

沢田ビル様



以前はDASとオンラインストレージの利用で
転送速度と容量の問題を抱えていましたが、
QNAP製NASを導入することで両方の問題を同時に解決できました

もともとは印刷業を生業としており、紙の印刷も行っていました。現在は、版元さんから原稿をお預かりして、デザインやレイアウトを設計し、それを外注にてデータ入稿して、印刷・製本・出荷までの工程の管理を行っています。印刷業に伴って、雑誌に掲載する商品の撮影なども行っています。また広告関係の仕事も行っており、画像だけでなく、動画を扱う機会も増えていて、データもかなり増えてきています。それに加えて、この沢田ビルの賃貸の不動産業も行っています。

取材日 2024年7月2日

業界 学術研究、専門・技術サービス業



導入前の課題

- DASは数年前のもので転送速度がとても遅く困っていました。オンラインストレージサービスはネットワーク経由ですので、ダウンロードに時間がかかってしまい、使い勝手がよくありませんでした。
- DASは容量がいっぱいになりつつあり、オンラインストレージサービスも今までは無制限で使えていたものが、制限が加えられました。

導入メリット

- 画像データの保存は劇的に速くなりました。今は待ち時間が無くなってストレスフリーです。
- QNAP製NASですと、後からでも柔軟に容量の拡張ができるのでとても気に入っています。

■ 導入の背景

Q. なぜQNAP製NASの導入が必要だったのですか？

印刷業に関連して、雑誌に掲載する商品の撮影なども行っています。また広告関係の仕事も行っており、画像だけでなく、動画を扱う機会も増えていて、データ量も爆発的に増えてきていました。

今まで映像データの保存は、オンラインストレージサービスとDAS(Desktop Direct Attached Storage)で運用していました。DASは数年前のものでThunderbolt 2対応なので、転送速度がとても遅く困っていました。オンラインストレージサービスはネットワーク経由ですので、1000カットほどの画像があると数百GBにもなります。その元データをオンラインストレージサービスで確認しようとすると丸ごとフォルダーをダウンロードしなければならず、やはりダウンロードに時間がかかってしまい、使い勝手がよくありません。JPEGとかですと個別に画像を見ることができますが、専用のファイル形式になるとフォルダーごとまとめてダウンロードしなければならず、そうなると時間が掛かってしまい、実用的ではありません。データの確認は頻繁にはないのですが、時々必要になり、

出来れば元データを手元にも保存しておいたほうがアクセスしやすく便利です。転送速度の問題に加えて、容量の問題もありました。DASは容量がいっぱいになりつつあり、オンラインストレージサービスも今までは無制限で使えていたものが、制限が加えられるようになりました。大容量でしかも拡張性があるストレージが必要になったため、NAS(Network Attached Storage、ネットワーク接続ハードディスク、NAS)の利用に関して検討を始めました。

Q. 具体的に比較検討した製品はありますか？

QNAP以外に別の台湾ベンダーのNASも検討しました。

Q. なぜQNAP NASを選んだのですか？

信頼性が一番で次に拡張性と柔軟性があるものを選びたいと思っていました。QNAP TVS-h674T-i5-32Gはベイ数が6つあり、SSDを入れて速度を追及したり、

20TB超まで大容量化が進んだHDDを組み合わせて非常に大きな容量のストレージを構成したりすることもでき、拡張性に優れています。DASですと、すぐに容量がいっぱいになってしまい、足りなくなった際は買い足しになります。拡張できないために、データが分散してしまうという問題が生じます。でもQNAP製NASなら、最初から大容量でストレージが構築でき、不足してもエンクロージャーを追加し、後から拡張可能です。先々、SSDに換装することもできますし、柔軟に変更ができる点が魅力に感じました。またこの機種はThunderbolt 4対応で、現時点でThunderbolt対応のNASはQNAPしかありませんでした。

さらにTVS-h674T-i5-32G は2.5 ギガビットイーサネットポートが2つあり、2.5GbEケーブル 2本を同時に使用することで、5Gbpsでファイルの転送ができるようになるSMBマルチチャンネルに対応しているので、動画編集作業には打ってつけだと感じました。ただTVS-h674T-i5-32G はThunderbolt4搭載で、データ転送速度は最大40Gbpsになるので、実際にはThunderbolt を利用しています。先々までの運用を考えたときに、多少金額が上がっても、スペックが高いものにしておけば安心だと思い、TVS-h674T-i5-32Gを導入しました。



有限会社沢田ビル 副社長 澤田佳奈様

■ 導入の概要

Q. 導入環境を教えてください。

MacからThunderbolt経由でQNAP製NASに接続しています。基本的には1人で運用しています。NASはスタジオにおいてあります。



導入したTVS-h674T-i5-32G

Q. QNAP NASの優れていると思った点は何ですか？

ファイルの転送速度が速いです。1日撮影してきて60GBとかのSDカードをDASに転送しようとするだけでも結構時間が掛かってしまいます。動画で250GBを転送するのに30分ほどかかっていました。QNAP製NASですと、あっという間に転送できるのでとても気に入っています。編集自体も以前よりも速くなりました。

