

導入事例

法人向けNAS
[LAN DISK]
HDL-Z22WATBU

「Internet3」で構築するVPNいらずの安全なリモートアクセス。

大切な技術データを保存するために、LAN DISK (HDL-Zシリーズ) が採用される理由とは



注目技術「Internet3」により、安全なリモートアクセス環境を実現したトヨシマセンイ株式会社。その仕組みを支えるストレージとして「LAN DISK (HDL-Zシリーズ)」が活躍しています。
繊維企業として北陸から国内外のアパレルを支える同社が、重要な技術情報をどこからでも安全に活用できる画期的な仕組みを構築しました。同社システム開発部システム開発課・課長の道下智明様、また導入支援を行ったユニコンシステム株式会社の佐々木慶典様に詳しくお話を伺いました。
なお、本導入は次世代産業の育成を支援するための、地方自治体による補助金対象事業でもあります。

導入商品



Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup搭載
4ドライブブラックマウントタイプ法人向けNAS
LAN DISK (HDL-Z22WATBUシリーズ)

事例全文は
Webにて公開中!



事業の拡大にともない既存のNASが容量不足に。 拠点間の連携も難しく…

—— 今回の刷新の背景にはNASの容量不足があったそうですが、
背景を詳しく教えていただけますか。

道下様：既存環境ではLAN DISK (HDL2-AAシリーズ) をファイル共有用ストレージとして使っており、社外からはインターネットVPNでアクセスしていました。しかし、近年の事業拡大にともないユーザーが増え、容量不足やアカウントの管理負荷など、複数の課題が浮上していました。そこで、新たにグループ入りした企業とのシステムの統一も含めて、環境の見直しに着手することになったのです。

—— 当初、すんなりとはいかなかったとか。

道下様：拠点間の接続で互いのローカルIPアドレスの競合という問題が発生してしまいました。それまで別々に稼働してきたネットワークですからそれぞれ既存システムがあり、どちらも容易に変更・調整することができませんでした。

—— そんな時に出会ったのが、Internet3[®]だったわけですね。

※コネクティブ株式会社(京都府京都市、代表：帝都久利寿)による通信技術。NAS、クライアント端末をはじめ、ネットワーク上の任意の機器に一意のIPv6アドレスを割り当て、認証済みIDとして通信。各機器に固定IPを持たせてダイレクトな暗号化通信を行うことで、インターネットVPNなしでも同等に安全な相互アクセスが可能になる(下図)。

道下様：既存のIP体系を変更することなく導入できること、P2P通信でありVPN機器が不要で機器性能による影響を受けないこと、さらにノード間通信は暗号化されることなど、多くのメリットを享受できることがわかり、導入を決定しました。現在約60名の社員がファイル共有やリモートアクセスに利用しています。リモートアクセスの用途は主にお客様先での打ち合わせで、社外秘の「織物設計書」の参照などですが、VPNに接続する手間と時間が節約できて非常にスマートになりました。



導入前の課題

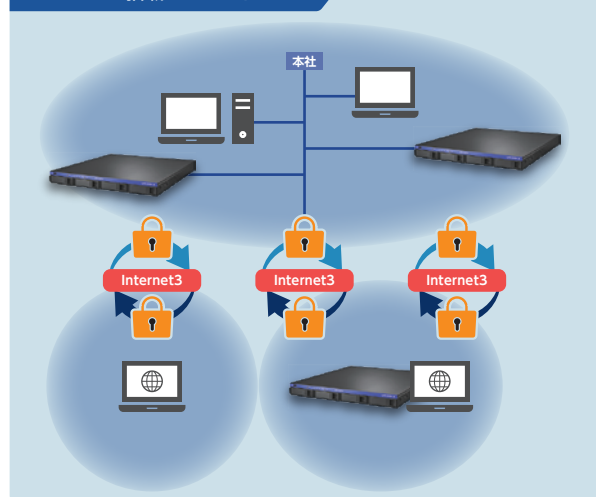
- 事業拡大にともないNASの容量が不足してきた。
- 拠点連携の際に、互いのローカルIPアドレスが重複する問題が発生していた。
- 安全で利便性の高いリモートアクセス環境を模索していた。
- フォルダの階層やアクセス権限の設定が複雑化していた。



導入後の効果

- 大容量のLAN DISK (HDL-Zシリーズ) 導入で容量不足を解決。
- AD連携やNTFSベースのフォルダ管理により運用の手間を削減、また一部を自動化できた。
- インターネットVPNを廃止し、Internet3による快適なリモートアクセス環境に移行できた。

