

QNAP®

メディア & エンターテインメント 業界向け ソリューションガイド



コンテンツ

QNAP について	3
QNAP のミッション 高効率なストレージとチームコラボレーションで、M&E 業界を強力に支援	6
QNAP 製品ラインナップ	8
映像制作向け QNAP ソリューション：ストレージ、コラボレーション、バックアップ	12
M&E 業界が直面する 6 つの主要課題 — QNAP が徹底解決！	14
課題 1 プロの映像制作チームが「オンライン編集コラボレーション」を選ぶ理由とは？	15
課題 2 なぜ、VFX スタジオは「オールフラッシュストレージ」を選ぶのか？	19
課題 3 増大するストレージ需要に映像制作チームはどう対処すべきか？	23
課題 4 ネットワークバックボーン — 映像制作ワークフローに潜む「隠れたボトルネック」	27
課題 5 なぜ映像制作に「データセキュリティと保護」が不可欠なのか？	31
課題 6 クリエイティブワークフローにおける、ファイル共有の「効率化」	35

QNAP について

2004 年の創業以来、QNAP は効率的で信頼性が高く、革新的なテクノロジーソリューションを提供し、プロフェッショナルユーザーからあらゆる規模の企業まで、多様なニーズに応え続けています。

グローバルサービス

QNAP は、世界中でプロフェッショナルかつ安定したサービスを提供し、地域に根ざしたサポートを実現しています。

14 拠点以上
の子会社

50 カ国以上
で事業を展開



プロから信頼されるブランド

製品



QNAP は、高度なソフトウェアとハードウェアを融合。ストレージ・ネットワーク・スマート監視を統合したソリューションで、企業のデジタルトランスフォーメーションを加速します。

長期的なサービス提供



QNAP は、長期にわたるモデルサポートにより、NAS の安定性能と効率的な管理を継続的に提供。長期プロジェクトも安心してご利用いただけます。

保証



すべての QNAP 製品に標準のハードウェア保守サービスをご用意しています。延長保証は最長 5 年間までご利用いただけます。

QNAP のミッション | 高効率な ストレージとチームコラボレーション で、M&E 業界を強力に支援

メディア & エンターテインメント (Multimedia and Entertainment, M&E) 業界は今、コンテンツ需要が爆発的に急増する時代を迎えています。4K から 8K に至る高解像度映像、VFX を多用する複雑なプロジェクト、さらにはスタジオや国境を越えたリアルタイムコラボレーションの普及により、拡張性の高いストレージと超高速なデータ転送へのニーズは、かつてないほど高まっています。クリエイティブチームには、帯域幅や遅延といった課題の克服に加え、複雑化する制作ワークフローに対応するための「データセキュリティ」と「シームレスなクラウドアクセス」の確保が求められています。

QNAP – クリエイティブワークフローを支える、最も信頼できるパートナー

QNAP は、ストレージ技術のリーディングカンパニーとして、メディア & エンターテインメント (M&E) 業界に向けて、プロフェッショナルで高信頼かつコスト効率に優れたストレージソリューションを提供しています。QNAP の NAS(Network-Attached Storage) システムは、チームによる映像制作ワークフローの「バックボーン」となります。ストレージや帯域幅のボトルネックを解消し、データ転送速度、安定性、コスト効率を飛躍的に向上させます。

高性能 NAS ハードウェア、高速で拡張性の高いネットワークインフラ、そして柔軟なクラウド統合を組み合わせることで、QNAP は以下を実現します。

- ・ 予算に配慮した価格設定による、コスト効率に優れたストレージおよびデータ管理ソリューション
- ・ マルチユーザーによるコラボレーションとファイルアクセスのための大容量、高性能プラットフォーム
- ・ クリエイティブ資産を守る、包括的かつ高信頼なデータ保護

本ソリューションガイドでは、映像制作チームが直面する主要な課題を掘り下げ、QNAP がそれらの現場課題にどのように対応しているのかをご紹介します。QNAP が、皆様のクリエイティブな取り組みにおける理想的なパートナーである理由をご確認ください。



QNAP 製品ラインナップ

小規模なチームから大規模な制作現場まで、QNAP は柔軟な拡張性を備えた「オンプレミス×クラウド」の統合ストレージソリューションを提供。映像制作におけるデータ保管、共有、コラボレーションのあらゆるニーズに応えます。

ネットワーク接続ストレージ (NAS)

高性能なファイルストレージと管理を一元化



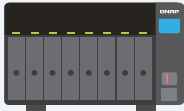
オールフラッシュストレージ
VFX の読み書きに最適な超低遅延
パフォーマンス



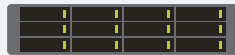
**ハイブリッドストレージ
(HDD+SSD)**
高速な SSD の性能と大容量を両立



**ポータブルな
フォームファクター**
機動性が高く、ロケ撮影に最適



10GbE ポート内蔵
オンライン編集や大容量ファイル
転送に最適



25GbE ポート内蔵
マルチユーザーアクセスと高速
コラボレーション向けに最適化



Thunderbolt™ ポート内蔵
Thunderbolt™ デバイスへダイレクト
に高速接続

接続インターフェース

ドライブインターフェイス	イーサネット	接続ポート	拡張ポート	出力ポート
SATA/SAS/PCIe NVMe	2.5/10/25/100GbE	Thunderbolt™ 4	PCIe 拡張スロット	HDMI™

JBOD/DAS 拡張ユニット

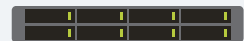
増え続けるプロジェクトファイルやメディアアーカイブに対応するため、NAS 容量を柔軟に拡張



**デスクトップ DAS/
JBOD**



**ラックマウント
JBOD**



**ショートデプス
(短奥行)JBOD**

対応仕様

接続インターフェイス	ドライブインターフェイス	対応デバイス
SAS/PCIe/SATA/USB	SAS/SATA	QNAP NAS、PC、サーバー

ネットワークスイッチ

ボトルネックを解消し、クリエイティブチームの円滑なコラボレーションを実現



2.5GbE



10GbE



25GbE



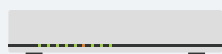
100GbE

対応仕様

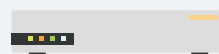
マルチポート対応	マネージドスイッチの種類				PoE(Power over Ethernet)	
	L3 Lite マネージド	L2 マネージド	Lite マネージド	アンマネージド	PoE 対応	PoE 非対応
5 ~ 24 ポート					PoE 対応	PoE 非対応

ルーター

オンサイトおよびリモートアクセスに対応した、セキュアかつ高速な接続性。ハイブリッド制作環境に最適



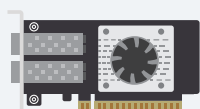
Wi-Fi 6(2.5/10GbE)



SD-WAN(2.5/10GbE)

