

**QNAP**

4/12-bay Rackmount NAS Series

# TS-x64U

Intel N5105/N5095 burst frequency 2.9GHz  
quad-core 2.5GbE NAS with PCIe for M.2 SSD  
caching & network cards



TS-1264U



TS-464U

# ハードウェアの概要



**QNAP**  
**TS-x64U**  
4/12-bay Rackmount NAS Series



# TS-x64U正面図

TS-1264U-RP



4/12 x SATA 6Gb / s3.5インチ/2.5インチHDD / SSD



電源

LEDインジケータ :  
HDD 1~4 / 12、  
ステータス、LAN、  
拡張装置

TS-464U-RP / TS-464U

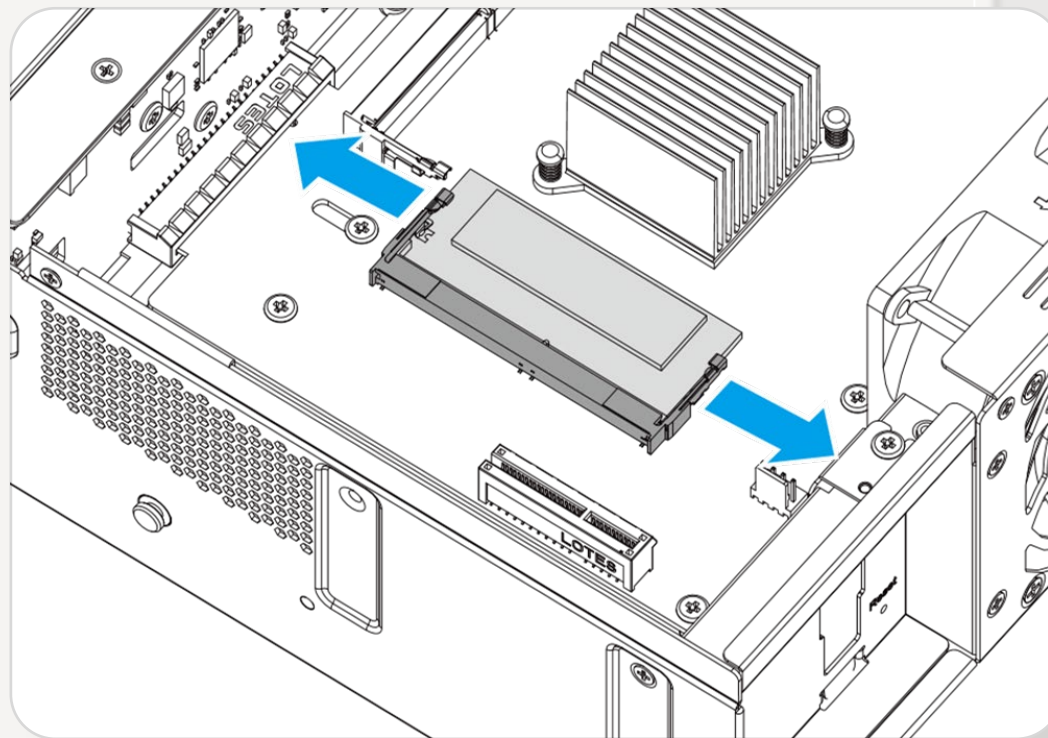


# マルチタスクおよびマルチクライアントアクセス用に 16GBのメモリにアップグレード可能



## デュアルチャンネル

- 最大**16GB** (2 x 8 GB) の  
2 x DDR4SO-DIMMスロット



## NASモデル

### **TS-464U-4G**

4 GB RAM (1 x 4 GB)

### **TS-464U-RP-4G**

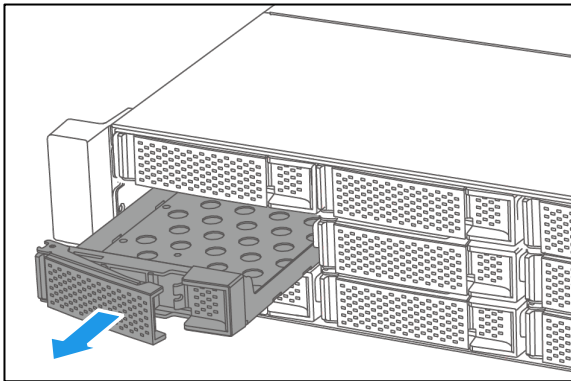
4 GB RAM (1 x 4 GB)

