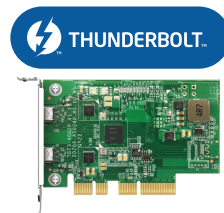


TVS-h1688X & TVS-h1288X ご紹介

Intel Xeon Wシリーズ搭載 QuTS hero NAS, Thunderbolt オプション

QNAP 正規代理店
株式会社フォースメディア



エンタープライズグレードOS QuTS hero with ZFSファイルシステム

SSD最適化

インライン重複排除

インライン圧縮

65,536スナップショット



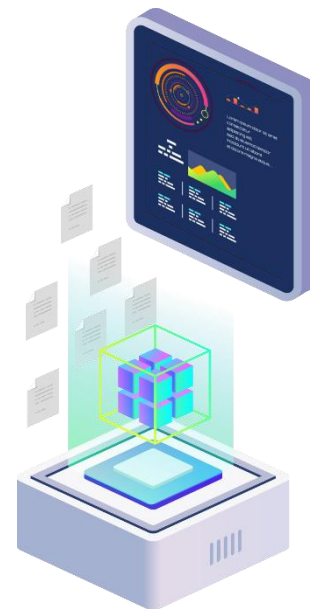
エンタープライズNASにZFSファイルシステムを選択する理由

企業は多くのオールフラッシュソリューションを導入しており、SSDの摩耗はITコスト構造の鍵となっています。

デジタルトランスフォーメーションは大量のデータ分析に依存し、PBレベルのストレージスペースが必要です。

瞬時の災害復旧機能と完全なデータ保護は、企業の競争力の指標です。

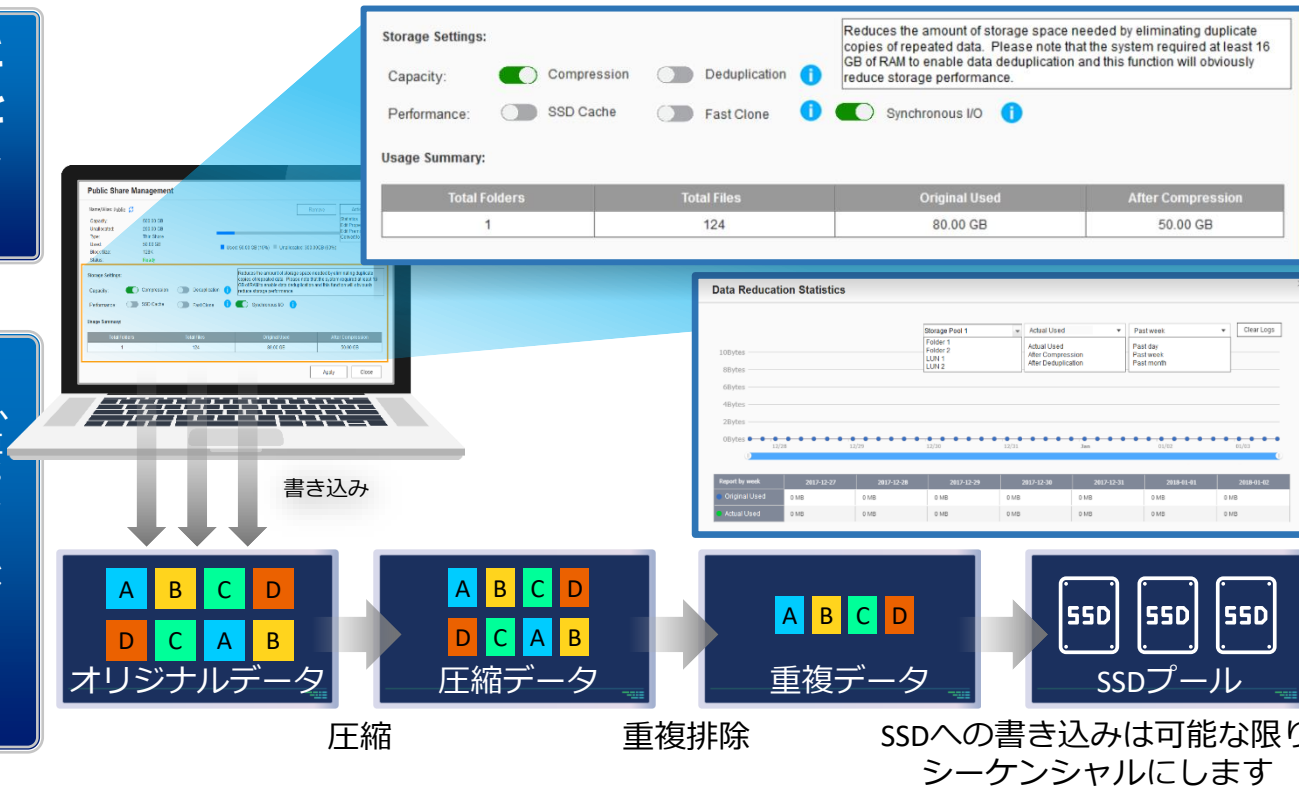
企業データは、意図しないエラーを許容できません。データの整合性を確保することが不可欠です。



強力なデータ削減：SSDの耐久性を拡張

インライン重複排除と
インライン圧縮機能を
備えたZFSファイルシ
ステム

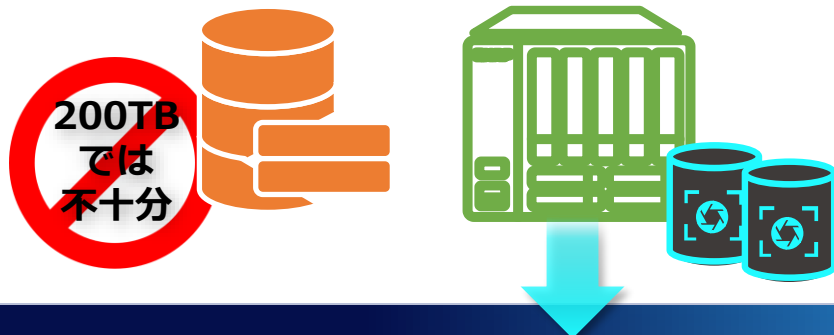
ZFSファイルシステムは、
SSDに直接書き込む必要
があるデータサイズとパ
ターンを削減するため、
オールフラッシュおよび
SSDストレージとペアリ
ングするのに最適です。



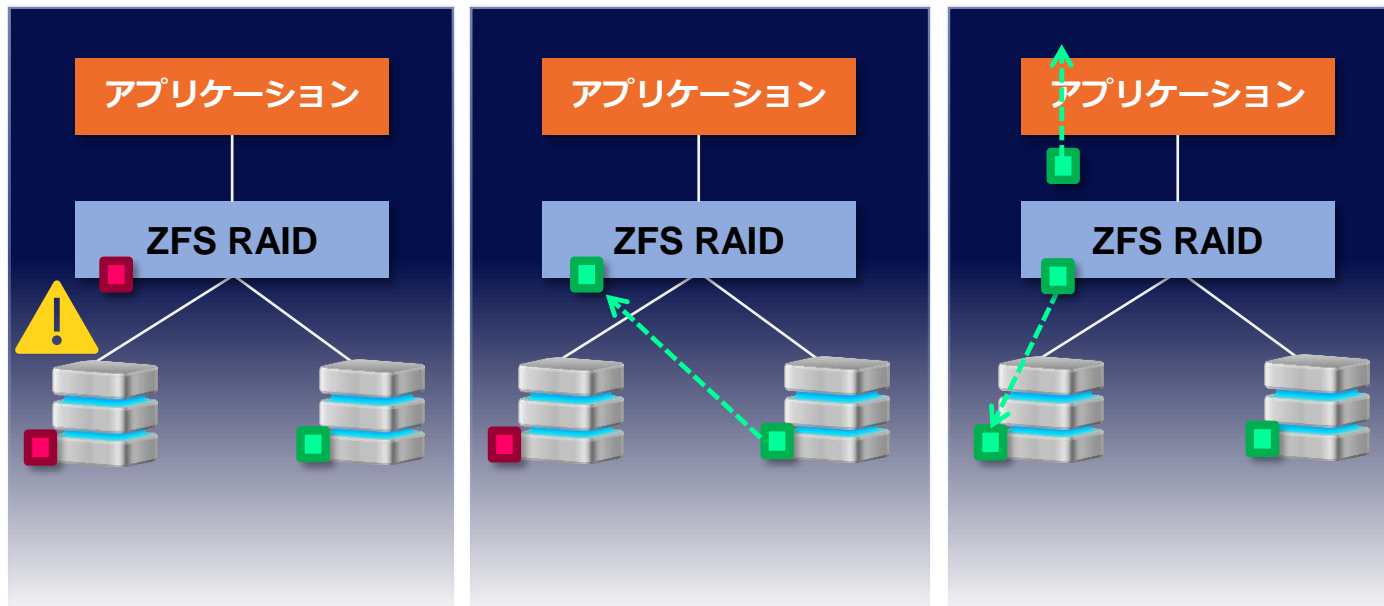
驚くべき大容量ストレージ

ビッグデータ分析 ~ エッジコンピューティング ~ AI推論のデータ

巨大なデータマトリックスを保存するには、ペタバイトレベルの共有フォルダーが必要です。



サイレントデータ破損と自己修復



実行中のシステムで発生したデータ損失を回避/修正

3層バックアップソリューション

最も完全なデータバックアップ保護を提供します



RPO : 毎日 / スケジュール



HBS 3:
ファイルレベル、マルチバージョン管理



RPO : 毎時間



スナップショットレプリカ:
ブロックレベル、マルチバージョン管理。
ZFSは、ストレージのパフォーマンスにまったく影響を与えることなく、最も軽量のスナップショットを提供します。



