

QNAP

# TVS-675

QTS and QuTS hero dual O.S.: ZhaoXin KaiXian 8-core 2.5GHz  
NAS with 2.5GbE、GPU、HDMI、M.2 NVMe/SATA SSD slots  
and dual PCIe slots for network/storage expansion



x86



QTS / QuTS <sup>hero</sup>



# TVS-675 4Kグラフィックス搭載、8コア中小企業向けNAS

## QTS / QuTS hero

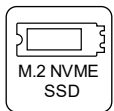
2つのOSをサポート

QTSをプリインストール。エンタープライズ向けQuTSheroも選択可能



Zhaoxin Kaixian U6580 8C / 8T 2.5GHz SoC

8コア/8スレッド グラフィックス内蔵x86プロセッサ



2 x M.2 PCIe NVMe/SATA SSD スロット

M.2 2280 NVMe/SATA SSDを2枚搭載可能。パフォーマンスを加速



2 x 2.5GbE RJ45 (1Gb/100Mb サポート)

2.5GbE LAN 2ポート(リンクアグリゲーションに対応)



2 x PCIe 3.0 x4 スロット

PCIe 3.0 x4 2スロット搭載。ネットワーク、ストレージ、M.2 SSDの拡張に使用可能



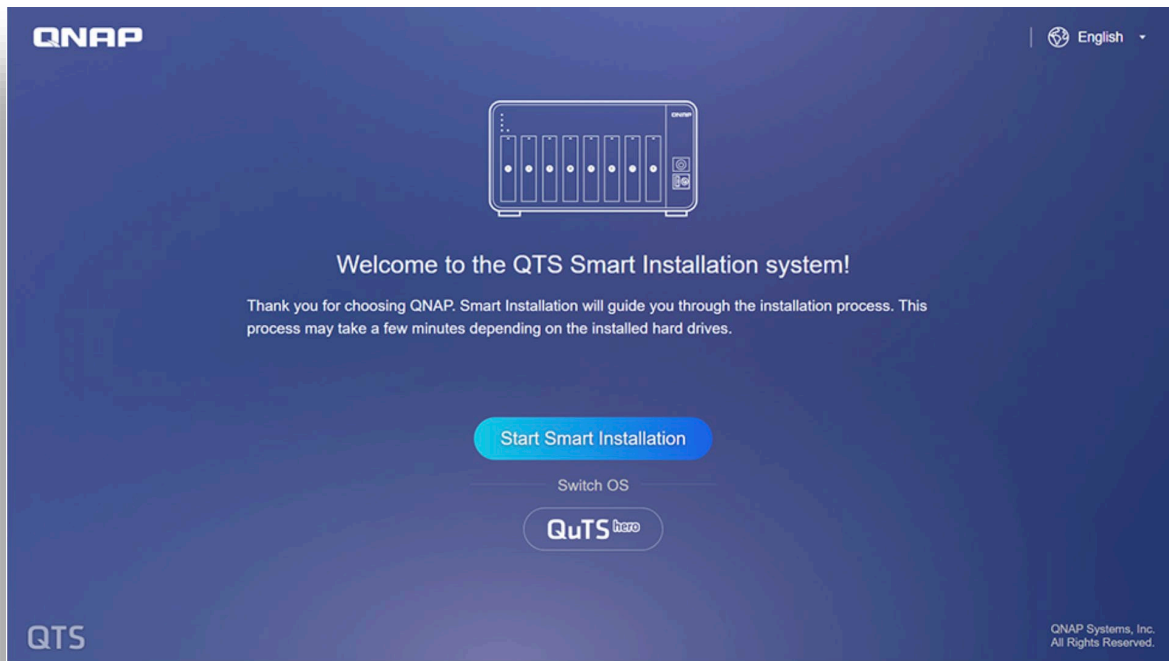
TVS-675

# QTS / QuTS hero デュアルOSによる 協力で安全なアプリケーションサービス

QTSを標準OSとして搭載。企業が求めるアプリケーションのニーズに基づいて、信頼性の高いZFSベースのQuTS hero OSに切り替えることが可能。


## 注意：

1. QTSとQuTS heroは異なるファイルシステムを使用するため、OSを切り替えるとデータにアクセスできなくなります。データの損失を防ぐため、OS切り替え時には古いハードディスクを取り外してください。
2. QuTS heroを使用する場合、良好なパフォーマンスを得るため、SSDをシステムドライブとして使用することをお勧めします。
  - a. 2つの3.5インチドライブベイに2.5インチSSDを搭載することで、ホットスワップ可能。
  - b. マザーボード上のM.2 NVMe SSDスロットはホットスワップ非サポート



QNAP

English



Welcome to the QTS Smart Installation system!

Thank you for choosing QNAP. Smart Installation will guide you through the installation process. This process may take a few minutes depending on the installed hard drives.

Start Smart Installation

Switch OS

QuTS<sup>hero</sup>

QTS

QNAP Systems, Inc.  
All Rights Reserved.

# TVS-675 NAS 8-core 2.5GHz CPU, 8MB L2 キャッシュ, GPUが4KトランスコーディングとHDMI 2.0ビデオ出力をサポート



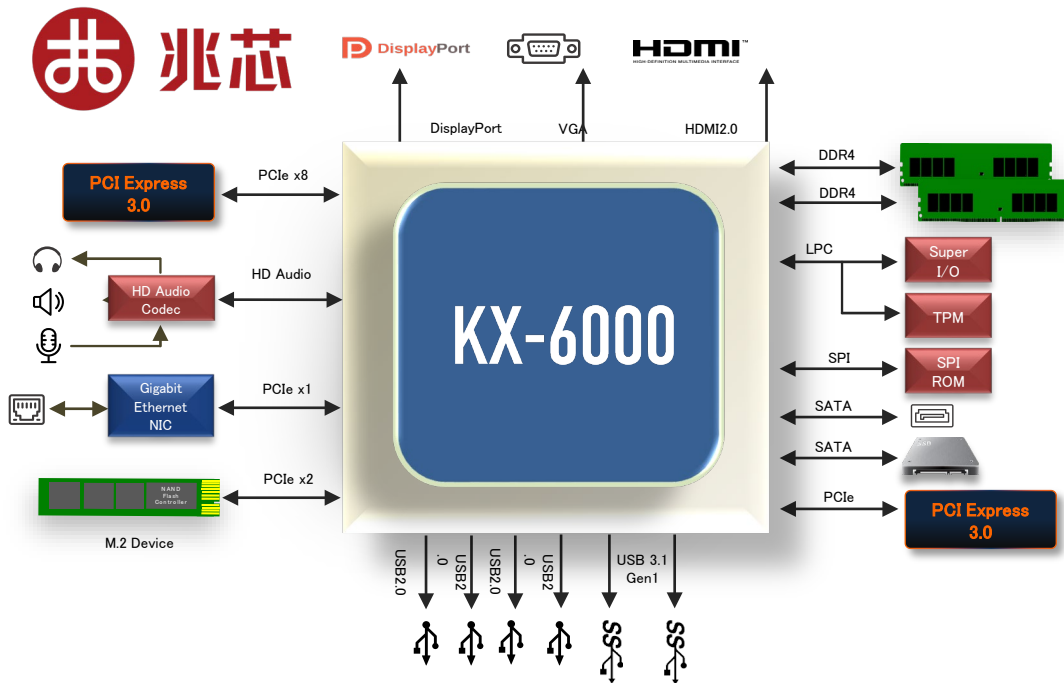
	TVS-675
CPUモデル	KX-U6580
CPUコア数	<b>8</b>
CPUスレッド数	<b>8</b>
基本動作周波数	<b>2.5 GHz</b>
バースト時周波数	---
L2キャッシュ	<b>8MB</b>
VT-x / IO仮想化	サポート
メモリ	DDR4
GPU	C960 chipset: <b>HDMI 2.0@4k</b>
CPUアーキテクチャ	<b>X86</b>



TVS-675

Made in Taiwan

# 統合4KビデオグラフィックスとマルチI/Oレーンを備えた 先進の 8コア 2.5GHz SoC



- Zhaoxin 8C/8T KX-U6580はより低レイテンシでマルチタスクアプリケーションを実行することが可能です。
- マルチコアGPUを搭載し、4KビデオトランスコーディングとHDMI出力(HDMI 2.0)をサポート。
- 8コアCPUは、VT-X, IO仮想化をサポートし、複数の仮想マシンを実行するのに最適。

“TSMC(台湾)の 16 nm ラインで製造” – AnandTech

Reference: <https://www.anandtech.com/show/13388/zhaoxin-shows-x86-compatible-kaixian-kx6000>

# Zhaoxin CPUの背景とコアテクノロジー



兆芯

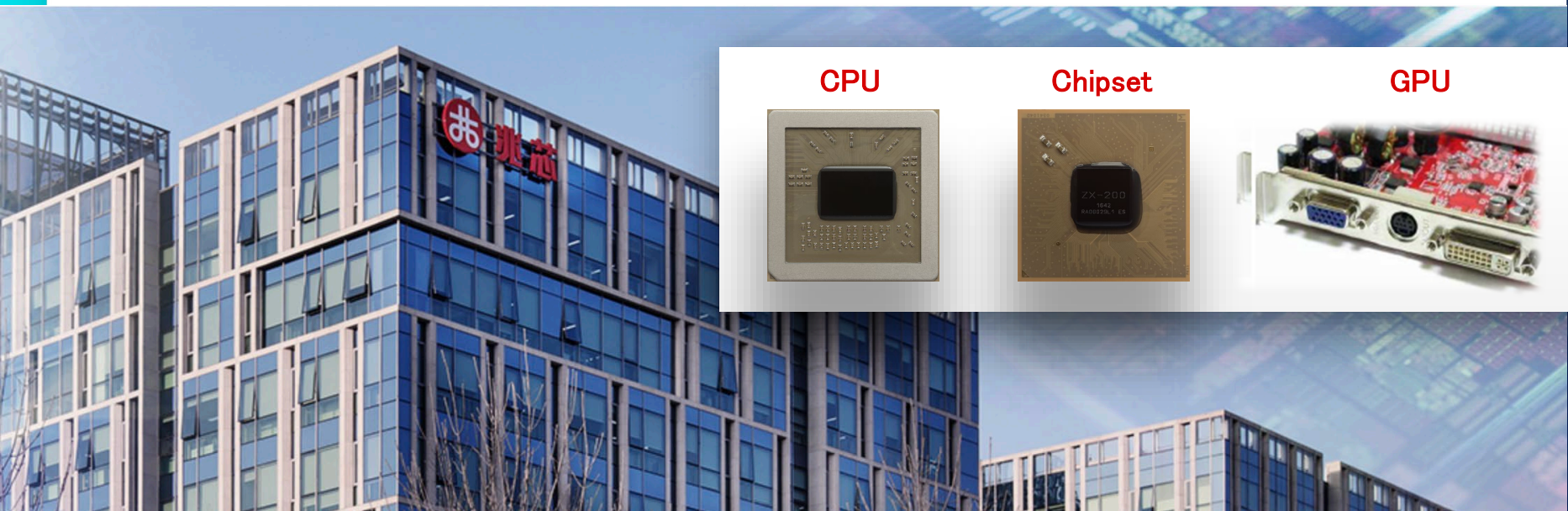
Zhaoxin Inc.