Q. どのように運用されていますか？

データの保存、編集用に使っています。容量はどんどん増えています。画像データをJPEGなどに変換してしまえば良いのですが、それを生データのままで保存しておく、1個のRAWデータで何百MBにもなってしまいます。私の場合はテーマに沿って仕事を行っているので、使用頻度は下がったとしても古いデータも必要になるので、いつでもすぐに取り出せる環境に保存しておきたいです。それでQNAP製NASに全てのデータを保存しています。

QNAPで便利なのは、自宅で急に資料をプリントしなければならなくなった時に、パソコンがなくてもiPhoneでQNAPのQfile proアプリを使用してネットワークプリンターから出力ができたのが非常に有用でした。スマホはいつでもどこでも手元にあるので、地方でも海外でもNASの保存データにアクセスして印刷できるのは大きな安心材料です。

Q. 実際の使い心地はいかがですか？

作業自体は、精神的なものも含めて、体感以上に快適さを感じています。強いて言えば、通常は静かですが、バックアップを取っているときなどにファンの音が少し気になるといった程度です。

■ 導入後の効果

Q. QNAP NASを導入してどんな効果がありましたか？

画像データの保存は劇的に速くなりました。RAW現像ソフトを使って、何百枚もの画像ファイルをレタッチして保存していくのですが、DASに転送しようとすると、1枚の保存に数秒かかり、それが何百枚にもなると、数十分にもなっていました。精神的にかなりのストレスでしたが、今は待ち時間が無くなってストレスフリーです。

動画はまだ大容量データを書き込みしていませんが、軽い動画データの書き込みは大分速かったです。これから重めのデータを書き込む機会がありますので、そうなるもっとも体感的に速く感じると思います。TVS-h674T-i5-32Gには、インテル® Core™ i5 プロセッサが搭載されているので、高スペックで処理スピードが格段に速くなりました。SSDに変えればもっとスピードが速くなると考えると精神的にも安心できています。

DASですと拡張できないので、容量がいっぱいになっている状態で問題を先送りすると、後々大変なことになってしまいますが、QNAP製NASですと、後からでも柔軟に容量の拡張ができるのでとても気に入っています。たとえば、今のNASの容量がいっぱいになった場合は、新たにNASの筐体だけ低価格のものを買って、そこに今使っているNASのHDDを入れてバックアップ用として使い、今使っているNASにSSDを入れてスピードアップを図るといった柔軟

な運用もできたりします。今あるデータを増やさないようにやりくりしないといけないというストレスがなくなったので、目に見えない心理的な効果は大きいです。動画関係の機材はどれも高いので、それを考えると、今回のNASの導入は、トータルソリューションとしてコストパフォーマンスに優れていると思います。

将来の展望

Q. 今後、メーカーまたは当社に期待することはありますか？

ネットワークやNAS製品に関してはあまり詳しくないので、QNAP製NASの便利な使い方や機能などを解説した分かりやすいサイトがあると助かります。

テックウインドからの回答

貴重なご意見ありがとうございます。現在、QNAPの設定方法や使い方に関して下記のまとめサイトに掲載しています。今後順次内容を追加していきます。

URL: https://www.tekwind.co.jp/QNA/specials/entry_662.php

外出先でもNASのフォルダーに直感的にアクセスしたいです。Qfile Pro※1を使えばアクセスできるのは理解していますが、デスクトップにアイコンがあって、ローカルのドライブと同じような使い勝手で、扱えると便利です。まだ慣れていないので結局ローカルに保存しておいて、スタジオに戻ってきてから、QNAPのNASに保存しなおすという運用をしています。

テックウインドからの回答

Qfinder Proを活用すると、Macデバイスから簡単にQNAP製NASのファイルにアクセス、管理することができます。

詳細は下記のURLをご確認ください。

URL: <https://www.qnap.com/ja-jp/how-to/tutorial/article/>

※1 Qfile Proは、QNAPが提供する無料のモバイルアプリで、モバイルデバイスからNAS（ネットワークアタッチドストレージ）のファイルにアクセスしたり、NASにファイルをバックアップしたりできます。



澤田佳奈様

導入製品



Thunderbolt™ 4 対応 クリエイターおよび小規模スタジオ向け 6ベイタワー型NAS 組込みモデル

Intel® Core™ マルチコアプロセッサとUHD Graphics 730を搭載し、高いマルチタスク性能を提供する信頼性の高いNASです。Thunderbolt™ 4ポートを2つ備え、Apple Silicon搭載のMacやIntel®プロセッサ搭載のWindows PCと互換性があります。

URL: https://www.tekwind.co.jp/QNA/products/entry_17908.php



WD Ultrastar SATAシリーズ 3.5インチ 内蔵HDD 10TB (WUS721010ALE6L4) x6台

Western Digital Ultrastar DC HC330シリーズは、経済的に入手可能でありながら、従来のデータセンター・アプリケーションで迅速かつ信頼性の高いデータ・アクセスを実現する小〜中容量ドライブを提供します。

URL: https://www.tekwind.co.jp/WDC/products/entry_s291.php



〒113-0034 東京都文京区湯島3-19-11 湯島ファーストビル 7F

テックウインド株式会社

TEL: 03-4323-8624

【営業時間】
9:30～12:00 / 13:00～18:00 (土日祝日を除く)

URL: <https://www.tekwind.co.jp>

お問い合わせ先: 取扱店 / 販売店

このリーフレットの記載内容は2024年9月1日現在のものです。製品の外観、仕様等は予告なく変更される場合がございます。