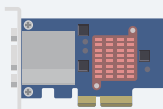
拡張カード

高速性、容量、柔軟性を拡張し、高負荷なメディア処理に合わせて環境を最適化



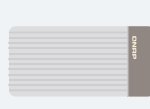
ストレージ拡張カード

JBOD 拡張ユニットに接続
SAS/PCIe/SATA



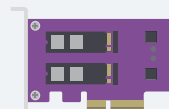
ネットワークカード

NAS および PC に対応
2.5/5/10/25/100GbE



ネットワークアダプター

Mac® デバイスに対応
Ethernet/Thunderbolt™/USB



M.2 SSD 拡張カード

M.2 SSD(NVMe/SATA) を増設

myQNAPcloud Storage

分散型チーム向けの柔軟なサブスクリプション、競争力のある価格設定、そしてシームレスなクラウドコラボレーション



myQNAPcloud Storage

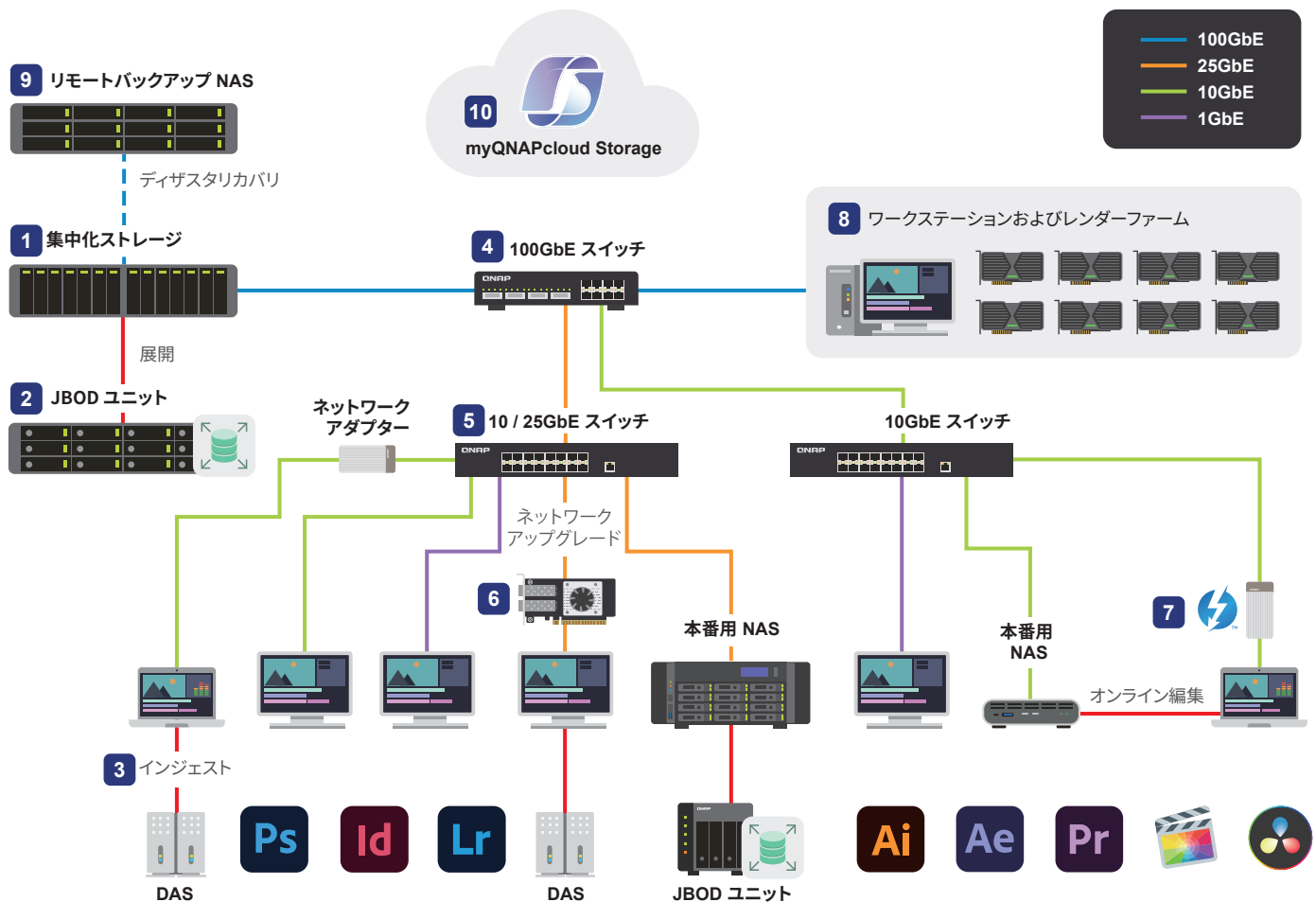
- NAS のオフサイトバックアップに最適
- 外部ファイル共有
- イミュータブルストレージ



全モデルをオンラインでご覧いただけます

映像制作向け QNAP ソリューション： ストレージ、コラボレーション、 バックアップ — オールインワン

QNAP は、メディアのインGEST (取り込み) からクラウド共有までカバーする、クリエイティブ業界向けのエンドツーエンドソリューションを提供します。QNAP は、ストレージ、バックアップ、チームコラボレーション、ディザスタリカバリ、ファイル共有までを包括的に提供し、オンライン編集やポストプロダクションのワークフローを効率化します。すべてのクリエイティブプロジェクトを円滑に進めながら、メディア資産を確実に保護します。



1 集中型ストレージ

大容量オールフラッシュ NAS を導入し、超高速かつ低遅延なアクセスを実現。編集やレンダリング作業を高速化します。

2 ストレージ拡張

必要最小限の容量から導入し、プロジェクトの成長に合わせて拡張ユニットでコスト効率よく拡張できます。

3 RAW ファイルの取り込み

外部 SSD や DAS を通じて大容量の RAW 映像素材を NAS に迅速に取り込み、効率的なワークフローを立ち上げます。

4 100GbE スイッチを活用することで、トータル帯域幅を最大化し、大規模なコラボレーション環境をサポート。

100GbE スイッチを活用することで、トータル帯域幅を最大化し、大規模なコラボレーション環境をサポート。

5 高速 10GbE/25GbE

マルチポートの 10GbE/25GbE スイッチを活用し、複数ユーザーによる低遅延なりリアルタイム編集を実現します。

6 クロスプラットフォーム編集とコラボレーション

Windows® および Mac® ワークステーションを NIC でアップグレードし、クロスプラットフォーム環境でのコラボレーションをより高速かつシームレスに実現します。

7 Thunderbolt™ 4 ダイレクト編集

Thunderbolt™ 対応ワークステーションを NAS に直接接続し、スムーズで高速なオンライン編集を実現します。

8 レンダリング・コンピューティング

オールフラッシュ NAS と 100GbE スイッチングを組み合わせ、低遅延なレンダーファームや GPU コンピューティングを支えます。

9 ディザスタリカバリ（災害復旧）

プライマリ NAS のデータをセカンダリ NAS に自動バックアップし、緊急時のデータ損失や業務中断を防止します。

10 データ共有

myQNAPcloud Storage を介して外部パートナーとセキュアなファイル共有を行い、高速かつ効率的なリモートコラボレーションを可能にします。

M&E 業界が直面する 6 つの主要課題 — QNAP が徹底解決！

1. ファイルがさまざまなデバイスに散らばっている
2. VFX ワークフローが遅延・停止する
3. ストレージ容量がすぐに不足する
4. ネットワークが負荷に対応できない
5. バックアップがなく保護されていない
6. ファイル共有に手間がかかる

課題

1

プロの映像制作チームが 「オンライン編集コラボレーション」 を選ぶ理由とは？

多くのメディアチームは、映像資産の保存のために DAS(Direct-Attached Storage) を使い始めます。シンプルで、少人数であれば十分に機能します。しかし、チームが成長しワークフローが複雑化するにつれて、DAS がボトルネックになり始めます。

時間と手間のかかるファイル共有

たとえば、編集者が作業後にカラリストが引き継ぐ場合、映像ファイルを DAS から手動でエクスポートし、別のワークステーションへ渡す必要があります。特に大容量の映像ファイルでは、深刻な時間ロスになります。

煩雑なデバイス管理

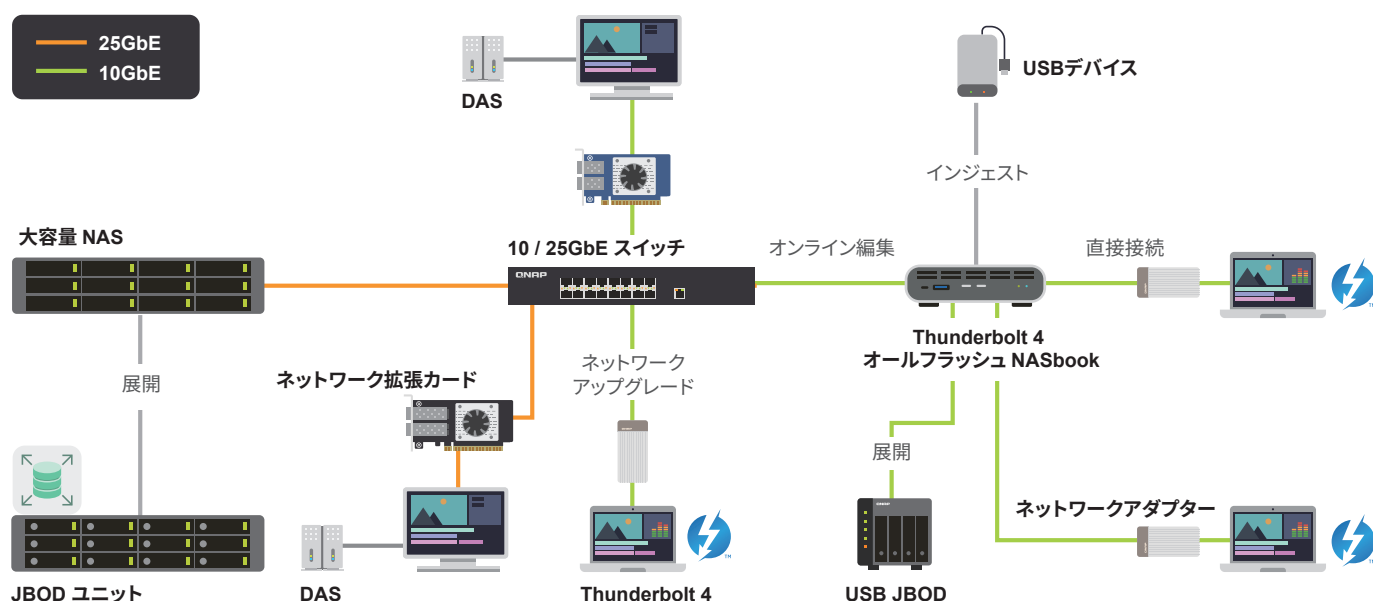
各自が個別の DAS や外部ドライブに依存している場合、ファイルの場所がわからなくなり、共同作業が分断され、1 台のハードウェアが故障するだけで大きな遅れが発生してしまいます。



