

第7世代 Intel Celeron プロセッサー搭載 TVS-951X 9ベイNASのご紹介



QNAP 正規販売代理店
株式会社フォースメディア

SSDの速さを体験しましたか？

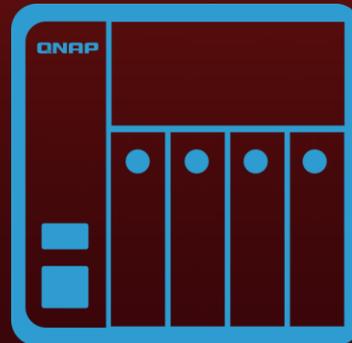
3.5インチHDD NAS

- 大容量
- 価格が手頃
- サイズが大きい



TS-673

?



オールフラッシュ 2.5インチ SSD NAS

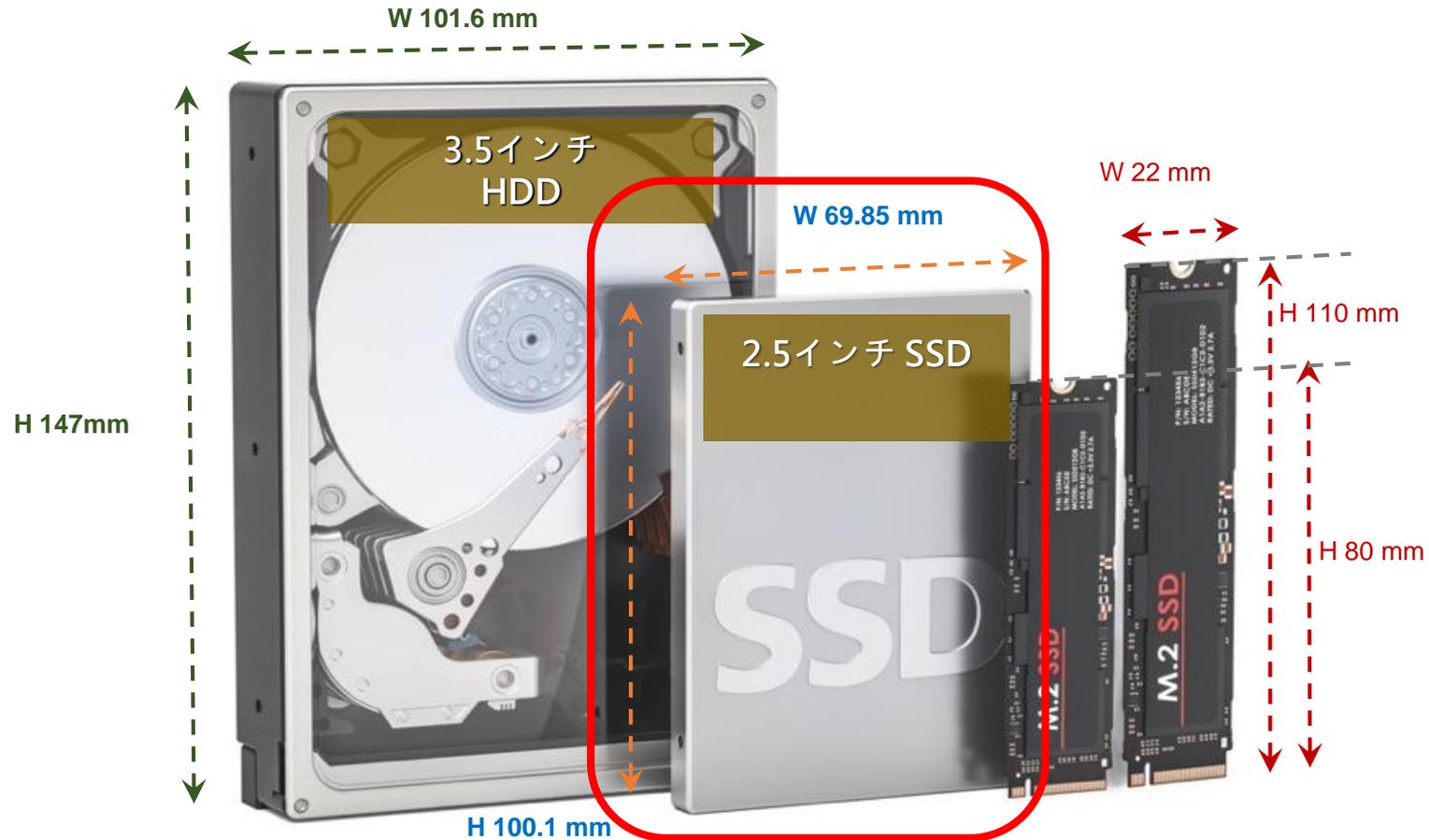