VIA社の技術をベースに、  
2013年に設立



## 3つの重要なテクノロジー

Zhaoxin社はCPUのコア技術、チップセット(サウスブリッジ)、統合GPUの技術を所有



CPU



Chipset



GPU



# Zhaoxinソリューションを搭載した多数のビジネス向けデスクトップ、ラップトップがあり、PC業界のリーダーから信頼を集めています

**ASUS D349SD desktop**  
Zhaoxin KX-5000 series CPU



Datasheet

**HP 268 Pro G1 MT**

Maximize your investment with a powerful CPU from China



**ASUS**

**Lenovo**

**Lenovo CF4620 laptop**  
Zhaoxin KX-6000 series CPU



**Lenovo M630 desktop**  
Zhaoxin KX-6000 series CPU



**Lenovo S620 desktop**  
Zhaoxin KX-5000 series CPU



# TVS-675正面図

鍵付きトレイ  
(2つの鍵が同梱)



LED:  
Status、Network、  
HDD、M.2 SSD

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



電源ボタン

USB 3.2 Gen 2  
Type-A 10Gbpsポ  
ートとコピーボタン

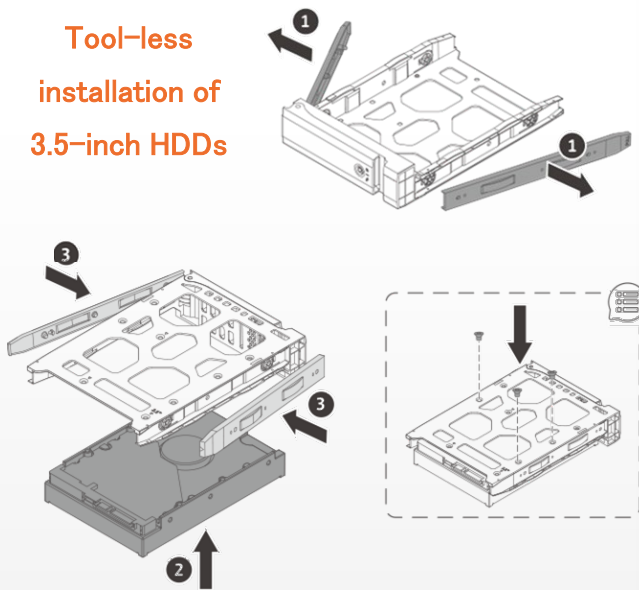
TVS-675



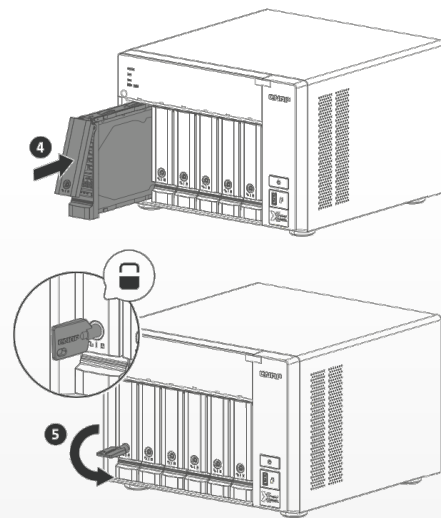
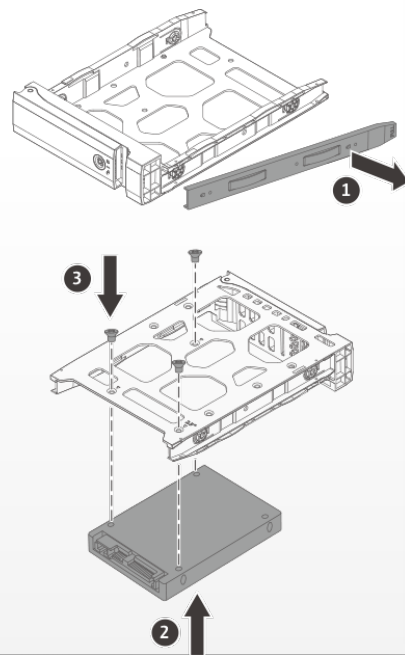
# ディスクとロック可能なトレイ 簡単にインストールが可能

3.5-inch HDD

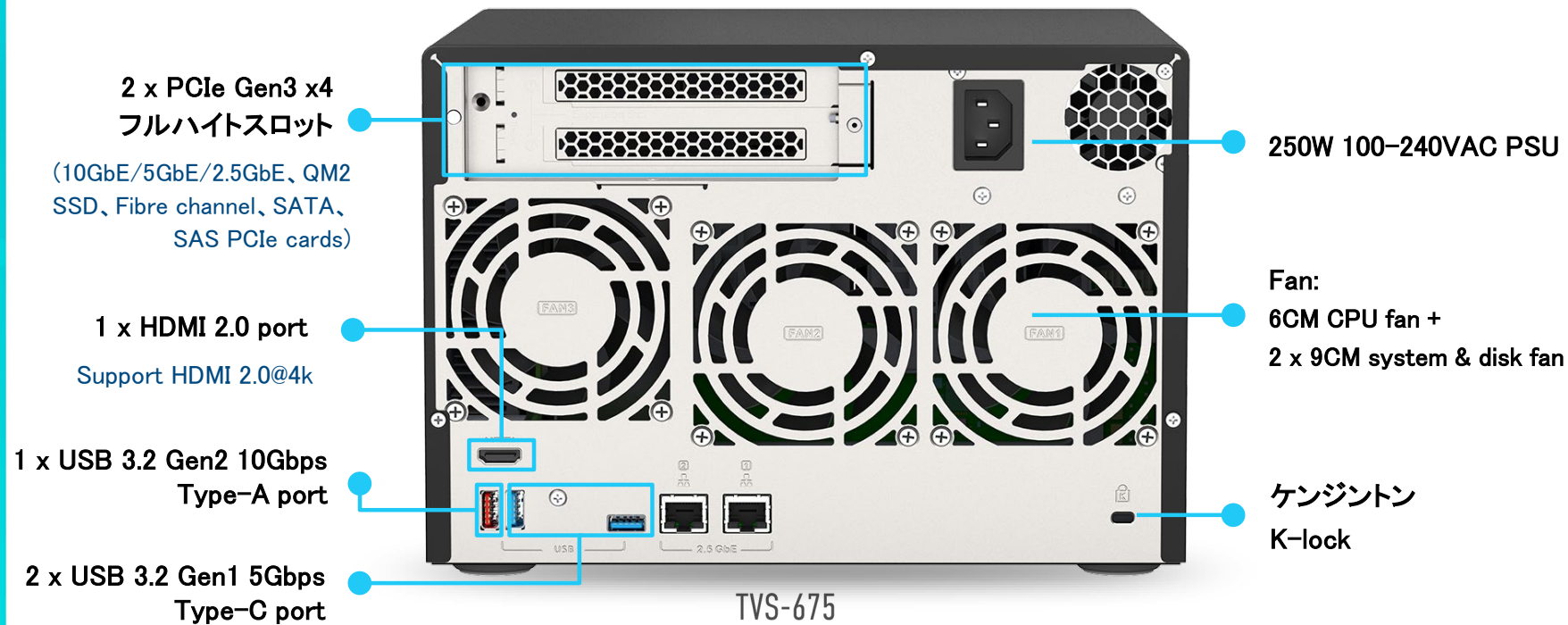
Tool-less  
installation of  
3.5-inch HDDs



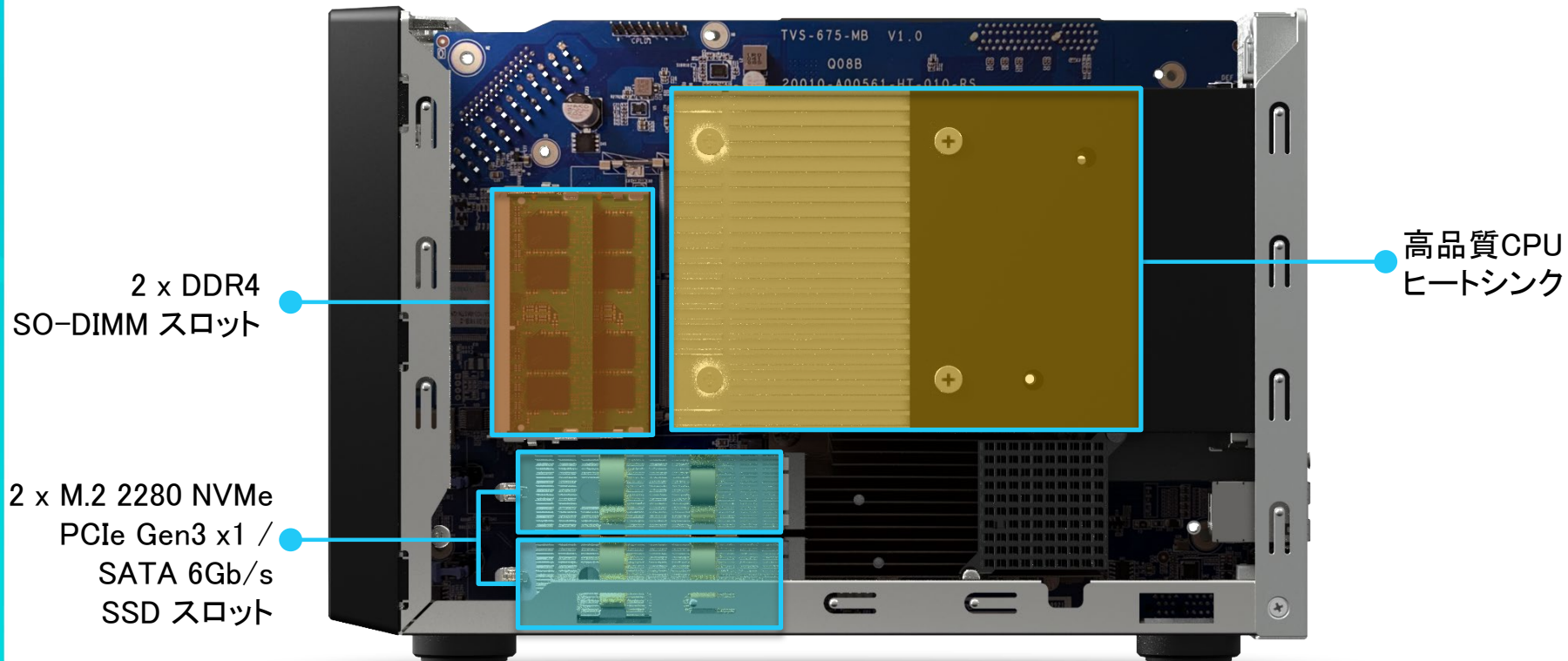
2.5-inch SSD / HDD



# TVS-675背面図



# TVS-675側面図：RAMとM.2 SSDアップグレード



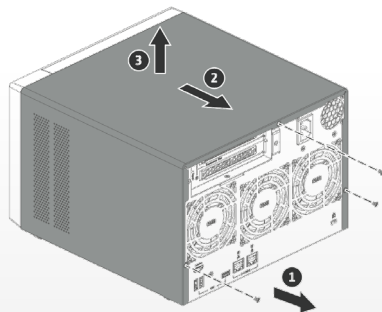
# 2 x M.2 NVMe PCIe / SATA SSD スロット SSD キャッシュ、Qtier(自動階層化)をサポート

## 2 M.2 2280 NVMe PCIe Gen3 /SATA NVMe SSD for SSD キャッシュ、Qtier 自動階層化のパフォーマンスを強化

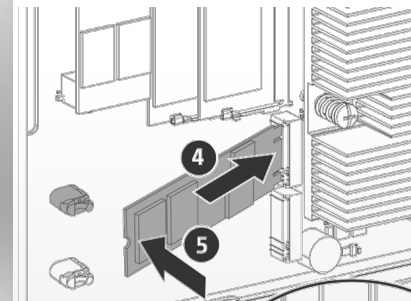
- **SSD キャッシュでランダムデータアクセス速度を向上**  
SSD キャッシュは、IOPS パフォーマンスを加速し、ストレージボリュームのレイテンシーを改善します。これらは、IOPS を要求するアプリケーション（データベースや仮想化を含む）に最適であり、ワークフロー全体を大幅に改善できます。
- **Qtier テクノロジーで SSD の価値を最大化**  
Qtier™ テクノロジーは、データのアクセス頻度に基づいて M.2 SSD、2.5 インチ SSD、および大容量 HDD 間でデータを自動的に移動することにより、ストレージ効率を継続的に最適化するのに役立つ自動階層化で NAS を強化します。Qtier™ 2.0 は、SSD 階層型ストレージにキャッシュのような予約済みスペースを提供してバースト I/O をリアルタイムで処理し、SSD の利点を大幅に最大化する IO 認識機能を備えています。