QNAP の集中型ストレージが、 オンライン編集コラボレーション をどのように支えるのかをご覧ください

Windows® と Mac® の両方で共有できる、単一のストレージ環境

QNAP NAS なら、SMB 経由で共有ストレージを各自のコンピューターに直接マウント可能。まるでローカルドライブを追加するかのように使えます。NAS 上のファイルには、Windows® でも macOS® でも、全員が同時にアクセスして編集できます。メディアファイルをローカルに保存する必要はなくなり、ワークステーションの容量を有効活用しながら、ワークフローを効率化できます。



• NAS によるストレージの一元管理がもたらす変革

QNAP NAS には、RAID 保護機能が備わっており、DAS よりもはるかに高い柔軟性をもっています。ストレージの拡張は容易で、信頼性の高いバックアップやスマートなデータ管理が可能です。プロジェクトがどれほど大規模・複雑になっても、ファイルは安全に整理され、常にアクセス可能な状態を保ちます。

• MacBook Pro をお使いですか？ 問題ありません。今すぐ 10GbE 環境へ。

クリエイティブの現場では MacBook Pro がよく使われていますが、Ethernet ポートがないことが問題になります。QNAP の USB 4 Type-C - 10GBASE-T RJ45 アダプターを使用すれば、Thunderbolt™ ポートがそのまま 10GbE 接続になり、妥協のない高速編集環境をすぐに実現できます。

• Thunderbolt™ に直結モデル

Thunderbolt™ 4* を内蔵している QNAP NAS を選ぶことで、Thunderbolt™ 対応の Windows® や Mac® ワークステーションに直結することができます。スイッチ不要で最大 20 Gb/s* の高速通信を実現し、オンライン編集をよりスムーズに、大容量ファイル転送をさらに高速化します。

* 注意：QNAP Thunderbolt™ 4 NAS は、Thunderbolt Networking によるピアツーピア接続に対応し、最大 20Gbps の高速通信を実現します。

遅延ゼロのオンライン編集

オンライン編集とは？編集者がローカルのワークステーションで編集ソフト (Adobe Premiere Pro® や Final Cut Pro®, DaVinci Resolve® など) を起動し、NAS に保存されているメディアファイルをリアルタイムで直接編集することです。ファイルのダウンロードは不要。コピー作成も不要。ただスムーズに、直接アクセスするだけです。

このオンライン編集をシームレスに実現するには、次の3つの要素が重要です。

・ネットワーク帯域 (速度)

集中型ストレージとして QNAP 25GbE NAS を使用する場合、編集用ワークステーション (Windows®/Mac®) 側も 10GbE に対応している必要があります。QNAP なら導入は簡単です。ワークステーションに QNAP の 10GbE/25GbE NIC (拡張カード) を追加するだけで、高速ネットワーク環境へアップグレードできます。チーム全体でのコラボレーションには、10GbE または 25GbE スイッチを導入すれば、複数の編集者が高解像度ファイルを扱っても遅延することなく、同時作業が可能になります。レンダーファームのような高負荷なレンダリング処理にも耐えうる、十分な帯域幅 (ヘッドルーム) を確保できます。

・ドライブの読み書き速度

QNAP の多ベイ NAS モデルなら、より多くのドライブで大規模な RAID を構成でき、ディスク並列処理によるパフォーマンス向上を最大限に引き出せます。これにより読み書き速度が向上し、ボトルネックが解消されます。特に、複数の編集者が同時に映像データにアクセスする場合に顕著です。

・NAS の処理能力

CPU パワーに関して、QNAP は妥協を許しません。QNAP の NAS モデルは、適正な価格で強力な性能を発揮することで知られています。強力な CPU と多彩な I/O オプションにより、オンライン編集のワークフローは常にスムーズであり、チームの時間が節約し、本当に重要なクリエイティブ作業に専念できます。



「QNAP は優れたデータ管理ソフトを備えており、クライアントやベンダーとの信頼関係を支えてくれるブランドです。」

White Light Studio | ポストプロダクションハウス、タイ

QNAP は、大容量 4K/8K 映像ファイルのスムーズな編集と集中型ストレージを実現し、White Light Studio のポストプロダクションワークフロー効率化を支援しました。



推奨の 10GbE NAS
モデルを見る



推奨の 25GbE NAS
モデルを見る

課題

2

なぜ、VFX スタジオは「オールフラッシュストレージ」を選ぶのか？

現在、VFX チームがプロジェクト管理に HDD のみ、またはハイブリッド (HDD + SSD) 構成の NAS を使用している場合、導入初期としてはコスト効率の高い選択と言えます。しかし、プロジェクトの規模が大きくなり、チームのコラボレーションがより複雑になると、性能面でのボトルネックが顕在化してきます。複数のアーティストが高頻度に VFX 資産にアクセスすると、安定した読み書き性能の維持が重要となり、従来の構成では対応しきれなくなってくる。

SSD キャッシュは「あれば便利」ではなく、VFX 制作に不可欠

VFX アーティストは、絶え間なく大量の画像資産と小さいが頻繁にアクセスされるパラメーターファイルを使いながら作業を行っています。ソフトウェアがスムーズに動作するためには、極めて高速なアクセス性能が求められます。SSD キャッシュは、頻繁に使用されるファイルやキャッシュされているデータを素早くロードすることができ、プレビューの応答性とワークフロー全体の効率を向上させます。

レンダリングタスクに求められる、圧倒的な帯域幅

レンダリング段階になると、あらゆるフレームに対して複雑な計算が行われ、NAS に保存されているソースファイルへの繰り返しアクセスが発生します。ネットワークが追いつかない場合、レンダリングノードの速度低下や、処理の停止を招きます。そのため、高スループットのネットワークが、複数のレンダリングマシンを使用する場合は特に、ストレージの高速性と同等に重要になります。