- 容量が少ない
- 価格が高い
- サイズが小さく高密度



TES-3085U

TVS-882ST3

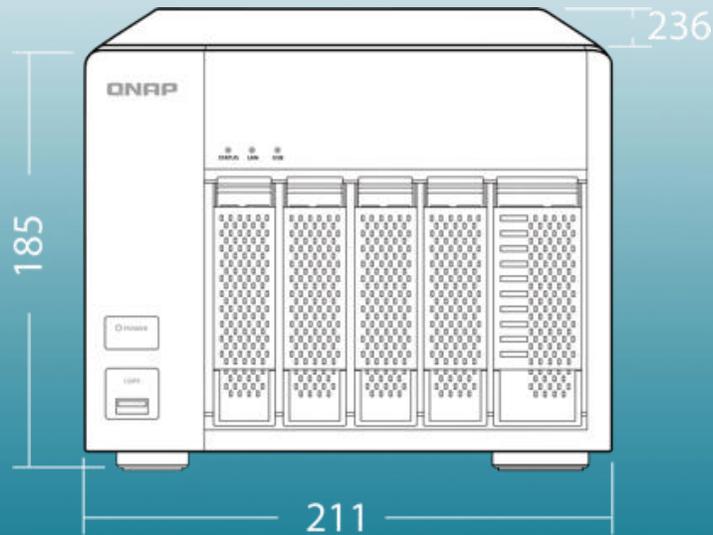
2.5インチSSDは手頃な価格になってきている



ハイブリッド 9ベイNAS

5-bay TS-563

185 x 211 x 236 mm



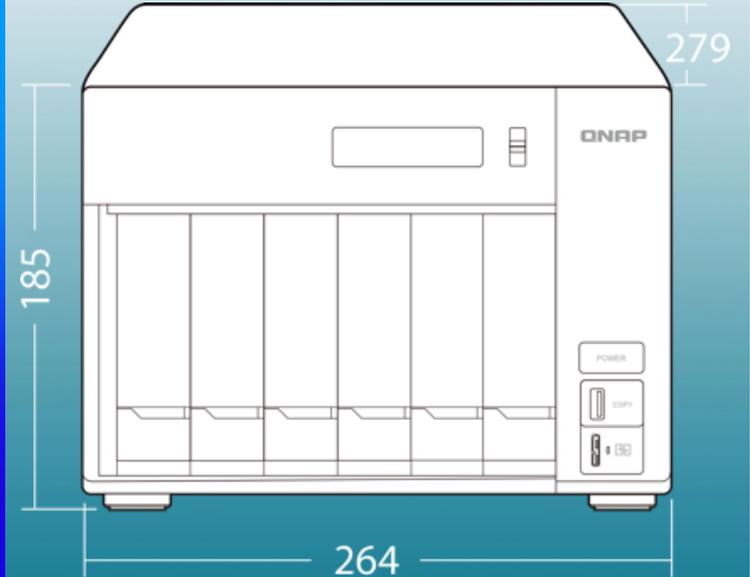
9-bay TVS-951X

182 x 225 x 224 mm

