

QNAP

4/8-bay 12-inch short depth rackmount NAS series

TS-x64eU

L a u n c h e d

Intel N5105/N5095 2.9GHz quad-core NAS supports
dual 2.5GbE ports and M.2 NVMe SSD cache



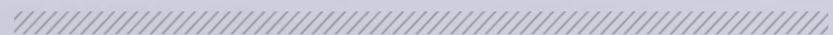
TS-864eU / TS-864eU-RP



TS-464eU

4/8-bay 12-inch short depth rackmount NAS series

TS-x64eU



ハードウェアの概要

TS-864eU / TS-864eU-RP



TS-464eU



TS-x64eU : フレキシブルに展開可能な 奥行きが短いシャーシ

奥行き**12インチ**
従来シャーシより**40%小型化**



TS-464eU



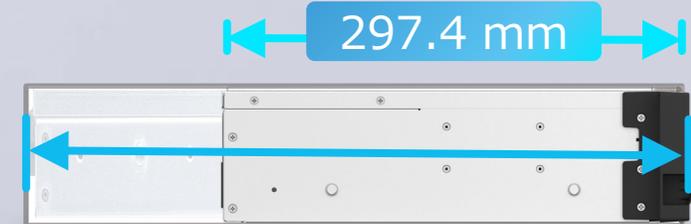
TS-864eU / TS-864eU-RP

標準のANSI / EIA-RS-310-D19
インチラックと互換性があります
RAIL-B02レールキット
オプション付き



499mm

TS-464eU



499mm

TS-864eU /
TS-864eU-RP

TS-x64eU 正面図

TS-864eU / TS-864eU-RP



8 x 3.5インチ/2.5インチSATA 6Gb/s HDD/SSDベイ



電源ボタン

TS-464eU



4 x 3.5インチ/2.5インチSATA 6Gb/s HDD/SSDベイ

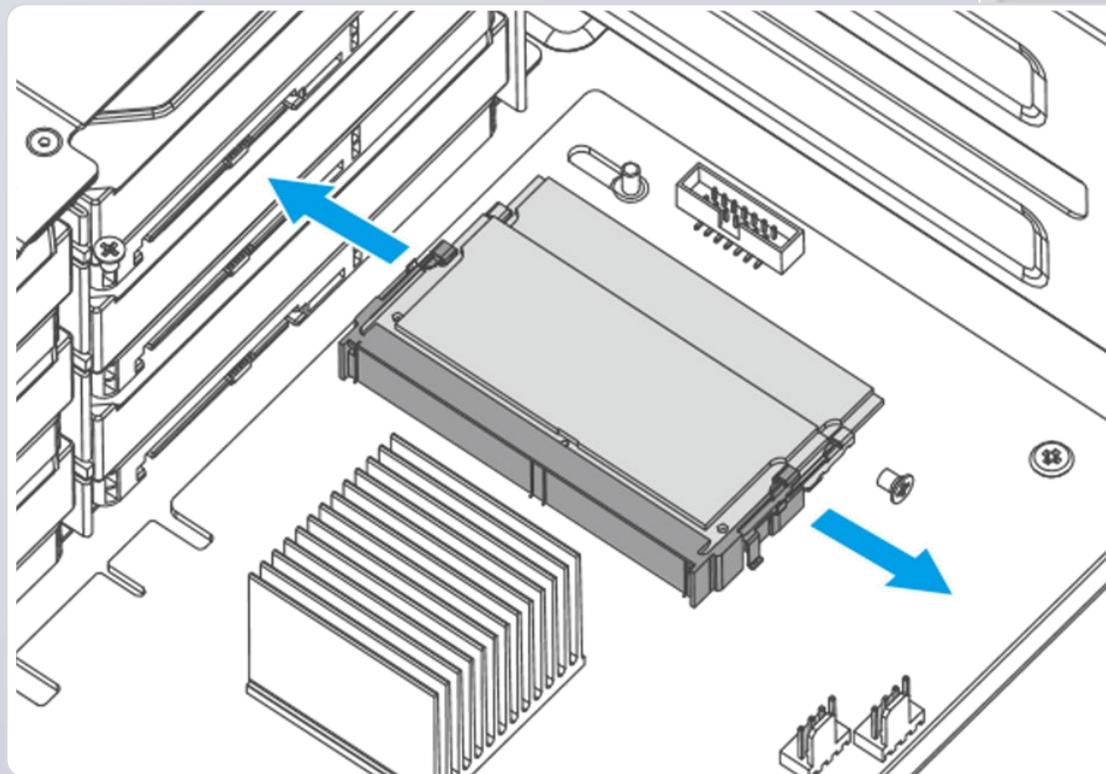
LEDインジケーター：
HDD 1~4 / 8、
ステータス、LAN、
拡張デバイス

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



デュアルチャネル

- 最大**16GB (2 x 8 GB)** の
2 x DDR4 SO-DIMMスロット



NASモデル

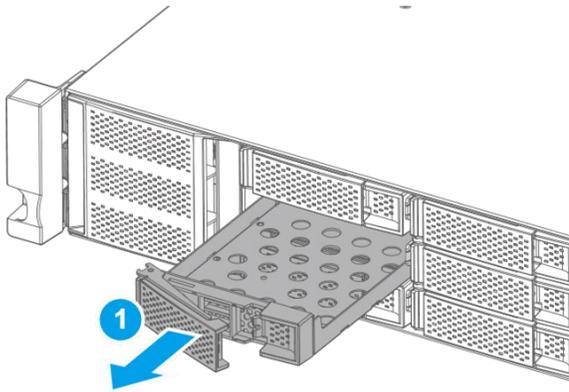
TS-464eU-4G
4 GB RAM (1 x 4 GB)

TS-864eU-4G
4 GB RAM (1 x 4 GB)

TS-864eU-RP-4G
4 GB RAM (1 x 4 GB)