注: Qtier は QTS でのみサポート。QuTS hero では非サポート

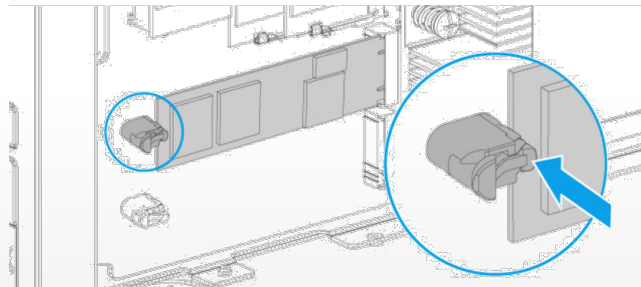
### 1. ネジとカバーを取り外す



### 2. M.2 SSD をインストール



### 3. M.2 SSD はツール不要で取り付け可能



# 速度と容量のためのM.2NVMe / SATASSDとQtierの自動階層化

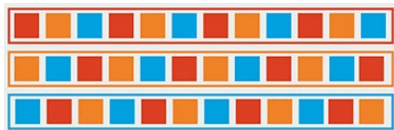
## Qtier エンジン



- 異なる階層間でデータを自動的に移動します
- SSD層の容量はRAMサイズによって制限されません

01

自動階層化処理前  
頻繁にアクセスされるデータは最適化されていません。



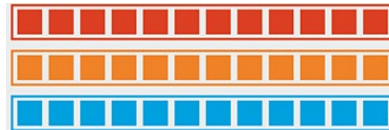
02

自動階層化開始



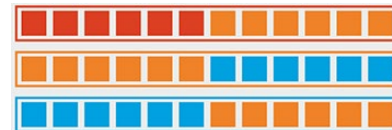
03

自動階層化処理後  
データが最適化されます



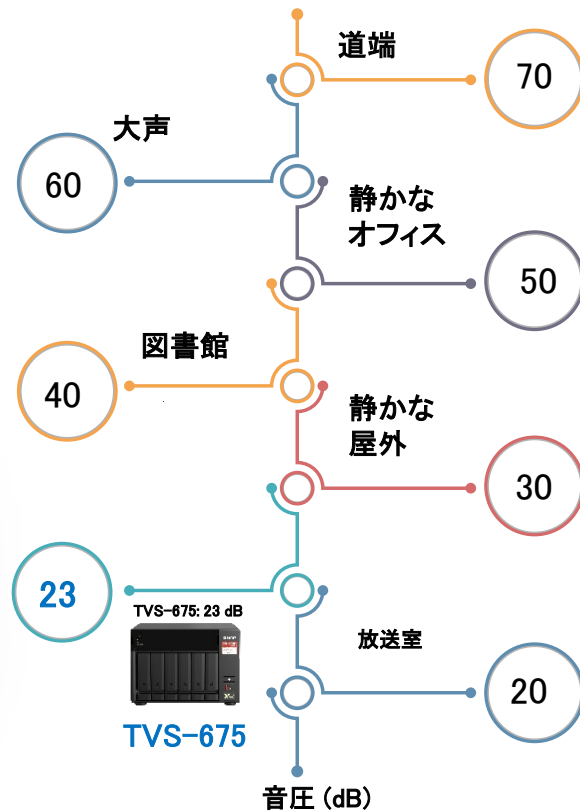
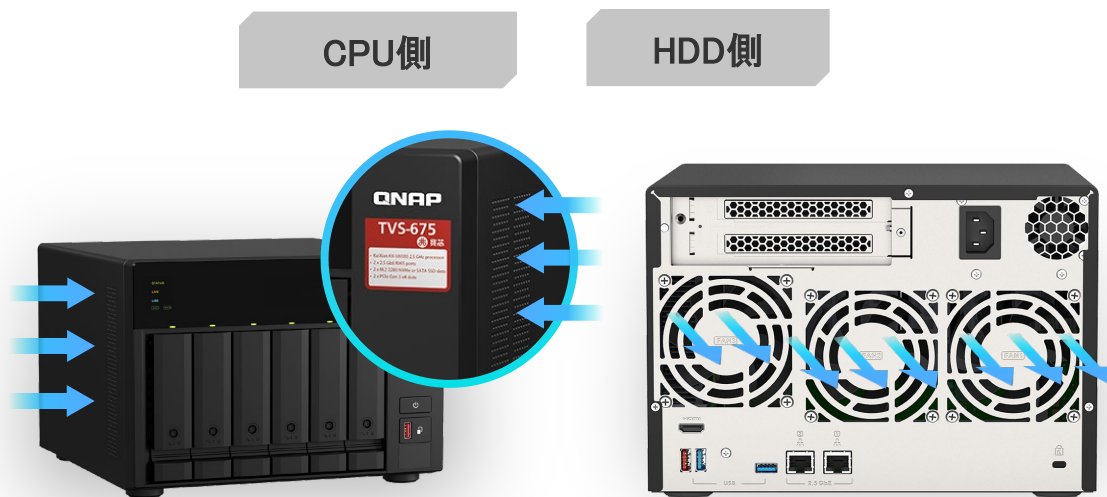
04

データアクセス  
パターンの変更



# コンパートメント化されたスマート冷却

前世代に比べて設計が強化され、CPUとハードドライブの温度を個別に検出して、個別のファン速度を動的に調整し、オフィスでの静かな操作を実現します。



Noise Test: Sound pressure is measured at the front bystander position with low fan speed.

# 大容量の8GBDDR4メモリ、あらゆるアプリに対応 最大64GBRAMにアップグレード可能

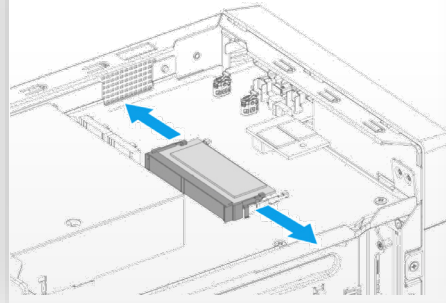
NAS Model Number:

## TVS-675-8G

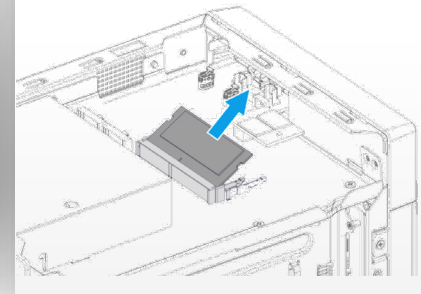
8 GB RAM (1 x 8 GB)

- 2 x DDR4 SO-DIMM RAM スロット  
最大 64 GB (2 x 32 GB)  
デュアルチャネルサポート
- QNAP 8/16/32 GB RAMモジュールにより、  
アップグレードが簡単になり、マルチアプリま  
たはマルチユーザー環境で改善されます。

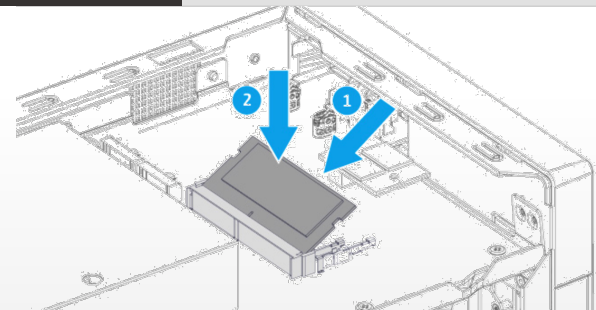
1. Remove the cover



2. Remove the old RAM (optional)



3. Install the new RAM



# 最大5Gbpsの合計帯域幅のリンクアグリゲーションをサポートする2x 2.5 GbE LANポート



2.5GbE対応のマザーボード、Wi-Fi 6 AP、スイッチ、LANカードが人気を集めています

## 2.5GbE 利点



2.5倍の速度

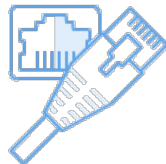


2.5GbE

1GbE to 2.5GbE

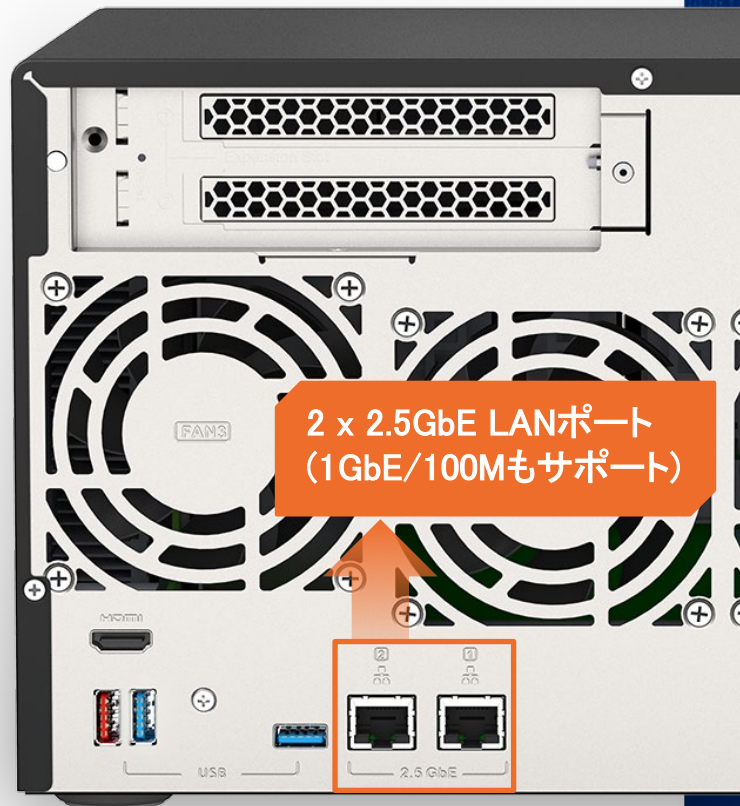
パフォーマンスの大幅改善

同じケーブル



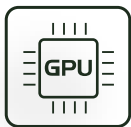
同じCat.5e / Cat.6 / Cat 6A

LANケーブルを使用





# 4KビデオトランスコーディングとHDMI出力をサポートする強力な統合グラフィックスプロセッシングユニット



C-960グラフィックチップセットを搭載したKX-6580は、高性能のトランスコーディングと独自の4Kビデオ出力機能を提供します。

C-960グラフィックス内蔵



4Kビデオをサポート



4Kビデオ出力

HWトランスコーディング



h.264 / 265をサポート  
ハードウェアトランスコーディング

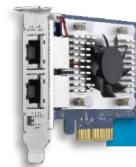
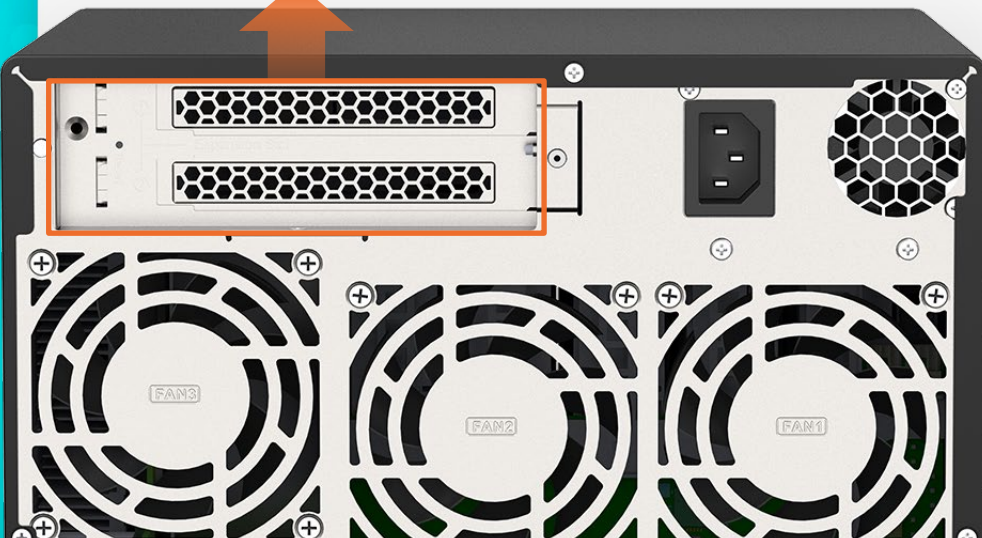
HDMI 2.0ポート