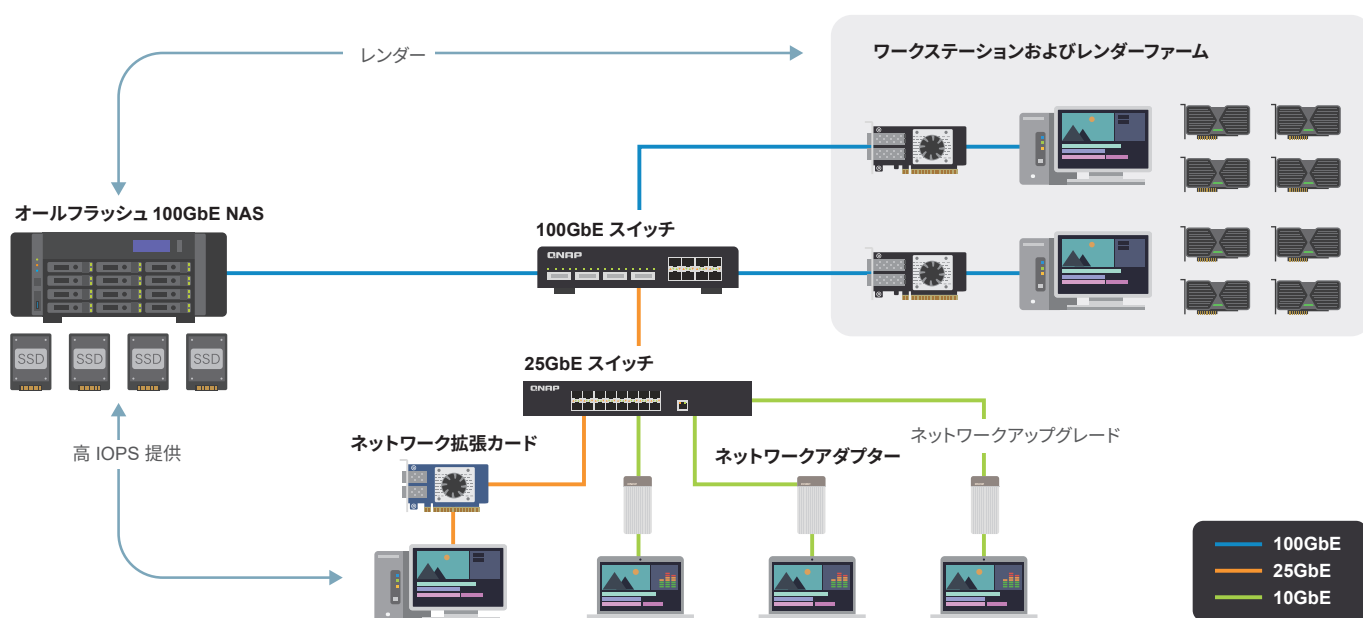


2 解決策

QNAP がどのような形で VFX チームに対して高速オールフラッシュストレージを提供するかをご覧ください

超低遅延のオールフラッシュ性能

QNAP のオールフラッシュ NAS ソリューションは、ハイペースな VFX 制作業務の要求を満たすよう設計されています。SSD キャッシュを有効にすることで、小さなファイルはより速くロードされ、遅延は大幅に低下します。複雑なアニメーションレイヤや頻繁な微調整を伴う作業に最適です。高負荷なデータ転送向けに SSD ストレージプールを構成することで、処理の遅延やパフォーマンス低下を抑え、アーティスト同士のコラボレーションをよりスムーズかつ効率的にします。



100GbE 導入に、高額なコストは不要です

QNAP の 100GbE スイッチなら、予算を圧迫することなくスタジオに超広帯域を提供します。高密度ポート構成を採用し、ポストプロダクションチーム向けに設計されたこれらのスイッチは、高速なコラボレーション用ネットワークのバックボーンとなります。インフラストラクチャにかかる経費を抑えながら、マルチノードのレンダリングと大きなファイルの転送に求められる必要な性能を確保できます。



「QNAP のストレージソリューションによるサポートを得て、台湾のアニメーション業界が国際的な成功への道を切り拓いていけることを楽しみにしています。」

MoonShine Studio | アニメーションスタジオ、台湾

QNAP は、MoonShine Studio が膨大なアニメーションファイルを安全に管理し、プロジェクトファイルへのアクセス速度を飛躍的に高めることに貢献しました。



オールフラッシュ NAS を選ぶ

課題

3

増大するストレージ需要に映像制作チームはどう対処すべきか？

メディア制作業界における QNAP の調査によれば、約 50 名規模の制作スタジオにおけるストレージ需要は、年間で少なくとも 500TB、時には 800TB もの増加が見込まれます。これに対応するため、スタジオにはストレージ拡張への継続的な投資が必要になります。しかし、それは決して容易なプロセスではありません。

4K および 8K ファイルのサイズが爆発的に増大しています

映像の高解像度化に伴い、あらゆるプロジェクトにおいてファイルサイズとファイル数が共に増大しています。RAW 映像データ、複数の編集バージョン、アーカイブ済みコンテンツなどを扱う中で、ストレージ容量の需要が今まで以上に高まっています。

レガシー構成は拡張が困難



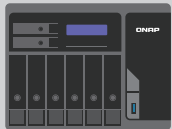

従来のストレージシステムの多くは、柔軟な拡張を想定して設計されていません。SAN 環境を拡張するには高額のコストがかかります。DAS 構成はダイレクトアタッチ型アーキテクチャの制約を受けやすく、外部 HDD では、ファイルの一元管理はほぼ不可能です。スケーラブルなソリューションがなければ、チームはハードウェアの制約に振り回され、コストと運用の複雑さが増大し続けます。

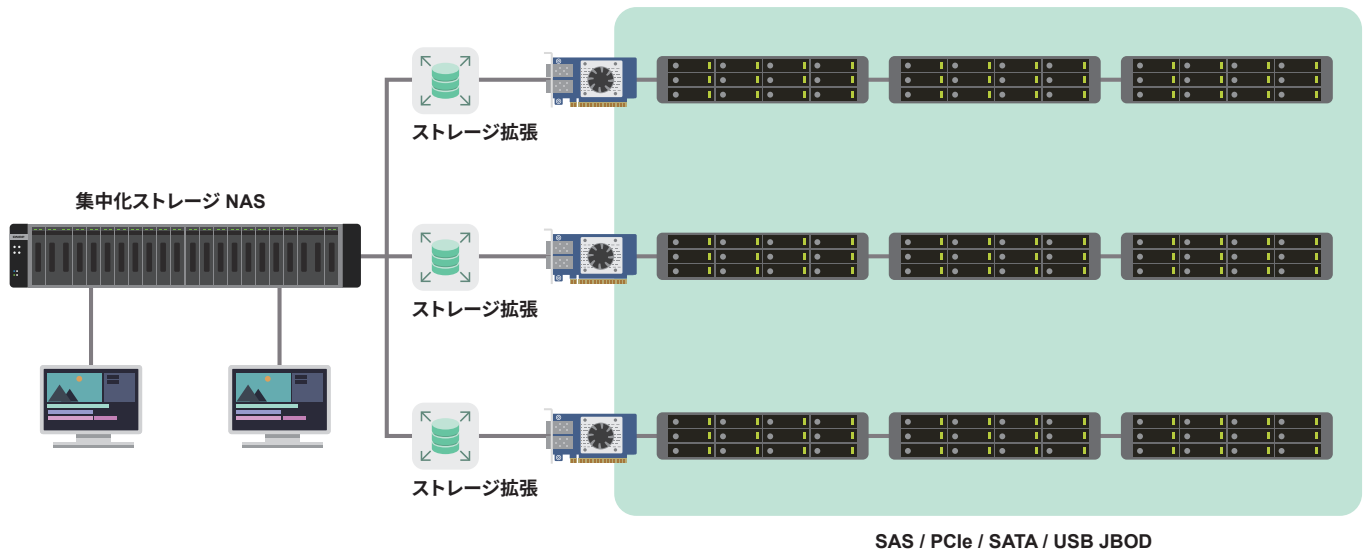


QNAP NAS – 長期的なスケーラビリティを見据えた設計

手頃な価格で柔軟性の高い JBOD 拡張オプション

QNAP は、業界最大級のラインナップを誇る JBOD 拡張ユニットを提供しています。SAS、PCIe、SATA、USB インターフェイスが利用でき、具体的なニーズに合わせて的確にストレージを拡張可能です。QNAP Storage & Snapshots Manager を使用すれば、単一の直感的なインターフェイスから、NAS や接続されたすべての JBOD、ドライブを簡単に監視・管理できます。

QNAP JBOD タイプ	ドライブベイ数	ディスクドライブインターフェイス	特長
 SAS JBOD	12、16 ベイ 60 ベイ	12Gbps SAS、 6Gbps SATA	<ul style="list-style-type: none"> より高性能で信頼性の高い SAS ドライブをサポート マルチバス対応 — 一方のバスに障害が発生しても、もう一方が接続を維持し、システムをスムーズに稼働させます 60 ベイ SAS JBOD は、コンパクトな 4U シャシーで高密度のストレージを実現
 PCIe JBOD	12、16、24 ベイ	6Gbps SATA	<ul style="list-style-type: none"> 多数の拡張ユニットを接続可能 ペタバイトレベルの容量まで拡張可能
 SATA JBOD	4、8、12、16 ベイ	6Gbps SATA	ベストバリュー — 性能・容量・コストのバランスに優れたモデル
 USB JBOD	2、4、8、12 ベイ	6Gbps SATA	導入しやすい価格と、最も簡単なセットアップ



注意：JBOD の互換性とサポートされるユニット数は NAS モデルによって変わります。詳細は QNAP.com をご参照ください。

大容量ドライブ対応設計

ストレージ不足を解決する最もシンプルな方法は、より大容量の構成へ拡張することです。QNAP では、主要なハードドライブベンダーと密に連携し、最新の大容量ドライブの互換性を検証しています。安心してストレージプールを拡張し続けることが可能です。

park media
audiovisual S.L.