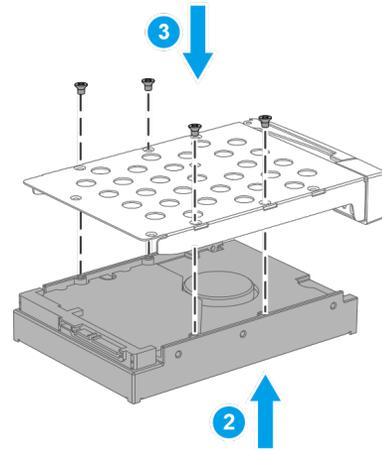
3ステップでHDDとSSDを簡単にインストール

STEP | 01

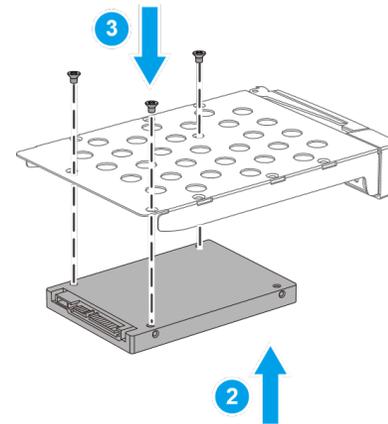


STEP | 02

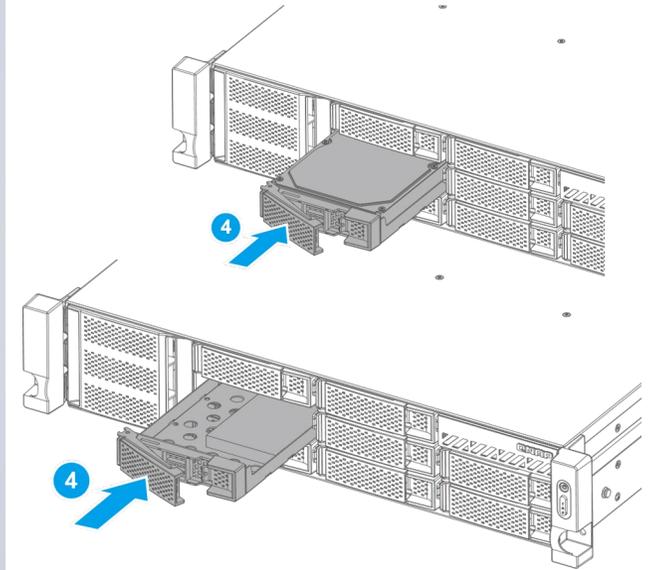
3.5インチHDD



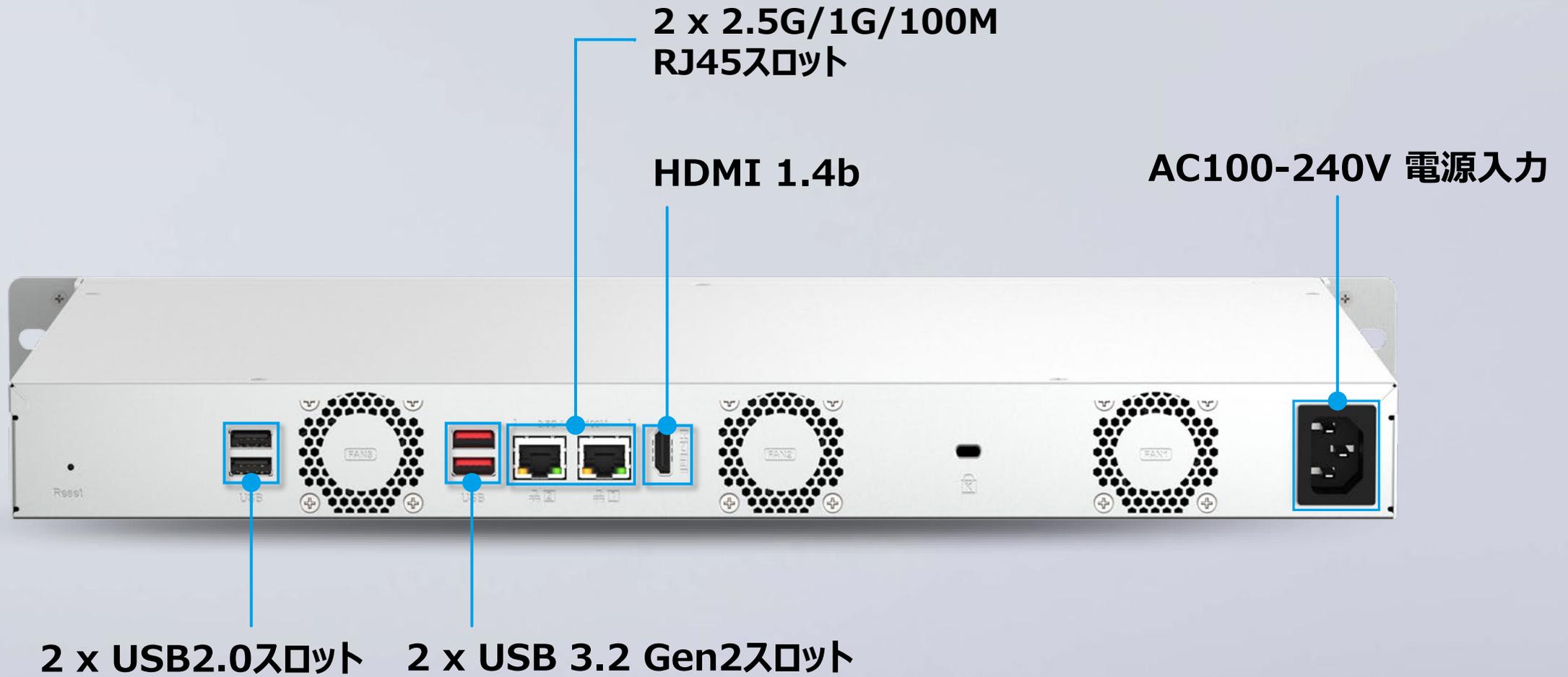
2.5インチHDD / SSD