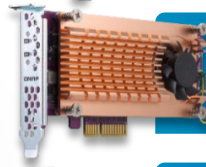
# 2 xPCIeスロット ネットワーク、ストレージなど

より付加価値の高いアプリケーション向けのさまざまな  
QNAP PCIeカード用2x PCIe Gen3x4拡張スロット。

2 x PCIe Gen3 x4



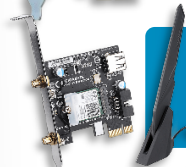
QXG 10GbE/5GbE/2.5GbE  
Network Interface Card



QM2 M.2 SSD expansion  
card



QXP SAS, SATA, USB  
expansion card



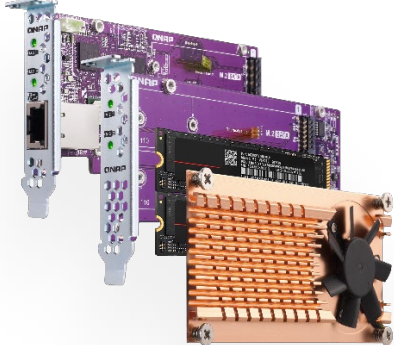
QXP Wi-Fi 6 and FC expansio  
n card



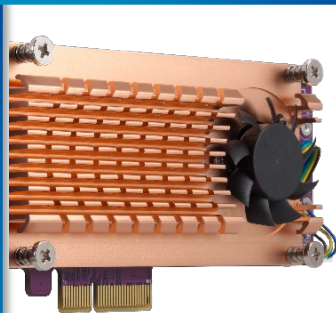
QWA-AC2600 Wi-Fi AP card  
Wi-Fi 5 2.4GHz/5GHz wireless AP

# QM2カードは、SSDキャッシングと10GbE接続のサポートを追加します

- QM2 M.2 SSD PCIeカードを使用すると、2つまたは4つのM.2 NVMe / SATA SSDをTVS-675に追加できます。SSDキャッシングを有効にするか、Qtierを使用して2つのオンボードM.2 NVMe SSDでRAID5グループを作成します。
- 3.5インチドライブベイを占有することなく、ストレージ容量とパフォーマンスを最大化します。一部のQM2モデルは、M.2 SSDと10GBASE-T接続を1つのソリューションに組み合わせています。

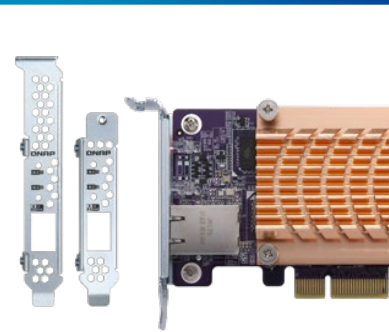


## アクティブ冷却モジュール



温度センサーにより、リアルタイムの温度監視とファンの回転速度の調整が可能になります

## 標準的なPCIeスロットと互換



ロープロファイルPCIeカードフルハイトブラケットを含む

# QM2シリーズ-TVS-675にM.2SSDスロットを追加

2 x M.2 SSD  
+ 10GbE or 2.5GbE



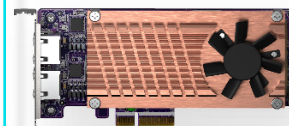
QM2-2S10G1TA

Bandwidth: PCIe Gen2 x4  
2 x M.2 SATA 6Gbps  
+ 1 x 10GBASE-T

QM2-2P10G1TA

Bandwidth: PCIe Gen2 x4  
2 x M.2 PCIe Gen2 x2  
+ 1 x 10GBASE-T

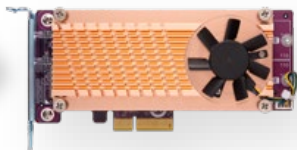
NEW



QM2-2P2G2T

Bandwidth: PCIe Gen3 x4  
2 x M.2 PCIe Gen3 x2  
+ 2 x 2.5GbE

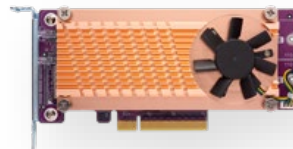
2 x M.2 SSD



QM2-2P-344

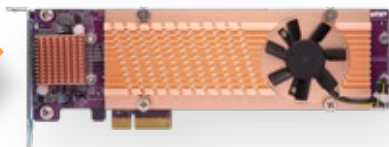
Bandwidth: PCIe Gen3 x4  
2 x M.2 PCIe Gen3 x4

QM2-2P-384



Bandwidth: PCIe Gen3 x8  
2 x M.2 PCIe Gen3 x4

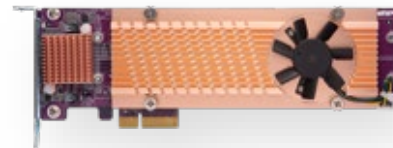
4 x M.2 SSD



QM2-4P-342

Bandwidth: PCIe Gen3 x8  
2 x M.2 PCIe Gen3 x4

QM2-4P-384



Bandwidth: PCIe Gen3 x8  
4 x M.2 PCIe Gen3 x4

# マルチユーザー環境向けの予算にやさしい アンマネージドスイッチ

Fanless & metal housing



**QSW-1105-5T (Unmanaged)**

5 x 2.5GbE Multi-Gig RJ45



**QSW-2104-2S (Unmanaged)**

2 x 10GbE SFP+ / 4 x 2.5GbE Multi-Gig RJ45



**QSW-2104-2T (Unmanaged)**

2 x 10GbE RJ45 / 4 x 2.5GbE Multi-Gig RJ45



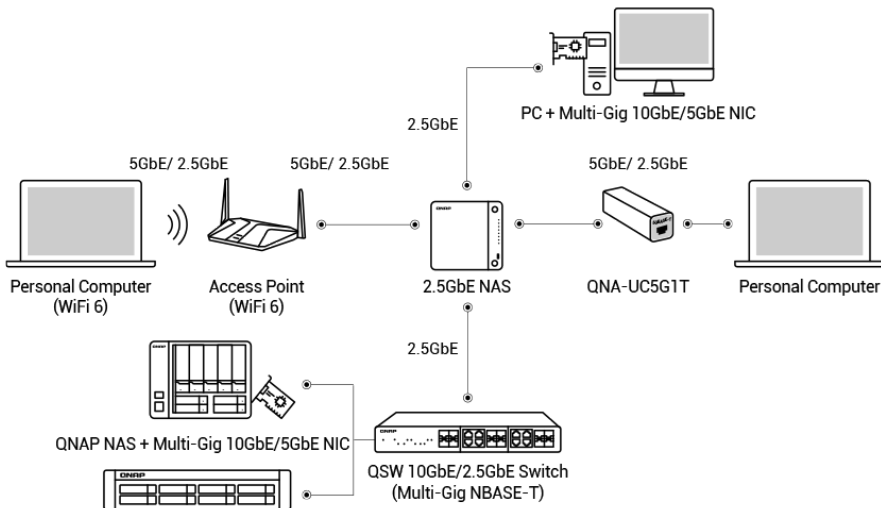
**QSW-1208-8C (Unmanaged)**

8 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
4 x 10GbE SFP+



**QSW-308-1C (Unmanaged)**

1 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
2 x 10GbE SFP+  
8 x 1GbE RJ45



# マルチユーザー環境と効率的な展開のための レイヤー2マネージドスイッチ



**QSW-M1208-8C (Managed)**

8 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
4 x 10GbE SFP+



**QSW-M1204-4C (Managed)**

4 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
8 x 10GbE SFP+



**QSW-M804-4C (Managed)**

4 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
4 x 10GbE SFP+



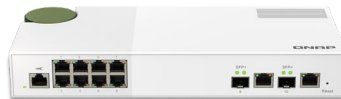
**QSW-M408-4C (Managed)**

4 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
8 x 1GbE RJ45



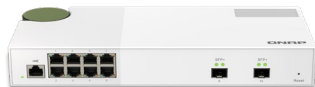
**QSW-M408-2C (Managed)**

2 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
2 x 10GbE SFP+  
8 x 1GbE RJ45



**QSW-M2108-2C (Managed)**

2x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
8 x 2.5GbE RJ45



**QSW-M2108-2S (Managed)**

2 x 10GbE SFP+  
8 x 2.5GbE RJ45

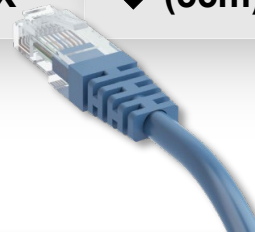


**QSW-M2108R-2C (Managed)**

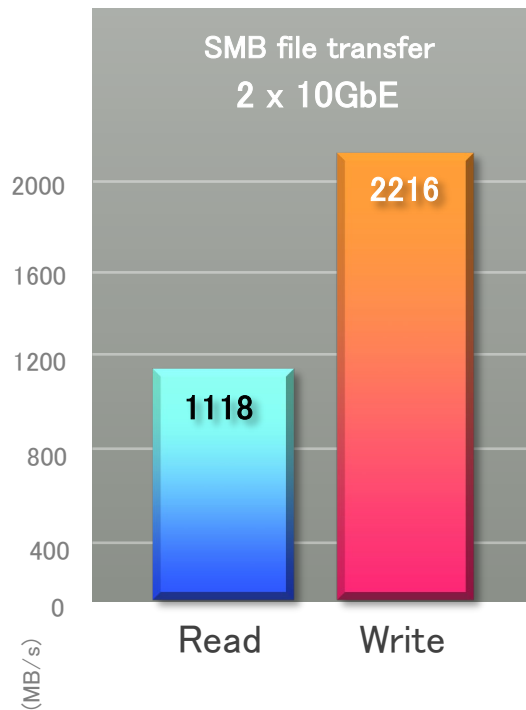
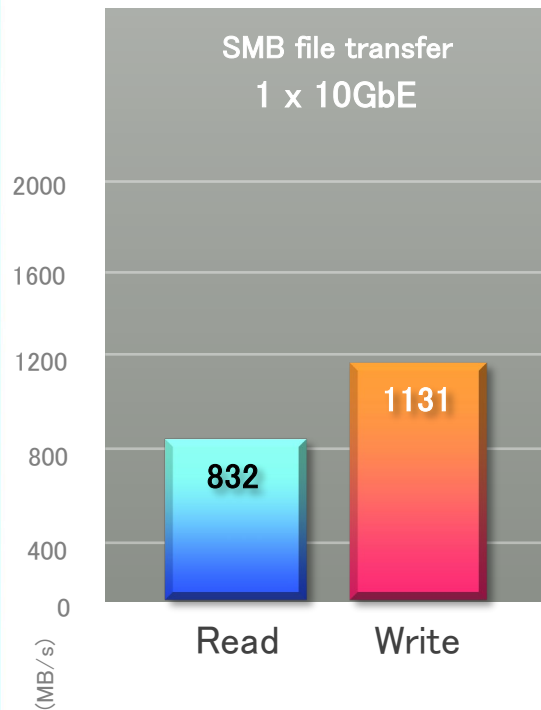
2x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ combo  
8 x 2.5GbE RJ45

Keep existing wiring for **2.5GbE**

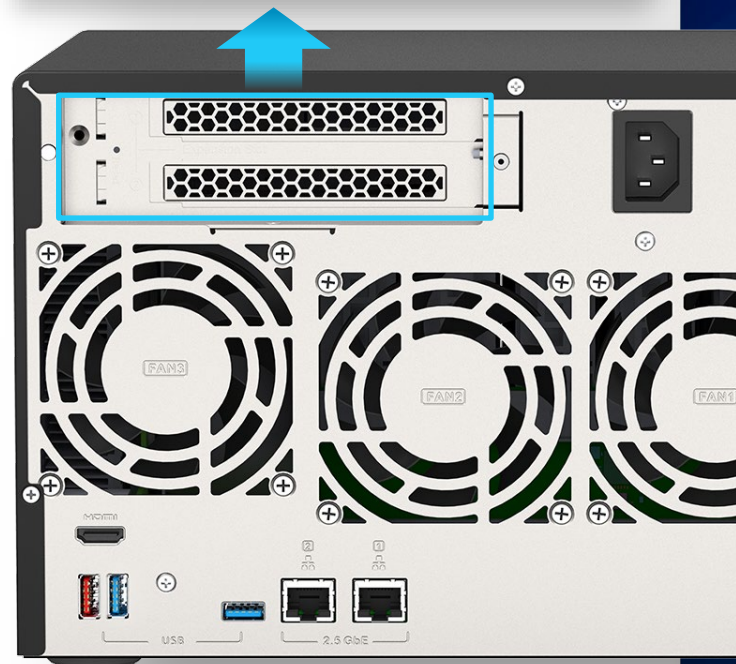
	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A
100M	✓	✓	✓
1G	✓	✓	✓
2.5G	✓	✓	✓
5G	✓	✓	✓
10G	X	✓ (55m)	✓



# 高速パフォーマンスのための10GbE NICオプション



2 x PCIe Gen3 x4 slots for  
10GBASE-T & 10GbE SFP+ cards

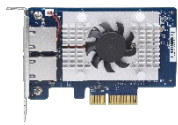


Test Environment:  
NAS | TVS-675-8G, QTS 4.5.1, 8 x Samsung 850 Pro 512GB SSD, RAID 5, LAN-10G2SR-MLX  
Client PC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 64GB RAM, LAN-10G2SR-MLX.