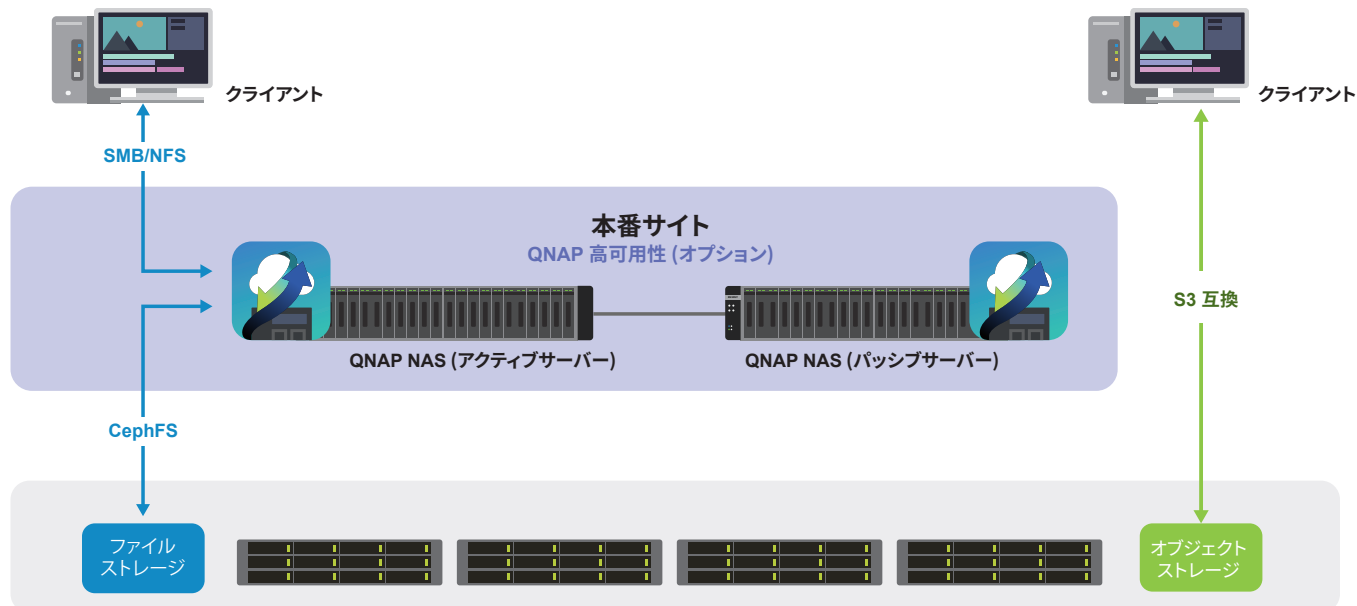
「QNAP は、安心してクライアントニーズに対応できる高速で信頼性の高いストレージを提供しています。スケーラブルなアーキテクチャのおかげで、いつでも安全かつ効率的にシステムを柔軟に調整できます。」

Parkmedia | ポストプロダクションスタジオ、スペイン

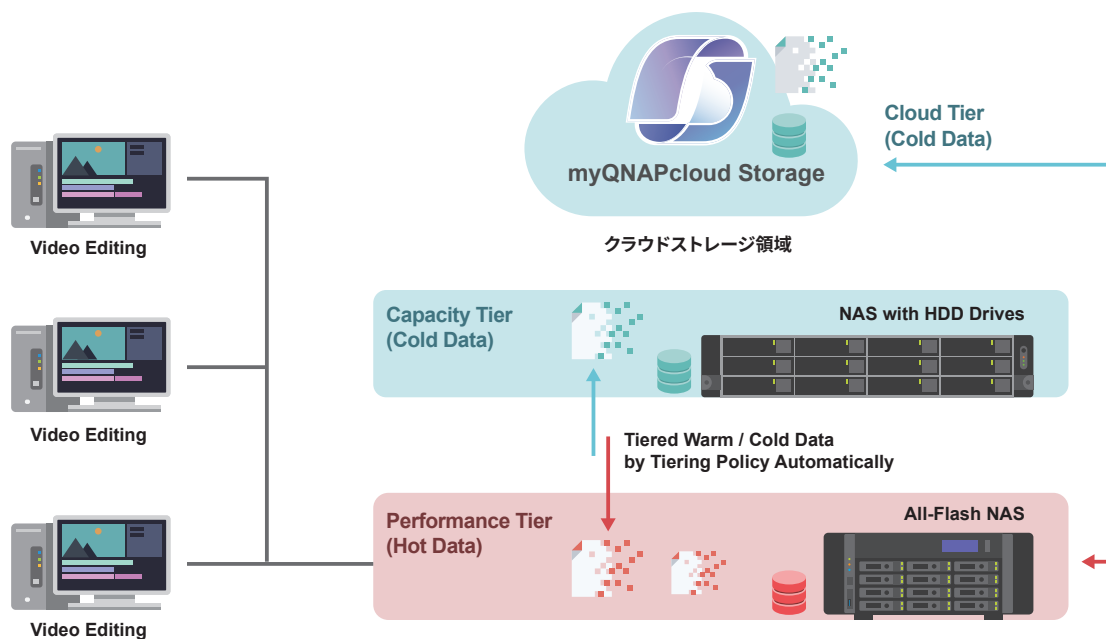
QNAP は、Parkmedia による新ストレージフォーマットへの適応と、大容量メディアファイルが求める高い負荷要件への対応を支援しました。

QNAP の次世代ストレージアーキテクチャがまもなく登場

QNAP のスケールアウト NAS ソリューションは、高可用性と持続的なパフォーマンスを確保しつつ、オンデマンドでの容量拡張を実現します。高負荷や多数の同時接続環境下でも、重要なワークフローにおいて最適な効率と稼働時間を維持するよう設計されています。



同時に、QNAP の新しいインテリジェントな自動階層化技術である FileTiers が複数の QNAP NAS ユニットをクラウドストレージと統合し、ホット、ウォーム、コールドの3階層間でデータを自動的に移動させます。結果として、パフォーマンスとストレージ効率のバランスが最適化され、環境全体にわたるシームレスかつコスト効率の高いデータ管理を実現します。(近日予定)



課題

4

ネットワークバックボーン —
映像制作ワークフローに潜む
「隠れたボトルネック」

メディア制作チームがパフォーマンス向上を図る際、一般的にはワークステーションのアップグレードや、より高速なストレージへの投資が検討されます。多くのスタジオがすでに10GbEネットワークへの移行を完了し、快適な作業環境を手に入れたと感じています。ところが、プロジェクトが大規模化し、より多くのチームメンバーが同時作業を行うようになると、プレビュー再生でコマ落ちが発生したり、ファイルの読み込みに時間がかかるなど、徐々にパフォーマンスに問題が現れてきます。

なぜ、全員が10GbEにしたのに遅いのか？「全員のワークステーションは10GbEなのに、なぜファイルアクセスが遅いのか？」答えは単純です。例えば、8人の編集者がそれぞれのワークステーション（10GbE）から同時にサーバーへアクセスする場合、理論上は合計80Gbpsの帯域幅が必要になります。しかし、肝心のサーバー（NAS）とスイッチをつなぐバックボーンが10GbE 1本のままだとしたらどうでしょう？まるで「8車線の高速道路が突然1車線に合流する」ような大渋滞が発生し、せっかくのワークステーションの性能が完全に無駄になってしまうのです。そこで初めて「ネットワークバックボーンが追いついていない」という、真のボトルネックが露呈するのです。

「100GbE？さすがに高すぎる！」

よく耳にする言葉です。すでに10GbEへの移行に決して少なくない予算をかけているため、100GbEと聞くと「オーバースペック」だとか、「大手スタジオだけの贅沢」だと敬遠されがちです。