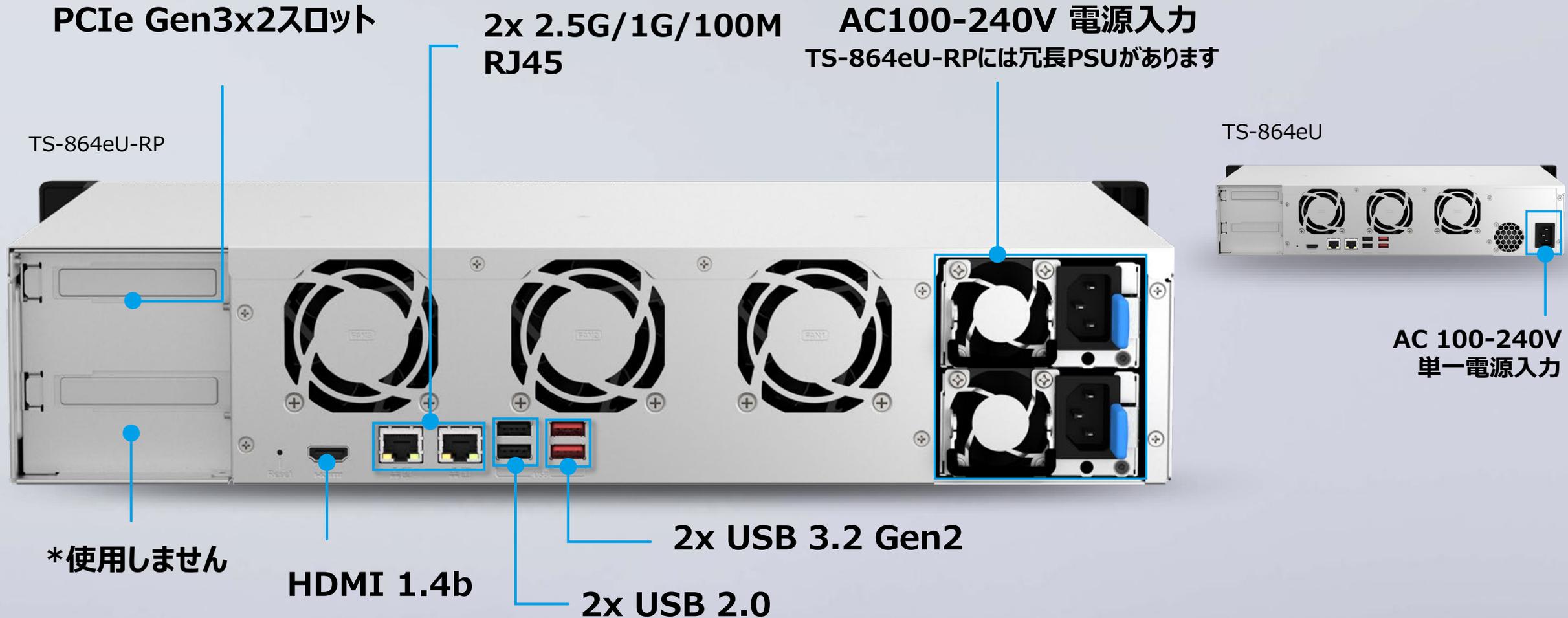
STEP | 03



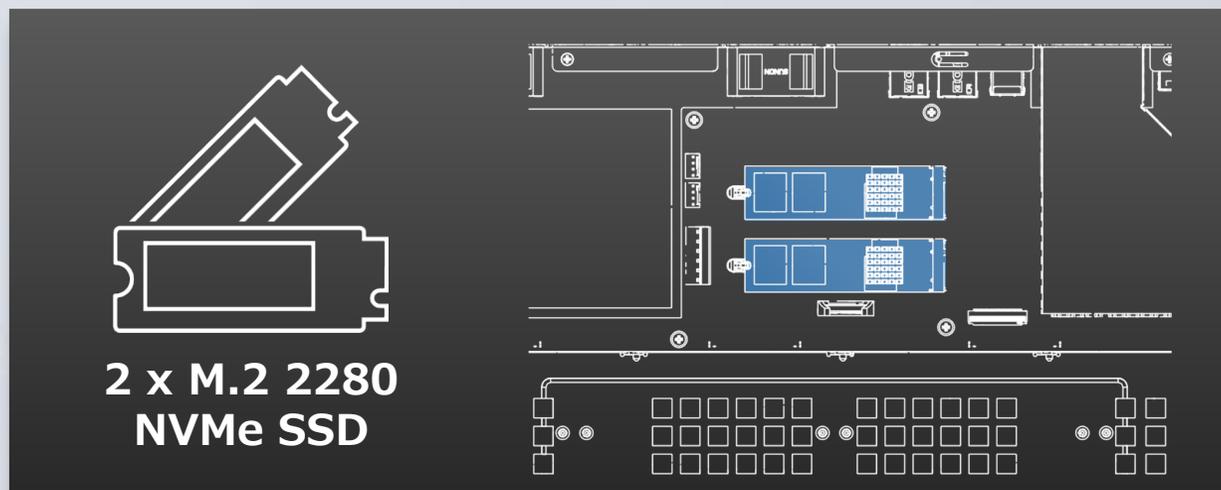
TS-464eU 背面図



TS-864eU / TS-864eU-RP 背面図

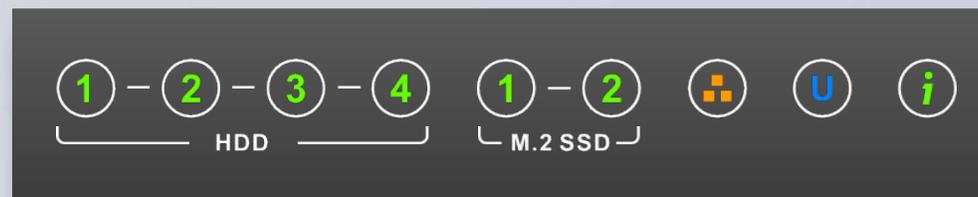


QtierおよびSSDキャッシュ用の1U TS-464eU



LEDインジケータ :