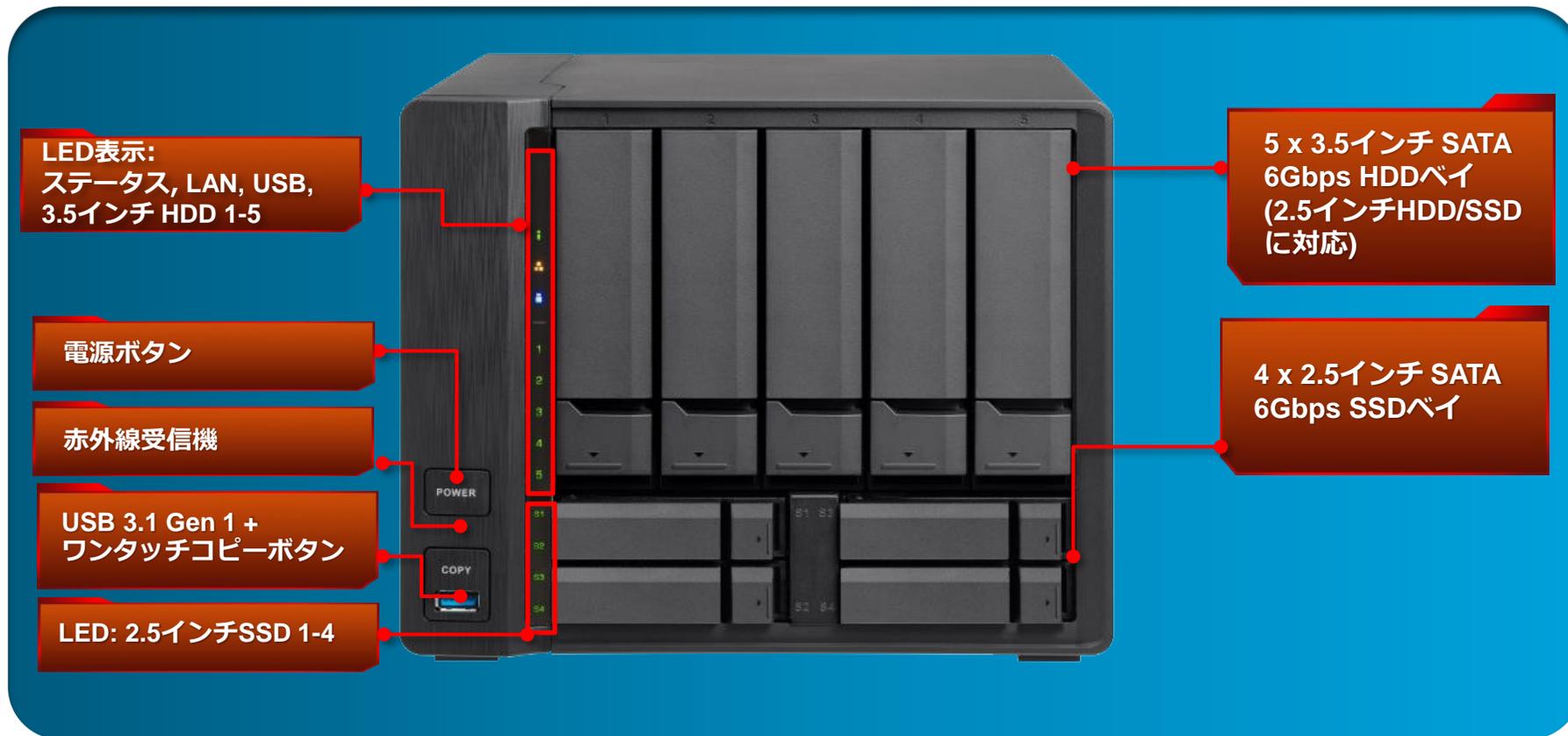


6-bay TVS-673e

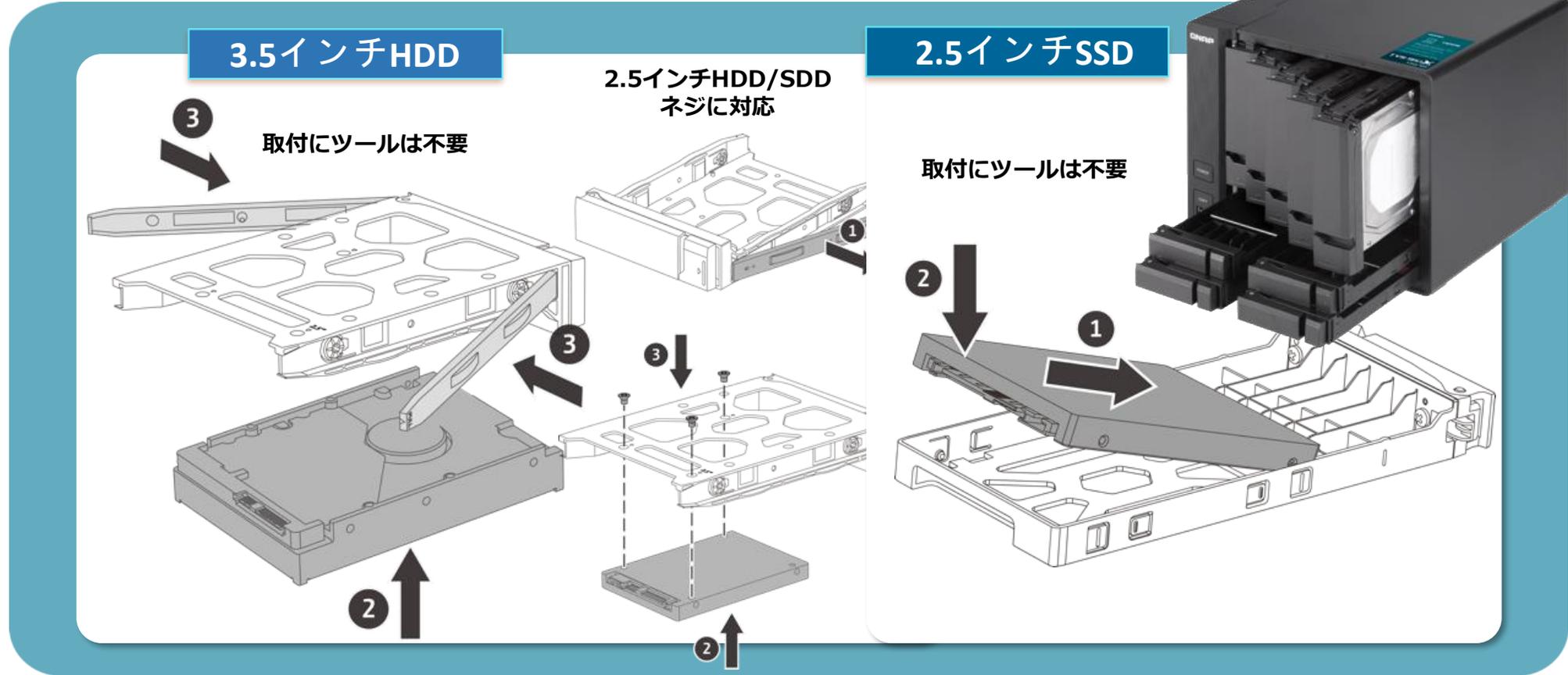
185 x 264 x 279 mm



TVS-951X 前面



HDDとSSDの取り付けが簡単



第7世代 Kaby Lakeプラットフォーム



Intel Celeron 3865U

15W 低電力モバイルプロセッサー14nm

FinFET プロセス

2 x 1.8 GHz、3MB L3 キャッシュ

