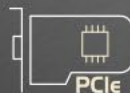
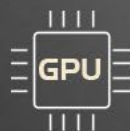




TS-x64

Intel® Celeron® N5095 4-core NAS with dual 2.5GbE supports M.2 SSD caching and PCIe expandability for high-speed transmission, AI, and virtualization applications



4 bay TS-464



6 bay TS-664



2 bay TS-264

1Gigabitから2.5GbEの時代へ

**2.9
GHz**

4-core processor

Intel® Celeron® N5095 4-コアは最大バースト 2.9 GHz, 様々なNAS アプリケーションをサポート



Integrated Intel® GPU

4K @60Hz 出力でハードウェアトランスコーディングをサポート

**4K
HDMI**

4K HDMI port

HD Station を介してモニタリングまたはさまざまなマルチメディア アプリケーション用に 4K 画面出力を提供

2.5 GbE

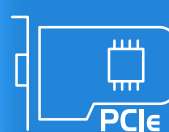
Dual 2.5 GbE LAN ports

十分な 2.5 GbE ネットワーク帯域幅により、スムーズなデータ転送を実現



Dual M.2 PCIe SSD slots

SSD と HDDのストレージスペースを最適化



PCIe Gen3 拡張スロット

さまざまな拡張カードに対応、デュアルポート 10G ネットワークを容易に拡張

新世代クアッドコアプロセッサによる 最適化されたパフォーマンス

Processor