ディスク、M.2 SSD、ネットワーク、拡張、ステータス

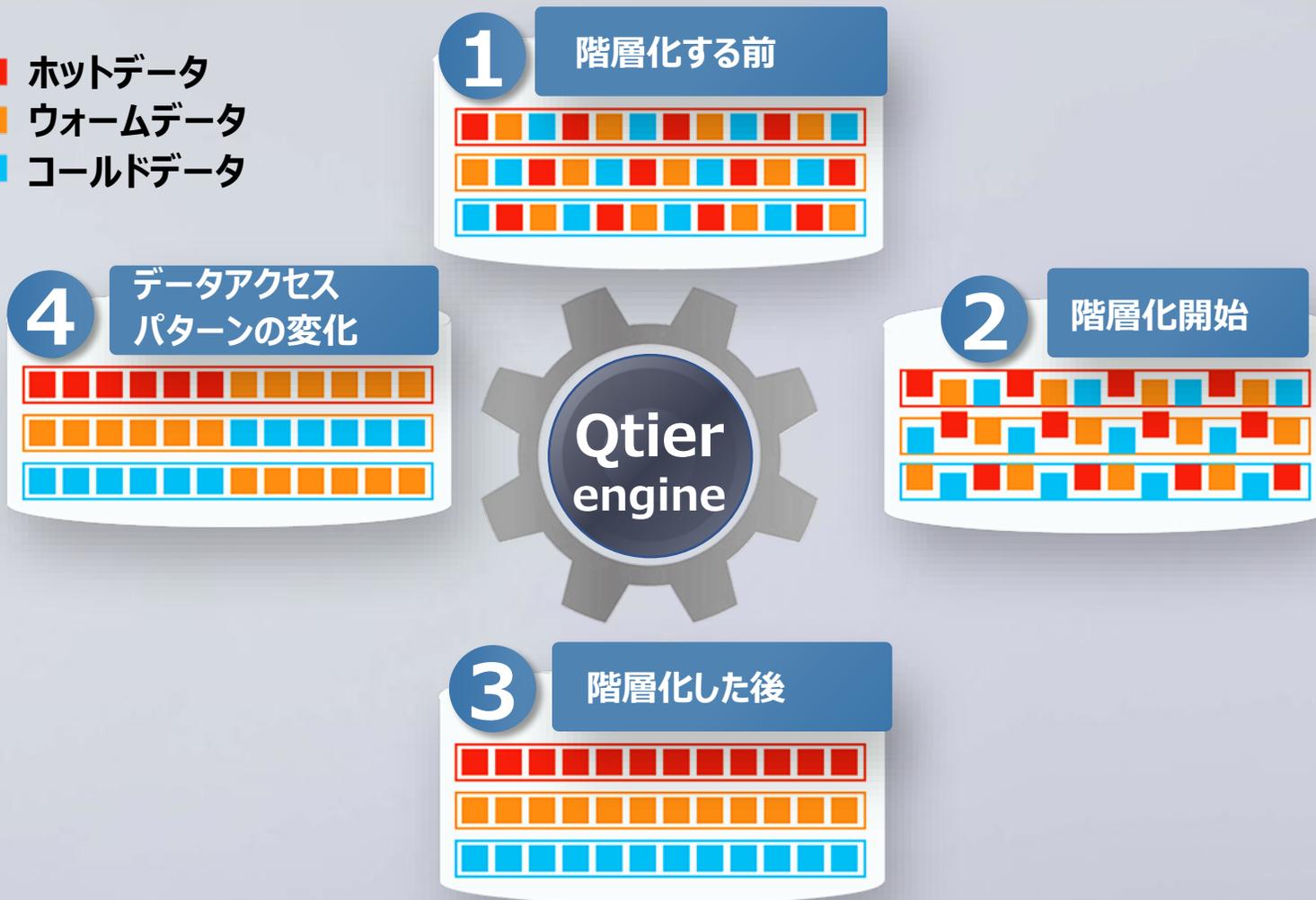


4 x 3.5インチ/2.5インチSATA 6Gb/s HDD/SSDベイ

Qtier(自動階層化)はパフォーマンスと容量を統合

- QNAP NASを使用すると、SSDとHDD RAIDを同じプールに組み合わせて、アクセスパターンに基づいてデータを自動的に移行できます。
- SSDを使用してデータを保存できるため、より大きな容量を提供します

- ホットデータ
- ウォームデータ
- コールドデータ



QTS 5.0 + Linuxカーネル5.10

TS-x64eU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をご提供します。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-x64eUの性能を余すことなく使用できます。

