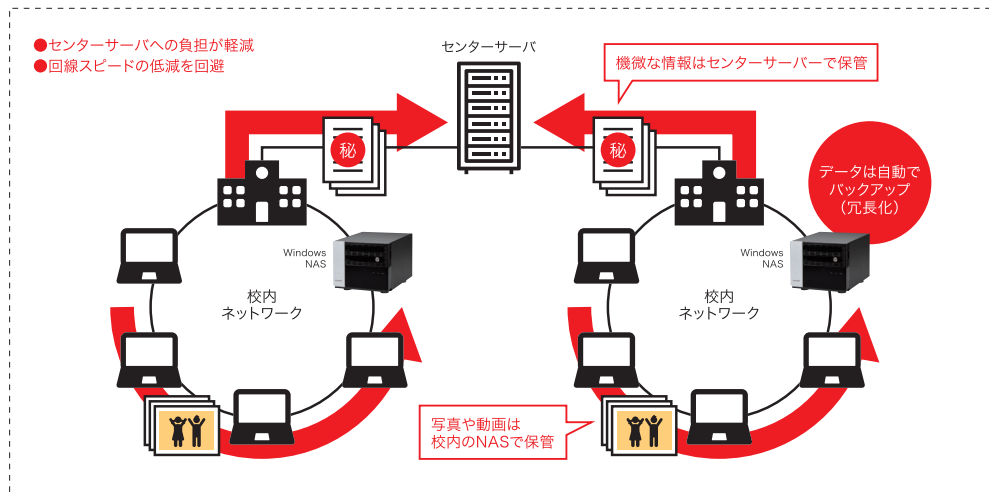


柏市で採用されたエレコム製Windows NAS。

Windows NASを導入した柏市立柏中学校▶



■ 柏市内小中学校の新しいデータ保管体制



重要情報はセンターサーバへ、 学校ごとの画像や動画は校内NASへ

今回の柏市教育委員会様の取り組みでは、センターサーバと各校ごとのストレージ(NAS)を使い分けることで、全体としての最適化を図るシステムとなった。

右図のように、センターサーバにあらゆる情報を一極集中させることは、サーバにかかるコストや通信スピードといった面でリスクをとまう。これを回避するために、重いデータを各校のNASで管理するという仕組みだ。

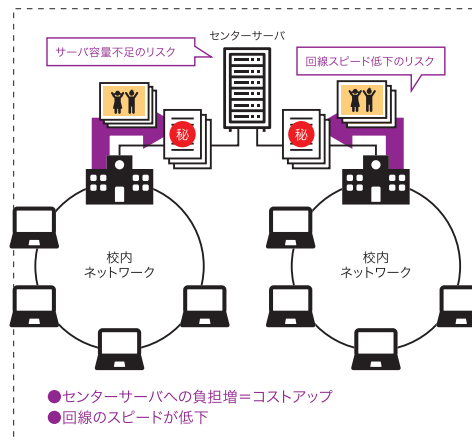
今回の新たなデータ保管システムにより、子供たちの大切なデータがよりセキュアに、長期間保管されていくことが期待される。

■ ご採用機器



- 法人向けWindows NAS NSB-7MS4T2CS6
- RAID機能でデータ消失リスクを軽減
- Windows PCと高い親和性
- 信頼性の高いNAS専用HDD「WD RED」を採用

■ あらゆるデータをセンターサーバに保管した場合



**市立小中学校に、校務データ保存用として
エレコム製Windows NASを採用。選定ポイントは、
価格・性能のバランスとクラウド型管理サービス**

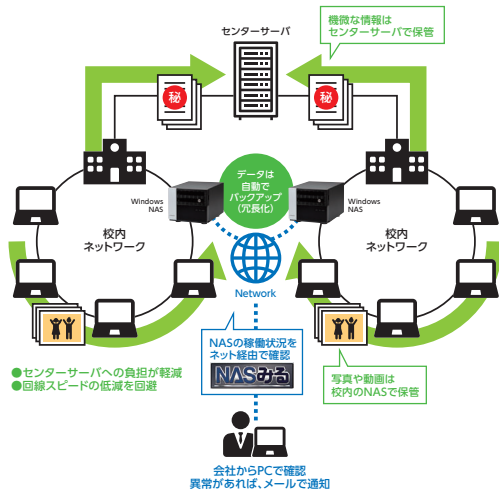
千葉県内のある教育委員会様では、市立小中学校における情報セキュリティ強化のため、各学校が保存している個人情報をセンターサーバに集約するシステムを構築された。ただし、全ての情報を集約すると、あまりにもデータ量が膨大なものになるため、学校単位で動画や画像を保存するデータストレージとして、エレコム製のWindows NASをご採用いただいた。

今回は、機器の選定を担当されたウチダエス株式会社の中野氏に、選定理由や運用方法などについて伺った。

センターサーバと
校内ストレージサーバを組み合わせ、
セキュアで効率のいいデータ保管体制を構築

千葉県某市では、市立小中学校における情報セキュリティ強化のためのセンターサーバ化を実施された。ただし、全てのデータを一か所に保管すると、サーバやトラフィックに過大な負荷がかかるうえ、センターサーバの容量も大きなものにする必要がある。そこで、個人情報が含まれる機微なデータはセンターサーバに、校内で使用する画像や動画は、各校に1台ずつ設置されるNASに保管されることになった。