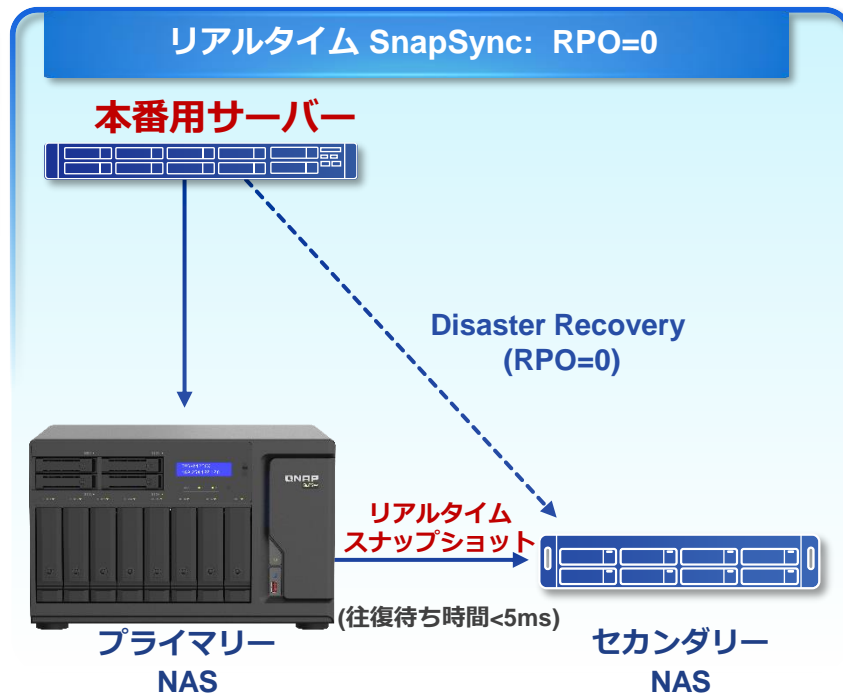
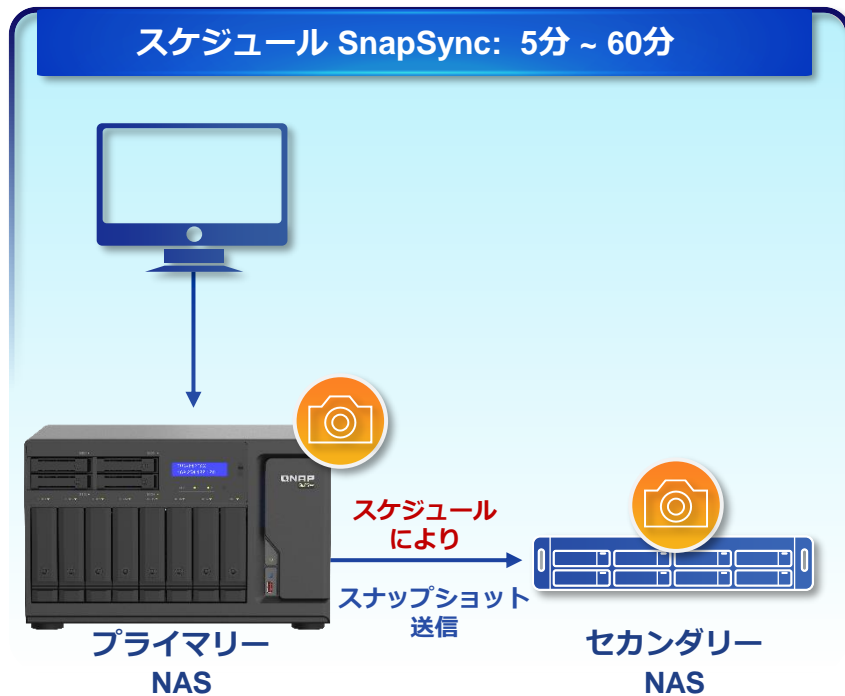
RPO : リアルタイム



SnapSync:
ブロックレベル、データコピーをミラーリングし、常に最新の状態に保ちます。



最も費用効果の高いバックアップ、データ保護、
およびディザスタリカバリソリューション



Intel Xeon Wシリーズ搭載NAS

ビデオ編集向けのThunderbolt 3オプションでビジネス効率を最適化



TVS-h1688X

- 12 x 3.5"、4 x 2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD
- Intel Xeon W-1250 6コア 3.3GHz (最大 4.7 GHz)
- DDR4 ECC UDIMM 32GB (2 x 16GB)
- 2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen.3 x4
- 2 x 10GbE (10G/1G) ポート
- 4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) ポート



TVS-h1288X

- 8 x 3.5"、4 x 2.5 SATA 6Gb/s HDD/SSD
- Intel Xeon W-1250 6コア 3.3GHz (最大 4.7 GHz)
- DDR4 ECC UDIMM 16GB (2 x 8GB)
- 2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen.3 x4
- 2 x 10GbE (10G/1G)ポート
- 4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M)ポート

Thunderbolt 3 (オプション)



QXP-T32P

- 2ポート Thunderbolt 3
- PCIe Gen.3 x4

エンタープライズクラス プロセッサー

Performance



Xeon W-1250 6コア/12スレッド
3.3 GHz (最大4.7 GHz)