AES-NI 暗号化

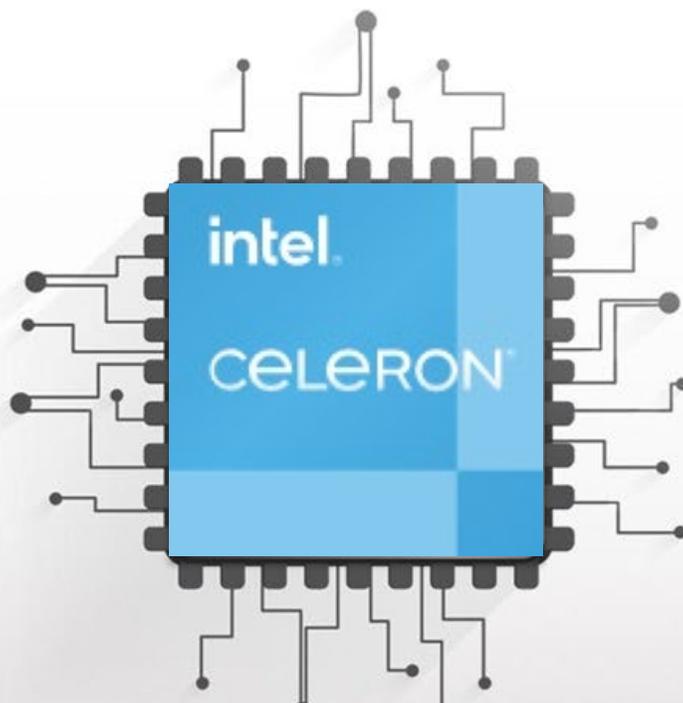
ボリュームとフォルダのサポート

N5105/N5095

Jasper Lake

2.9GHz

バースト



GPU 最大800MHz

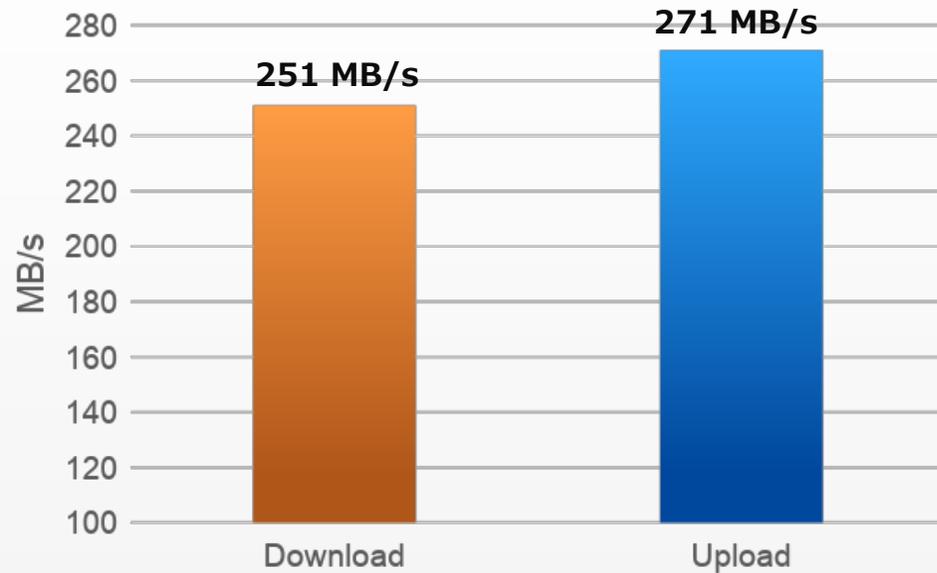
UHDグラフィックス

4コア

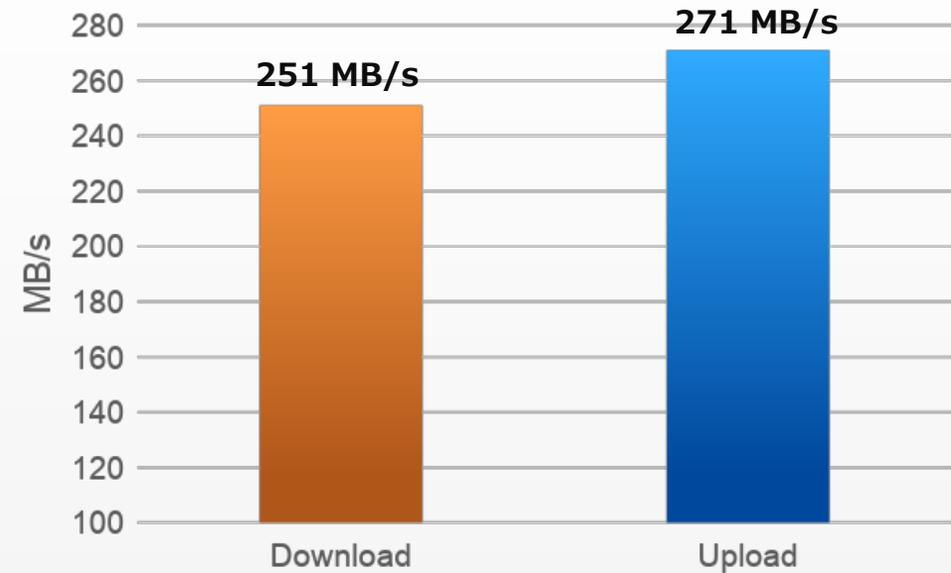
4スレッド

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

1 x 2.5GbE Windows ファイル転送



1 x 2.5GbE Windowsファイル転送 暗号化されたNASボリューム



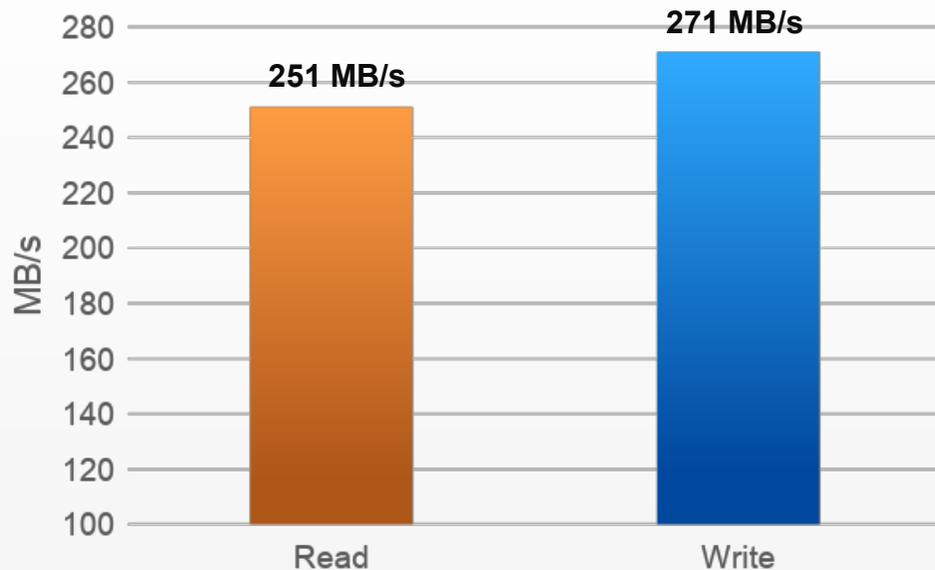
QNAPラボでテストされました。数値は環境によって異なる場合があります。

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、ランプアップ時間30秒、シーケンス実行時間3分、従事者2名、未処理IO 64個、1MB

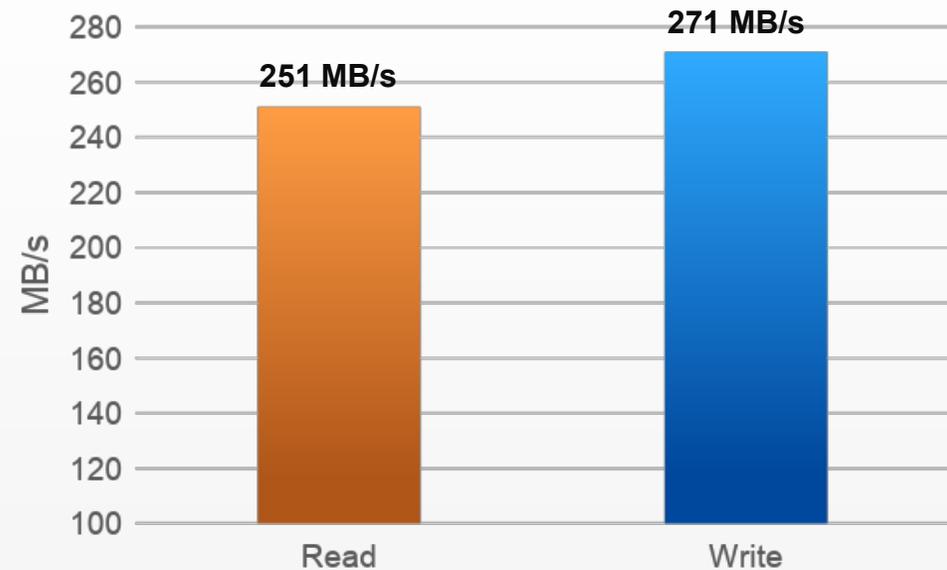
将来的なビジネス成長における マルチユーザー/デバイス環境用の2x 2.5GbE

ジャンボフレームのサポートに加え、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。

2 x 2.5GbE Windows シーケンシャル転送(SMB)



2 x 2.5GbE Windows シーケンシャル転送(SMB)、 暗号化されたNASボリューム



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、ランプアップ時間30秒、シーケンス実行時間3分、従事者2名、未処理IO 64個、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。

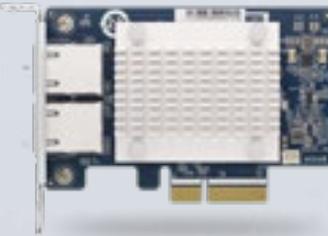
TS-864eU はPCIe Gen3スロットを搭載、 各種5GbE & 10GbE PCIe NICにて様々な環境に対応



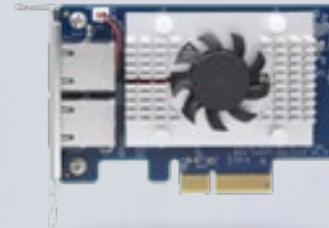
QXG-5G1T-111C
1 x 5G / 2.5G / 1G / 100M RJ45