Internet3搭載のNASイメージ



大容量のWindows NAS「HDL-Zシリーズ」を選択、 AD連携でアカウント管理も容易になった

—— 新たなNASとして、既存環境と同じくLAN DISK (HDL-Zシリーズ) を選定された理由を教えてください。

道下様：容量不足の解消はもちろん重要な要件でしたが、それと同時に管理性の向上も目指しました。従来のLinux環境では管理者が業務や部署ごとの共有フォルダを作成していましたが、ユーザー数の増加により、こうした手動による管理の限界も見えてきました。新しい環境ではNTFSによる階層的かつユーザーごとの細やかなアクセス権設定を行いたかったため、AD連携と相性が良いWindows OS対応のNASを選択しました。

—— 今回の導入により、必要とされていた要件はすべて達成できたのでしょうか。

道下様：そうですね。おかげさまで容量には十分な余裕があります。以前は「いらないデータを消去して」と社内度々声掛けしていましたが、今は逆に「どんどん保存していますよ!」です(笑)。快適なリモートアクセス、細やかなアカウント管理など、希望をすべて具現化することができました。

—— ユニコシステム様はお客様に自社サービスやシステム構築をご提案する際、ストレージに関しては積極的にLAN DISKを採用されていますが、その理由はどこにあるのでしょうか。

佐々木様：実は昔からLAN DISKをはじめ、アイ・オー・データ製品の信頼性は高く評価していました。やはりストレージはトラブルなく安定して使えることが大切。しかもコストパフォーマンスに優れているので、お客様にとってのメリットも大きいと考えています。今回のソリューションに関しては、タグを組んで実機検証などで協力してもらいました。当初、トヨシマセンイ様にヒアリングした際、既存環境もLAN DISKだったと知りご縁を感じましたね。

道下様：セキュリティポリシー上、オンプレミスにこだわっています。今回の刷新にあたっては、競合製品のNASとも比較したのですが、やはりLAN DISKは確実に稼働するなという実感がありました。長年トラブルなく使ってきた実績もあり、安心感が違います。やりたいこと、容量、コストパフォーマンス、すべての要件を満たしており、総合力でLAN DISKがベストでした。

佐々木様：NASはローカルで利用するストレージとして広く使われていますが、私たちはこれを外部からも自在にアクセスできるものにしたいと考えています。Internet3を使えばセキュリティの懸念も払拭できますから、特にポリシーでクラウドストレージが使えない企業などには有力な選択肢になるはずです。



サーバー室の19インチラックに無駄なく収納

自治体の補助金を有効活用。今後はバックアップ機能のさらなる強化を

—— 今回は福井県による補助金を利用して導入されたそうですね。

佐々木様：Internet3は、“IoT、AI、次世代通信などを活用し、福井県の地域産業（繊維・眼鏡・機械等）のDXや高度化を推進する取り組み”を支援する『福井県先端デジタル産業』補助金の要件を満たしていました。県の補助金の体制が整いつつある中でプロジェクトが始動し、導入開始のタイミングも良かったですね。せっかくですのでご活用いただきました。

詳しい情報はこちら

カートリッジ式リムーバブルHDDアダプター
HD1-REUT



バックアップソフト補助ツール
I-O Backup Support Tool



ためして納得！
法人様限定無料貸出サービス



—— 各自治体に様々な補助金制度がありますので、導入前に確認することは大事ですね。最後に今後の展望についてお聞かせください。

道下様：今回の刷新、特にNASに関しては非常に満足しています。これからさらにできることがあるとすれば、バックアップ体制のさらなる強化がありますね。例えばランサムウェア対策として、休業日でもバックアップ完了後に自動でバックアップHDDの取り外しができたりすると有難いです。

—— それでは、USB-HDDへのバックアップをサポートするWindowsサーバー／WindowsNAS向けの無料アプリ「I-O Backup Support Tool」をお勧めします。スクリプト連携で自動的にNASをオフライン化することができますので便利です。サンプルスクリプトや実機の貸し出しなどもご案内していますので、ぜひお試しください。

道下様：当社の掲げるモットーの1つに「成長と進化」という言葉があります。挑戦を前向きに評価する社風であり、だからこそInternet3のような新技術も目的が明確ならば受け入れられます。IT部門としては非常に有難い環境であり、今後もさらに挑戦を続けていきたいところです。LAN DISKのような製品は、データ保存の要として、こうした挑戦を下支えしてくれています。今後も引き続き期待しています。



工場で240台の織機(ウォータージェット)が稼働する様はまさに圧巻

取材にご協力いただいたご担当者様



トヨシマセンイ株式会社
システム開発部 システム開発課
課長

道下 智明 様


トヨシマセンイ株式会社

CLIENT DATA

導入企業／トヨシマセンイ株式会社
所在地／福井県坂井市坂井町宮領14-2
設立／1963年



ユニコシステム株式会社
第1システム事業部 開発部

佐々木 慶典 様


ユニコシステム(株)
Komori United

CLIENT DATA

導入企業／ユニコシステム株式会社
所在地／福井県福井市和田東2丁目1401番地
設立／1984年