AES-NI 暗号化アクセラレーション

最大32GBのDDR4 デュアルチャンネルRAM

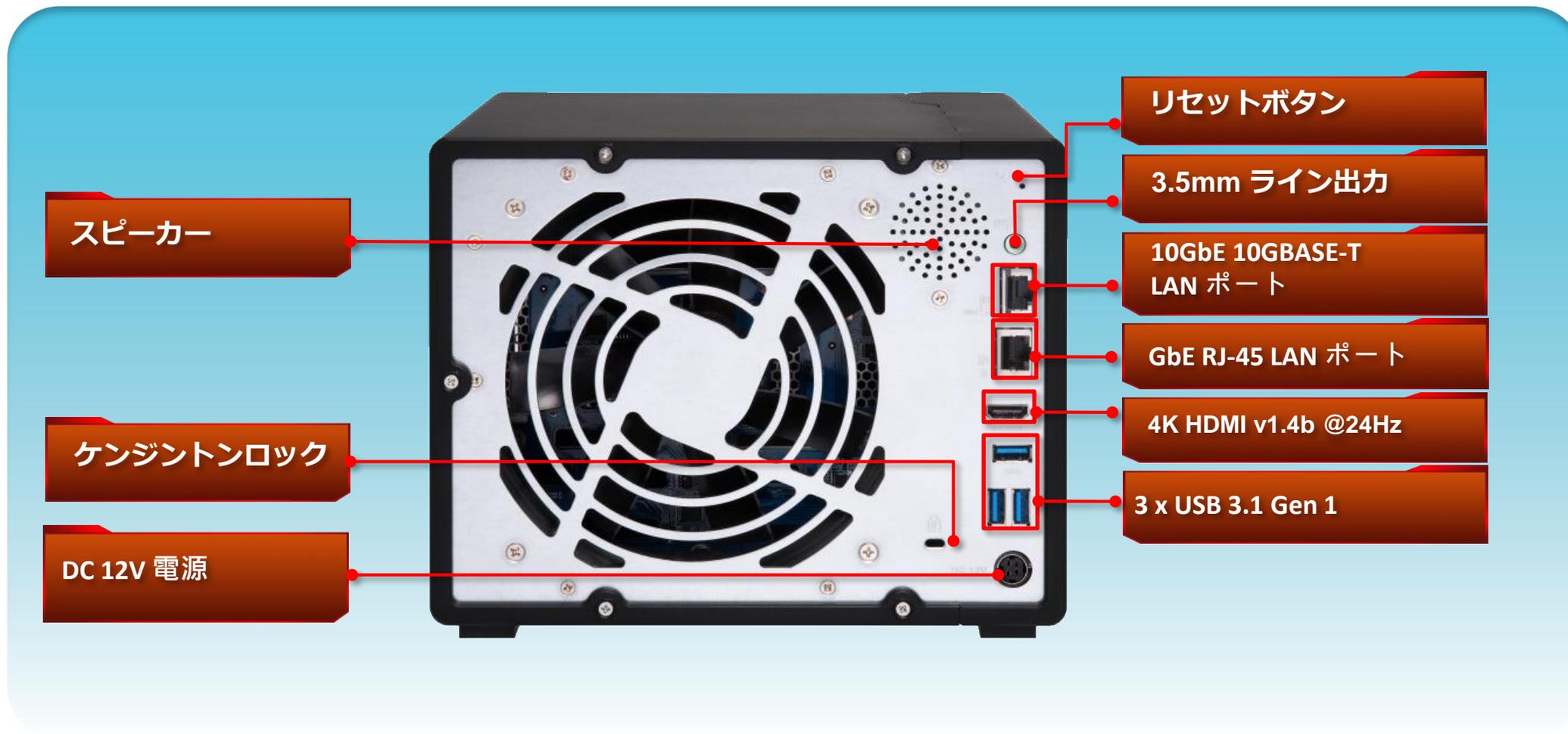


- エネルギー効率の良い 1.2V DDR4
- 2 x SODIMM DDR4 RAM スロット

最大 **32GB**
(2 x 16GB)

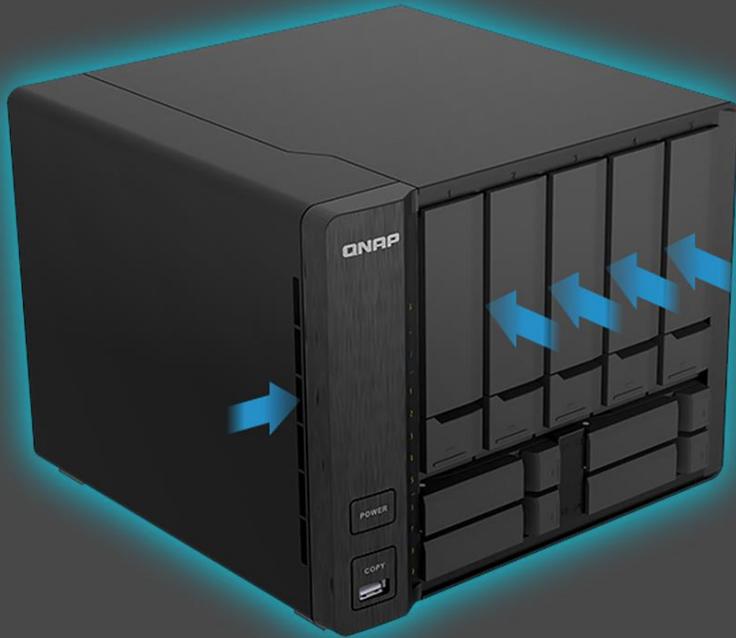
TVS-951X-2G: 1 x 2GB DDR4
TVS-951X-8G: 2 x 4GB DDR4