Intel® Celeron® N5095 4-core processorは最大で2.9GHzまで処理能力を向上

Memory

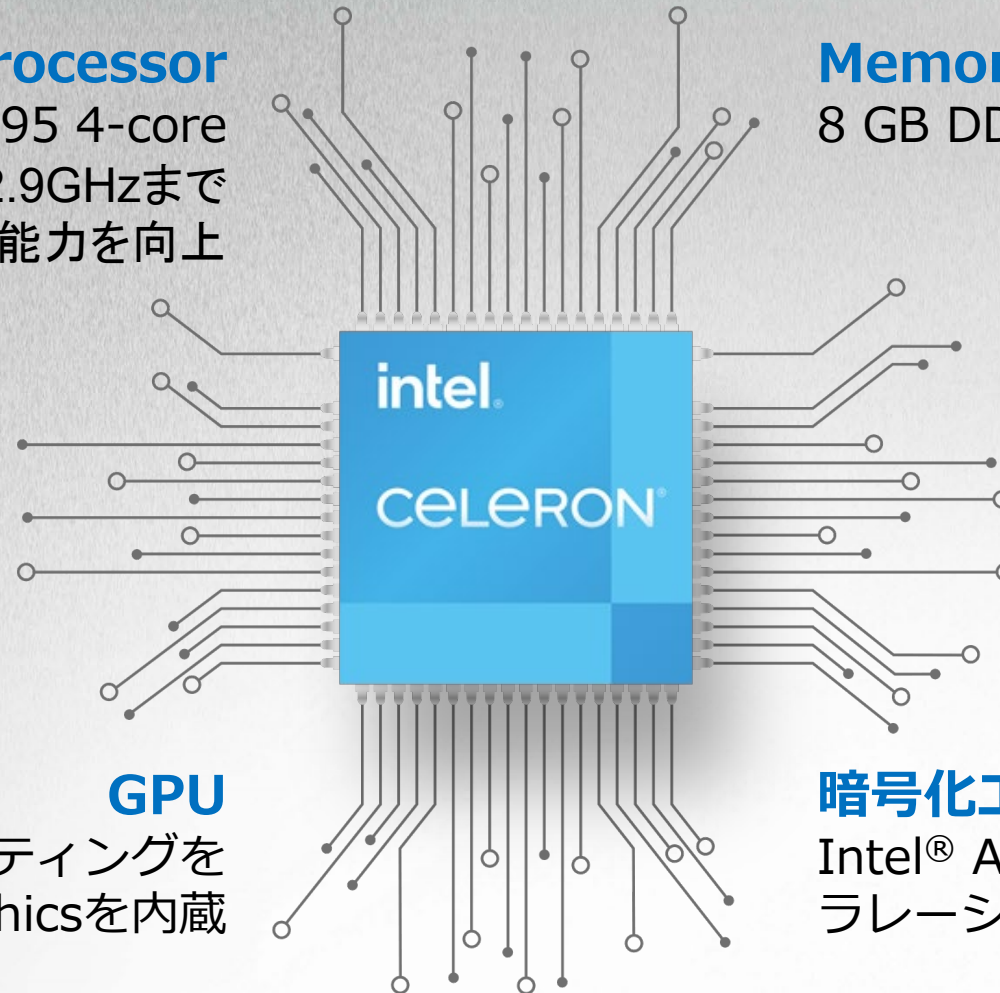
8 GB DDR4 memory内蔵

GPU

ビデオグラフィックコンピューティングを高速化するIntel® UHD Graphicsを内蔵

暗号化エンジン

Intel® AES-NI 256 ハードウェアアクセラレーションによる暗号化機能



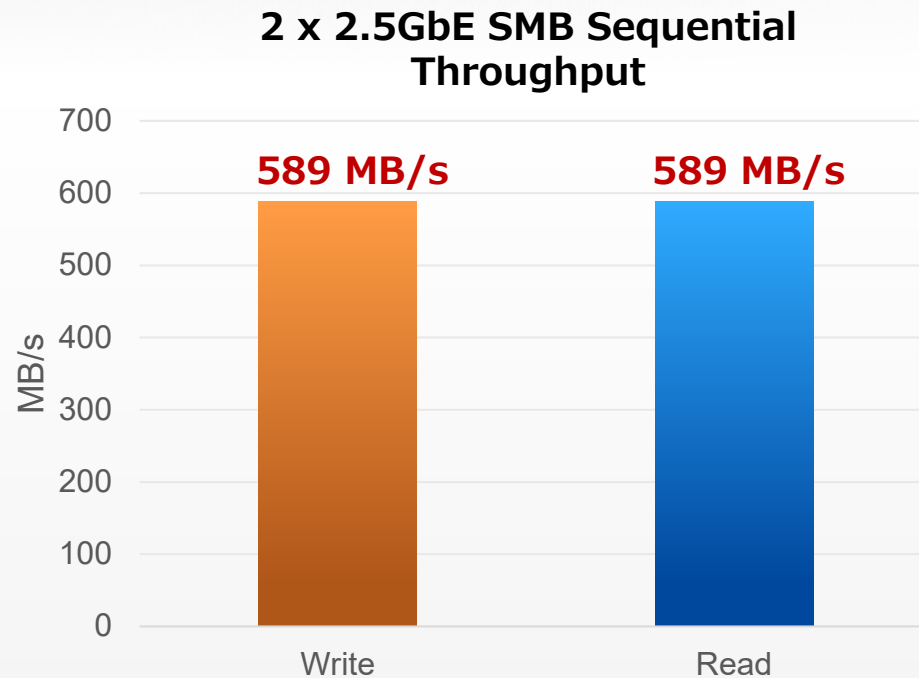
追加NICなしで2.5GbEに対応



*Dual 2.5 GbE ports

ポート トランキング ネットワーク アグリゲーション
を通じて最大 5 Gbps のデータ転送機能を提供

*1GbE & 100MbEにも対応



テスト環境:

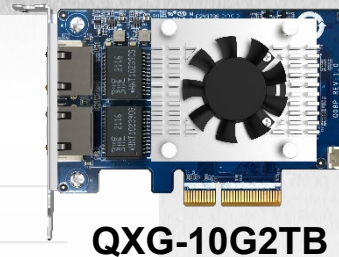
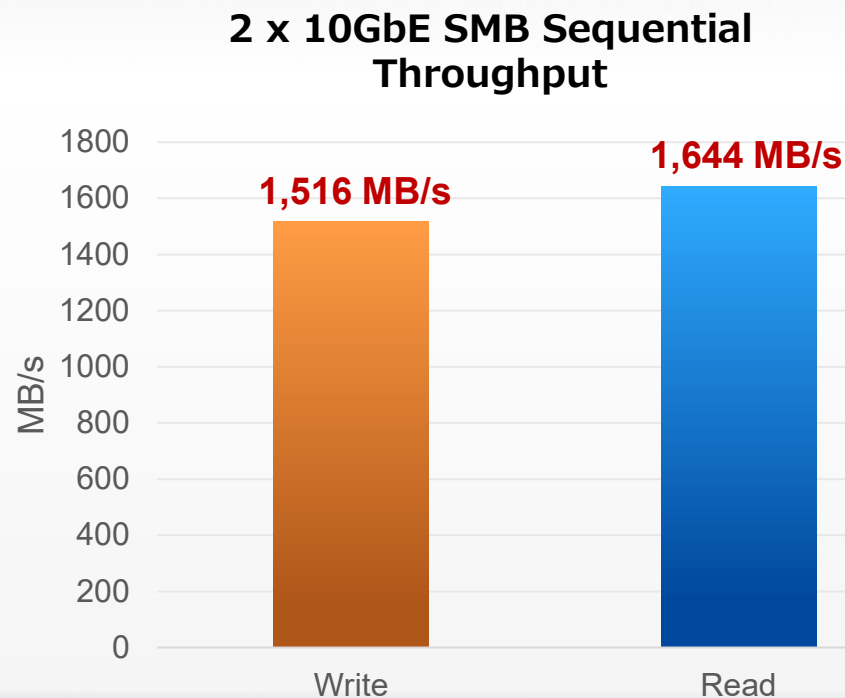
NAS | TS-664-8G, QTS 5.0.1, 6 x Samsung 850 PRO 512GB SSDs, RAID 5, thick volume
Client PC | Windows server 2019, Intel i7-6700 3.4GHz, 64GB RAM
IOmeter | RAM*4, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 1 worker, 32-outstanding

PCIe ネットワーク カードを使用した デュアルポート 10GbE ヘアアップグレード

最大 1,644 MB/秒の転送速度を実現する PCIe デュアルポート 10GbE ネットワークカードを取り付けることで、ネットワーク接続の安定性を確保します。