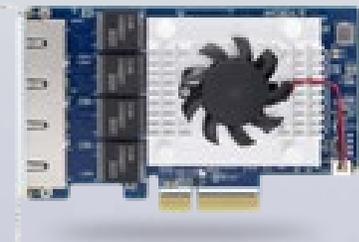
QXG-10G1T
1 x 10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M
RJ45



QXG-5G2T-111C
2 x 5G / 2.5G / 1G / 100M RJ45



QXG-10G2T-107
2 x 10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M
RJ45

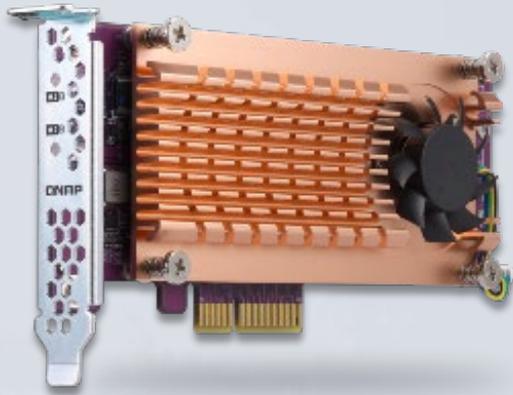


QXG-5G4T-111C
4 x 5G / 2.5G / 1G / 100M RJ45



TS-864eU / TS-864eU-RP

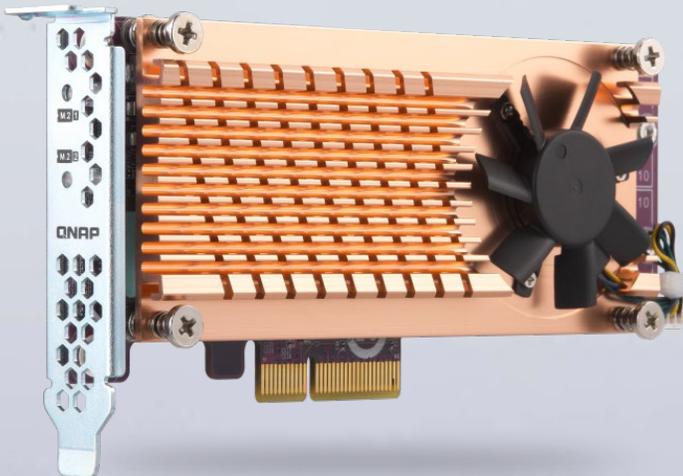
TS-864eU : QM2PCIeアダプタ付属のM.2SSDを2つ追加して SSDキャッシュによってIOPSと小さなファイルの処理効率を高める



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



QM2-2S10G1TA
2 x M.2 SATA 6Gb / s
1 x 10G / 5G / 2.5G / 1G
RJ45



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

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

RAIL-B02

ANSI / EIA-RS-310-Dに準拠した
オプションのレールキット。



QDA-A2AR

2 x 2.5インチSATA6Gb/sから1 x 3.5インチ
SATA 6Gb/sハードウェアRAID 0/1アダプタ



TR&TL拡張エンクロージャー

USBまたはマルチチャンネルSATAを柔軟に使用してNAS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-1105-5T (アンマネージド)

5 x 2.5G
RJ45 Multi-Gig

ファンレス
& メタルハウジング



QSW-1208-8C (アンマネージド)

8 x 10G / 5G / 2.5G
RJ45 Multi-Gig



QSW-308-1C (アンマネージド)

1 x 10G / 5G / 2.5G
RJ45 Multi-Gig



QSW-M408-4C (マネージド)

4 x 10G / 5G / 2.5G
RJ45 Multi-Gig

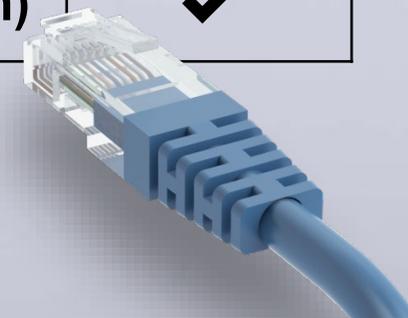


QSW-M408-2C (マネージド)

2 x 10G / 5G / 2.5G
RJ45 Multi-Gig

既存の配線インフラストラクチャを使用して2.5GbEをサポート

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



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および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ベイの選択可能
 - NASは最大2つの拡張エンクロージャをサポート
- **高速性**
 - USB 3.2 Gen2 10Gb/s
- **互換性の向上：**
 - 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