TVS-951X 背面



NASとドライブを共に冷却、静音をキープ

複数の換気口搭載

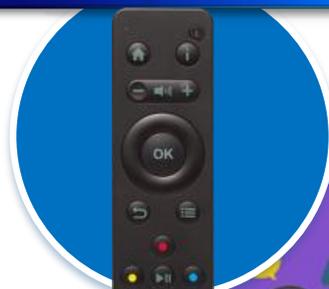


巨大なスマートシステムファン(14cm)



HDMI経由の4Kビデオ出力

Qボタン対応のリモコン
RM-IR004(オプション)



HDMIによる
ベストな互換性

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



※サポートされているビデオと音声はハードウェアとソフトウェアの性能に依存します

統合されたマルチギガビット 10GBASE-T



マルチスピード

10G

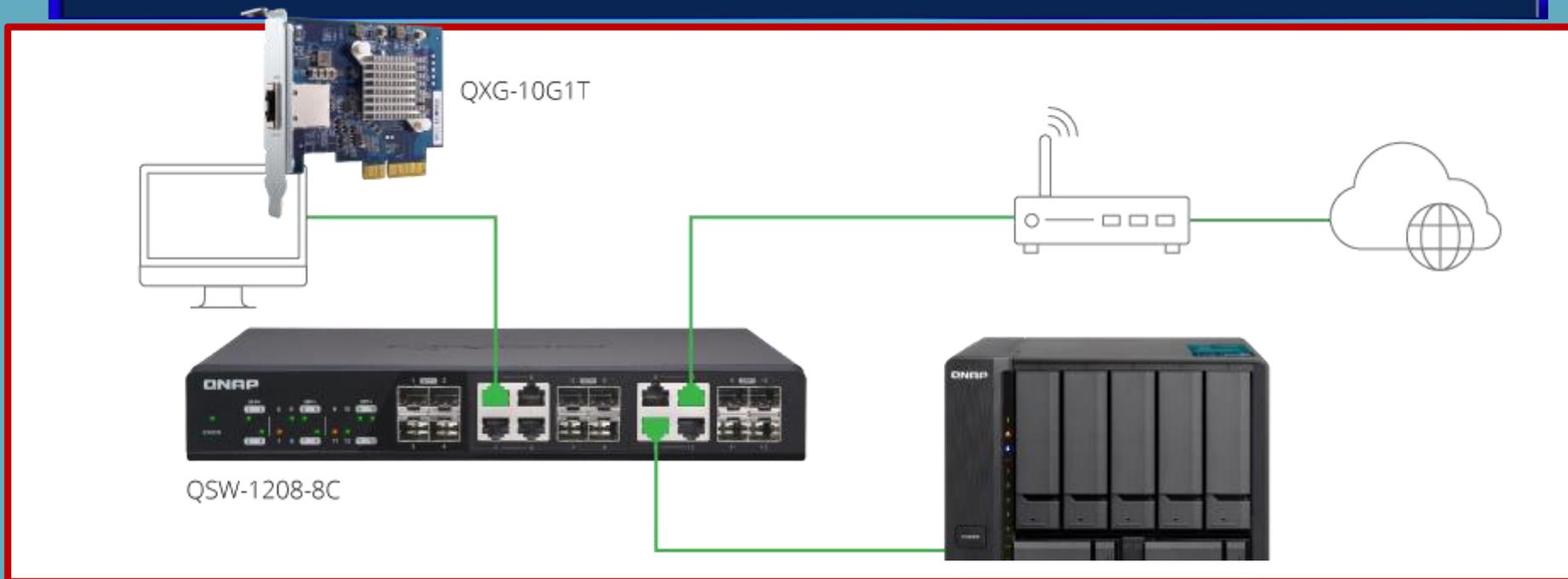
5G/2.5G/1G/100M

	CAT 5e	CAT 6	CAT 6a & CAT 7
100M	✓	✓	✓
1G	✓	✓	✓
2.5G	✓	✓	✓
5G	✓	✓	✓
10G	X	✓ (55m)	✓

業界標準のマルチギガビット **NBASE-T** の採用により
既存ケーブルの速度向上が実現

高速10GbEネットワーク接続

10GBASE-Tネットワークポートが内蔵されているため10GbEの高速ネットワーク接続を提供します。
TVS-951XおよびQNAPの10GbEアンマネージドスイッチはともに、
NBASE-T(10G/5G/2.5G/1G/100M)の5スピードネットワークテクノロジーをサポート！！
既存の 카테고리5e/6/6aケーブルを交換する必要はありません！！



TVS-951X

SSD自動階層ハイブリッド構造



大容量 5 x 3.5インチHDD

性能と容量が大幅向上

SMBに必要な機能を1台で実現
2 x SSD キャッシングをRAID1で構成
ランダムIOアクセス性能を改善

大容量ファイルメディアサーバー用に
4 x SSD QtierをRAID5で構成
シーケンシャル・ランダムアクセスが
共に高速化

The image shows a QNAP server with a front panel featuring a power button, a copy button, and a USB port. The server is highlighted with a blue glow. A thumbs-up icon is positioned to the right of the server. Callout boxes provide details about the storage configuration: 5 x 3.5-inch HDDs for capacity and performance, and a hybrid SSD structure (RAID1 for caching and RAID5 for Qtier) for performance and capacity. A red box highlights the bottom section (SSD), and a blue box highlights the top section (HDD).