拡張カードの互換性リスト:

[https://www.qnap.com/en/compatibility/?model=637&category=11&filter\[type\]=1](https://www.qnap.com/en/compatibility/?model=637&category=11&filter[type]=1)



テスト環境:

NAS | TS-664-8G, QTS 5.0.1, 6 x Samsung 850 PRO 512GB SSDs, RAID 5, thick volume

Client PC | Windows server 2019, Intel i7-6700 3.4GHz, 64GB RAM

NIC | QXG-10G2TB

IOmeter | RAM*4, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 1 worker, 32-outstanding

オプションの USB / SATA JBOD および RAID ストレージ拡張 ユニットをサポートし、最大 300TB のストレージ容量を実現

USB



TR-002



TR-004



TL-D800C



TR-004U



TL-R1200C-RP

JBOD / RAID 拡張エンクロージャの最大数

TR-002	2
TR-004	2
TR-004U	2
TL-D800C	2
TL-R1200C-RP	2
TL-D400S	1
TL-D800S	1
TL-D1600S	1
TL-R400S	1
TL-1200S-RP	1

SATA



TL-D400S



TL-D800S



TL-D1600S

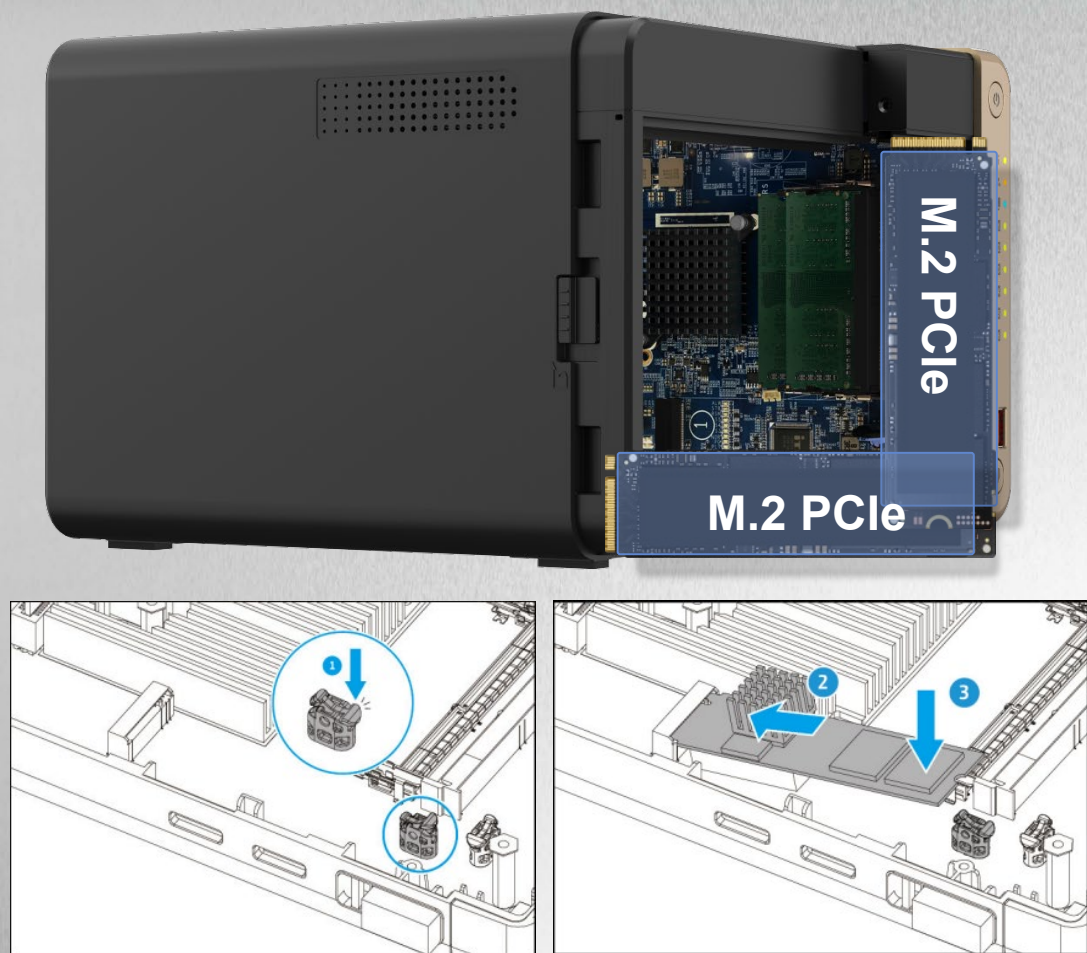


TL-R400S

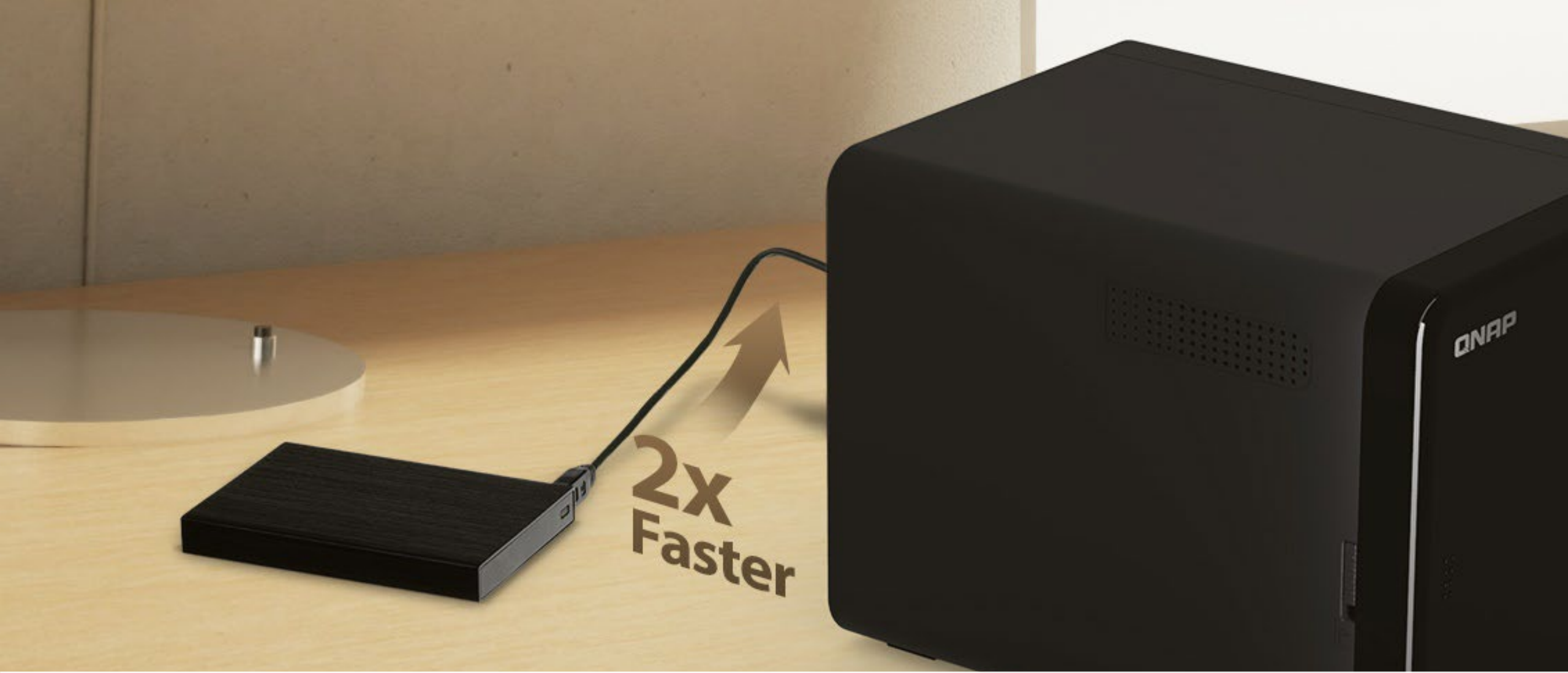


TL-R1200S-RP

SSD 階層化/キャッシュまたはエッジ アクセラレーション用の M.2 PCIe Gen3 スロット



- 3ステップで装着, M.2 2280 PCIe Gen3 x1をサポート
 1. M.2 NVMe PCIe SSD
 2. Coral Edge TPU AI アクセラレータ
- M.2 NVMe PCIe SSD を使用する利点
 1. SSD キャッシュ: 低コストでパフォーマンスを向上
 2. Qtier™: SSD,HDD間のホットデータとコールドデータを自動的に階層化することで、パフォーマンスの向上と容量を確保