# ネットワークアクセサリ-NIC

## 10GbE NIC

2 x RJ45



QXG-10G2T-107

1 x RJ45



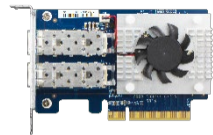
QXG-10G1T

2 x RJ45



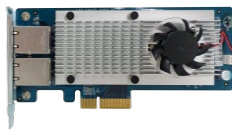
LAN-10G2T-X710

2 x SFP+



QXG-10G2SF-CX4

2 x RJ45



LAN-10G2T-X550

## 5GbE NIC

1/2/4 x RJ45



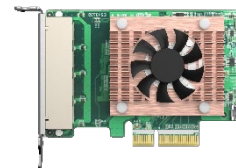
QXG-5G1T-111C

QXG-5G2T-111C

QXG-5G4T-111C

## 2.5GbE NIC

1/2/4 x RJ45



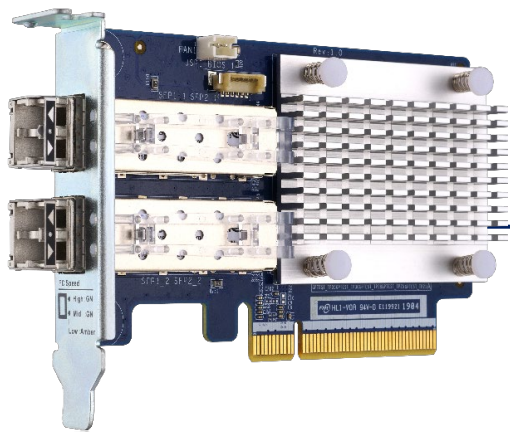
QXG-2G1T-I225

QXG-2G2T-I225

QXG-2G4T-I225



# FCSAN用のQNAP16Gb/sファイバーチャネルカード



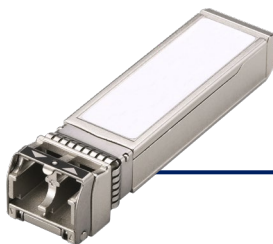
## QXP-16G2FC

Dual-port 16Gbps  
FC card with 16Gb FC  
transceivers

iSCSI & Fibre Channel アプリでファイ  
バーチャネル接続を管理

## 16Gb FC transceiver (spare parts)

TRX-16GFCSFP-SR  
16Gb/8Gb/4Gb



# QNAP QXP-W6-AX200 Wi-Fi6カードで NASをWi-Fi6AXネットワークにワイヤレスで接続



QNAP TVS-675 NAS



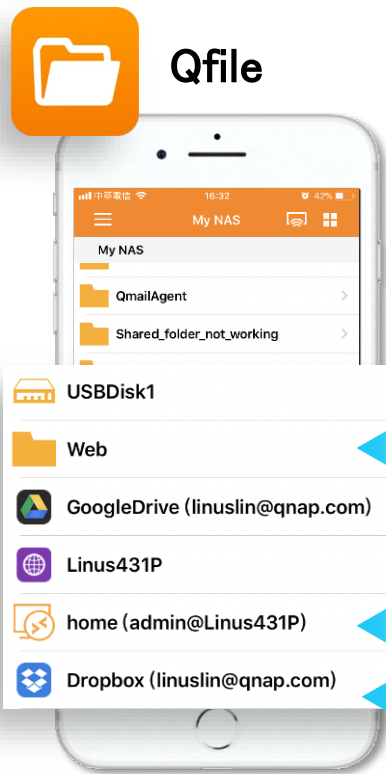
Install the QXP-W6-AX200  
PCIe Wi-Fi 6 card



QNAP QHora-301W  
Wi-Fi 6 10GbE SD-WAN router



# Dropbox、OneDrive、Googleドライブなどに接続



Qfile

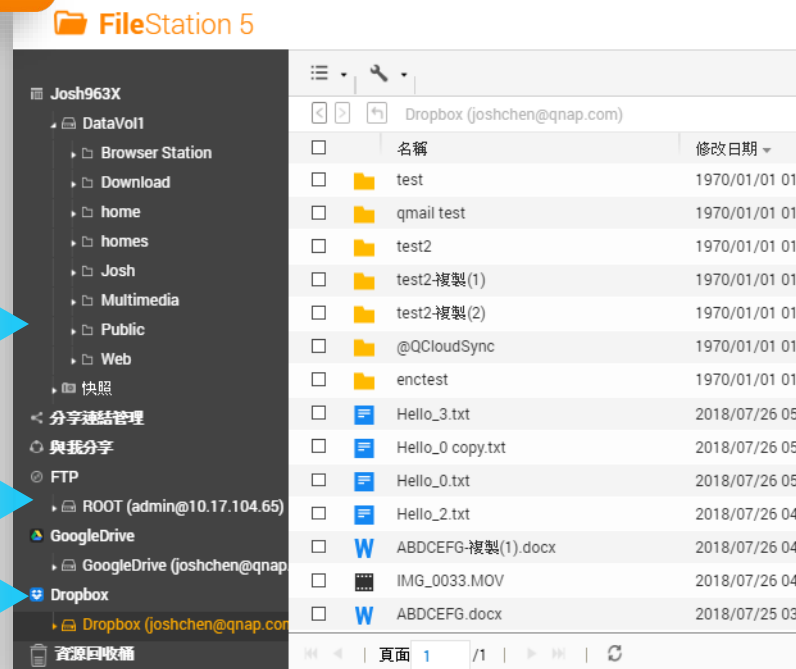


File Station

Local  
NAS

Remote  
NAS

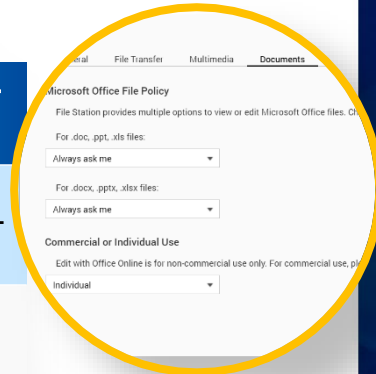
Cloud Storage



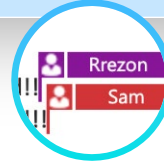
# FileStationを使用して NASをチームコラボレーションポータルに



	オンラインオフィスで編集	Google Docsで閲覧	Google Chrome 拡張機能でオープン
要求事項	クラウドリンクが有効化されている必要有	クラウドリンクが有効化されている必要有	Chrome with extensionを使用し“Docs, Sheets, Slidesを編集”でオープン
サポートするファイル形式	.docx, .pptx, .xlsx	.doc, .ppt, .xls .docx, .pptx, .xlsx	.doc, .ppt, .xls .docx, .pptx, .xlsx
できること	<ul style="list-style-type: none"> <li>ファイルの共同編集</li> <li>リアルタイムでのNASへの保存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>文章のプレビュー</li> <li>Google docsに変換し、Google Drive内での編集、保存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>文章のプレビュー</li> <li>Google docsに変換し、Google Drive内での編集、保存</li> </ul>



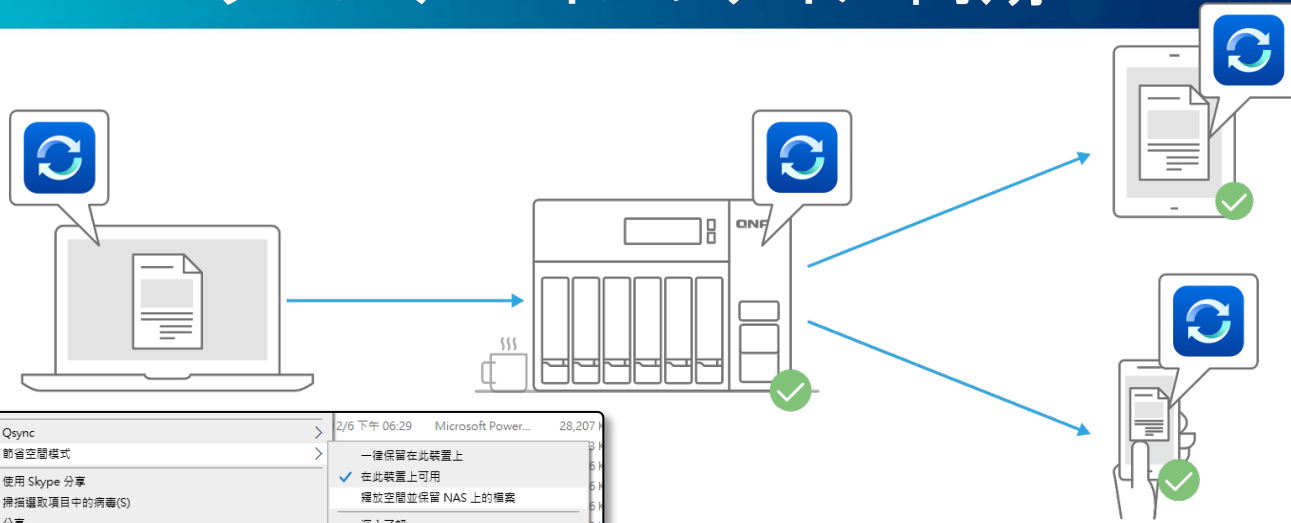
リアルタイムでNASに保存



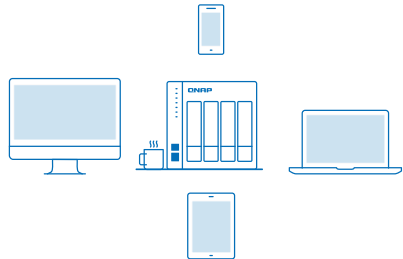
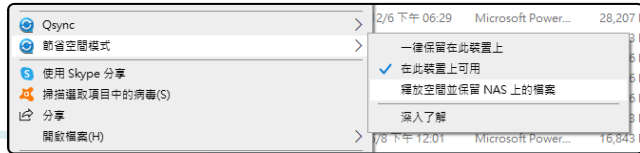
複数人での同時編集

「設定」→「ドキュメント」で、好みに応じてデフォルトの開く動作を選択します。

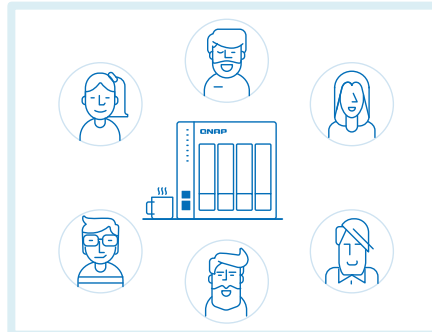
# Qsync 5.0 –個人およびチーム向けの クロスデバイスファイル同期



Windows &  
macOS  
Space-Saving  
Mode!