4K処理およびHDMI出力用の
最大1.20 GHzの動的周波数を備えた
統合Intel UHDグラフィックス P630

ポストプロダクション向けタワーNAS

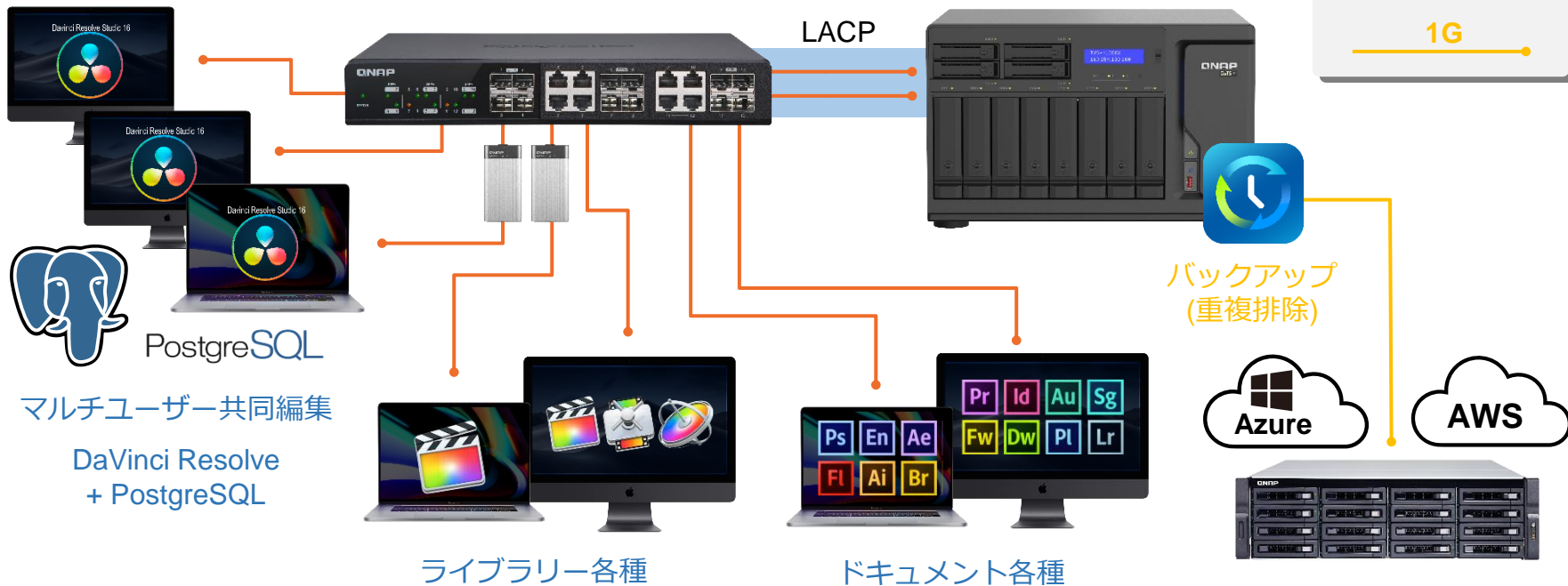
QSW-M1208C

10GbE Webマネージドスイッチ

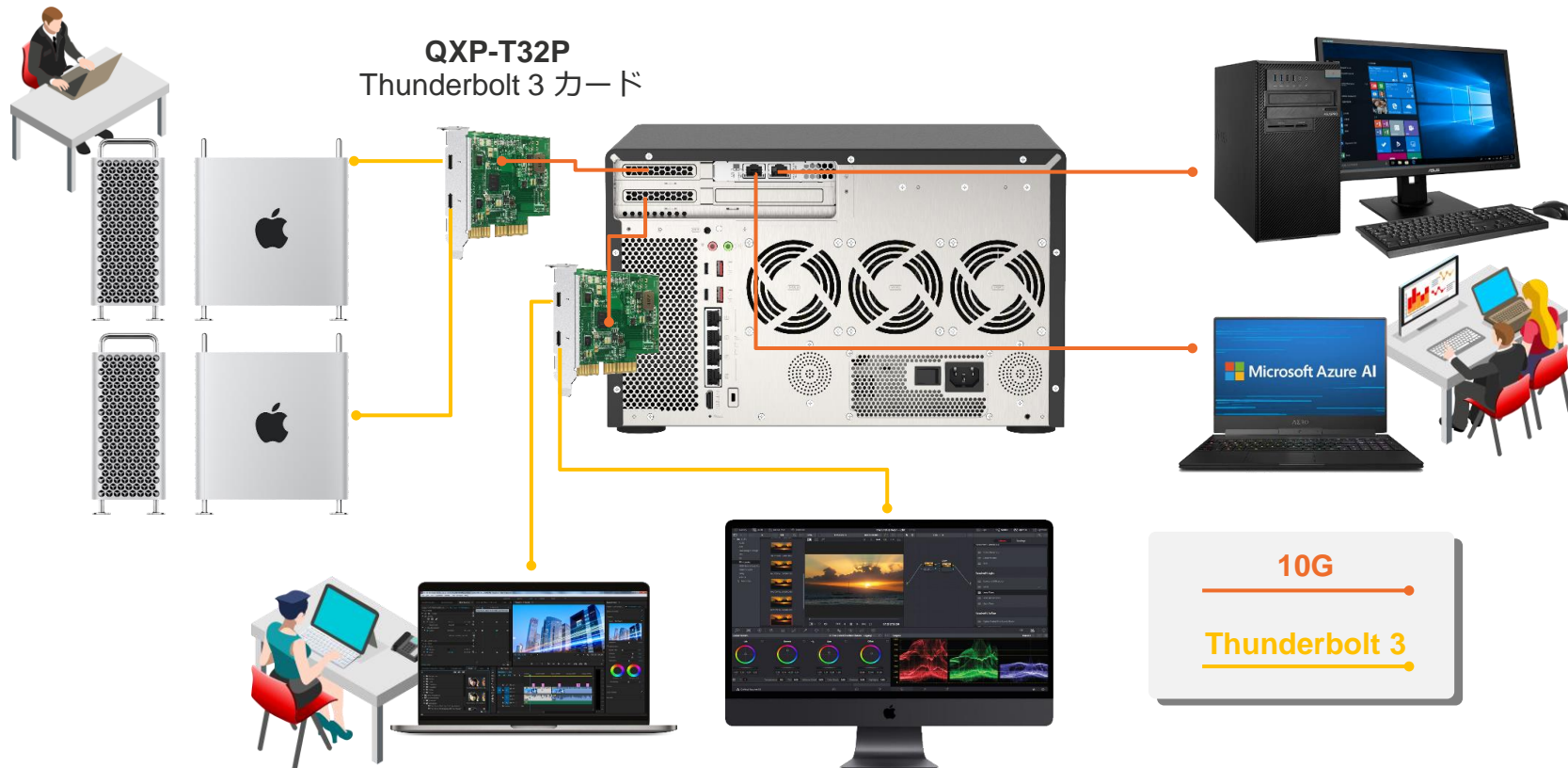
TVS-h1288X

10G

1G



複数ユーザーでファイル共有やビデオ編集



Adobe Premiereを正式サポート



マルチプロジェクト
ワークフローの管理



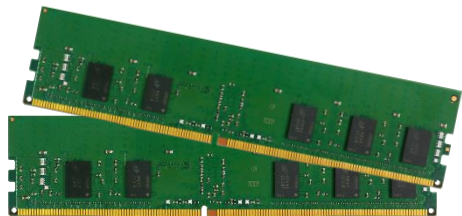
コラボレーションの
ために設計された



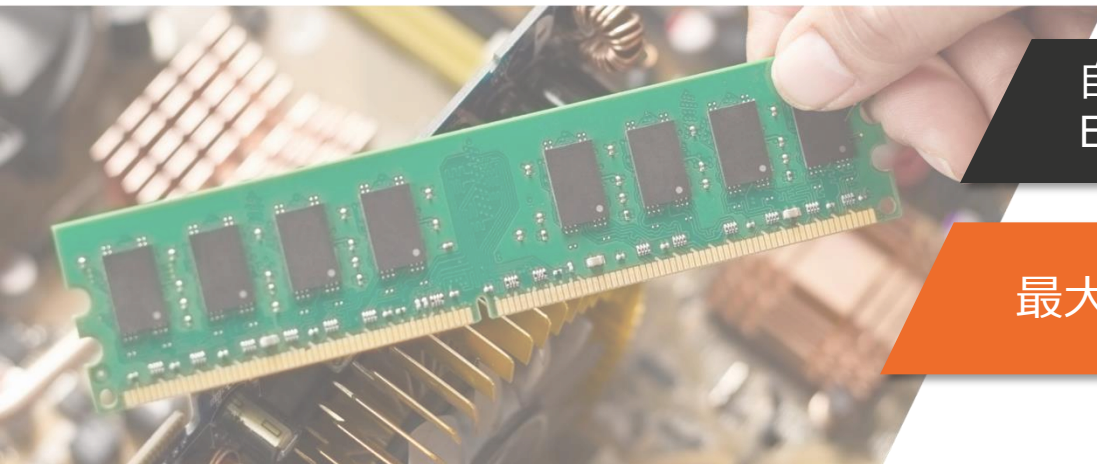
QNAPはAdobeの
公式パートナーです。



最大128GBのDDR4 ECCメモリー



ECC より高い信頼性とデータの整合性



自動エラー訂正用の
ECCメモリーをサポート

最大 128GB (4 DIMM)

TVS-h1688X フロント

4 x 2.5" SATA
6Gb/s SSD
高速システムディスク

12 x 3.5"/2.5" SATA
6Gb/s HDD/SSD

ロック可能なトレイ
(2つのキーが付属)