USB 3.2 Gen 2によるワンタッチコピーバックアップ

Front view of TS-x64

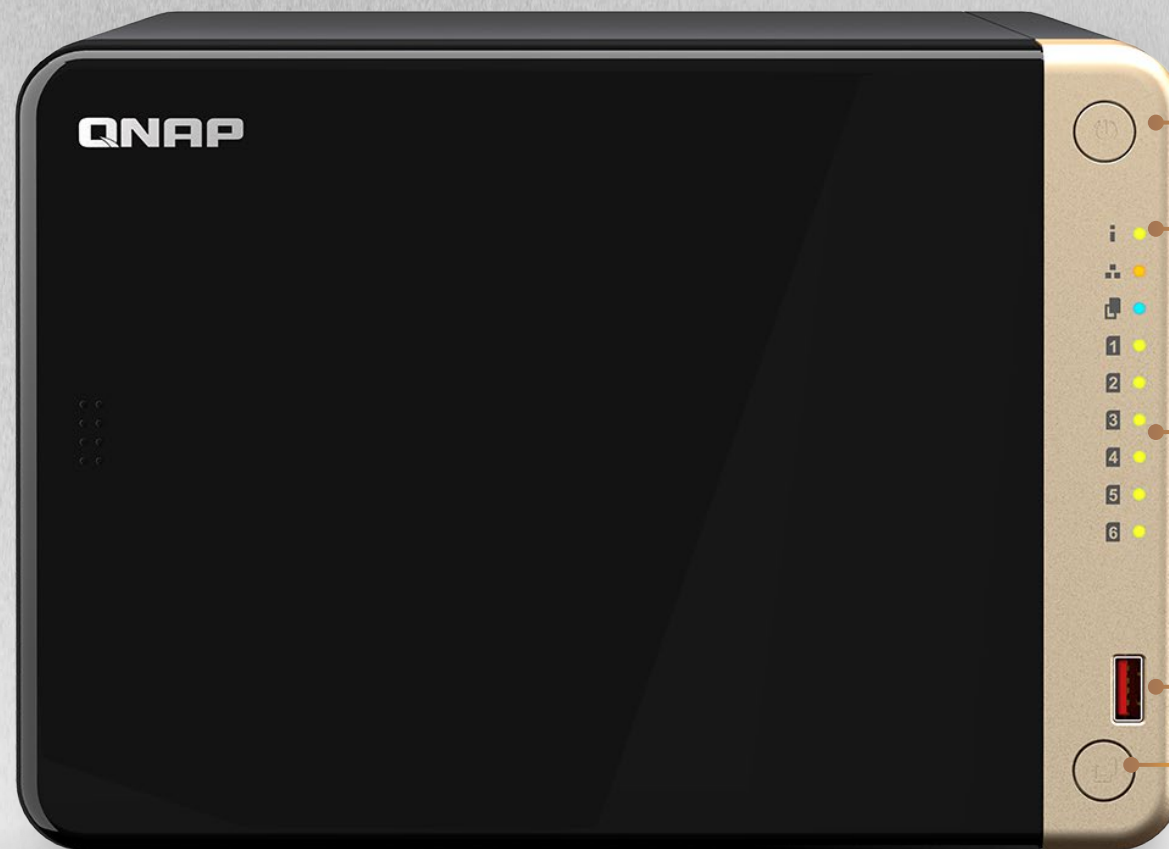
TS-264



TS-464



TS-664



Power button

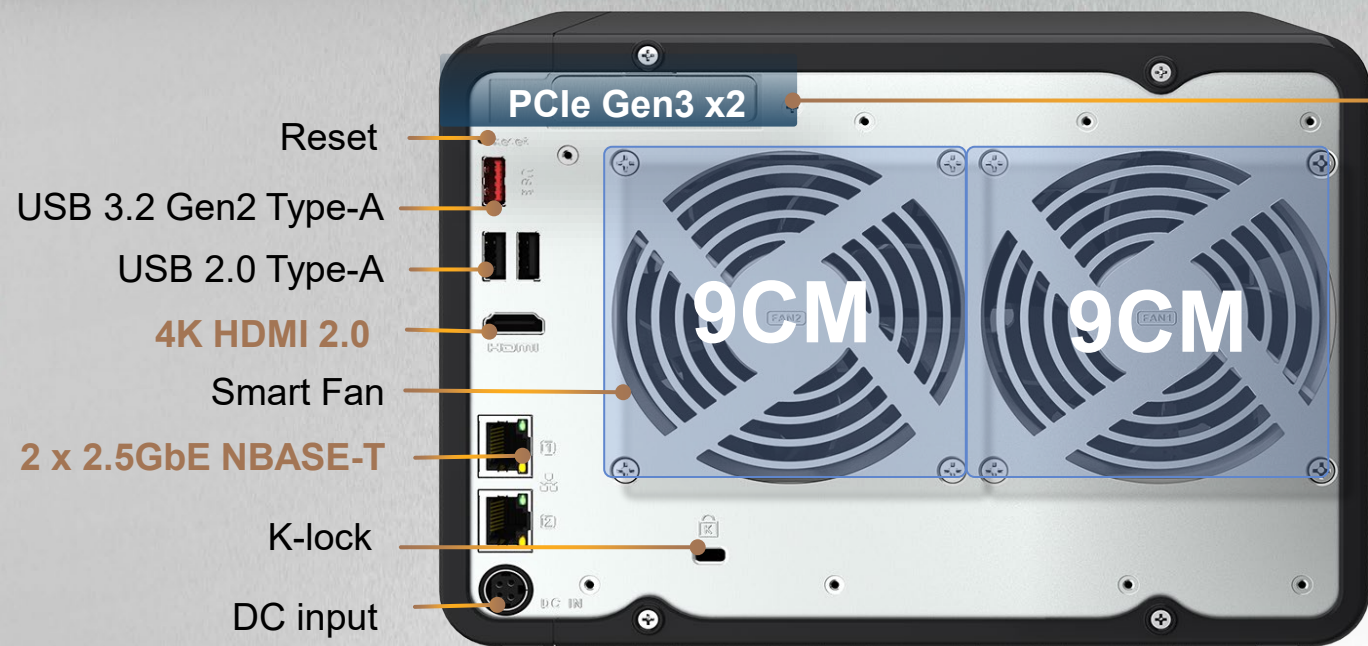
明るさ調節可能なLED
indicators :
Status, LAN, USB Copy