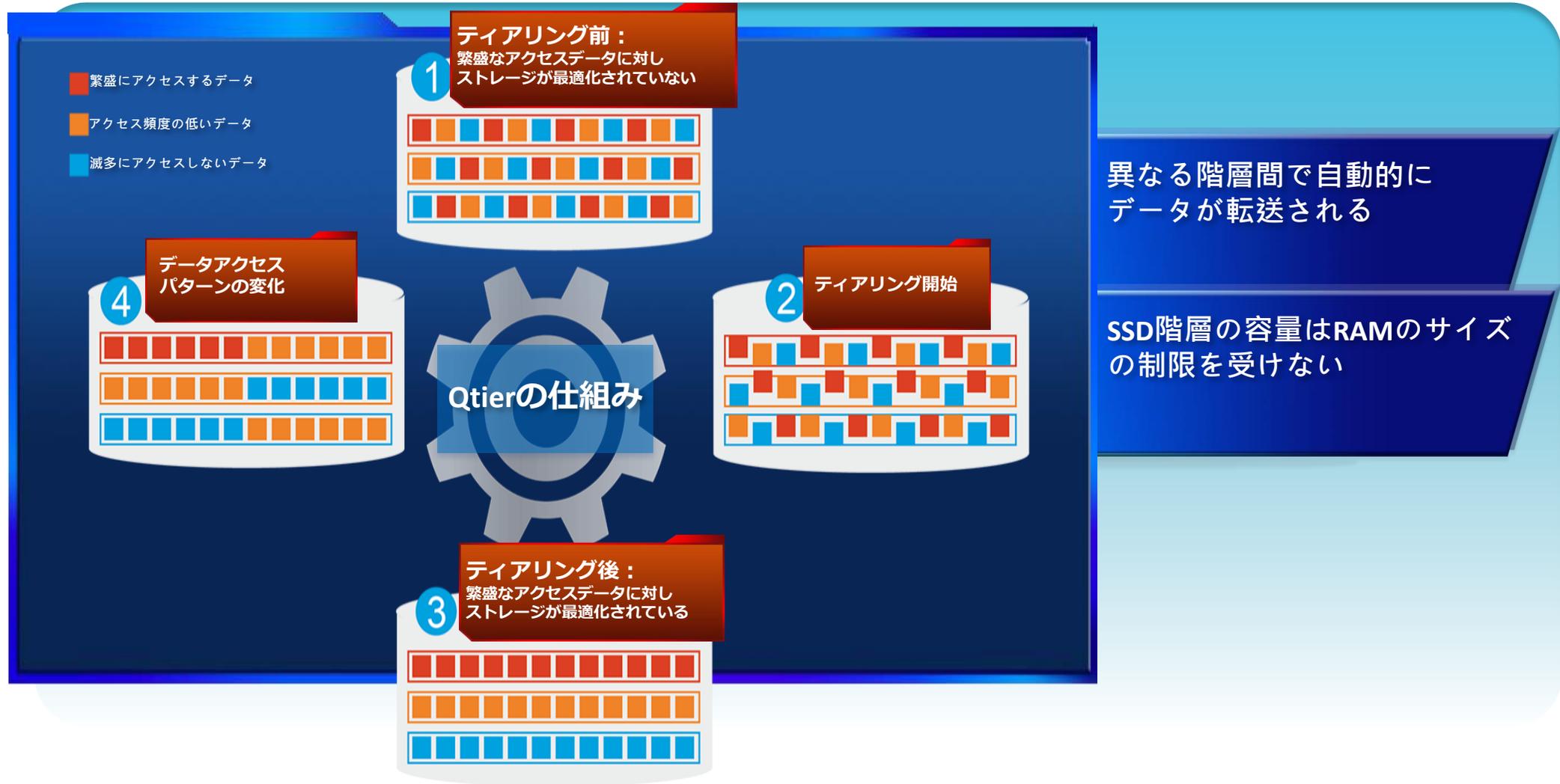
SSDキャッシュからQtierへの移行手順

Step 1
オンラインで
SSDキャッシュを
無効にする

Step 2
SSDがストレージ
プールに追加され
たことを確認する

Step 3
Qtierプールにアップグレードする！

Qtier自動階層化: スピードと容量



10GbE パフォーマンス

TVS-951X は 1 x 10GbE 10GBASE-T LANポートを統合

ファイル転送

読み取り

770 MB/秒

書き込み

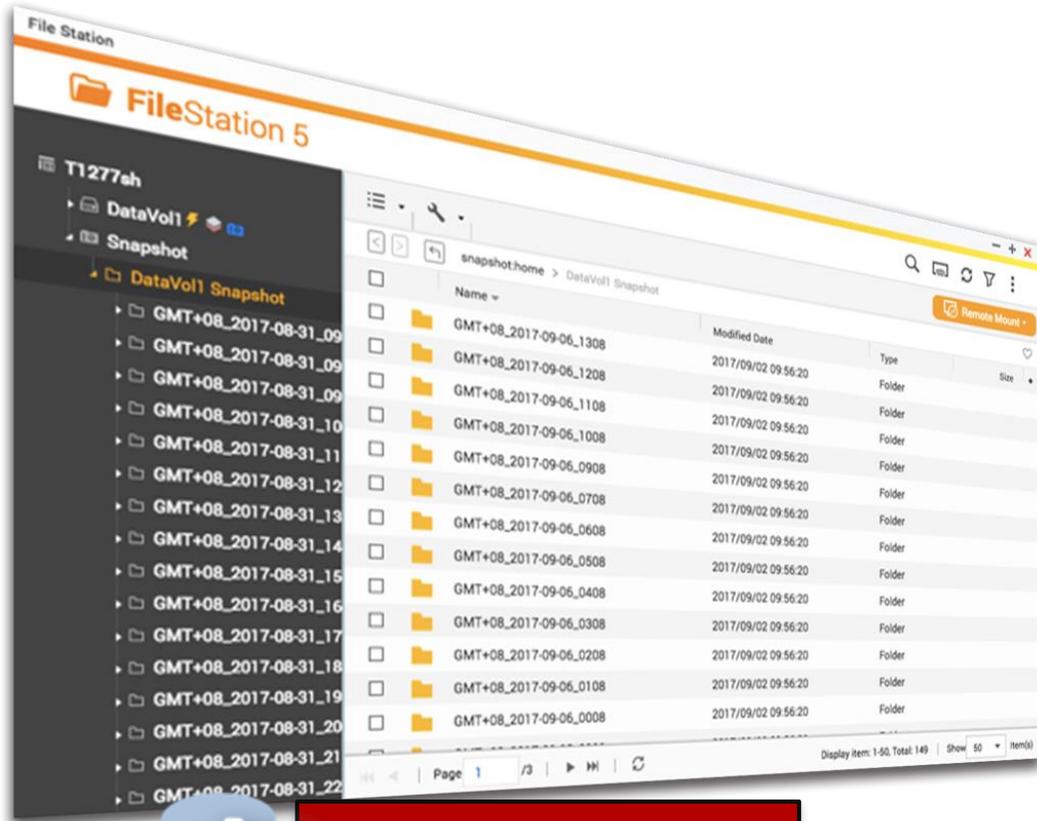
735 MB/秒

上記はQNAPラボでテストした結果です、お使いの環境によって変わります。

1 x 10GbE テスト環境：
NAS : TVS-951X (QTS 4.3.4)
Disk グループ: RAID 5; 9 x Intel SSDSC2BB240G4 SSD

クライアントPC : Windows10, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM, QNAP LAN-10G2T-X550 カード