4 解決策

メディアチームにこそ、手の届く 100GbE を

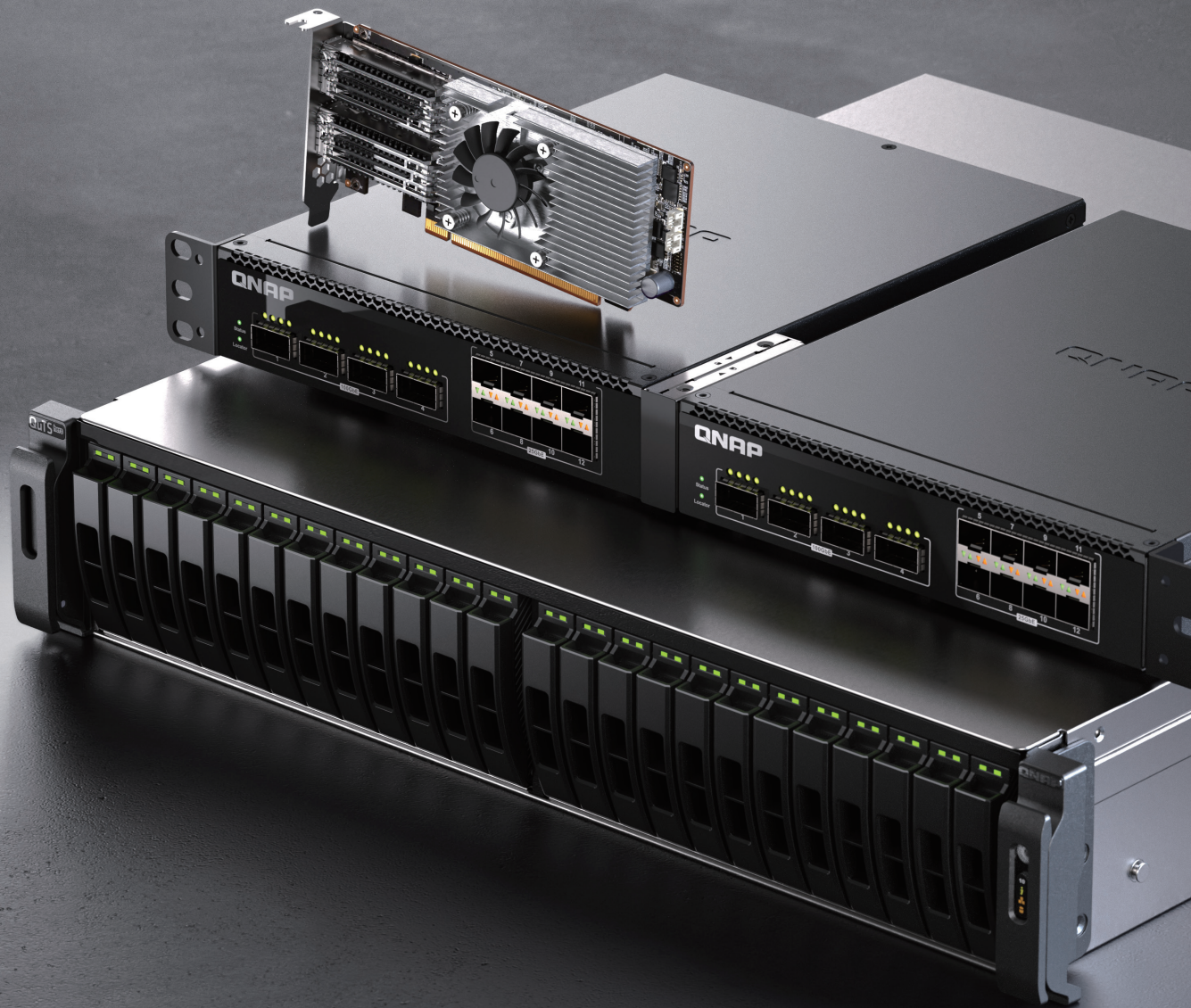
100GbE へのアップグレードは、想像以上に手頃です

ハードウェア設計と製造に関する QNAP の深い知見により、QNAP の 100GbE ソリューションは、大企業だけでなく、成長中のクリエイティブスタジオにとっても、高速ネットワークを「身近なもの」にする価格設定を実現しました。スイッチや NAS からネットワークカードに至るまで、QNAP は、メディア制作のワークフローに最適化された、コストパフォーマンスに優れた 100GbE エコシステムをワンストップで提供します。

スイッチング容量 1200Gbps — ボトルネックを一掃する圧倒的なバックボーン

スイッチング容量とは、スイッチが一度に処理できるデータ量の上限を示すものです。QNAP の 100GbE スwitch なら、1200Gbps という圧倒的な容量で、サーバー (NAS) への接続を一気に 100Gbps(10 車線分) まで拡張可能。先ほどの「料金所の大渋滞」を根本から解消します。チーム全員が同時にアクセスしても、作業を滞らせない十分な帯域を提供します。大きなプロジェクトファイルの転送、部門間でのメディアの同期、あるいは VFX 映像のリアルタイムの同時編集など、あらゆるシーンで高速かつ安定した接続を維持します。





QNAP's One-stop 100GbE Network Solution



100GbE L3 Lite
マネージドスイッチ



100GbE NAS



100GbE ネットワーク
拡張カード
(NAS、PC、サーバーに対応)



課題

5

なぜ映像制作に「データセキュリティと保護」が不可欠なのか？

映像制作においては、映像制作には、二度と再現できない瞬間があります。巨額を投じたセット、一生に一度の決定的ショット、あるいは数ヶ月かけてスケジュールを確保した著名なキャストなど。もしそれらのファイルが失われたり破損したりすれば、単なる不便どころではなく、致命的な打撃となります。こうしたシーンは撮り直しができず、わずかな遅延でも納品スケジュール全体に深刻な影響を及ぼします。さらに最悪なのは、復旧作業に時間を奪われ、リソースを浪費し、想定外のコストが発生することです。

ランサムウェア攻撃による脅威の蔓延

制作チームでは、大切な資産をダウンロードしたり、外部の協力業者との間でファイルを共有することがよくあり、知らぬ間にシステムをランサムウェアの危険に晒してしまうことがあります。映像データが暗号化や盗難の被害に遭えば、その損害は計り知れません。身代金を支払うことにとどまらず、未発表のコンテンツがオンラインに流出するリスクがあり、ブランドや信頼性へのダメージは、金銭的損失以上に深刻になり得ます。



不十分なことが多いバックアップ戦略

多くのチームでは、自分たちのワークステーションのファイルだけをバックアップしており、NASに保存されているデータのバックアップが見落とされがちです。これでは、重要な資産が無防備なままです。デバイスが故障したり、誰かが誤ってフォルダーを削除してしまったような場合、それは永久に失われてしまいます。

低いバックアップ頻度

アニメーションやVFXのワークフローでは、大量のファイルや複数のプロジェクトバージョンが日々生成されます。多くのチームが週に一度しかバックアップを行っていません。これでは、日々の制作ベースに到底追いつけません。予期せぬ障害が一度起きただけで、一週間分の成果が失われてしまいます。

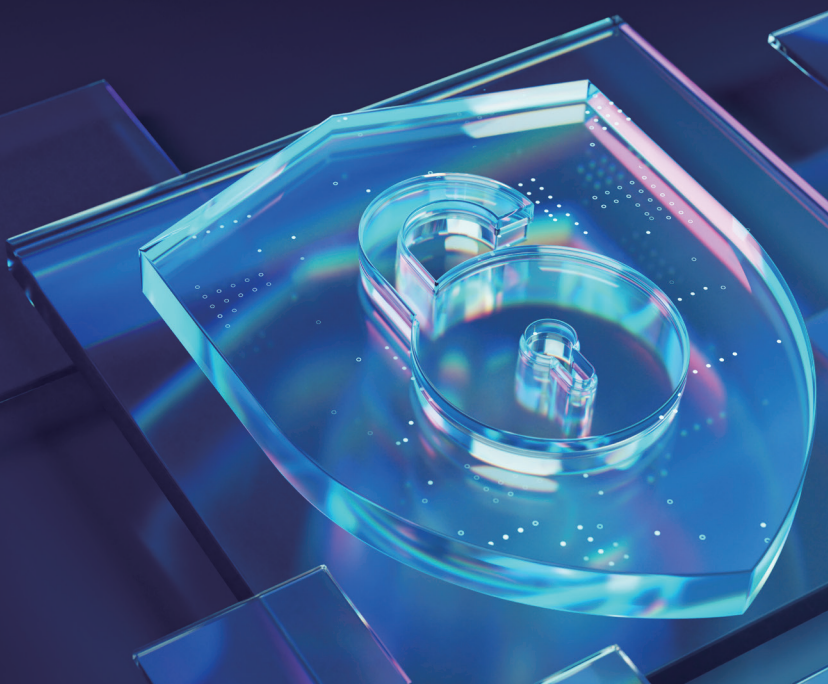


5 解決策

QNAP がどのようにスマートかつ信頼性の高い保護でメディアプロジェクトを守るのかをご覧ください

安全で集中化されたバックアップハブ

ひとつの QNAP NAS があれば、貴重なメディア資産のほとんどを保護できます。Mac® や Windows® のワークステーション、さらには外部 SSD にある映像ファイルを一箇所でバックアップします。内蔵の RAID 保護、スナップショット復元、アクセス制御が、データの最前線で強力な防御壁となります。さらに保護機能を高めるために、QuTS hero OS の QNAP NAS モデルでは、イミュータブルストレージをサポートし、ランサムウェア攻撃や意図しない変更に対する防御を行います。