Drive #1~#6

USB 3.2 Gen2 (10Gbps)

USB One-Touch-Copy

Rear view of TS-x64



TS-464

TS-664



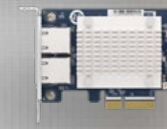
TS-264

PCIe Gen3 expansion slots support various 5GbE / 10GbE network card and interface expansion card

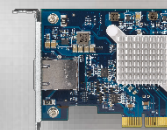
QXG-5G1T-111C
1 x 5G/2.5G/1G/100M



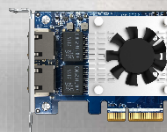
QXG-5G2T-111C
2 x 5G/2.5G/1G/100M



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



QXG-10G2TB
2 x 10G/5G/2.5G/1G/100M

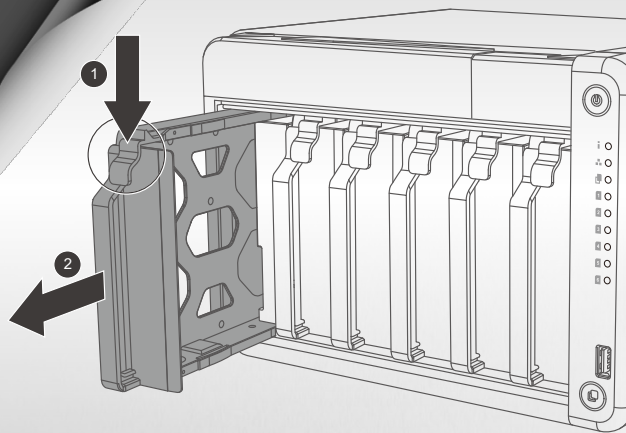


For more, please check QNAP compatibility list :
<https://www.qnap.com/go/compatibility/>