多くのデバイスを所有している  
場合、1つのデバイスで変更さ  
れたファイルは、他のデバイス  
と自動的に同期されます。



チームワークの場合、変更さ  
れたファイルはすべてチーム  
のデバイスに自動的に配布さ  
れ、ワークフローが加速およ  
び合理化されます。

# 3-2-1 HBS3による完全バックアップ

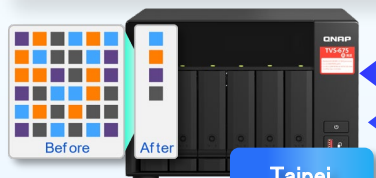
## HBS 3 (Hybrid Backup Sync 3)



ローカルNASから(via HBS 3)

リモートNASから  
(via File Station)

持ち運んで使用  
(QuDedup抽出ツール)



Taipei



Taipei

File Station with QuDedup

Backup/Restore

TCP BBR



File Station with QuDedup



Access from Cloud



Windows

Tokyo



MacOS

New York

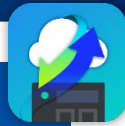


ubuntu

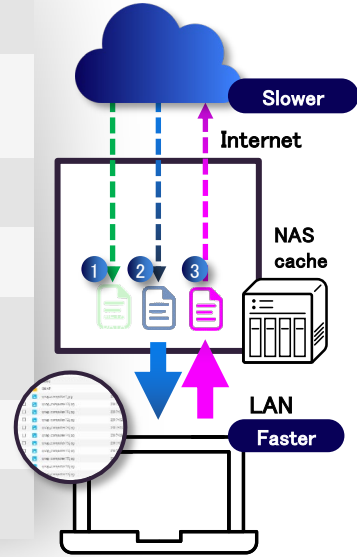
Beijing

# HybridMountは、ファイルベースのクラウドストレージ ゲートウェイに2つのモードを提供します

	ネットワークドライブマウント	ファイルクラウドゲートウェイ
セットアップ方法	クラウドドライブ、ファイルサーバーをマウント	“ファイルクラウドゲートウェイ”を選択し、モードとキャッシュスペースを設定
接続数	制限無し	2つのフリーライセンス ライセンスを追加購入可能
アクセスパフォーマンス	ネットワーク速度に依存	高速(キャッシュ動作となるため)
File Stationからのアクセス	サポート	サポート
SMB/NFS/AFPでのアクセス	非サポート	サポート
クラウドとの同期	ブラウズ中は同期のみ	高速アクセスのため定期的に同期
QTSアプリ統合	非サポート	サポート



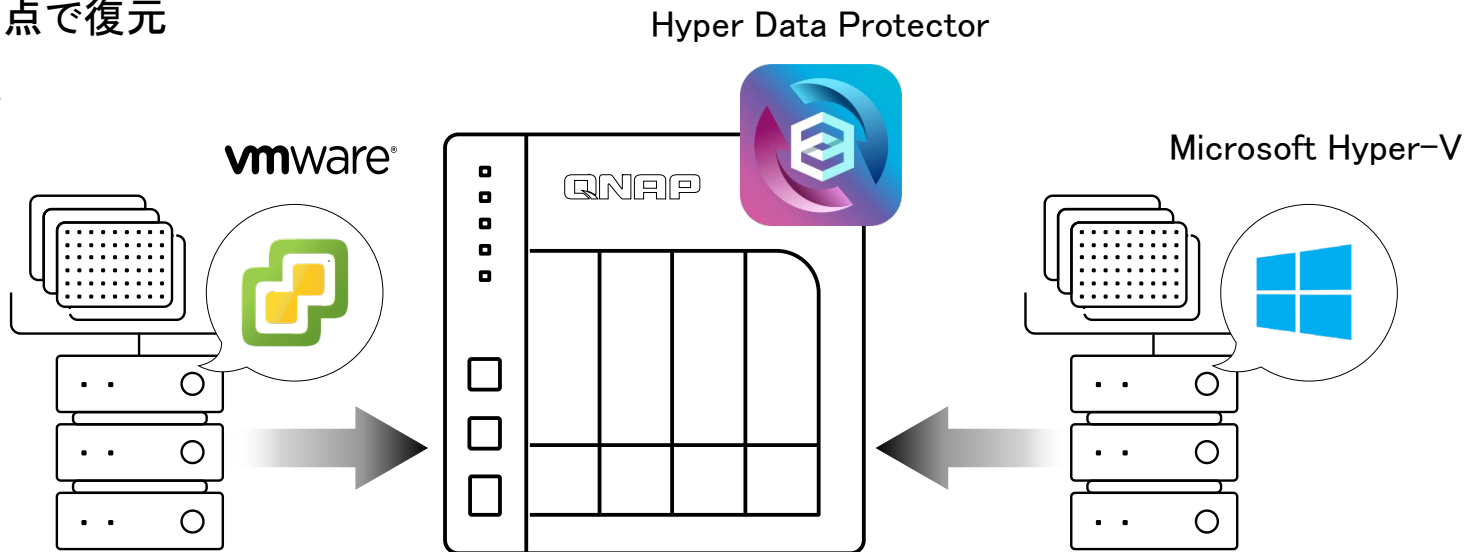
- オンラインコラボレーション
- ファイル解析





# Hyper Data Protector: 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およびMicrosoftHyper-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
- 常時監視



# Boxafe : GoogleWorkspaceとMicrosoft365の包括的なバックアップソリューション



- ・ 重要なデータを手元に置いてください
- ・ 古いデータをクラウドから移動して、コストを削減します

## Google™ Workspace



### Gmail

Gmail内のメールと添付ファイルをバックアップ



### Google Drive

Google Drive内のすべてのファイルバージョンのバックアップ。My DriveとShared Driveをサポート



### Contacts

Google Contacts内のすべての連絡先をバックアップ



### Calendar

Google Calendar内のすべてのイベントと添付ファイルをバックアップ

## Microsoft 365®



### Outlook

Outlook内のメールと添付ファイルをバックアップ



### Contacts (People)

Outlook People内のすべての連絡先をバックアップ



### Calendar

Outlook Calendar内のすべてのイベントと添付ファイルをバックアップ

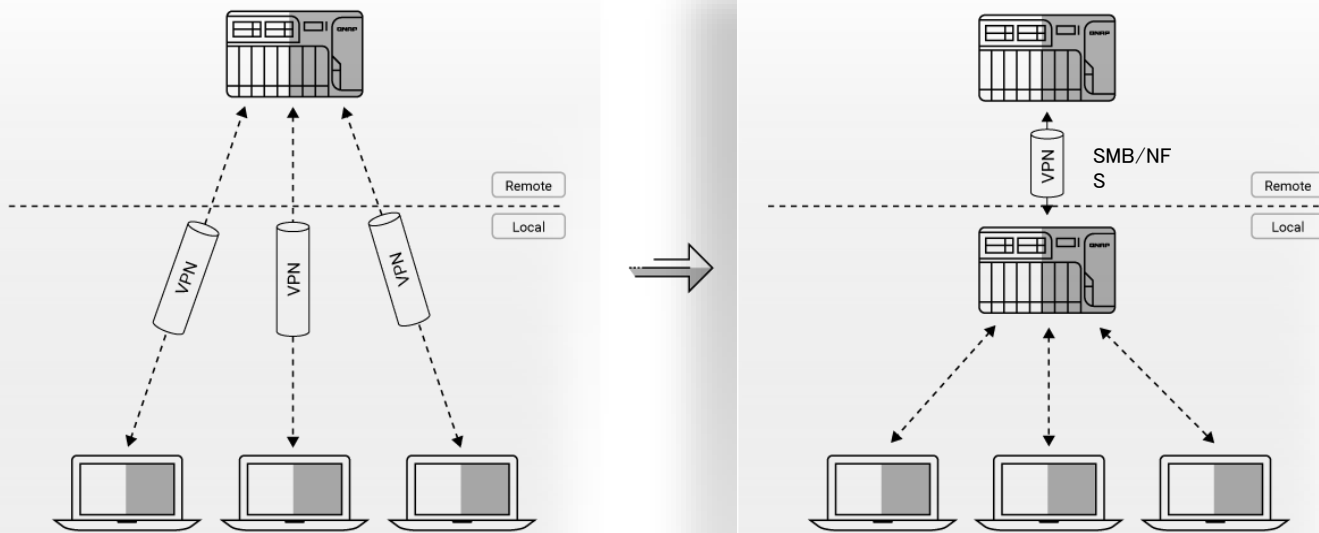


### OneDrive

OneDrive, SharePoint内のすべてのファイルをバックアップ

# HybridMount-カスケードはリモートデバイスへのアクセス許可を共有します

SMB / NFSによってマウントされたリモートデータは、カスケード共有アーキテクチャを実現するために、フォルダー権限を持つ他のデバイスと共有できます。

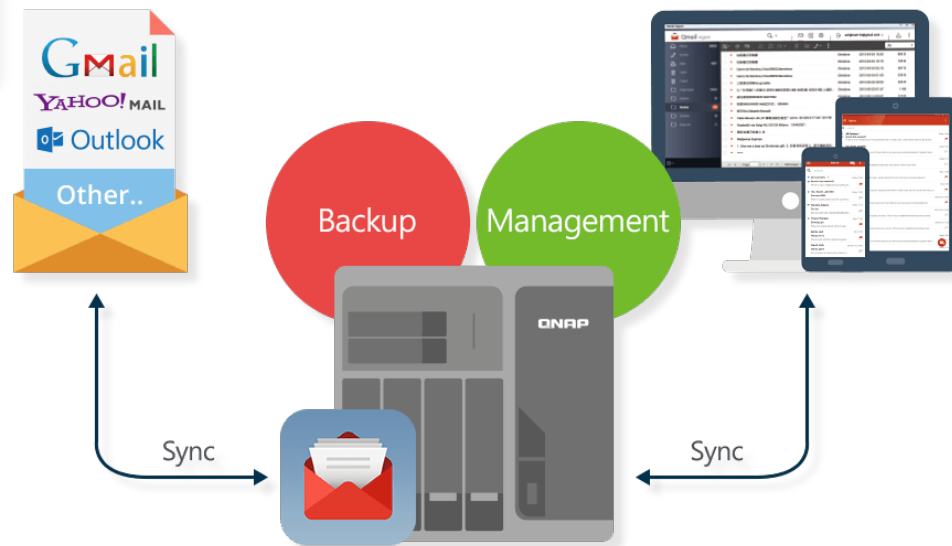


- ローカルユーザーがVPNを介してリモートデータにアクセスすることを回避し、VPNのセキュリティ上の懸念とリスクを軽減するため。
- リモートサーバーでユーザーアカウントを管理する必要がなくなりました。ローカル管理者は、ローカルユーザーにさまざまな権限を割り当てることを完全に制御できます。

# QmailAgent -メールバックアップソリューション

## 最高のメール保持ソリューション

- 個人およびビジネスの電子メールをまとめて管理およびバックアップします。
- すべてのメールと添付ファイルを簡単に自動バックアップします。
- 特定のメッセージをすばやく検索してアクセスできます。
- 災害復旧のためにメールをバックアップします。
- 暗号化サービスは、バックアップされたプライベートメールを保護します。