### **TS-1264U-RP-4G**

4 GB RAM (1 x 4 GB)

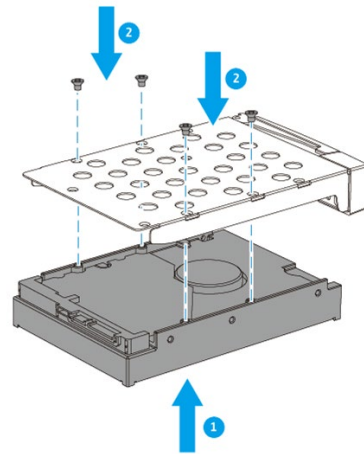
# 数ステップでHDDとSSDを簡単にインストール

## STEP | 01

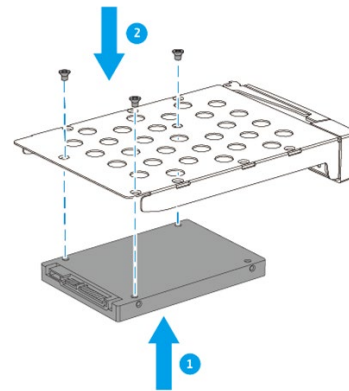


## STEP | 02

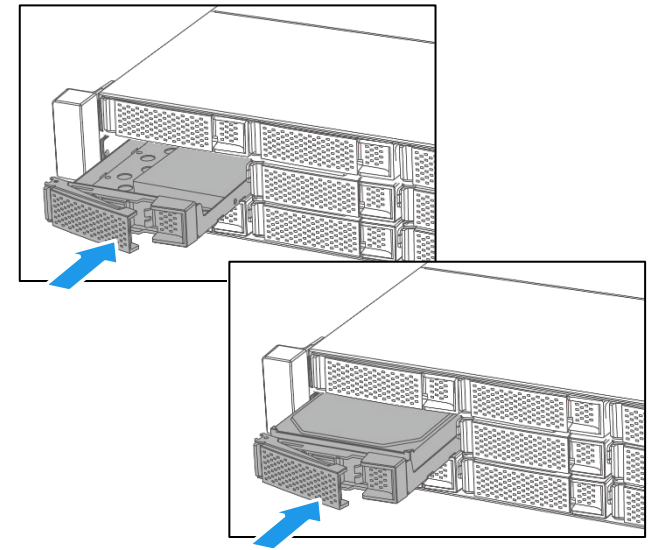
3.5インチHDD



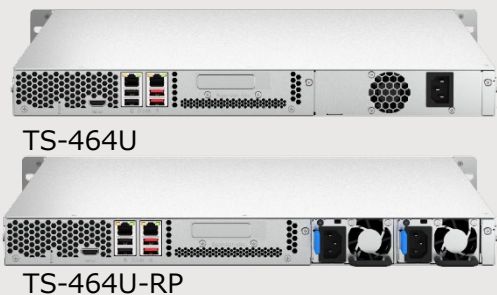
2.5インチHDD / SSD



## STEP | 03



# TS-x64U背面図

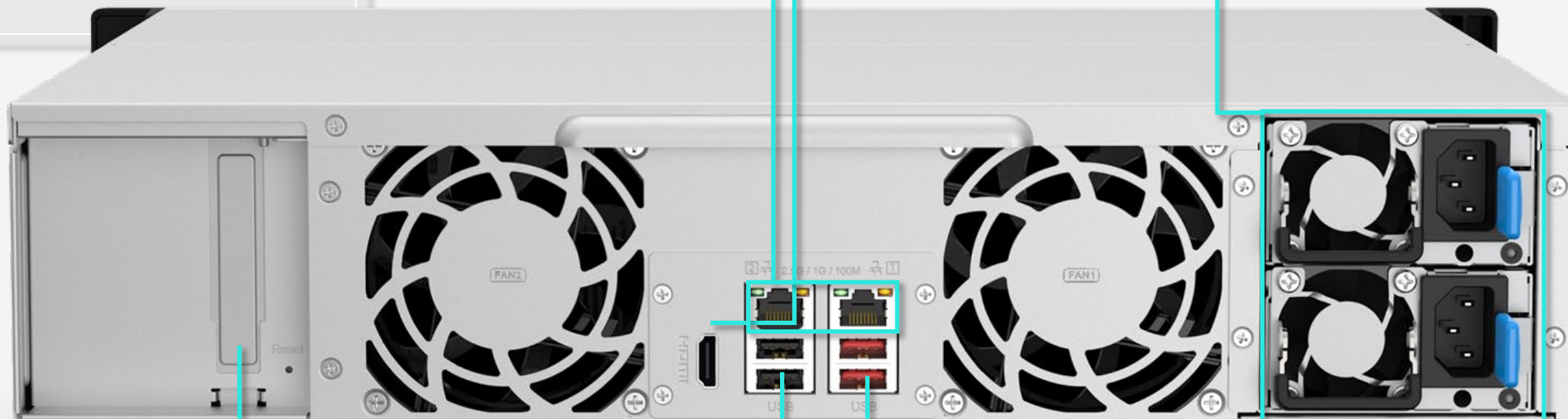


HDMI 1.4b

2 x 2.5G / 1G / 100M  
RJ45

AC100-240V電源入力

TS-464U-RP、TS-1264U-RPは  
冗長電源ユニットを搭載



PCIe Gen3x2入ロツト

2 x USB 2.0

2 x USB 3.2 Gen2

TS-1264U-RP

# QTS 5.0 + Linuxカーネル5.10

TS-x64UはLinuxカーネル5.10を使用するQTS5.0を採用。Intel®Celeron®N5105/ N5095の最高のパフォーマンスご提供します。QTS 5.0は、システム全体のパフォーマンスとNVMe SSDのオーバースプロビジョニングとキャッシュのパフォーマンスを最適化し、TS-x64Uの性能を余すことなく使用できます。