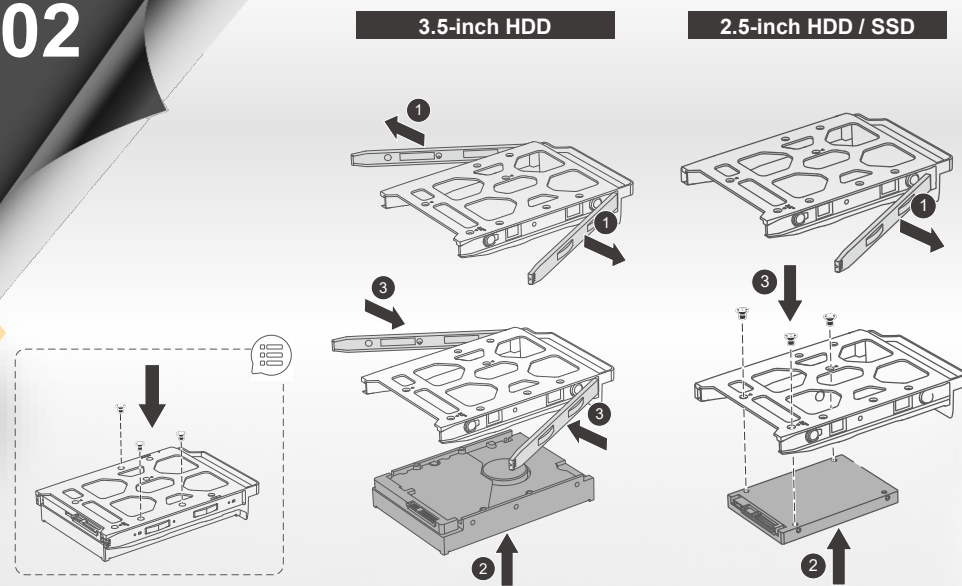
HDDもSSDも簡単取り付け

工具なしで3.5-インチドライブを取り付け可能

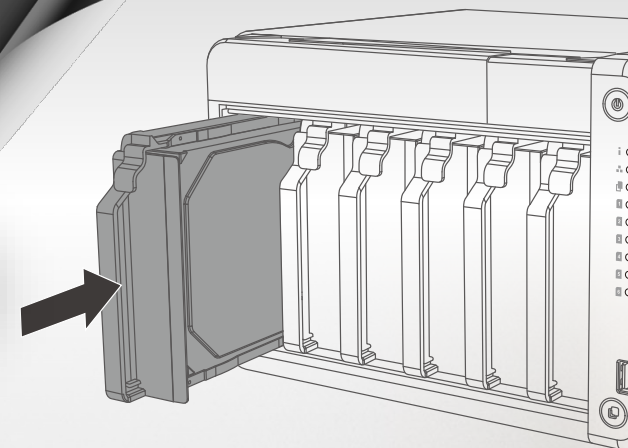
01



02



03



他と比較してもパフォーマンスが大幅に向上した TS-x64



TS-264



TS-464



TS-664

Other 4-bay NAS

	TS-264	TS-464	TS-664	Other 4-bay NAS
SKU	TS-264-8G	TS-464-8G	TS-664-8G	4-bay
CPU	Intel® Celeron® N5095 (or N5105); 4C/4T 最大処理能力 2.9 GHz			AMD Ryzen R1600 ; 2C/4T 最大処理能力 3.1 GHz
Memory	8GB onboard (Non-expandable)			4GB DDR4 ECC (2 x DDR4 SODIMM slots ; max 32GB)
Drive bay	2	4	6	4
M.2 SSD slots	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 slots			2 x M.2 2280 NVMe SSD
LAN port	2 x 2.5GbE			2 x Gigabit (RJ-45)
HDMI	1 x HDMI 2.0 (4K@60Hz)			-
PCIe	1 x PCIe Gen3 x2 slot (support various QNAP expansion cards)			1 x PCIe Gen3 x2 slot (only support 1-port 10GbE NIC)
USB	2 x USB 3.2 Gen2 Type-A + 2 x USB 2.0			2 x USB 3.2 Gen1 Type-A + 1 x eSATA
10G SMB Sequential Throughput	TS-464 : 2 x 10GbE SMB Sequential Throughput (1MB) Read : 1,647 MB/s , Write : 1,632 MB/s			1 x 10GbE SMB Sequential Throughput (64KB) Read : 1,179 MB/s ,Write : 772 MB/s

Live Demo

- Installing M.2 SSD
- 2 x 10GbE SMB Sequential Throughput



TS-264



TS-464



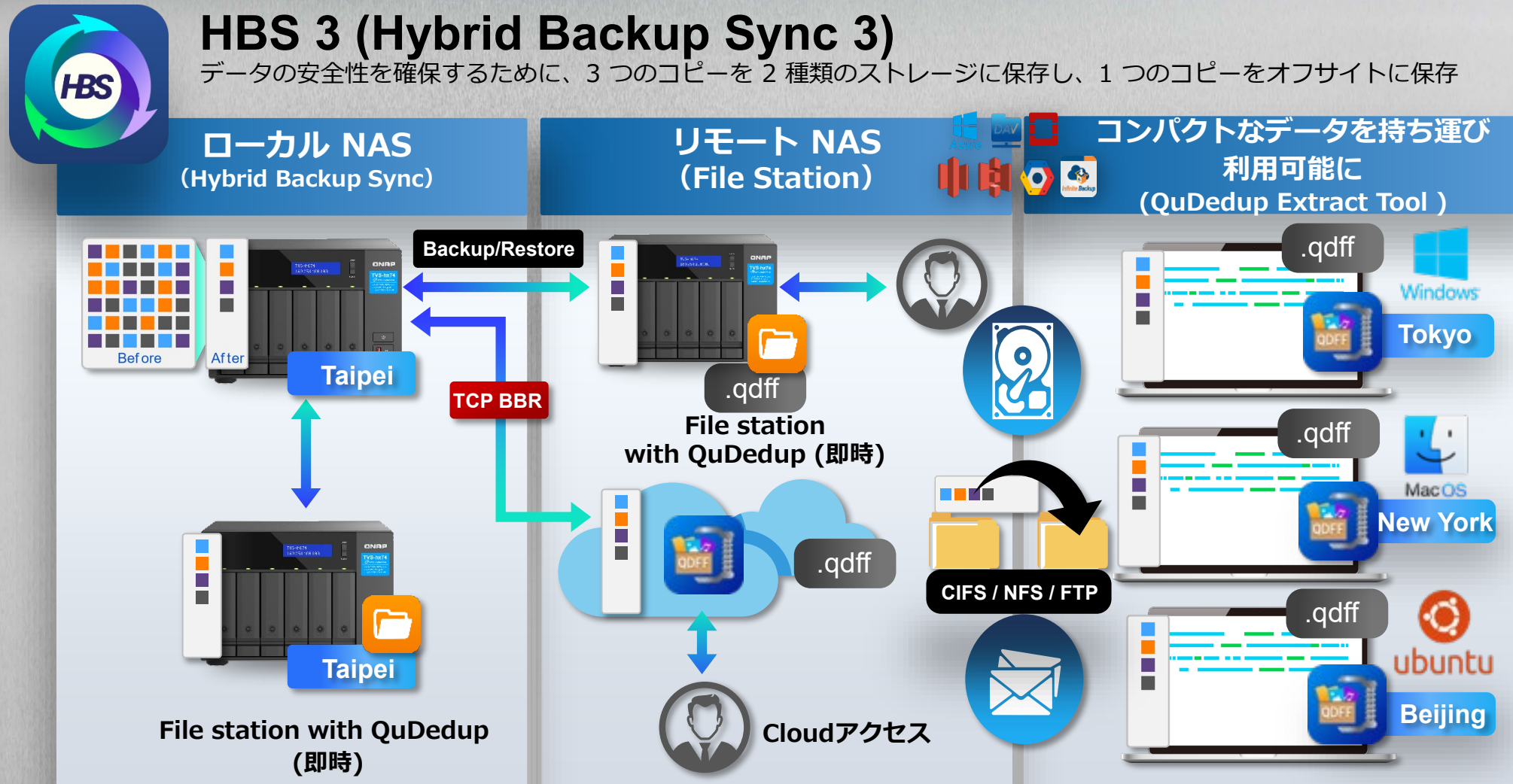
TS-664

最新の QTS 5 NAS オペレーティング システムを搭載



- 新しいLinux Kernel 5.10 によるセキュリティの向上
- スムーズで使いやすいユーザーインターフェース
- NVMe SSDキャッシュパフォーマンスの向上
- WireGuard VPNをサポート