LCDディスプレイ

IRレシーバー
RM-IR004リモコン
サポート

LED:
ドライブ、M.2 SSD

電源ボタン

USB 3.2 Gen.2
ワンタッチコピー

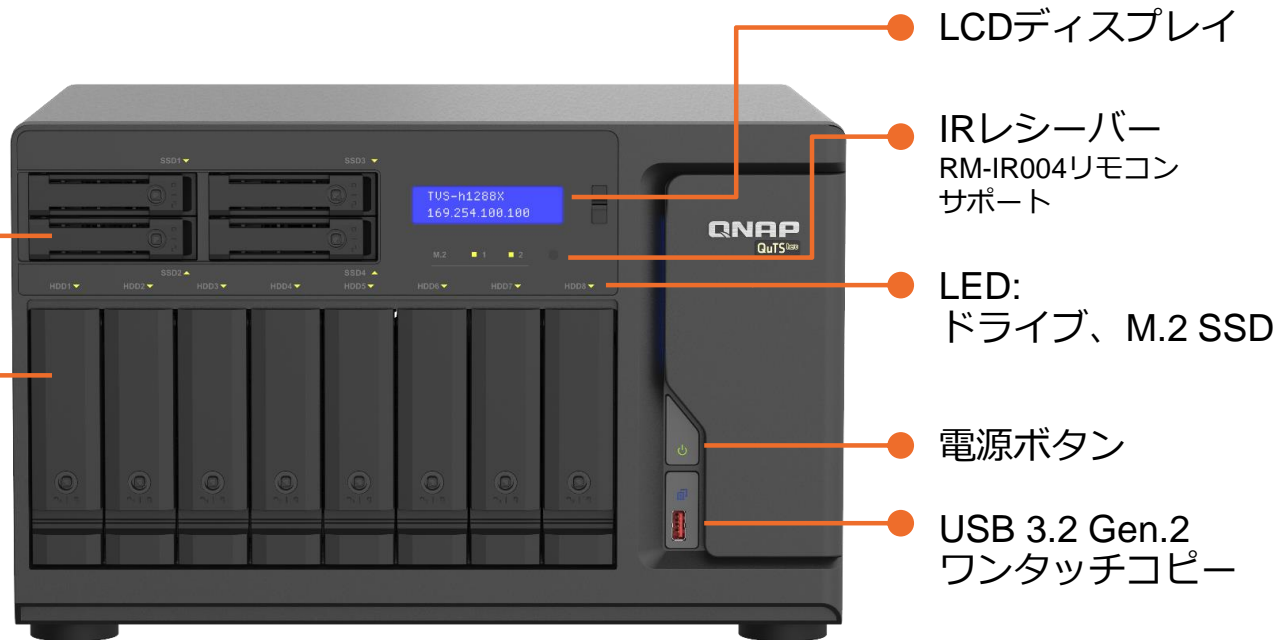
TVS-h1688X

TVS-h1288X フロント

4 x 2.5" SATA
6Gb/s SSD
高速システムディスク

8 x 3.5"/2.5" SATA
6Gb/s HDD/SSD

ロック可能なトレイ
(2つのキーが付属)

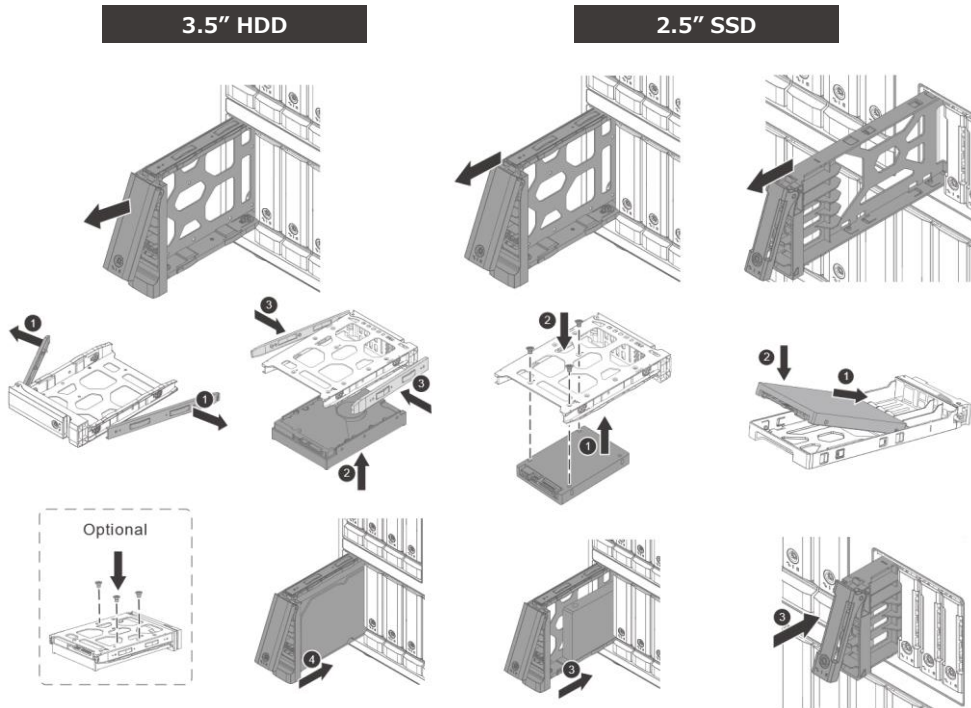


TVS-h1288X

迅速で簡単なHDD / SSDのインストール

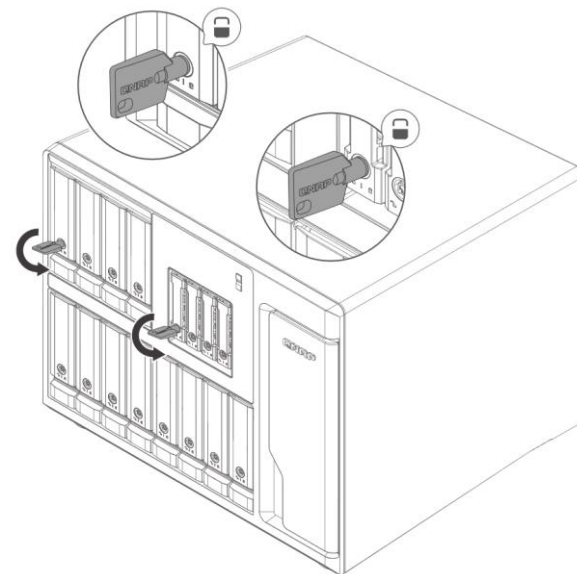
01

ツール不要の
インストール
(3.5" HDD)



注：輸送時にはネジを使用してください

02



TVS-h1688X リア

スロット1: PCIe Gen.3 x8
2ポート10GbE ネットワークアダプターをプリインストール

スロット2, 3: PCIe Gen.3 x4

オーディオ入出力

2 x USB 3.2 Gen.2 (Type-C)
3 x USB 3.2 Gen.2 (Type-A)

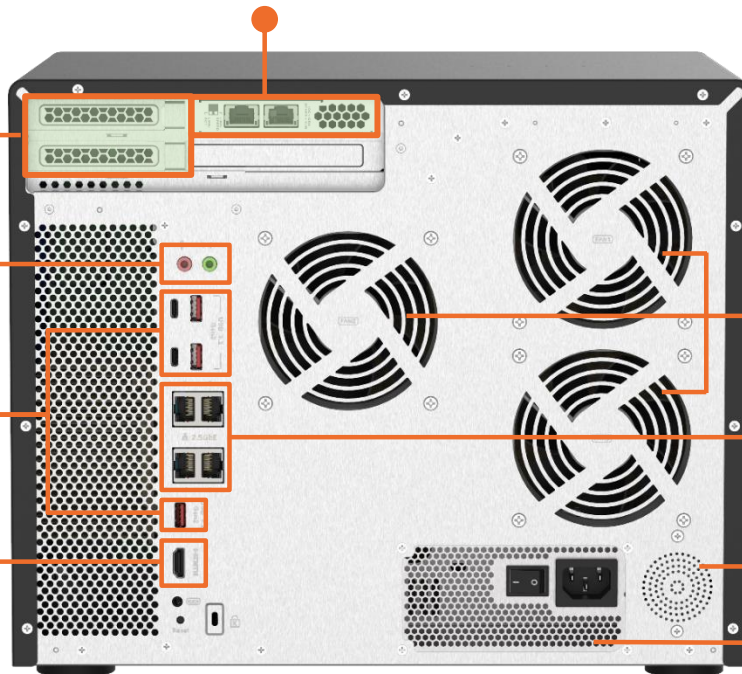
1 x HDMI出力 1.4b
(最大4096 x 2160 @ 30Hz)

3 x スマートファン

4 x 2.5GbE ポート

システムステータス用
スピーカー

電源ユニット
550 W、100-240 V



TVS-h1688X

TVS-h1288X リア

スロット1: PCIe Gen.3 x8
2ポート10GbE ネットワークアダプターをプリインストール

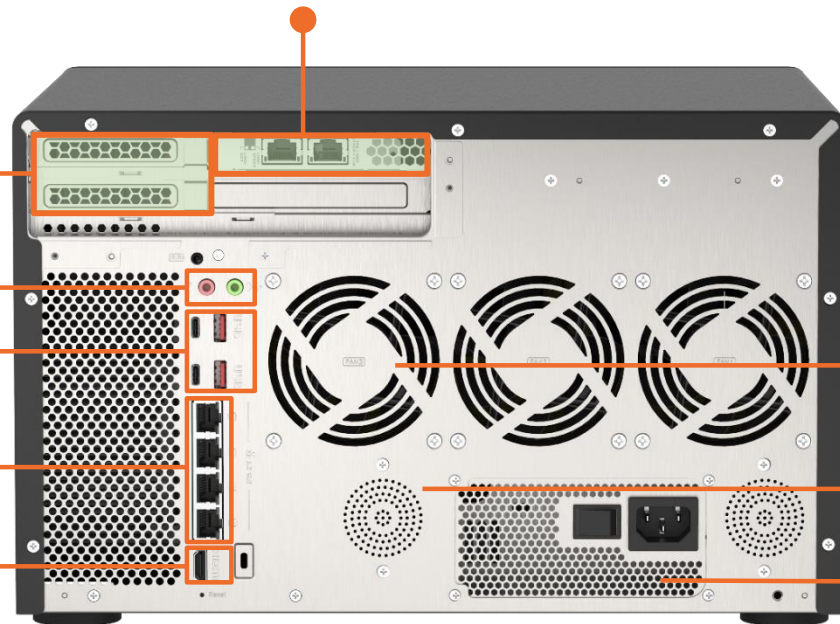
スロット2, 3: PCIe Gen.3 x4

オーディオ入出力

2 x USB 3.2 Gen.2 (Type-C)
2 x USB 3.2 Gen.2 (Type-A)