**AES-NI** 暗号化

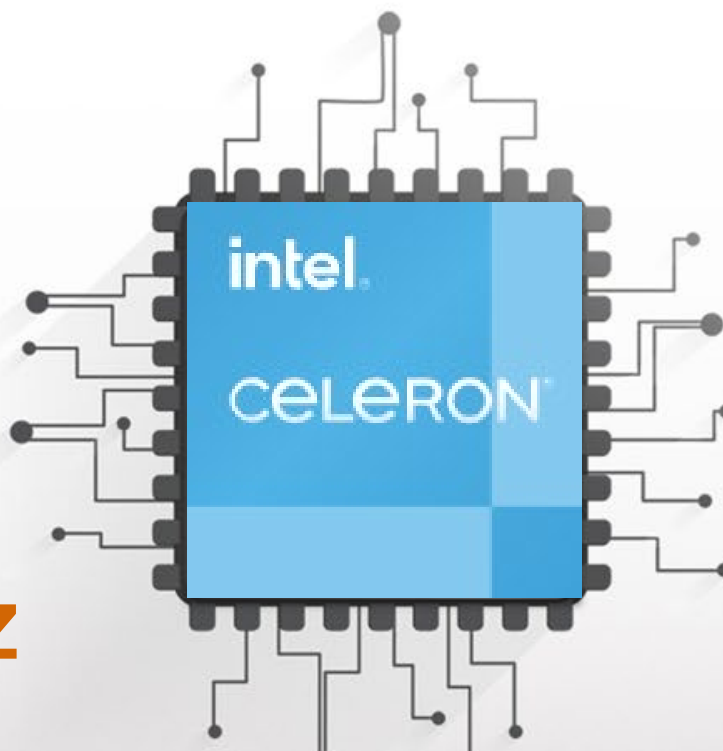
ボリュームとフォルダのサポート

**N5105/N5095**

Jasper Lake

**2.9GHz**

バースト時



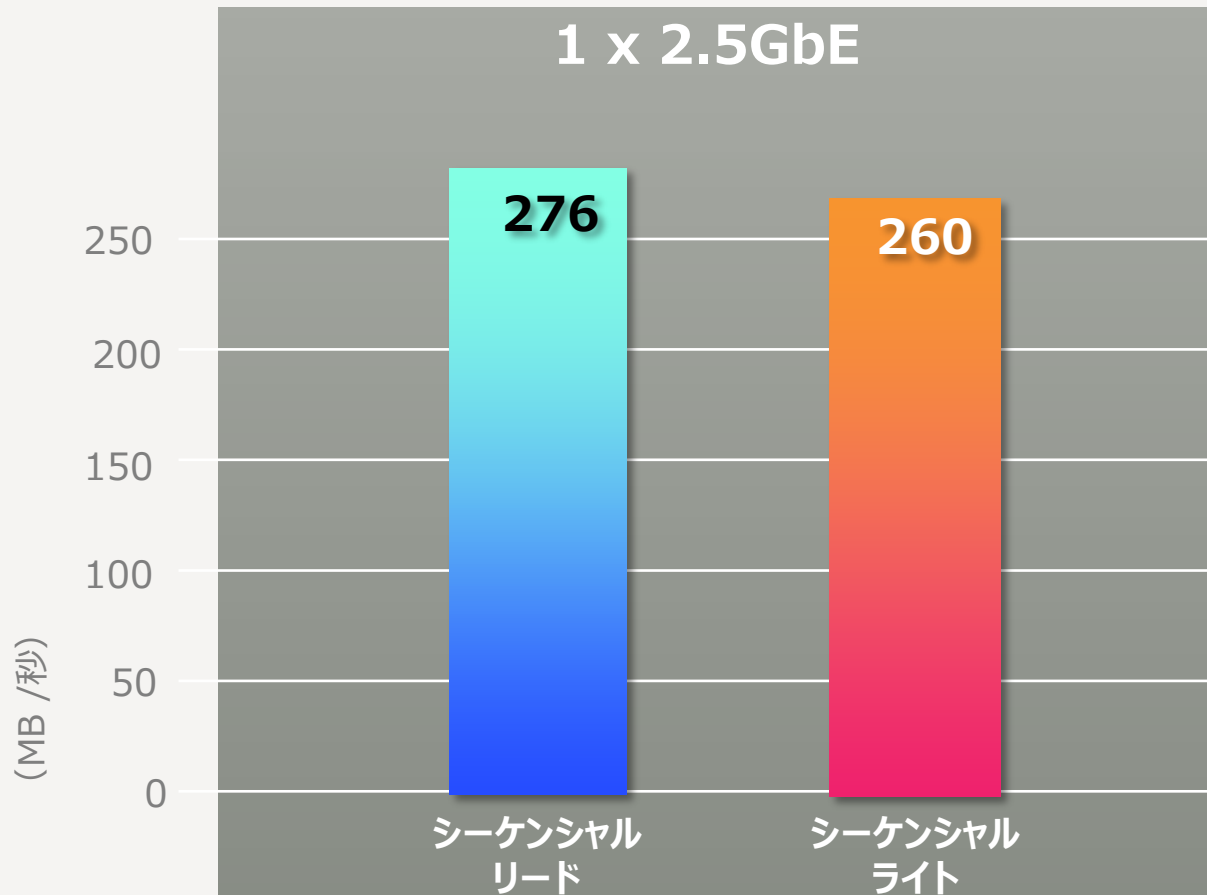
**GPU** 最大800MHz

UHDグラフィックス

**4コア**

4スレッド

# 2.5GbEは大容量ファイル転送を1GbEよりも高速化して 特にシングルクライアント環境に適合



QNAPラボでテスト済み。数値は環境によって異なる場合があります。