# 仮想マシンとコンテナをホストするための最大64GB のRAMを備えたオールインワン8コアサーバー



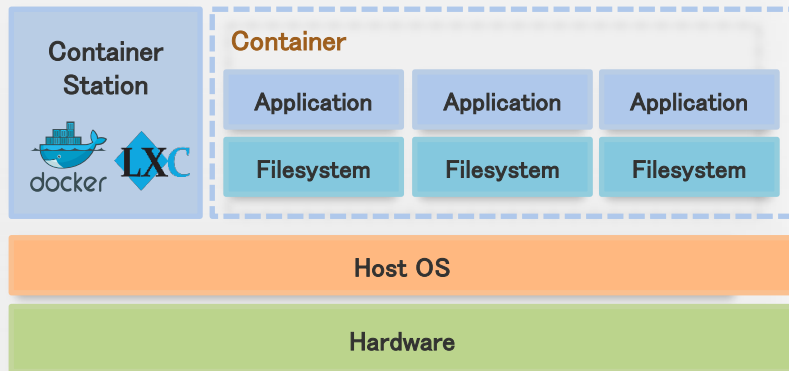
## Virtualization Station

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



## Container Station

QNAPのContainerStationは、LXCとDockerの軽量仮想化テクノロジーを排他的に統合し、組み込みのDockerHubレジストリからアプリをダウンロードできるようにします。



# デュアルシステムの確立と実行- Ubuntu & QuTS hero



## Ubuntu Linux Station

- QuTSヒーローとUbuntuデュアルシステム、デュアルシステムアプリケーションを実行してお楽しみください。
- 複数のバージョンのワンクリックインストールUbuntu:  
16.04 / 18.04 / 20.04
- Ubuntu Software Centerは、さまざまなアプリケーションのダウンロードを楽しんでいます
- ブラウザを介してUbuntuLinuxデスクトップにリモートアクセスします /
- PCIeグラフィックカードをインストールしてHDMI出力画面を追加し、USBキーボードとマウスを使用します。

You Tube



INTERNET

LibreOffice®



# スマートで自動なファイル管理



## Qsirch 5

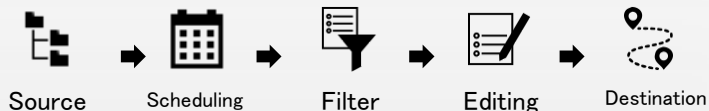
### 強力なGoogle™のような検索ツール

- キーワードとフィルターで画像、音楽、ビデオ、ドキュメント、メールを検索します。
- 5つの高度な画像検索: 顔、画像内のテキスト、物、色、地図で検索します。
- 検索条件に基づいてアーカイブタスクを実行するためのQfilingをサポートします。



## Qfiling 3

### 自動的にファイリングとアーカイブ

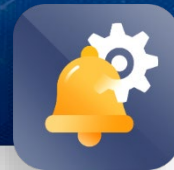


2種類のタスク: ファイリングタスク、リサイクルタスク

3種類のスケジューリングルール: ワンタイム、スケジューリング、リアルタイム

9種類の編集モジュール: AIフェイスブラー、暗号化と復号化、ビデオトランスコーディングなど

# 通知センター—多様な通知をアクティブに通知



## 一元化 設定

すべての通知設定と操作  
を統合するための1つの  
インターフェース



## 複数の通知方法

さまざまな通知シナリオに対応



## 柔軟性が高い ルール設定

重要なメッセージを簡単  
にフィルタリングする



## 多言語サポート

23の言語をサポートし、  
専門家によって作曲され  
ました



## 二重保険

通知履歴とテスト機能

Name	Model	OS Version	App Version	Action
admin (1)				
admin_Windows_Firefox	Windows	firefox 61	QTS Browser Notification 4.3.5	

Severiy Level

Information  Warning  Error

Keyword Filter

All messages

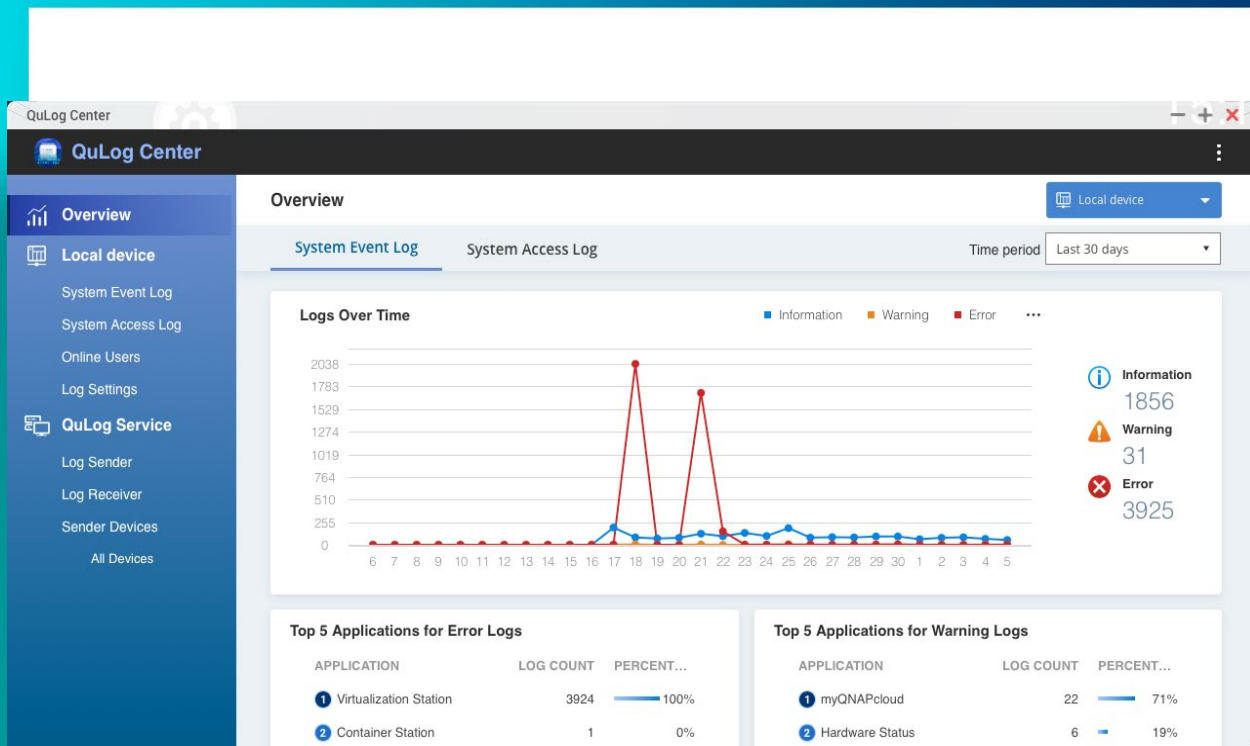
Only send notifications for events that occur during a certain time period.

Time range: 00 : 00 ~ 23 : 59

Confirm Cancel



# QuLog Centerは、接続をプロアクティブに分析および監視

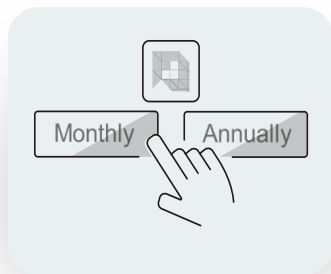


- プロアクティブな分析
  - エラー/警告ログの上位5つのアプリケーションを一覧表示します
  - 接続タイプやログインIPなどのシステムアクセス統計
- クイックフィルタリング
  - APPの名前または日付で分類する
  - 高度な検索のためにラベル/スタイル/フラグをカスタマイズする
- リアルタイム監視
  - オンラインメンバーとその接続タイプを表示する
- 統一された管理
  - 詳細なローカルおよびリモートNASレコードファイルを統合します
  - レコードのスペースのサイズを設定します
  - NASログファイルを標準のSyslogサーバーに送信します
  - 通知センターで指定された通知を通知する

# 新しい監視アプリQVRElite

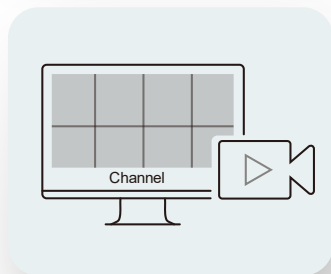


## チャンネルライセンスタイプ無制限



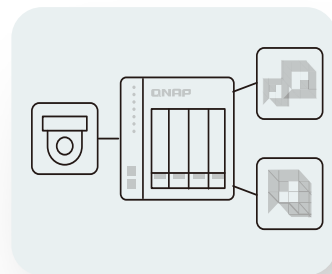
QVR Eliteはサブスクリプションベースで、月次、年次、および3年間のサブスクリプションプランがあります。チャンネルあたり\$1.99の低コストの月額で、堅牢な監視システムを構築できます。ニーズに基づいてサブスクリプションを変更し、コスト効率を高めることができます。

## パフォーマンス評価



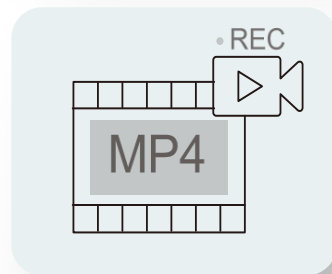
初期バージョンでは、最大録音チャンネルは128チャンネルでしたが、次のバージョンでは192チャンネルに増やします。

## QVRProクライアント



- QVRProのクライアントと同じQVRProClientでサポートされています
- 同じ機能には、ダイナミックビューレイアウト、ライブと再生を同時に行う、e-mapイベント表示が含まれます

## 標準のMP4ファイル



- QuTSヒーローとQTSの両方でサポートされています
- 標準のMP4形式を記録し、すべてのデバイスでスムーズに再生できるようにします

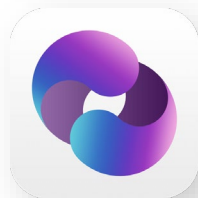
# 高性能マルチメディア ストリーミングプラットフォーム



**QuMagie**  
AIスマートフォトアルバムと自動分類



**CAYIN MediaSign Player**  
HEVC (H.265)ビデオ  
トランスコーディング



**Use Cinema28**  
マルチルームストリーミング



**Plex Server メディアストリーミング**  
\*トランスコーディングは2021年8月にサポートされます





# エンタープライズ レベルOS

ZFSベース QuTS hero

# 強力なデータ削減-SSDの耐久性を拡張します

書き込む前にインライン処理でのみ機能します

インライン重複排除圧縮機能を備えたZFSファイルシステム

SSDに直接書き込む必要のあるデータサイズとパターンが削減されるため、オールフラッシュストレージとSSDストレージとペアリングするのが最適です。

重複排除  
最小要件:  
16GB RAM

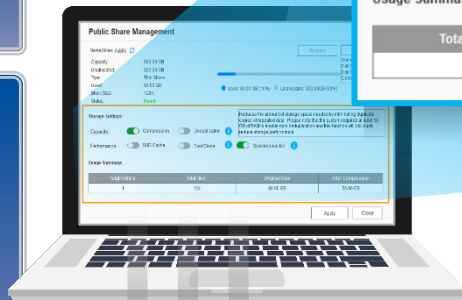
## Storage Settings:

Capacity:  Compression  Deduplication i  
Performance:  SSD Cache  Fast Clone i  Synchronous I/O i

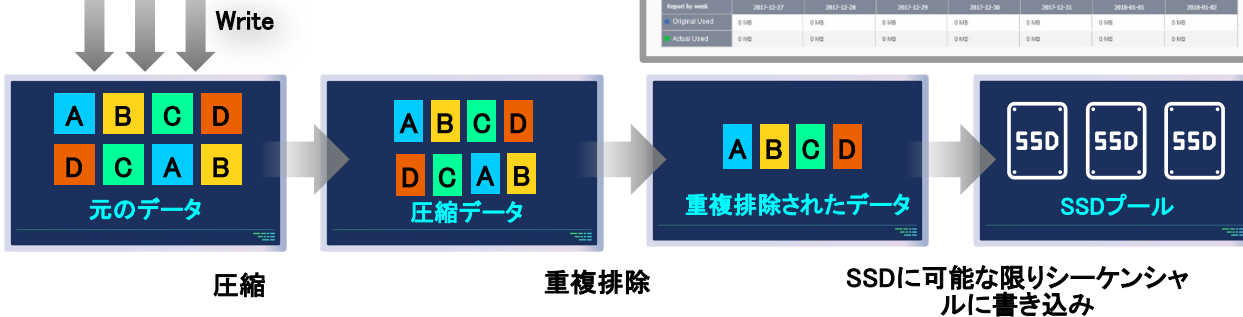
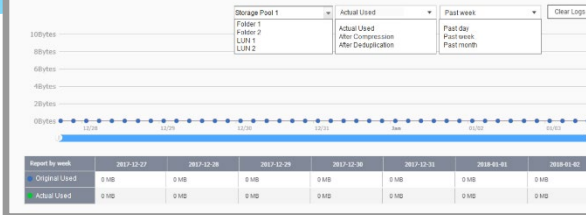
Reduces the amount of storage space needed by eliminating duplicate copies of repeated data. Please note that the system required at least 16 GB of RAM to enable data deduplication and this function will obviously reduce storage performance.