TS-464eUを除く

4/8-bay short depth rackmount NAS series

TS-x64eU



Live
Demo



4/8-bay 12-inch short depth rackmount NAS series

TS-x64eU

TCOの削減：1台のNASで
バックアップ、共有、
VMホスティングなどを無料で実現

TS-864eU / TS-864eU-RP



TS-464eU



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の保護！



定期的または
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

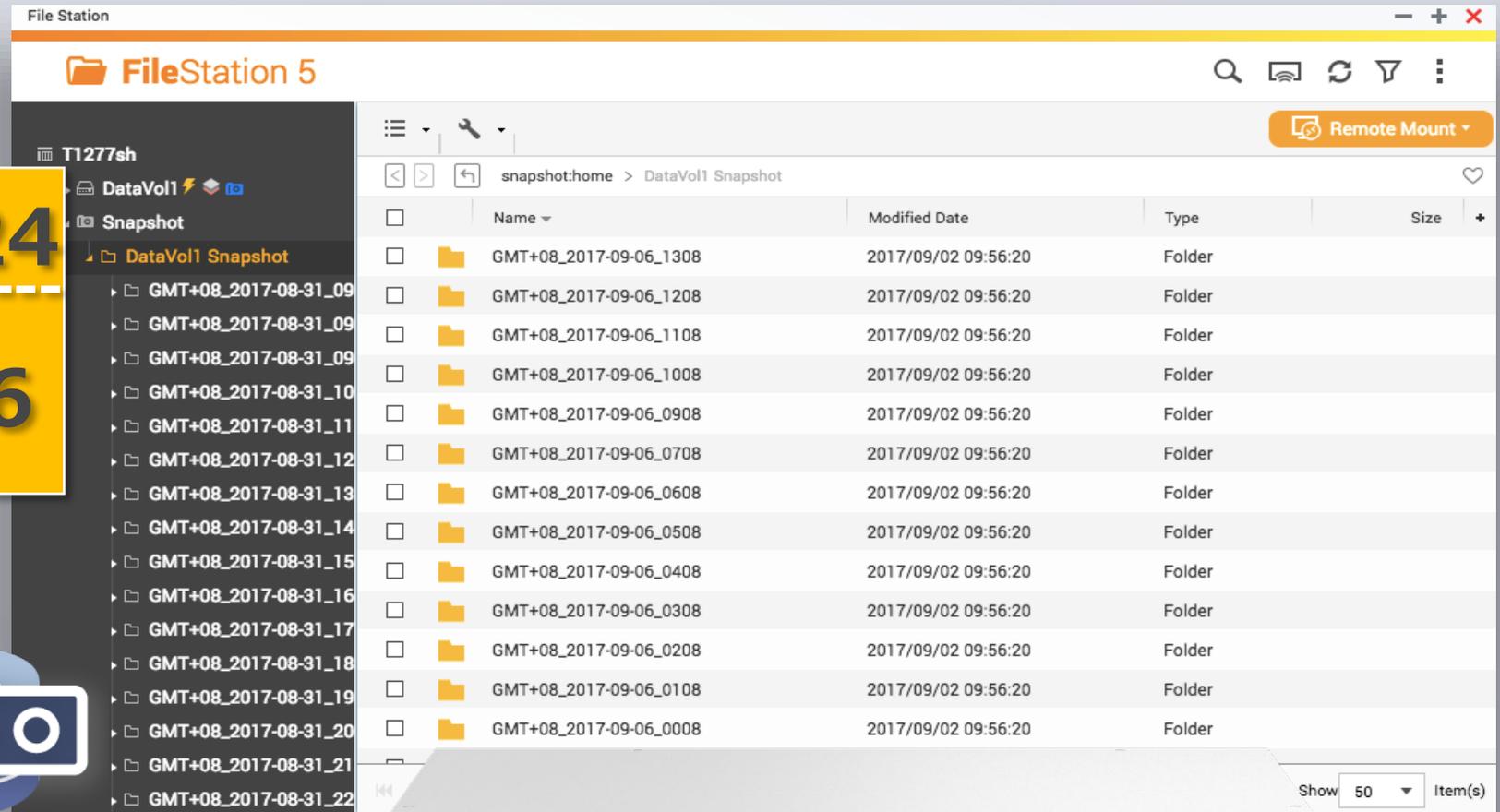
NASごとの
スナップショット

1024

スナップショット
ボリューム/LUN

256

最適な
選択!



The screenshot shows the File Station web interface for FileStation 5. The left sidebar shows a tree view with 'DataVol1' and 'Snapshot' folders. The main area displays a list of snapshots under 'DataVol1 Snapshot'. The table below is a representation of the data shown in the screenshot.

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	
GMT+08_2017-09-06_0008	2017/09/02 09:56:20	Folder	