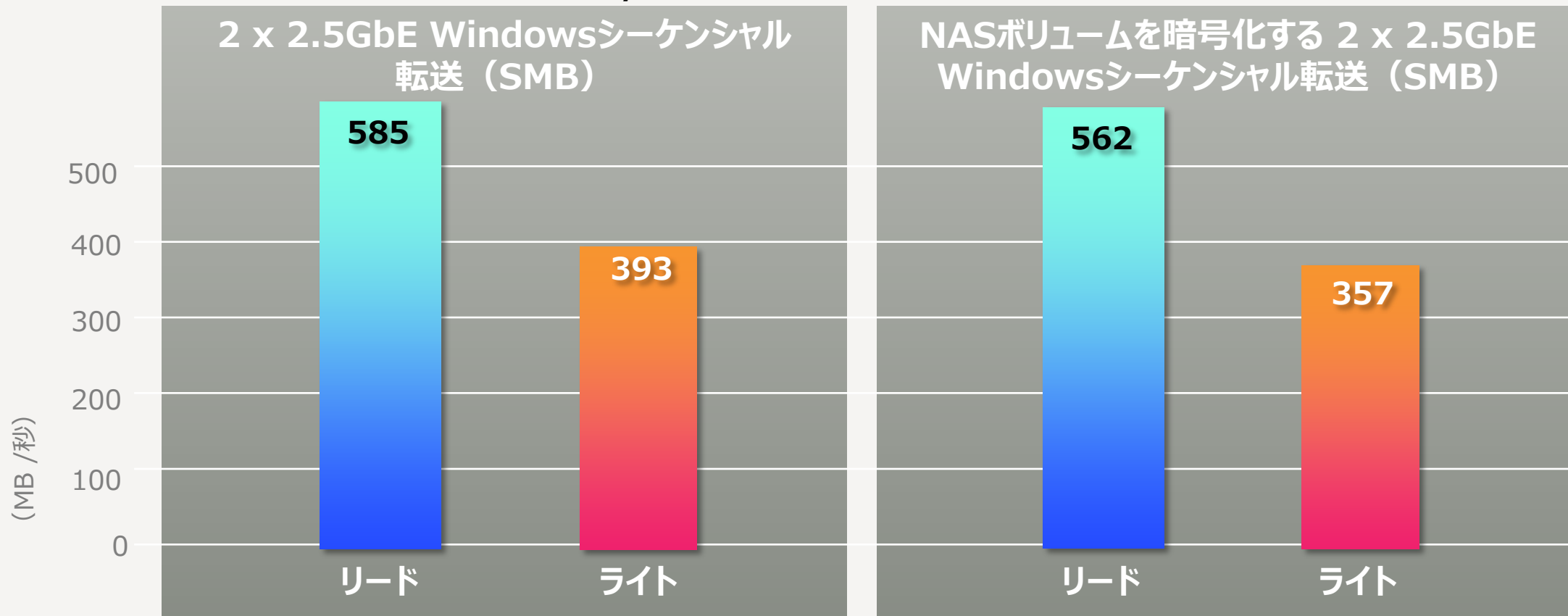
テスト環境：

NAS | TS-464U-4G、QTS 5.0.0、4 x Samsung 860 Pro 512GB、RAID 5  
クライアントPC | Windows Server 2016、Intel Core i7-6700 3.4 GHz、64GB RAM  
IOmeter | ランプアップ時間30秒、シーケンス実行時間3分、従事者16人、未処理IO 4つ