■今回導入された、校務データ保管体制



各小中学校で保管するデータは、学校行事の画像や動画が中心。これもかなりの容量になるうえ、トラブルによる消失や外部からの不正アクセスを防ぐ必要がある。そのため、各校に設置するNASに関しては次のような要件が設定された。

＜機種選定にあたっての機能要件＞

- 同時アクセス50クライアントに耐えられること
- Active Directory上で管理し、詳細なアクセス制限・ファイルスクリーン・フォア・重複除去機能等が必要ため、OSがWindows Storage Serverであること
- ユーザー（先生方）が、スムーズに運用可能であること
- 対障害性向上のためにLANの冗長化（チーミング）が可能であること
- 最低でもRAID1の他にかつ2TBの容量を持つこと

ウチダエスコ様では、以上のような要件を前提に機種選定を行い、コスト面も考慮のうえエレコム製Windows NASをお選びいただいた。

しかし中野氏によると、当初は管理機能を持つサーバメーカーの製品を検討されていたという。

「お客様は校務でお使いになるため、NASが停止してしまうと先生方の業務がストップしてしまいます。そこで、各校のNASの状態をモニタリングできる管理機能付きのサーバを提案しようとしたんですが、コスト面で条件に合いませんでした。そこで、再度一から選定を行い、機能面での要件を満たしたうえ、コスト面でも満足できるエリコム製の法人向けNASを提案しました」

導入3ヶ月経過後も、全く問題なく稼働中

中野氏によると、今回採用いただいたNSBシリーズに関して、当初はCPUのスペック面で不安もあったという。

「インテル製CPUであれば実績も多く、ある程度目処がつくのですが、NSBシリーズのVIA製CPUについては経験がなかったため、少し不安がありました。そこで、海外のサイトなども調査したうえ、実機を社内で操作してみ、あらかじめパフォーマンスを確認しました」

実際に運用がスタートして3ヶ月が過ぎたが、「全く問題がなく運用されている」という。

さらに、日本語液晶ディスプレイを搭載しているため機器のステータスがわかりやすい点、USB(2.0/3.0)端子や保守用モニタを接続できるVGA端子などインターフェースが充実している点等でも評価をいただいた。



エレコム東京ショールームに展示されている、法人向けWindows NAS NSB-75S4T4DS2

クラウド型NAS管理サービス
「NASみる」を活用して、各校の運用状況を管理

「NASみる」とは、エレコム製NAS製品“NSBシリーズ”の購入者が無償で利用できる、クラウド型NAS管理サービスである。Webブラウザでの運用が可能で、OS環境を選ばず、ネットワーク経由でシステム管理者のPCで複数台のNASを一元管理することができる。

「私どもでは、NASみるのメール通知サービスを使い、異常や障害があれば担当者のメーリングリストに通知メールが届くようにしています。また、機器の状況を知ることができるだけでなく、Windows Updateの状況まで確認できるなど、ネットワークを通じてユーザーのNASの状況がわかるということは大きなメリットだと感じています」

ICT教育の導入が急ピッチに進む現代、ウチダエスコ様では現場のニーズに応じたソリューションでより効率よく楽しみながら学べる環境を提供している。

「いまは、現場の先生方がいかに簡単に、早く使えるかということが重要だと考えています。これからマルチベンダーである特色を生かし、さまざまな製品を組み合わせ、使いやすくセキュリティも担保できる、信頼性の高いソリューションを提案していきたいと考えています」



ウチダエスコ株式会社
東日本フィールドサービス事業部
第1FS部 千葉営業所 柏FSS
課長代理
中野氏

■ ご採用機器



法人向けWindows NAS
NSB-7MS4T2CS6

- 2TBのHDDを2台搭載したRAID1(ミラー)対応
- Windows PCとの高い親和性
- 信頼性の高いNAS専用HDD[WD RED]を採用



ウチダエスコ様の本社がある
東京パークサイドビル▶

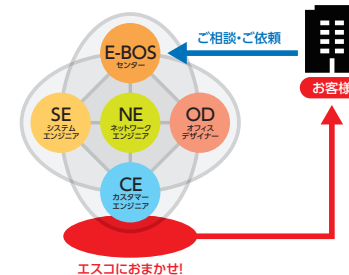


「NASみる」は、ユニコム製NAS製品「NSBシリーズ」をご利用いただくにあたって、無償で利用できる便利でお得なサービスです。
各拠点に配置された「NSBシリーズ」をインターネット経由で、システム管理者のPCで一元管理できますので、システム管理者によるNAS製品の運用管理の負担を軽減することが可能。不正シャットダウンや温度の上昇など、不具合が発生すればメールで通知することもできます。



ウチダエスコ株式会社様

ウチダエスコ様では、ネットワークの構築、ソフトウェア開発、PC運用保守、オフィス空間づくりなど、多彩な分野の技術とノウハウを組み合わせ、お客様のニーズにベストマッチなサービスを提供しております。



※E-BOSセンターとは？
周辺機器メーカーのヘルプデスクセンター代行なども行う、ウチダエスコのバックオフィス機能のこと。お客様からのご相談やご依頼に対し、最適なソリューションを提案します。