スナップショットデータ保護



 RAMアップグレードが簡単

	2GB RAM	8GB RAM
最大スナップショット (NAS1台)	64	1024
最大スナップショット (volume/LUN)	32	256



QTSと仮想アプリケーション

多様なOSがNAS 1台に
Windows / Linux VMs / containers



Virtualization
Station



Container
Station



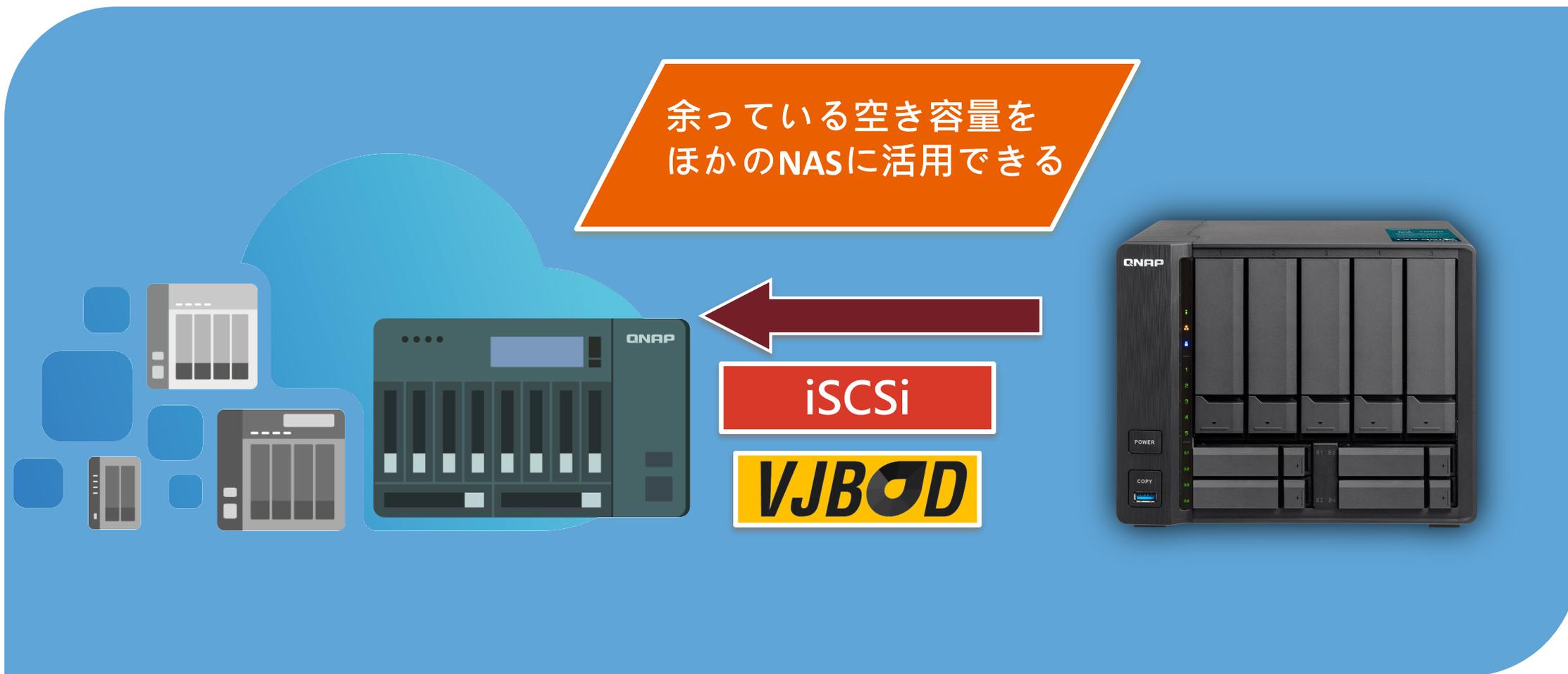
QVR Pro 監視ソリューション





- 5,000以上のIPカメラに対応
- 8つのフリーチャンネル
- 最大128チャンネル(オプション)
- QUSBCam2 (ウェブカメラ録画用)

VJBODを利用した容量の拡張



性能比較

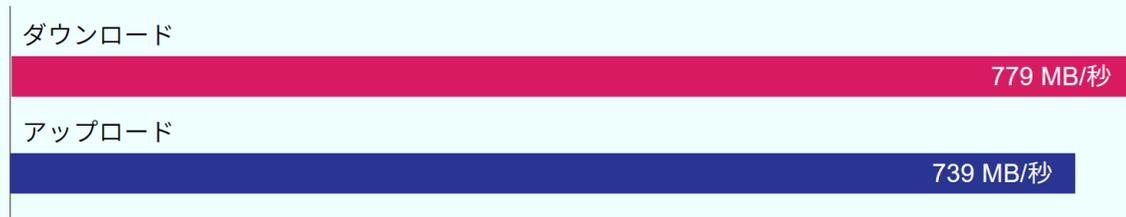


NAS モデル	TVS-951X	TS-932X
プロセッサ	64-bit x86 Intel 第7世代 Kaby Lake Celeron 3865U デュアルコア 1.8 GHz	64-bit ARMv8 Cortex-A57 Annapurna Labs AL-324 クアッドコア 1.7 GHz
メモリー	最大 32GB DDR4 SODIMM	最大16GB DDR4 SODIMM
1GbE LAN ポート	1 x RJ45	2 x RJ45