# 将来的なビジネス成長における マルチユーザー/デバイス環境用の2x 2.5GbE

ジャンボフレームに加えて、ポートランキング/リンクアグリゲーションによりパフォーマンスが向上します。

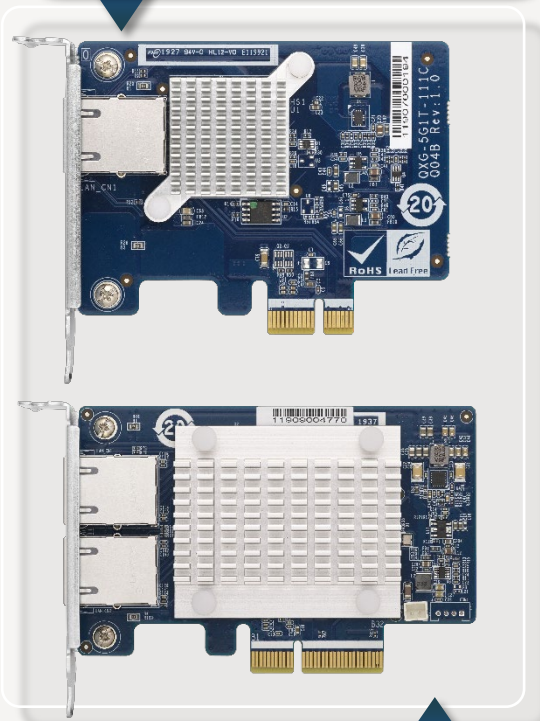


テスト環境 : NAS | TS-1253DU-RP-4G, QTS 4.4.2, 12 x Samsung 850 Pro 512GB, RAID 5, シックボリューム  
クライアントPC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM  
IOmeter | RAM \* 4, ランパアップ時間30秒、シーケンス実行時間3分、従事者2人、未処理IO 64つ、1MB

QNAPラボでテストされました。数値は環境によって異なる場合があります。

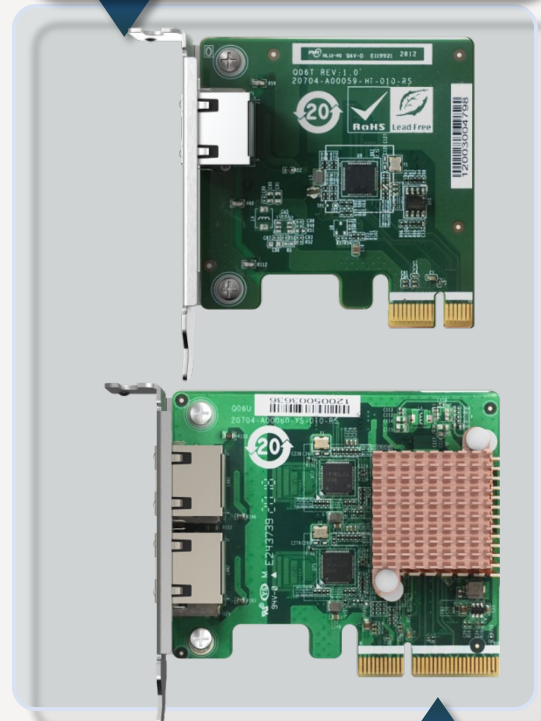
# あらゆる環境に対応する様々な 2.5GbE / 5GbE / 10GbE NIC用のPCIe Gen3スロット

**QXG-5G1T-111C**  
1 x 5G/2.5G/1G/100M



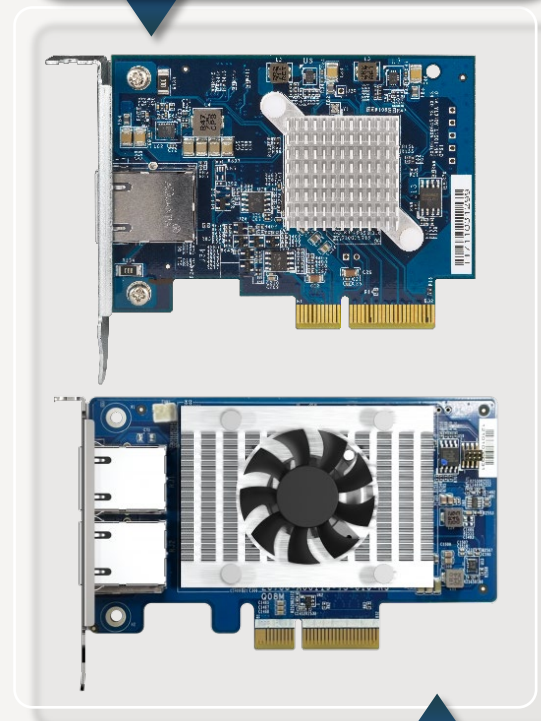
**QXG-5G2T-111C**  
2 x 5G/2.5G/1G/100M

**QXG-2G1T-I225**  
1 x 2.5G/1G/100M/10M



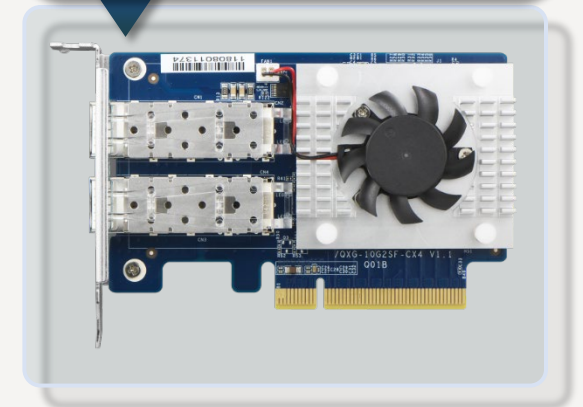
**QXG-2G2T-I225**  
2 x 2.5G/1G/100M/10M