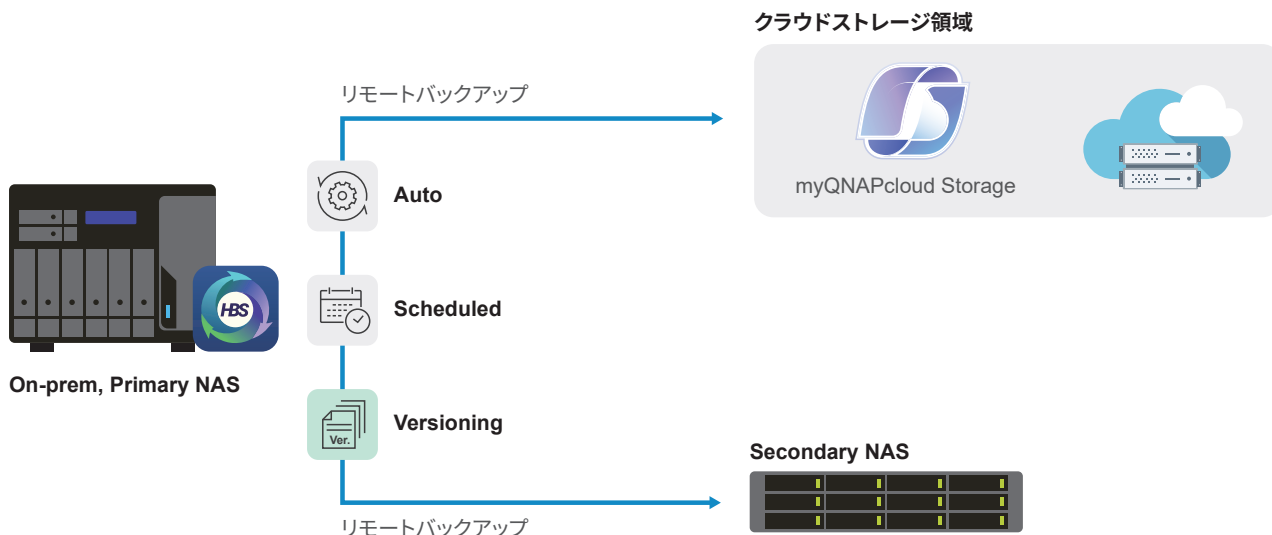


自動バックアップ 一手間いらずで、確実な実行を

QNAP NAS では、スケジュールを設定したり、ある NAS から別のものやクラウドに自動的にバックアップすることが簡単に行えます。一度設定すれば、あとはシステムにお任せ。面倒な手動作業なしに、高頻度のオフサイトバックアップを実現します。

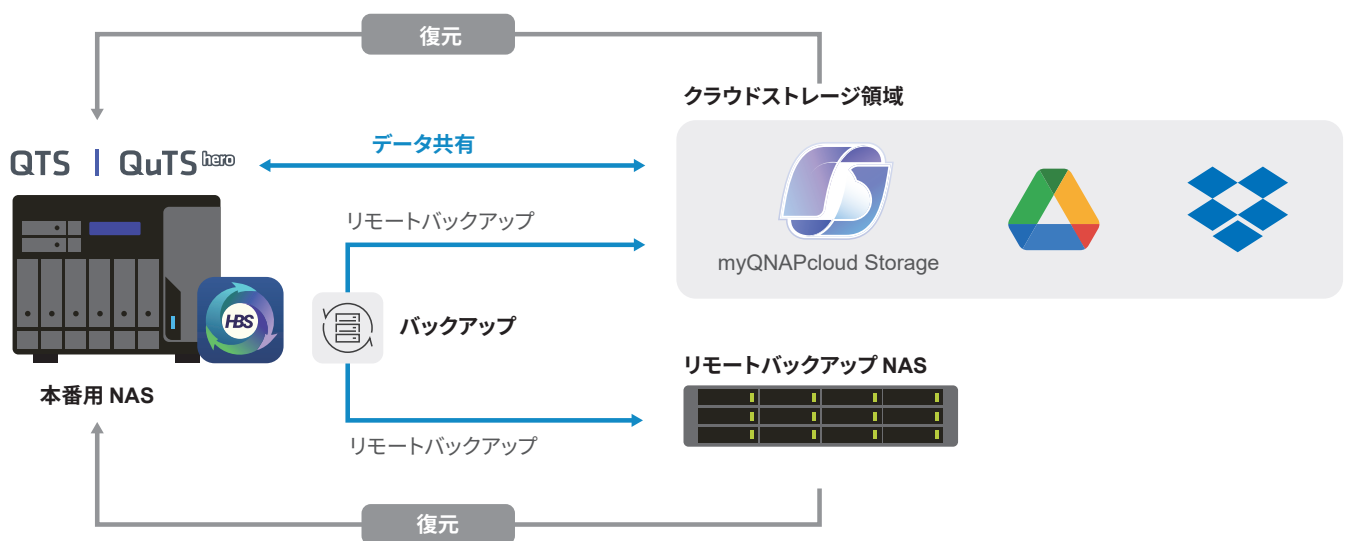
進行し続けるプロジェクトのための、マルチバージョンバックアップ

映像プロジェクトが成長し、頻繁に更新される中でも、QNAP の Hybrid Backup Sync(HBS) を使えば、複数のファイルバージョンをクラウドやリモート NAS に安全にバックアップできます。保持するバージョン数や保存期間を自由に設定できるため、必要なときにはいつでも過去の状態に復元でき、ヒューマンエラーや運用ミスによるデータ損失のリスクを最小限に抑えます。



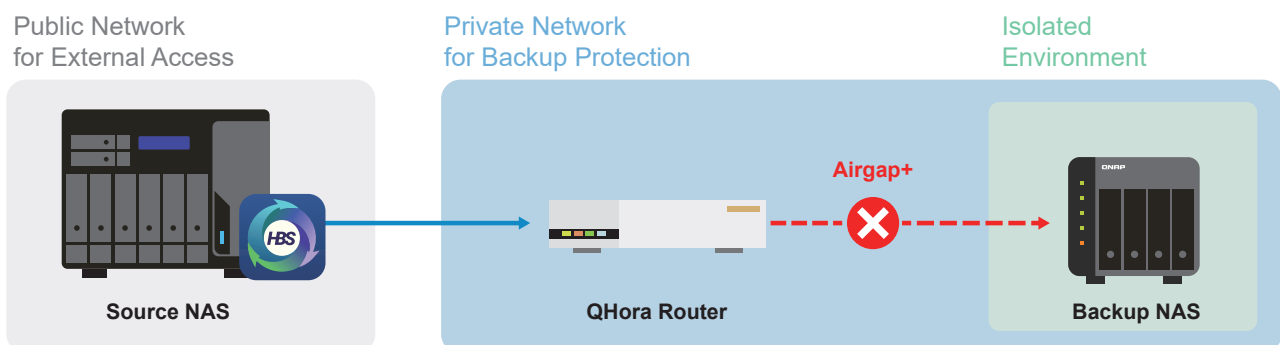
QNAP Cloud、Google Drive™、Dropbox® への柔軟なバックアップ

myQNAPcloud Storage は、QNAP のクラウドストレージプラットフォームで、NAS のバックアップワークフローと緊密に統合されています。WORM フォルダーおよびオブジェクトロックに対応。重要なファイルの保護に最適な、イミュータブルバックアップ環境を構築します。さらに、Google Drive™ や Dropbox® に直接バックアップすることも可能なため、ハイブリッドクラウド環境におけるデータ保護の柔軟性がさらに高まります。



エアギャップによるバックアップで、真のデータ隔離を実現

データセキュリティを重視するスタジオに向けて、QNAP はバックアップ用 NAS を制作ネットワークから物理的に隔離する、バックアップ隔離ソリューション「Airgap+」を提供しています。これによりサイバー脅威に晒されるリスクを低減し、万が一メインシステムが侵害されても、バックアップデータの安全性を確保します。





myQNAPcloud Storage :

QNAP ユーザーは、16GB の無料クラウドストレージをご利用いただけます。



ENTROPY
STUDIO

「HybridMount を使うことで、ローカルとクラウドの両方に分散したデジタル資産を一元的に管理できるようになり、必要なデータを見つけるために、無数のハードドライブを漁るような時間の浪費はもうありません」

Entropy Studio | ビジュアルエフェクトスタジオ、スペイン

Entropy Studio では、QNAP HybridMount を利用してローカルストレージと Dropbox クラウドストレージを統一し、より高速で整然としたアクセスを可能にしています。

課題

6

クリエイティブワークフローにおける、
ファイル共有の「効率化」

現代のメディア制作は、まさに「チームスポーツ」です。編集、VFX、グレーディングから納品に至るまで、各工程を専門チームが分担して担っています。部門間や社外パートナーとの、効率的かつ安全なファイル共有。それはもはや「あれば便利 (nice-to-have)」なものではなく、「不可欠 (must-have)」な要件です。