4 x 2.5GbE ポート

1 x HDMI出力 1.4b
(最大4096 x 2160 @ 30Hz)



3 x スマートファン

システムステータス用
スピーカー

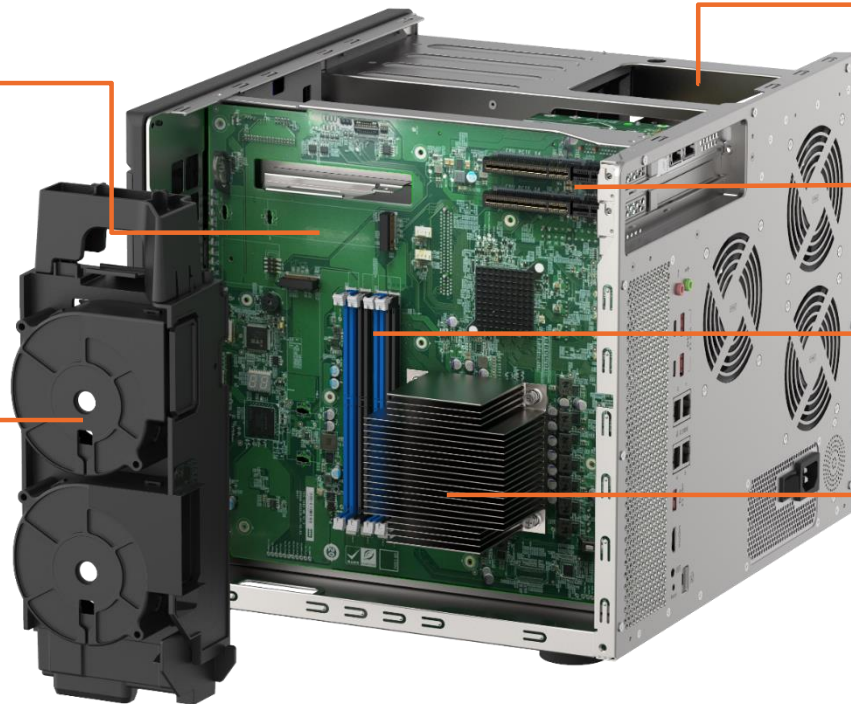
電源ユニット
550 W、100-240 V

TVS-h1288X

TVS-h1688X & TVS-h1288X 内部

2 x M.2 22110/2280
NVMe PCIe Gen.3 x4
SSD スロット

2 x 6cm CPU
クーリングファン



スロット1: PCIe Gen.3 x8
2ポート10GbE ネットワーク
アダプターをプリインストール

スロット2, 3: PCIe Gen.3 x4

4 x Long-DIMM DDR4
※ 最大128GBのサポート

Intel Xeon W-1250
6コア CPU

TVS-h1688X

スマート冷却

CPUゾーンとドライブゾーンの温度を個別に検出して、それぞれのファン速度を動的に調整し、オフィスでの静音動作を実現します。

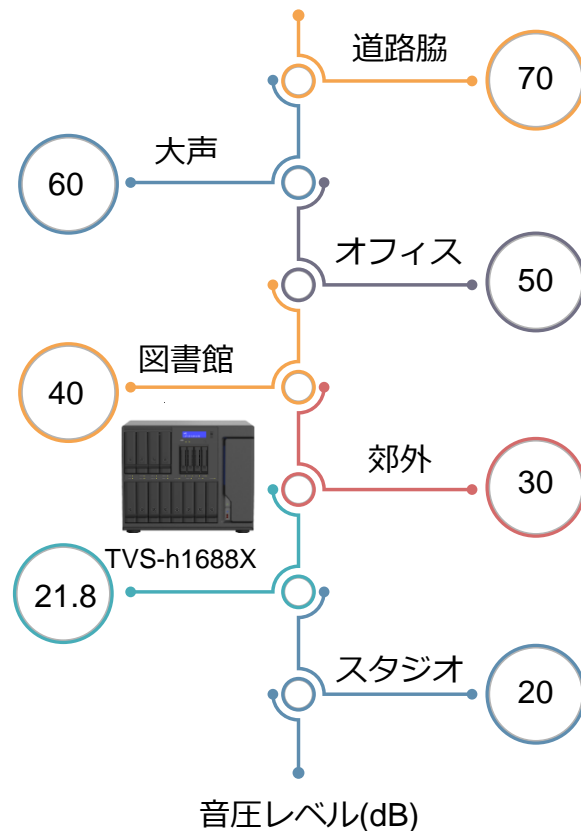
CPU側



ドライブ側

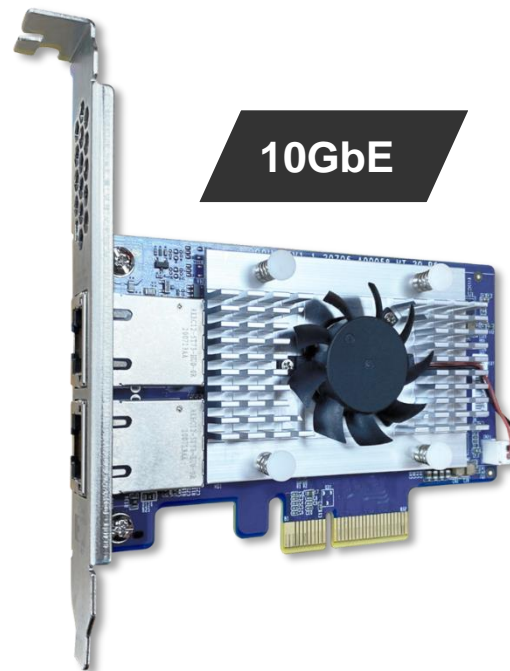


※ 音圧は、ファン速度 = 「遅い」 設定でフロント側で測定



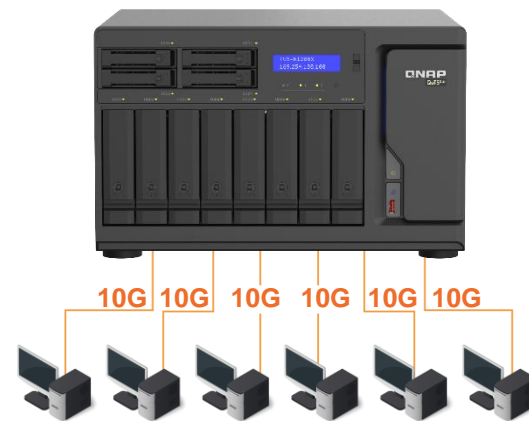
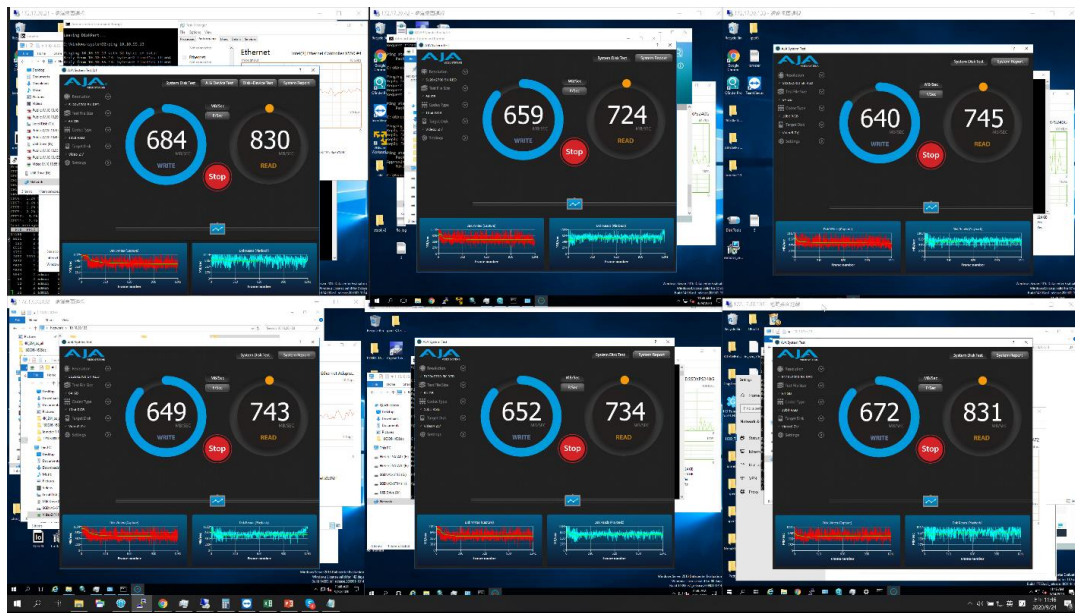


- NetXtreme-Eシリーズ BCM57416 SmartNICまたは同等のPCIe Gen.3 ネットワークコントローラー
- 2 x 10GBASE-T
- 10GbE/1GbE 対応



最大 4000MB/秒のパフォーマンス

TVS-h1688X / h1288Xの強力な6コアXeon W プロセッサーは、ビジネスおよびマルチユーザー編集環境での集中的なワークロードに対応します。



6台のクライアントPC
による同時アクセス

クワッド 2.5GbEポート



多くの製品が2.5GbEに対応：
マザーボード、Wi-Fi 6 AP、ルーター、
NIC、スイッチ etc.