**QXG-10G1T**  
1 x 10G/5G/2.5G/1G/100M



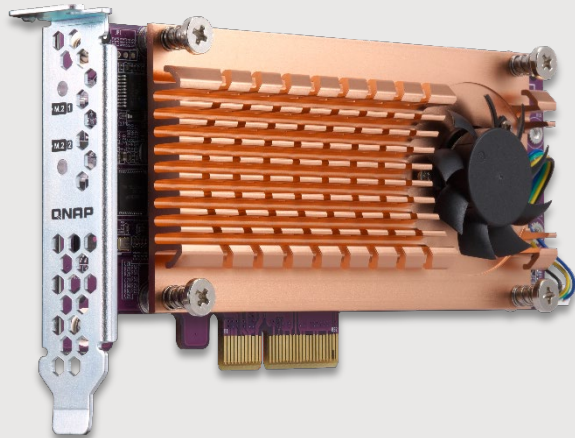
**QXG-10G2T-X710**  
2 x 10G/5G/2.5G/1G/100M

**QXG-10G2SF-CX4**  
2 x 10G SFP+

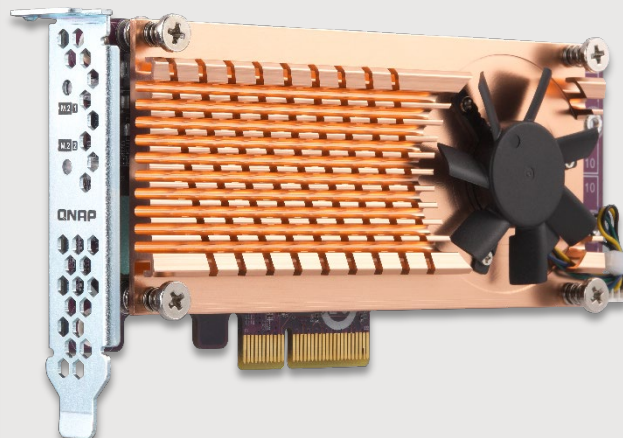


# QM2PCIeアダプター付属のM.2SSDを2つ追加して SSDキャッシュによってIOPSと小さなファイルの処理効率を高める

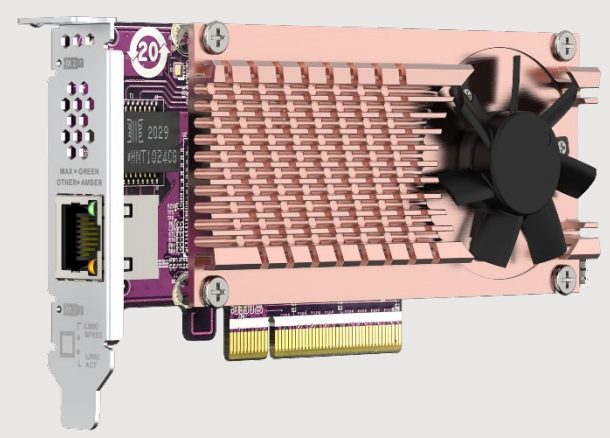
**QM2-2S-220A**  
2 x M.2 SATA 6Gb/s



**QM2-2P-344**  
2 x M.2 NVMe Gen3



**QM2-2P10G1TB**  
2 x M.2 NVMe Gen3  
1 x 10G/2.5G/1G/100M



# NASのマウントやSSD障害からの保護、 NASストレージの容量拡張ができる様々なアクセサリ

## RAIL-B02

ANSI / EIA-RS-310-Dに準拠  
オプションレールキット



## QDA-A2AR

2 x 2.5インチSATA6Gb/s  
1 x 3.5インチまで  
SATA 6Gb/s  
ハードウェアRAID0/1アダプタ



## TR & TL 拡張エンクロージャー

USBやマルチチャンネルSATAを柔軟に使用してNASのストレージ空間を拡張



TR-004U



TL-R1200C-RP



TL-R400S



TL-R1200S-RP

# 同じLANケーブルで、 マルチデバイス環境用の2.5GbEスイッチ



**QSW-1108-8T (アンマネージド)**  
8 x 2.5GbE  
RJ45 Multi-Gig

ファンレス&メタルハウジング

既存の配線インフラストラクチャーを使用して2.5GbEに対応

	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A
100M	V	V	V
1G	V	V	V
2.5G	V	V	V
5G	V	V	V



**QSW-1208-8C (アンマネージド)**  
8 x 10G / 5G / 2.5G  
RJ45 Multi-Gig



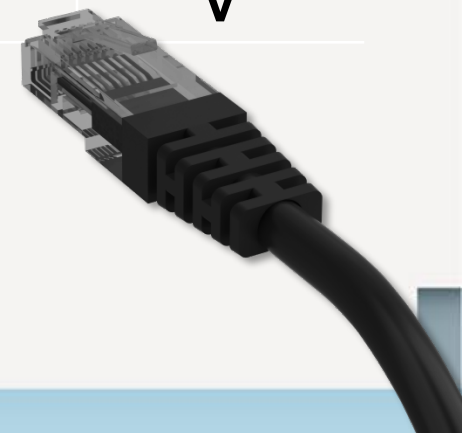
**QSW-1105-5T (アンマネージド)**  
5 x 2.5G  
RJ45 Multi-Gig