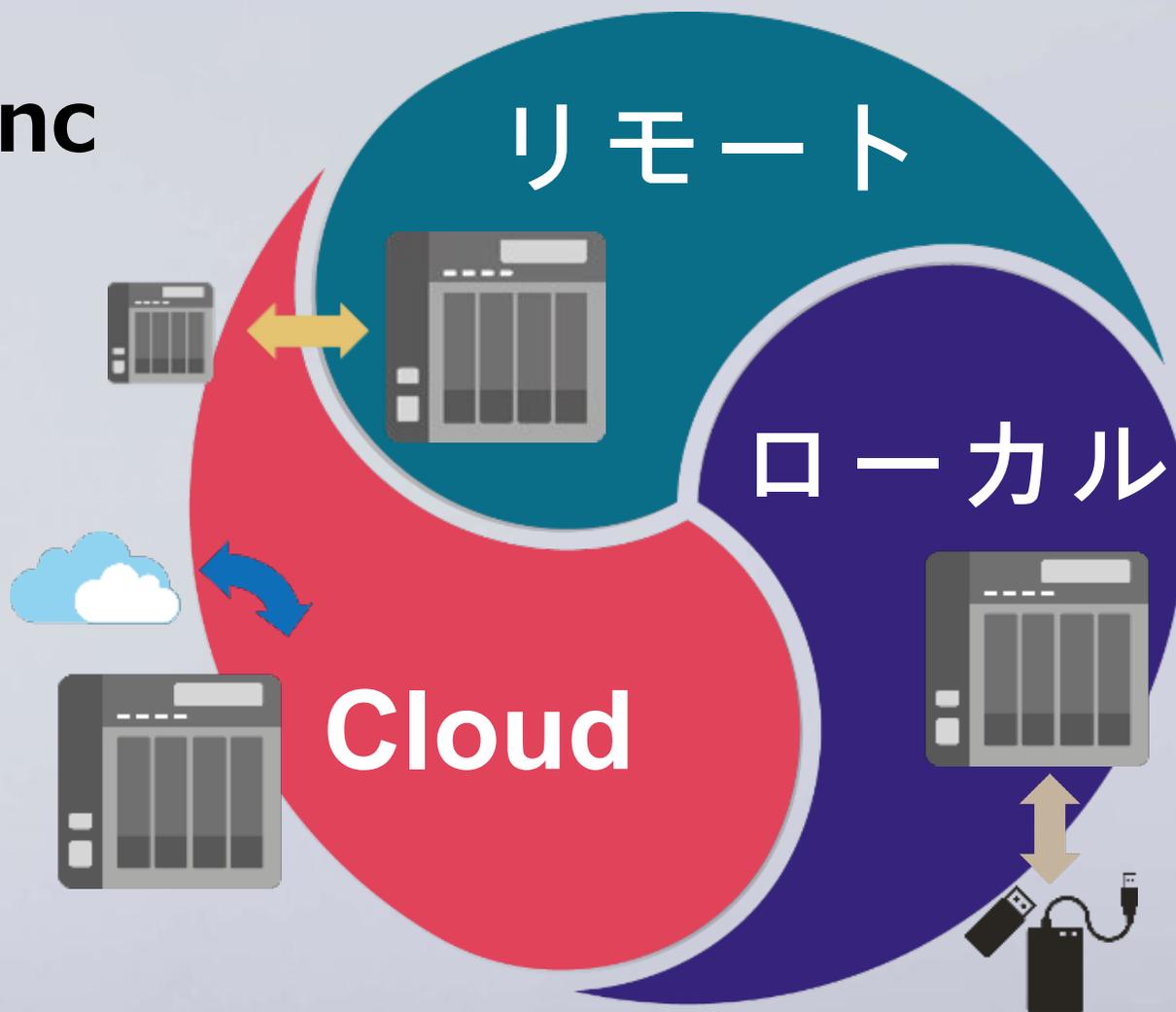
NASデータのバックアップ



Hybrid Backup Sync



TS-464eU



QVR Eliteスマート監視ソリューション



6,000台以上のIPカメラ

2つの埋め込みチャンネル

定額BYODライセンス

QVR Face AI qpkgをサポートする



TS-864eU / TS-864eU-RP

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。

VJBODによるストレージ拡張



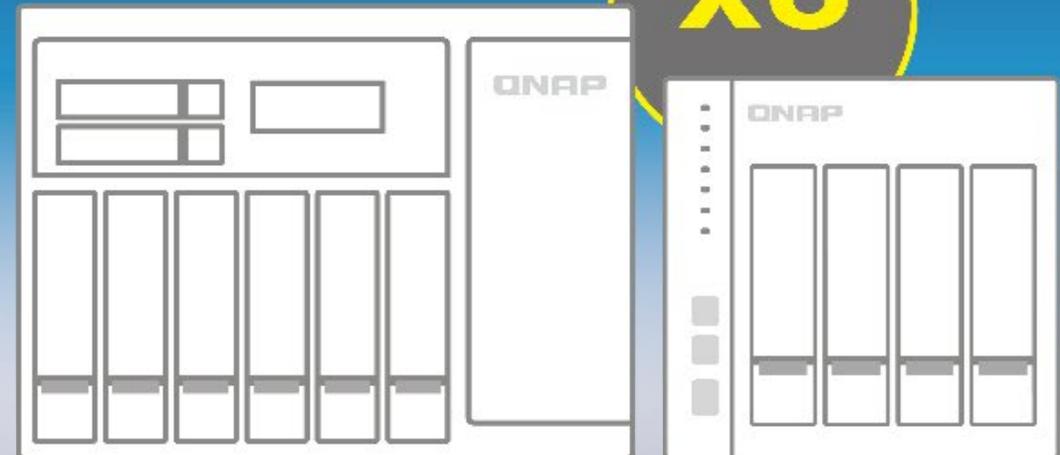
最大8台のリモートNAS

iSCSI 2.5GbE



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



様々なA/Vニーズに対応する HybridDeskStation



幅広いHybridDesk Stationアプリ

システム管理

- QTS
- FileStation HD

監視

- QVR Pro 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

- Chrome
- Firefox
- LibreOffice

Linux Station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



TS-464eU



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

様々な方法で簡単なファイル検索を行う Qsirch



- 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



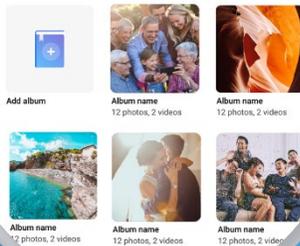
QuMagieのスマートフォトアルバムと 様々なテーマのAI分類

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

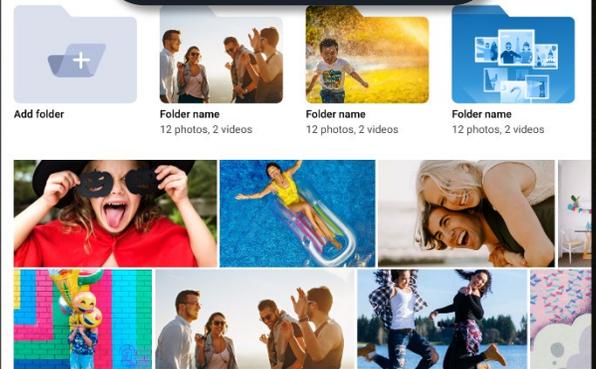


アルバムビュー

Albums



フォルダビュー



TS-464eU

QuMagie

QuMagieとは？

- QuMagieは、柔軟なストレージスペースを備えた、AI搭載の写真管理ソリューションです
- QuMagieは、QNAPNASシステム内の無料アプリケーションです



QTS5 セキュリティのレベルを上げる

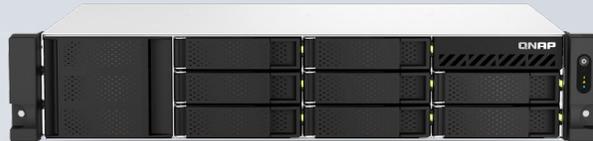
- TLS 1.3対応
- 管理者アカウントはデフォルトで無効になっています
- 高度暗号化スイートサポート
- 最適な安全設定と
より強力な安全保護オプション
- SSHキーログイン
- ファームウェア自動更新（自動更新推奨）
- アプリ自動更新（自動更新推奨）



TS-864eU、TS-864eU-RP、TS-853DU-RPの比較

3年間の保証

NEW



3年間の保証

NEW



3年間の保証



モデル	TS-864eU	TS-864eU-RP	TS-853DU-RP
奥行き	297.4 mm	297.4 mm	423.8 mm
CPU	Intel® Celeron® N5105/N5095	Intel® Celeron® N5105/N5095	Intel® Celeron® J4125
メモリ	4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)	4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)	4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)
最大メモリ	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	8 GB (2 x 4 GB)
Ethernetポート	2 x 2.5G/1G/100M RJ45	2 x 2.5G/1G/100M RJ45	2 x 2.5G/1G/100M RJ45
HDMI出力	1 x HDMI 1.4b	1 x HDMI 1.4b	1 x HDMI 1.4b
M.2スロット	NA	NA	NA
PCIeスロット	PCIe Gen 3 x2	PCIe Gen 3 x2	PCIe Gen 2 x2
電力	1 x 250W	2 x 300W	2 x 300W

TS-464eU、TS-451DeU、TS-464U、TS-464U-RPの比較

3年間の保証

NEW



3年間の保証



3年間の保証



3年間の保証



モデル	TS-464eU	TS-451DeU	TS-464U	TS-464U-RP
奥行き	295 mm	295 mm	483.9 mm	508.7 mm
CPU	Intel® Celeron® N5105/N5095	Intel® Celeron® J4025	Intel® Celeron® N5105/N5095	Intel® Celeron® N5105/N5095
メモリ	4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)	2 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 2 GB)	4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)	4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)
最大メモリ	16 GB (2 x 8 GB)	8 GB (2 x 4 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)
Ethernetポート	2 x 2.5G/1G/100M RJ45			
HDMI出力	1 x HDMI 1.4b	NA	1 x HDMI 1.4b	1 x HDMI 1.4b
M.2スロット	2 x M.2 NVMe	2 x M.2 SATA	NA	NA
PCIeスロット	NA	NA	1 x PCIe Gen3 x2	1 x PCIe Gen3 x2

4/8-bay 12-inch short depth rackmount NAS series

TS-x64eU

L a u n c h e d

Intel N5105/N5095 2.9GHz quad-core NAS supports dual 2.5GbE ports and M.2 NVMe SSD cache



TS-864eU / TS-864eU-RP



TS-464eU



QNAP