10GbE LAN ポート	1 x 10GBASE-T (5G/2.5G/1G/100M対応)	2 x SFP+
HDMI 出力 & ハードウェア変換	○ (QTS, Plex)	---
Qtier	○	○
Virtualization Station	○	---

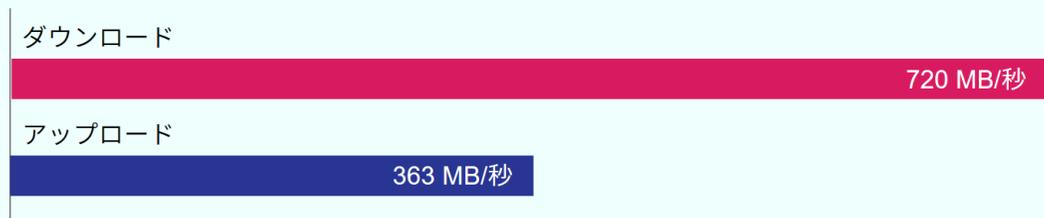
ベンチマーク比較

TVS-951X

TVS-951X シーケンシャルスループット (1 x 10GbE)

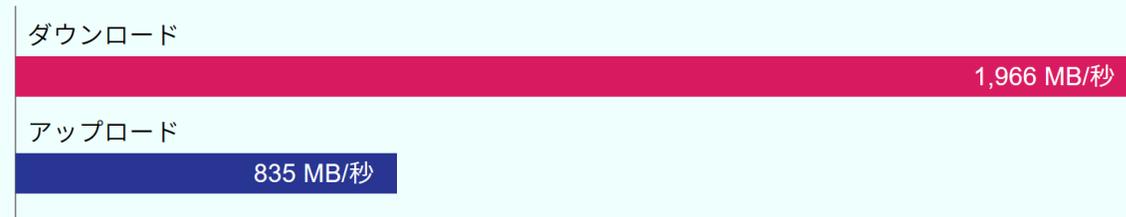


TVS-951X シーケンシャル暗号化ボリュームスループット (1 x 10GbE)

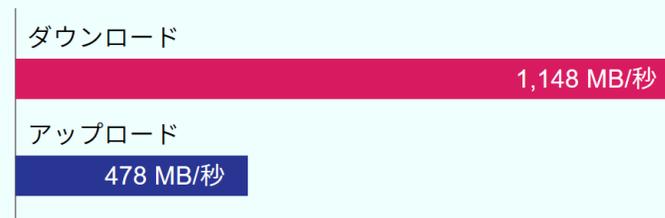


TS-932X

TS-932X シーケンシャルスループット (2 x 10GbE)



TS-932X シーケンシャル暗号化ボリュームスループット (2 x 10GbE)



フロントビュー比較

182 x 225 x 224 mm



182 x 217 x 236 mm



リアビュー比較

TVS-951X



TS-932X





ForceMedia
- Partnership is My Life -

QNAP[®] 正規販売代理店

お問い合わせ

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

qnap_inq@forcemedial.co.jp

03-5798-5609 (平日 9:00~17:00)