**QSW-M408-4C (マネージド)**  
4 x 10G / 5G / 2.5G  
RJ45 Multi-Gig



**QSW-M408-2C (マネージド)**  
2 x 10G / 5G / 2.5G  
RJ45 Multi-Gig



# マルチプラットフォーム用の 経済的で柔軟なQNAP拡張エンクロージャ

QNAP TR RAID及びTL JBODエンクロージャによるNAS容量拡張には、多くの利点があります。

- **大きな容量**
  - 4ベイと12ベイから選択可能
  - NASは最大2つの拡張エンクロージャをサポート
- **高い速度**
  - USB3.2 Gen2 10Gb/s
- **高い互換性：**
  - JBODステータスを監視するためのQNAP外部RAIDマネージャーおよびJBODマネージャー

## USB インターフェース



TR-004U

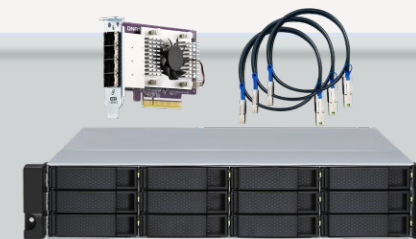


TL-R1200C-RP

## SFF-8088 マルチチャンネル SATA インターフェース



TL-R400S



TL-R1200S-RP

LIVE  
DEMO

**QNAP**

**TS-x64U**

4/12-bay Rackmount NAS Series



**QNAP**

**TS-x64U**

4/12-bay Rackmount NAS Series

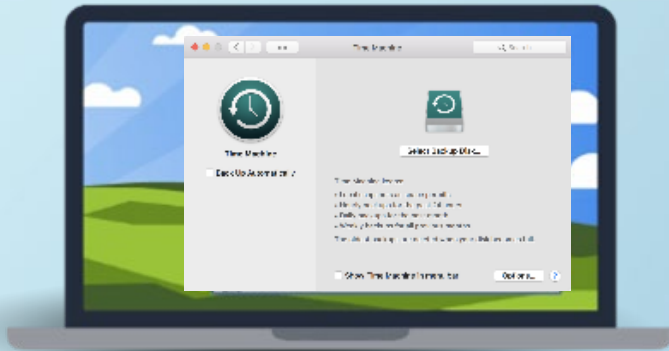
**TCOの削減：一台のNASでの  
バックアップ、共有、  
VMホスティングなどの無料機能**





# 任意のデータのバックアップおよび同期

macOS



- Time Machine
- Qsync

Windows



- NetBak Replicator
- Qsync

ランサムウェアから保護!



定期的・リアルタイムのバックアップ/同期

# ビジネスレベルのスナップショット

NASごとの  
スナップショット

1024

スナップショット  
ボリューム/LUN

256

最適な  
選択！



The screenshot displays the File Station web interface. The main content area shows a list of snapshots for 'DataVol1 Snapshot'. The table has columns for Name, Modified Date, Type, and Size. The snapshots are listed as folders with names like 'GMT+08\_2017-09-06\_1308' and dates '2017/09/02 09:56:20'. The interface also shows a sidebar with navigation options and a 'Remote Mount' button.

Name	Modified Date	Type	Size
GMT+08_2017-09-06_1308	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_1208	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_1108	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_1008	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0908	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0708	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0608	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0508	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0408	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0308	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0208	2017/09/02 09:56:20	Folder	
GMT+08_2017-09-06_0108	2017/09/02 09:56:20	Folder	