2.5GbE の利点



2.5倍の速さへ



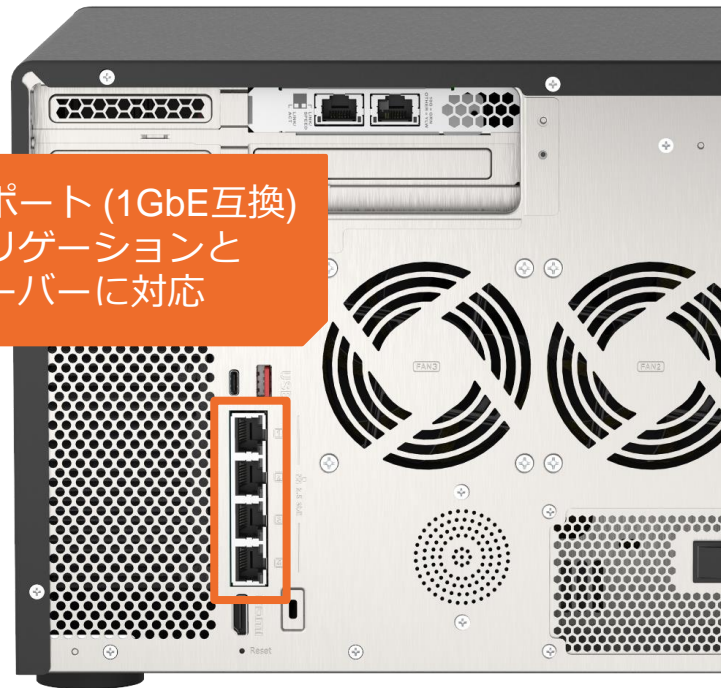
1GbEの2.5倍の
速度を提供

既存のケーブル



Cat.5e / 6 / 6A
ケーブルで動作

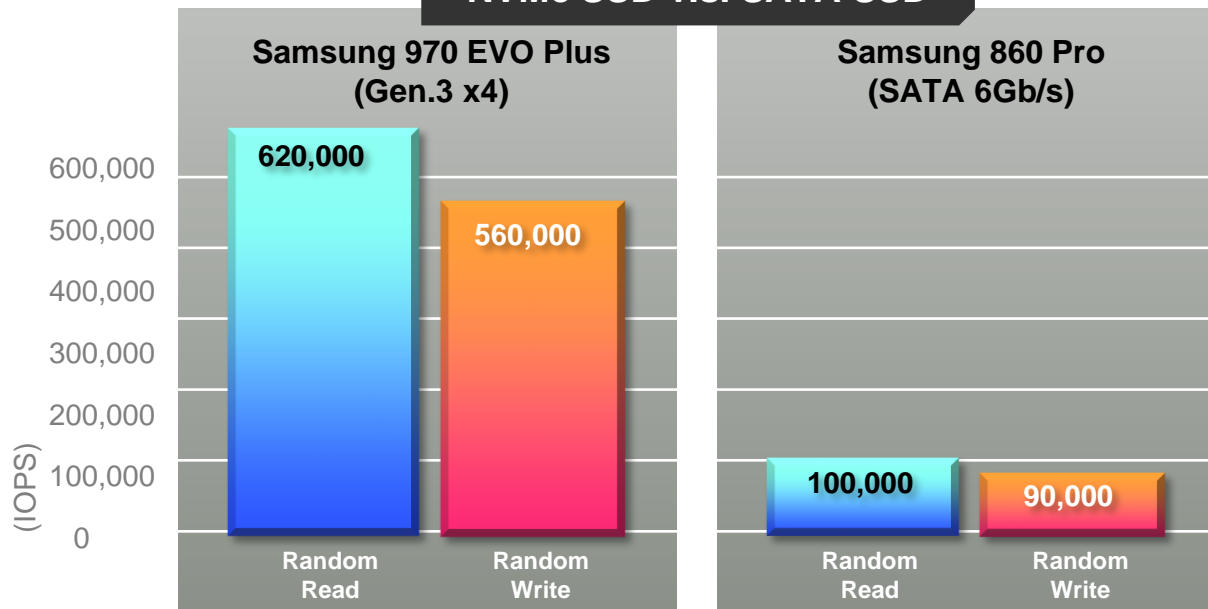
4 x 2.5GbEポート (1GbE互換)
リンクアグリゲーションと
フェールオーバーに対応



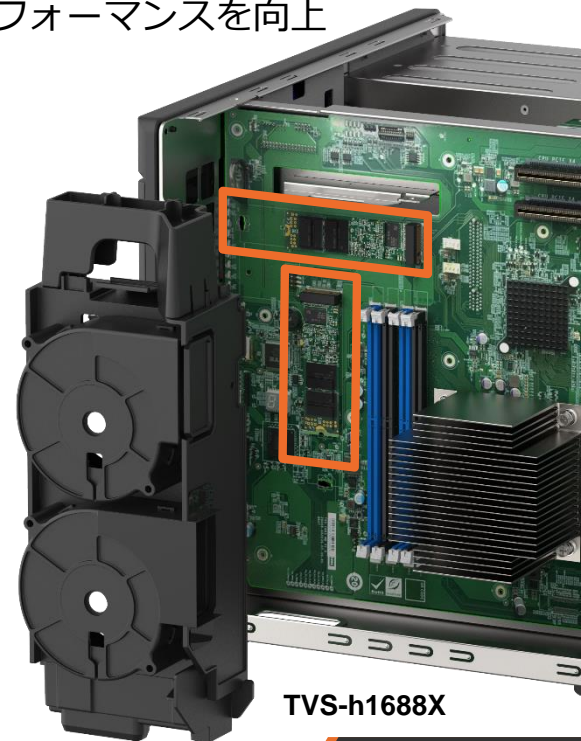
2 x M.2 NVMe PCIe Gen.3 x4 スロット

- 2 x M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen.3 x4 SSDをサポート
※ 各スロットで3.2GB/秒の帯域幅を提供
- マルチクライアントランダムアクセスと仮想化アプリケーションのパフォーマンスを向上

NVMe SSD v.s. SATA SSD



Source : www.samsung.com

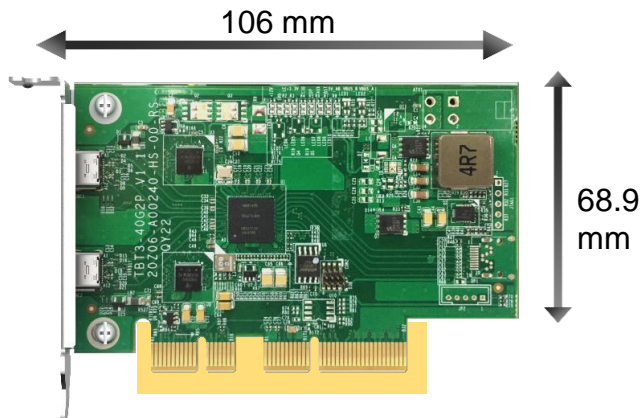


TVS-h1688X

Thunderbolt オプション



Thunderbolt NASへのアップグレード



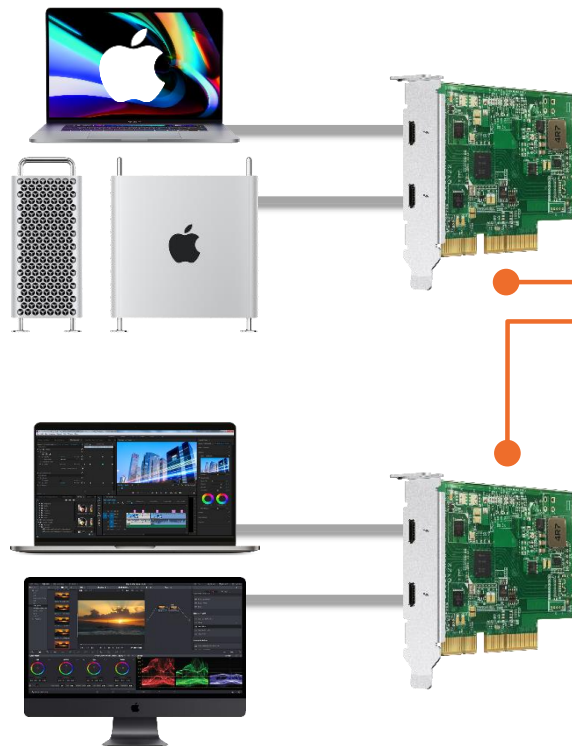
PCIe Gen.3 x4 インターフェイス

QXP-T32P	
ポート	2 x Thunderbolt 3
PCI Express	PCIe Gen3 x4
電源供給	バスパワー
寸法	106 x 68.9 mm
ブラケット	3種類のブラケットを同梱