6 解決策

QNAP NAS で、よりスマートなファイル共有を実現

内部ファイル共有とコラボレーション

チーム内の内部ファイル共有

チーム向けの SMB ファイル共有

メディア制作チームでは、QNAP NAS で SMB 共有フォルダーがよく使われています。チームメンバーは NAS をローカルドライブのようにマウントすることができ、距離を意識することなく、ファイルへのアクセス、表示、編集が可能です。この構成により、地域を跨ぐコラボレーションが効率化され、ワークフローがスムーズに維持されます。



「シンプルかつセキュア。これこそが、いつでもどこでもファイルにアクセスできる環境として、私たちが求めていたものでした。」

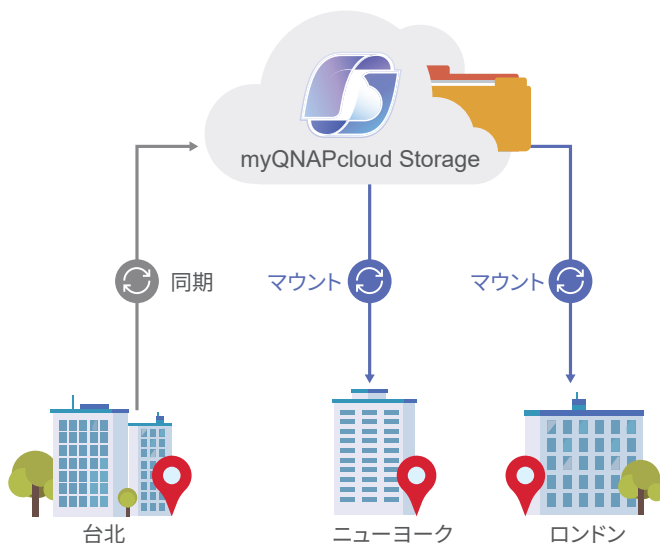
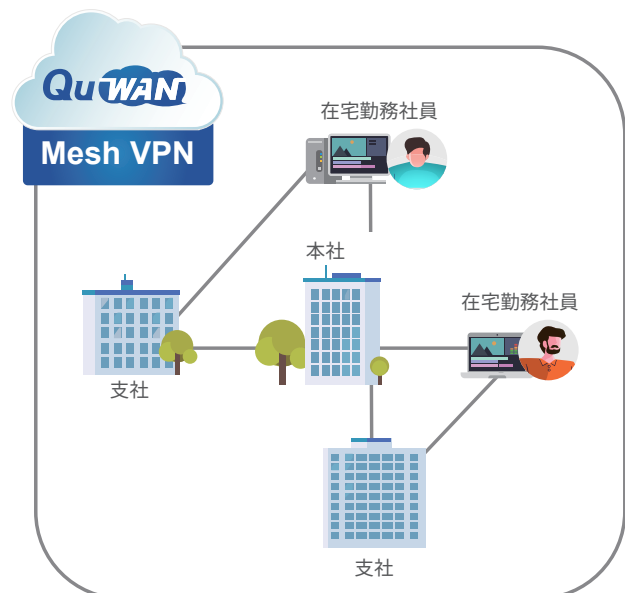
Adam Decor Center | インテリアデザインスタジオ、バンコク

QNAP の使いやすい NAS とネットワークスイッチが、Adam Decor Center における複数拠点間のワークフローを改善しました。

オフィス間ファイル共有

すべてのオフィスで、 同じローカルネットワーク にいるような作業環境を

複数拠点にオフィスがありますか？ QuWAN SD-WAN を導入すれば、チームメンバーが台北、ロンドン、あるいはその間のどこにいても、まるで全員が同じ LAN 内にいるかのように、安全に社内ファイルを共有できます。この VPN ベースのソリューションは、複雑なネットワーク設定をすることなく、複雑なネットワーク設定を必要とせず、オフィス間で安全かつ暗号化された通信を実現します。



複数拠点の間で myQNAPcloud Storage を同期ハブとして利用

myQNAPcloud Storage プランをを契約し、各拠点の NAS 上に同一のクラウド領域をマウントします。ひとつのオフィスで加えられる変更や追加される新しいファイルは、即座に全サイトに同期されるため、各拠点の NAS が、場所を意識せずに利用できる柔軟な同期クラウドとして機能します。

6 解決策

QNAP NAS で、よりスマートなファイル共有を実現

外部のチームとファイルをやりとりする

カスタム共有リンク

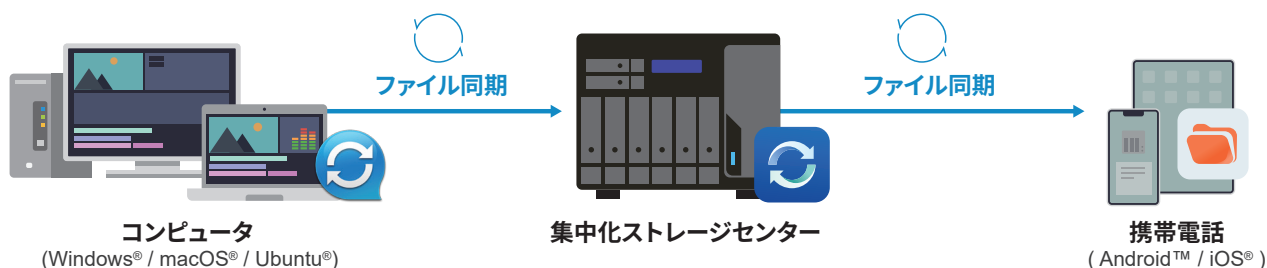
File Station のカスタム共有リンクを利用することで、パートナー企業がワンクリックでファイルをダウンロード可能です。有効期限やパスワードを設定することで、機密コンテンツを安全に保護できます。共有リンクはすべて、一箇所から簡単に管理できます。

大容量ファイルを、最速でインポート / エクスポート

大容量ファイルをインターネット経由で送るのは、時間と手間がかかります。時には、外部ドライブを使って渡す方が速くてシンプル、しかも安全なことがあります。QNAP NAS の「ワンタッチコピーボタン」なら、外部ドライブを接続してボタンを押すだけ。指定したフォルダーへ (またはフォルダーから) 即座にコピーが実行されます。物理メディアを手渡しする際、最適な機能です。

チームメンバー間でのプロジェクトフォルダーの同期

Qsync チームフォルダーを使えば、コラボレーターと常に同じ情報・最新状態を共有できます。同期フォルダーにファイルをドロップするだけで、チームメンバー全員が各自のデバイスに即座に最新バージョンが反映されます。



FTP サーバーの設定

時代遅れ？ かもしれません。今でも有効？ 間違いなく。QuFTP を使うことで、NAS が TLS/SSL 暗号化とレジューム機能を備えたセキュアな FTP サーバーに早変わり。従来の FTP よりも安全かつ確実です。

QNAP のパブリッククラウドである myQNAPcloud Storage を使う

Google Drive™ や Dropbox® をよくご利用されていますか？ myQNAPcloud Storage なら、違和感なくすぐに使いこなせます。使い慣れたツールと同じ操作感で、より優れたコストパフォーマンスと、NAS との高度な統合を実現します。



「映画データを直接 NAS にロードし、プロジェクターへシームレスに配信することで、ワークフローをスムーズに運用できるようにしました。物理ドライブのやり取りも、遅延も、もうありません。すべてがスムーズに機能しています。」

Academy of Motion Picture Arts and Sciences (AMPAS), USA

QNAP は AMPAS に対し、メディアファイル管理の集中化、スクリーニングのワークフローの最適化、複数オフィス間のコラボレーションの改善を支援しました。



QNAP SYSTEMS, INC.

www.qnap.com

QNAP Systems, Inc.

New Taipei City
Email: sales@qnap.com
Tel: +886 2 2641 2000

QNAP Inc. (USA)

Pomona CA
Email: usasales@qnap.com
Tel: +1-909-595-2782

QNAP Inc. (Canada)

Markham, Ontario
Email: canadasales@qnap.com
Tel: +1-905-947-1000

QNAP GmbH (Germany)

Willich
Email: desales@qnap.com
Tel: +49-2154-88428-0

QNAP SRL (Italy)

Roma
Email: eusales@qnap.com
Tel: +39-(0)687-738456

QNAP UK Limited

Swindon
Email: uksales@qnap.com
Tel: +44-(0)333-344-2522

QNAP Japan

Tokyo
Email: jpsales@qnap.com
Tel: +81-3-5901-9735

QNAP Korea

Seoul
Email: krsales@qnap.com



Copyright © 2025 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders. QNAP reserves the right to modify or revise this guide and related statements at any time. Product specifications and descriptions are subject to change without notice.