## Usage Summary:

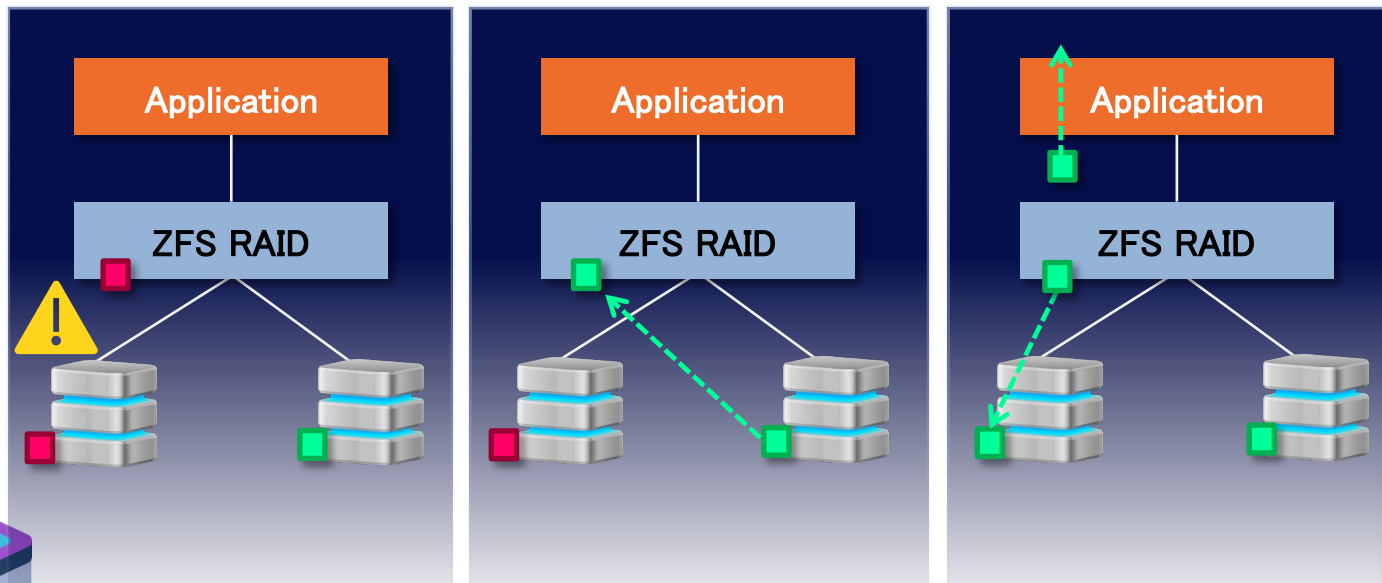
Total Folders	Total Files	Original Used	After Compression
1	124	80.00 GB	50.00 GB



## Data Reduction Statistics



# サイレントデータ破損と自己修復



稼働中のシステムで発生したサイレントデータ破損を回避

# 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構築



RPO : daily / schedule



**HBS 3 :**

ファイルレベル、マルチバージョン管理



RPO : hourly / 24hr / 365 day



**Snapshot & Replica:**

ファイルレベルのマルチバージョン管理。  
ストレージのパフォーマンスに影響を与えない、最も軽量のスナップショット。



RPO : real-time



**SnapSync\*:**

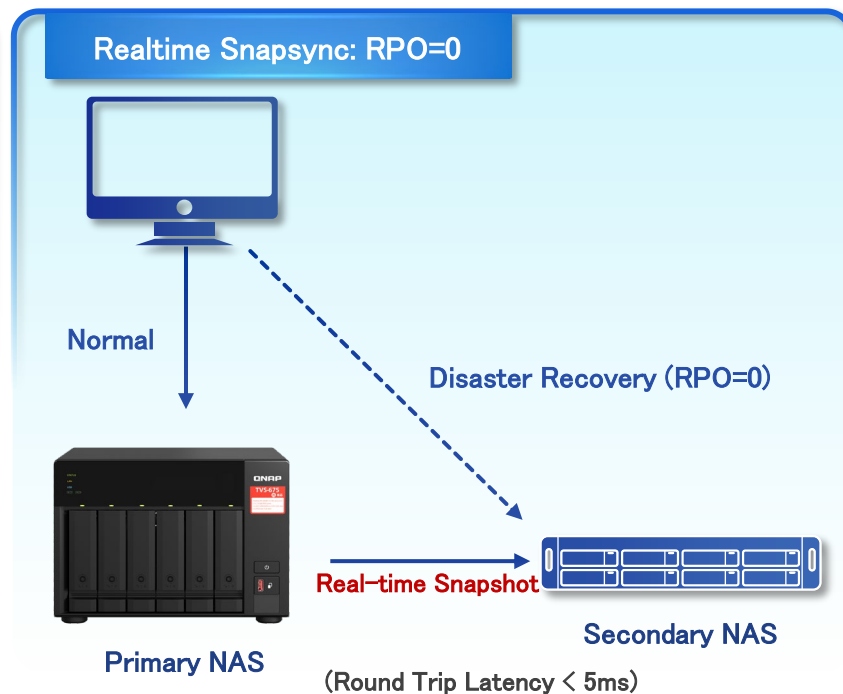
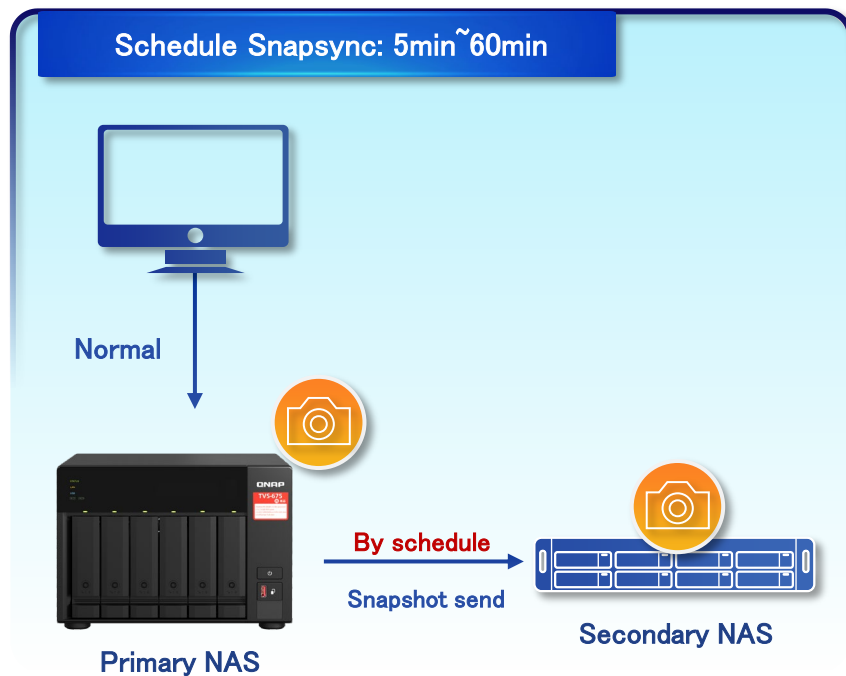
ブロックレベル、データコピーをミラーリングし、常に最新の状態に保ちます。



\* SnapSyncはQuTS hero h4.5.2以降で利用できます。

# SnapSync

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





複数のストレージ

拡張ソリューション



# ストレージ拡張 : TR-002 / TR-004 USB RAIDユニット

- USBポートを備えたNASは、USB RAIDエンクロージャー(TRシリーズ)をサポート
- プラグアンドプレイ用の統合USB Type-Cポート。USB Type-AおよびType-Cホストをサポート
- NASに最大2台接続できます。TR-002 / TR-004



**TR-002**

USB 3.2 Gen2 10Gbps



**TR-004**

USB 3.2 Gen1 5Gbps



**included**

USB 3.2 Gen 1 or Gen 2  
Type-C to Type-A cable



**included**

Type-C to Type-C cable

# ストレージ拡張: TL-D800C USB JBODユニット

- USBポートを備えたNASは、USB JBODエンクロージャー(TLシリーズ)をサポートします。
- USB Type-Cは、最大USB 3.2 Gen 2 10Gb/sの速度を提供します



TL-D800C



included

USB 3.2 Gen1 or Gen 2  
Type-C to Type-A cable



included

Type-C to Type-C cable

# PCIeからマルチチャネルSATAエンクロージャーへの 高速ストレージ拡張

- NASにQNAPQXP SATA HBAをインストールして、PCIeGen3帯域幅を介してTL拡張ユニットにアクセスします
- 各SFF-8088ケーブルは、4x SATA 6Gb/s = 24 Gb/s帯域幅を提供します。最大64Gb/sのパフォーマンスを実現するために複数のケーブルを接続します

TL-D400S



TL-D800S



TL-D1600S



# QXP SATA HBAとケーブルは TL-D400S / D800S / D1600S JBODに含まれています



TL-D400S

+



1 x QXP-400eS-A1164  
PCIe to 4 x SATA 6Gb/s

+



1 x 1M SFF-8088  
cables



TL-D800S

+



1 x QXP-800eS-A116  
PCIe to 8 x SATA 6Gb/s

+

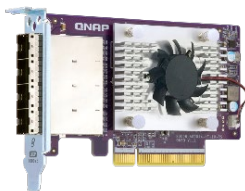


2 x 1M SFF-8088  
cables



TL-D1600S

+



1 x QXP-1600eS  
PCIe to 16 x SATA 6Gb/s

+



4 x 1M SFF-8088 to SFF-8644 cables

# 3年間の標準保証と、 オプション購入による最大5年間の延長



## 3年間の標準保証

- 購入時に有効になる3年間の標準保証サービス。
- 保証期間中の通常使用中の製品の無料修理および部品交換。  
(スペアパーツと消耗品は除きます)

## オプションの2年間の延長保証

- この有料サービスで保証を延長します。最初のユニット購入から270日以内にご利用いただけます。
- 標準保証と同じサービスを提供します。

Part number: EXTW-ORANGE-2Y

# TVS-675は、8コアのコンピューティングパワーと4Kグラフィックスを組み合わせた最高のコストパフォーマンス比を提供



TVS-675



TS-673A



TVS-673e

EOL

プロセッサ	Zhaoxin KX-U6580	AMD V1500B	AMD RX-421BD
CPUコア数	8	4	4
CPUスレッド数	8	8	4
基本動作周波数	2.5 GHz	2.2 GHz	2.1 GHz
バースト時周波数	—	—	3.4 GHz
L2 キャッシュ	8MB	2MB	2MB
RAM最大容量	64GB	64GB	64GB
M.2 2280 SSD スロット	2 x M.2 NVMe / SATA	2 x M.2 NVMe	2 x M.2 SATA
組み込みGPU	4K HDMI 2.0	—	4K HDMI v1.4b
保証期間	3 years	3 years	2 years

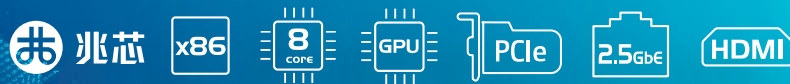


# TVS-675

Brand new 8-core SMB dual OS NAS

ZhaoXin KaiXian KX-U6580 8C / 8T 2.5GHz

Dual 2.5GbE \ M.2 NVMe/SATA SSD slots, PCIe 3.0 x4 slots



QTS / QuTS hero