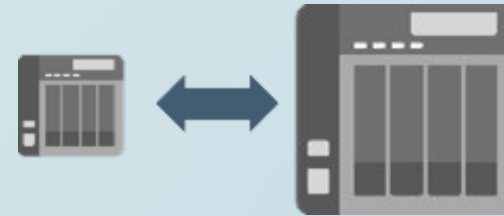
# NASデータのバックアップ



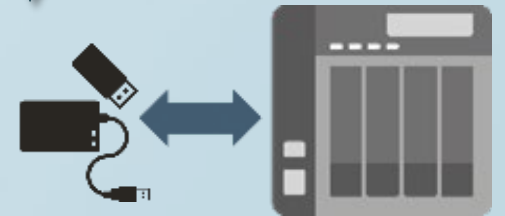
Hybrid Backup Sync



リモート



ローカル



クラウド



# QVR Eliteスマート監視ソリューション



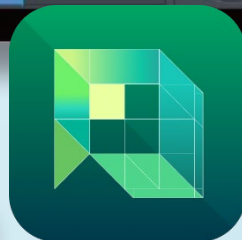
**6,000+ IP カメラ**

**2つの埋め込みチャンネル**

QVR NAS Selectorにアクセスして、サポートされている記録チャンネルをご確認ください。

**定額 BYOD ライセンス**

**QVR Face AI qpkgをサポート**



# VJBODによるストレージ拡張



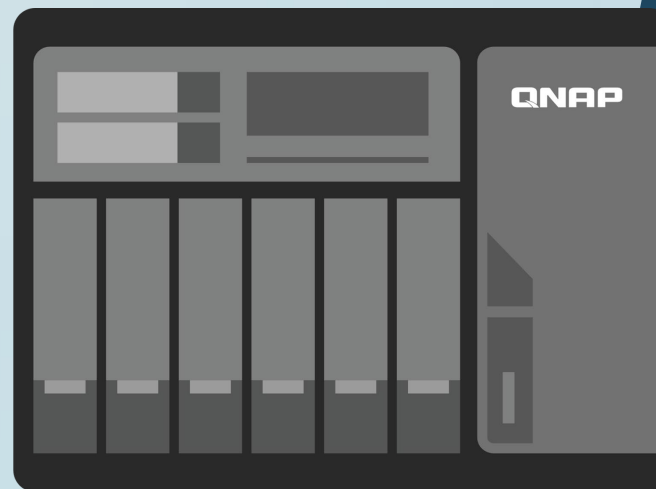
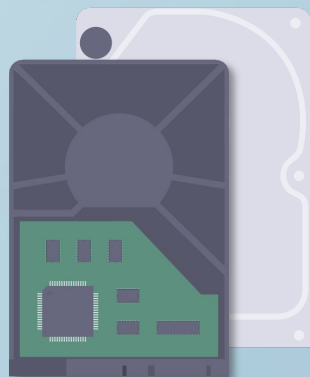
iSCSI 2.5GbE

最大8台のリモートNAS

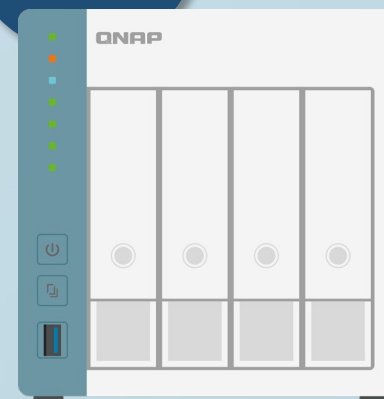


## VJBOD

ネットワーク接続で他のNASの容量を使用して、容量を拡張します



x8



# 様々なA/Vニーズに対応する HybridDeskStation



# 用途の広いHybridDeskStationアプリ

## システム管理

- QTS
- FileStation HD

## 監視

- QVR Smart Client

## 通信とSNS

- Skype
- Facebook

## マルチメディア

- HD Player
- Clementine
- Spotify
- TuneIn Radio

## マルチメディア管理

- PhotoStation HD
- VideoStation HD
- MusicStation HD

## ブラウザと生産性

- Chrome
- Firefox
- LibreOffice

# LinuxStationによって NASをUbuntuPCとして使用

## 1 NASからモニターへのHDMI出力



### マルチバージョン Ubuntu

- Ubuntu 18.04
- Ubuntu 20.04

## 2 USBキーボードとマウスをNASに 接続して、Ubuntuの使用を開始します



# Qsirchによる様々なファイル検索

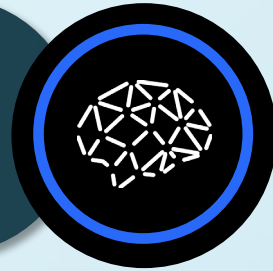


- NAS内およびインターネットで検索
- 大きなファイルのプレビューペイン
- 複雑なキーワード検索に対応する高度な検索
- 35個以上の強力なフィルター条件
- プレビューから共有までの簡単な手順



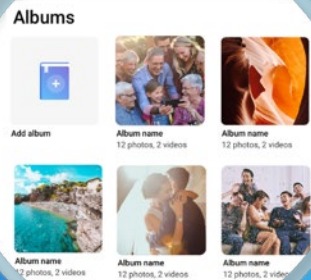
# QuMagieのスマートフォトアルバムと 様々なテーマのAI分類

被写体検出を使用して写真を  
人物、タグ、日付、イベントなど、  
400の異なるテーマに分類します。



- 顔認識を使用して、似ている顔の写真を整理します。
- 会社がオブジェクトやプロジェクトを素早く見つけて共有するのに役立ちます。

## アルバムビュー



## フォルダビュー



TS-1264U-RP

# QTS5 セキュリティのレベルを上げる



- TLS 1.3対応
- 管理者アカウントはデフォルトで無効になっています
- 高度暗号化スイートサポート
- 最適な安全設定と  
より強力な安全保護オプション
- SSHキーログイン
- ファームウェア自動更新（自動更新推奨）
- アプリ自動更新（自動更新推奨）

**QNAP**

# TS-x64U

2022年のIT投資を賢く進めましょう！  
デュアル2.5GbEポートとPCIe拡張を備えた  
将来性のあるIntel N5105 / N5095クアッドコアNAS