QXP-T32Pを
最大2枚搭載可能



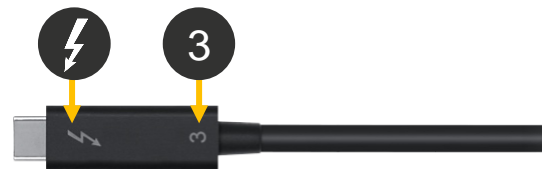
4台のThunderboltデバイスを同時サポート



2枚のQXP-T32Pをサポート
4 x Thunderbolt 3



Thunderbolt 3 ケーブル



CAB-TBT305M-40G-LINTES



- USB Type-C to Type-C
- 0.5メートル
- Thunderbolt 認証済

CAB-TBT315M-40G



- USB Type-C to Type-C
- 1.5メートル
- Thunderbolt 認証済

CAB-TBT320M-40G-LINTES

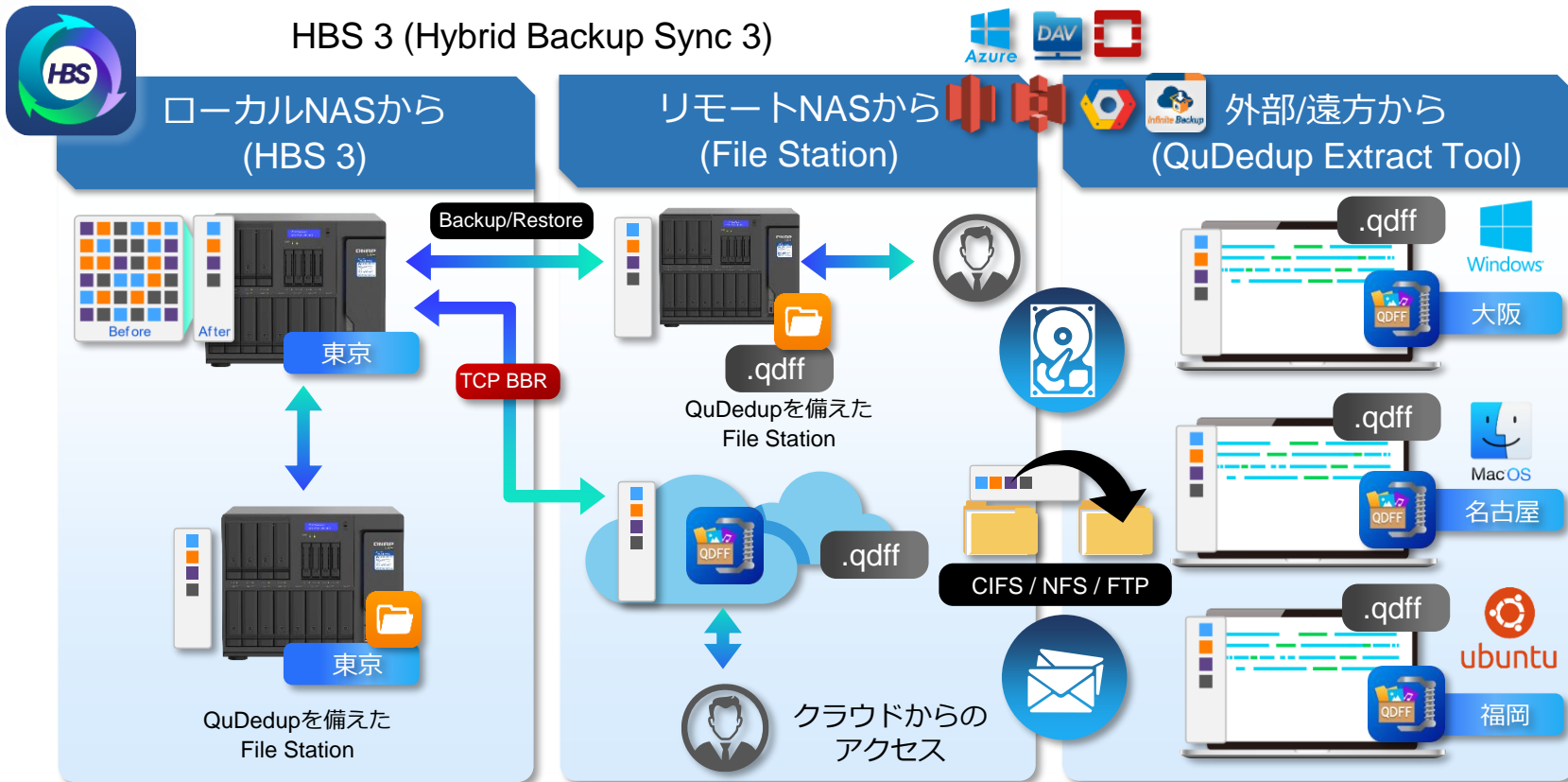


- USB Type-C to Type-C
- 2メートル
- Thunderbolt 認証済

QuTS hero アプリケーション



HBS 3による完全バックアップ



QuObjects

S3互換NASをオブジェクトストレージの開発 & テスト環境にできます。

オブジェクトのサンプル:

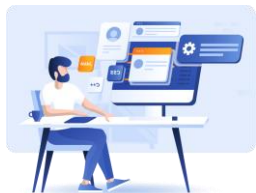
<https://alvin1.s3.ap-east-1.amazonaws.com/test1/292557.jpg>

バケット

クラウドサービスプロバイダー

フォルダー

ファイル名



S3



QuObjects



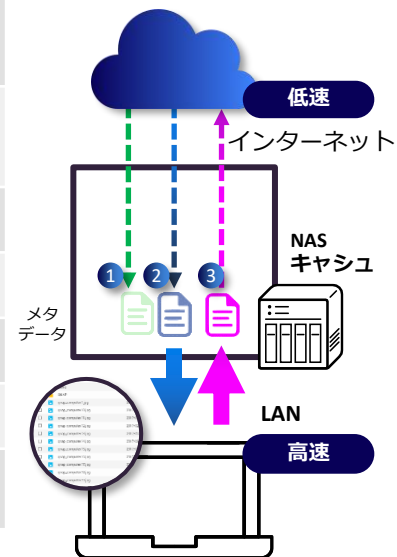
Hybrid Mount



ファイルベースのクラウドストレージに2つのマウントモードを提供

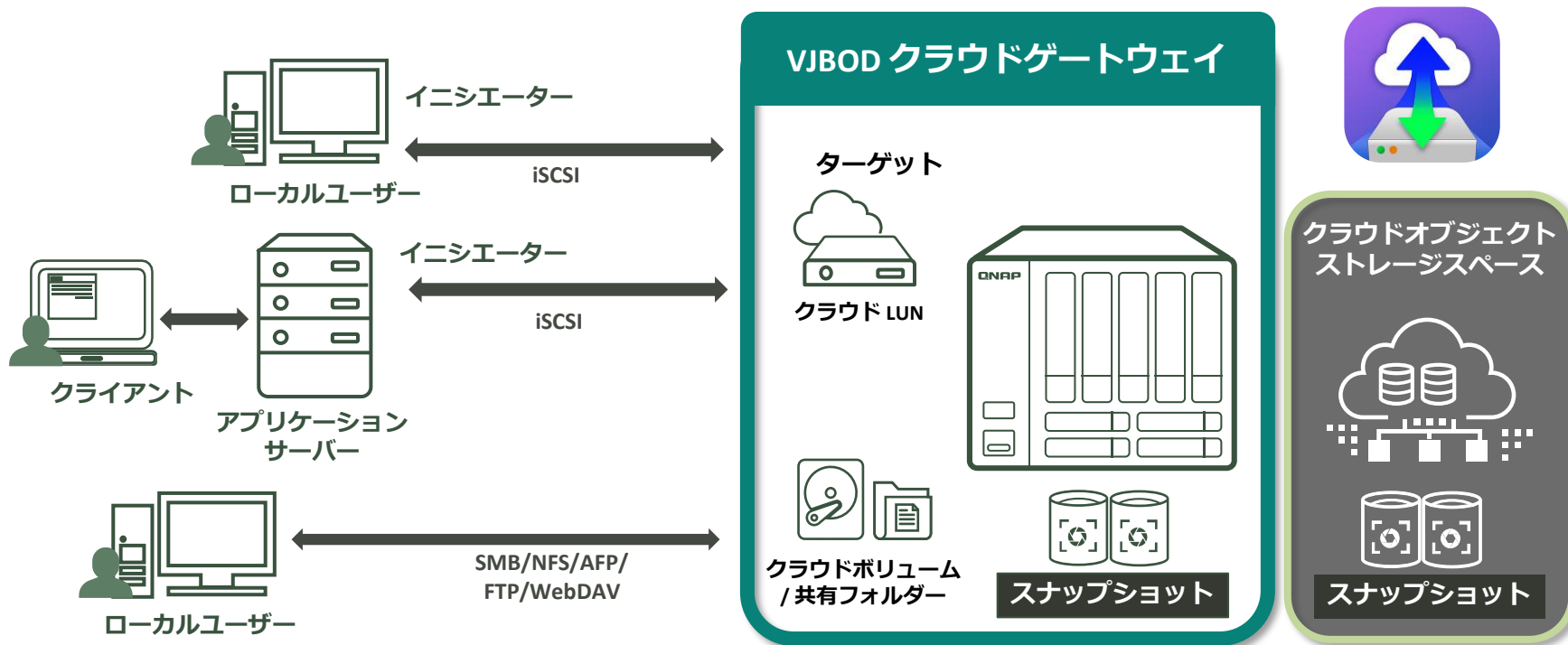
	File Stationマウント	ファイルクラウドゲートウェイ
方式	クラウドドライブをマウント	クラウドストレージのマウント + ローカルキャッシュ
接続数	無制限 (無料)	2サービスのマウントまで無料 + 追加ライセンス (有料)
アクセススピード	ネットワーク速度に依存	ローカルキャッシュによる高速アクセス
File Station でのアクセス	サポート	サポート
SMB / NFS / AFP アクセス	部分的にサポート	サポート
クラウドとの同期	参照時のみ	高速アクセスのため常に同期
QTS アプリ利用	未対応	など

- オンラインコラボレーション
- ファイルデータ分析



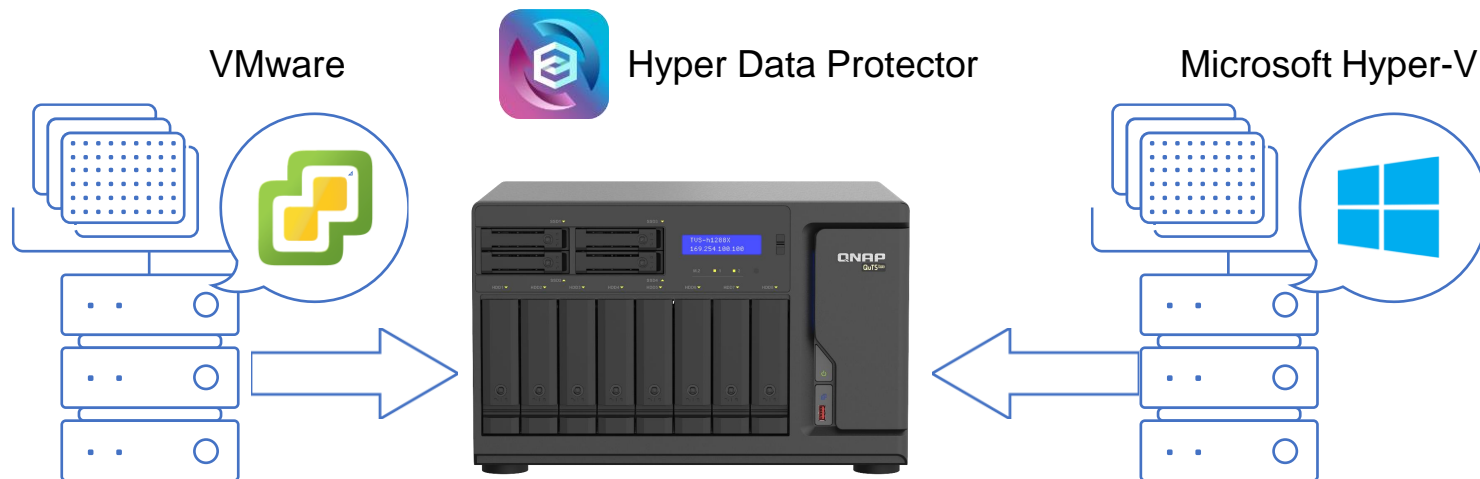
エンタープライズLUNバックアップ

VJBODクラウドブロックベースのゲートウェイ



仮想マシン用のオールインワンアクティブバックアップソリューション

- VMware、Microsoft Hyper-Vをサポート
- 無制限のVMバックアップとライセンスフリー
- アクティブバックアップソリューション
- 任意の時点で復元可能





Google WorkspaceおよびMicrosoft 365の包括なバックアップソリューション

Google Workspace



Gmail

すべてのメールと添付ファイルをバックアップします



Google Drive

すべてのファイルバージョンをバックアップします
共有ドライブをサポート (近日公開予定)



Contacts

Googleコンタクトの連絡先をバックアップします



Calendar

Googleカレンダーでイベントと添付ファイルをバックアップします

Microsoft 365



Outlook

すべてのメールと添付ファイルをバックアップします



Contacts (People)

Outlook Peopleの連絡先をバックアップします



Calendar

Outlookカレンダーでイベントと添付ファイルをバックアップします



OneDrive

OneDrive内のすべてのファイルをバックアップします
SharePointをサポート (近日公開予定)



Virtualization Station

Windows、Linux、UNIX、Androidなどの仮想マシンの実行をサポートします。

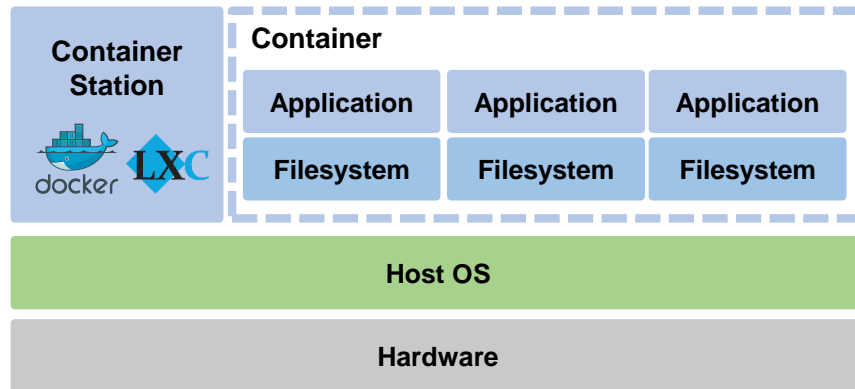


GPUパススルー：キーボード、マウス、およびHDMIディスプレイを接続することにより、QNAP NASをPCとして使用できます。



Container Station

LXCとDockerの軽量仮想化テクノロジーを統合し、組み込みのDocker Hub Registryからアプリケーションをダウンロードできます。



Intel UHDグラフィックス

高性能コンテンツの共有とストリーミングのための統合されたIntel UHDグラフィックス



4K HDMI v1.4b 30 Hz 出力



トランスコーディングを備えた
Plexサーバー



CAYIN MediaSign Player
HEVC (H.265) リアルタイム
トランスコーディング



Cinema28を使用して、複数の
会議室にコンテンツをストリー
ミング



新しい監視アプリ – QVR Elite



- 10月末リリース予定
- サブスクリプションベースのライセンス：1チャンネル \$1.99 /月 (一括購入の割引価格あり)



QVR Proクライアント

QVR Eliteは、従来のQVR Proクライアントを使用できます。ダイナミックビューレイアウト、ライブと録画の同時再生、e-mapイベント表示機能も備えています。



パフォーマンスのアップグレード

最大128チャンネル、将来バージョンでは192チャンネルに増やします。



標準のMP4ファイル

標準的なmp4ファイルとして保存。HybridMontやQuTS heroとQTSのバックアップソフトウェアを使用するのに非常に適しています。



ForceMedia

- Partnership is My Life -

QNAP[®] 正規代理店

お問い合わせ

<http://www.forcemedia.co.jp/inquiry>

qnap_inq@forcemedia.co.jp

03-5798-5609 (平日 9:00~17:00)