データバックアップ、同期とリカバリーソリューション



スナップショットによるランサムウェア対策

TS-x64は、写真を撮るようにNASシステムとデータの完全なステータスを数秒で記録します。

増大するランサムウェアの脅威を軽減



Step 1

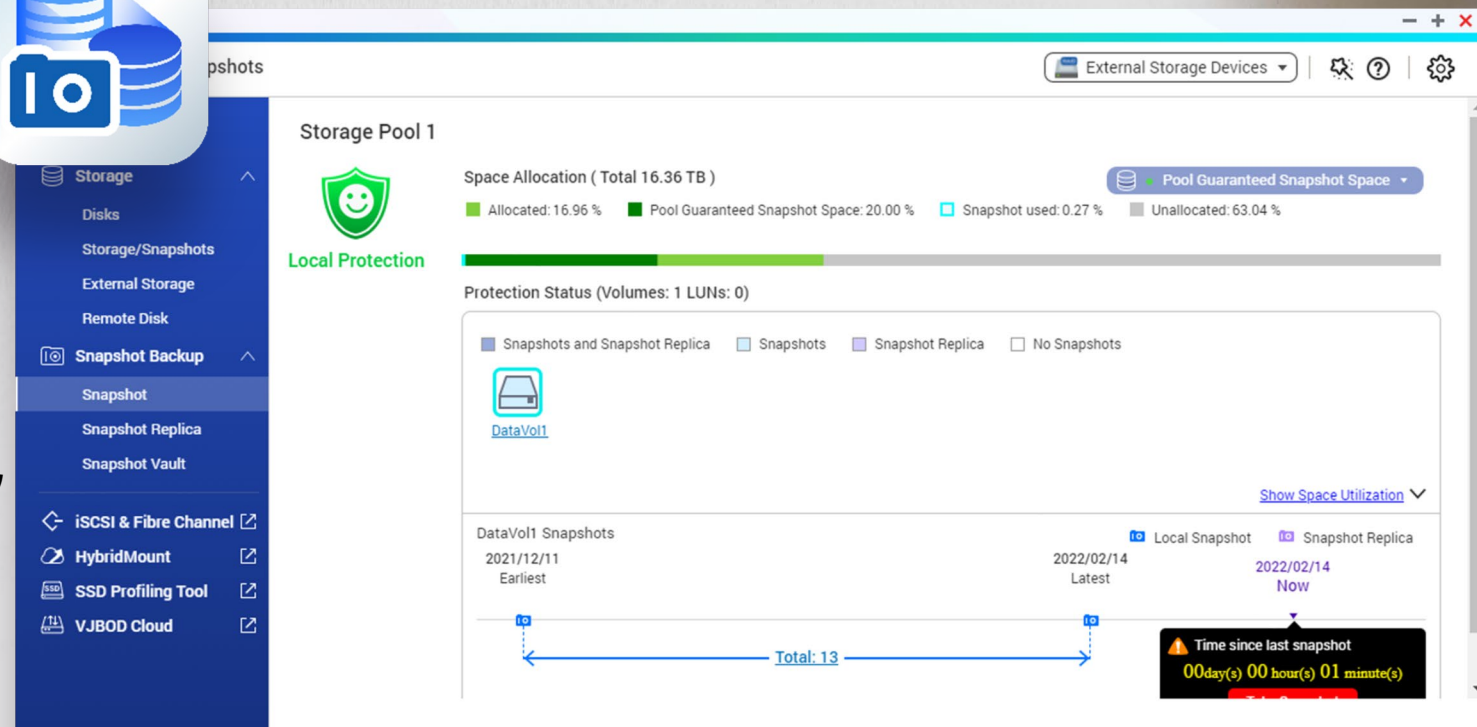
定期的に更新され、マルウェアリムーバを使用

Step 2

定期的にNASにバックアップをとり、複数バージョンのスナップショットを作成

Step 3

別のQNAP NASにスナップショットのバックアップを作成



スマートに自動化されたファイル管理



Qsirch 5

Google™ のようなNAS用検索ツール

- ファイル名、コンテンツ、メタデータに基づいてファイルを検索
- さまざまな検索オプションからドキュメント、画像、動画、メール、その他の NAS ベースのファイルをすばやく検索
- コンパニオンモバイルアプリ、ブラウザ拡張機能、Mac® Finder を利用可能



Qfiling 3

ファイルを分類してスケジュールを設定するだけ

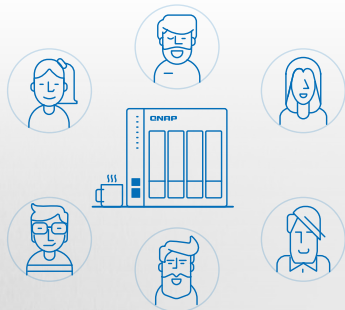
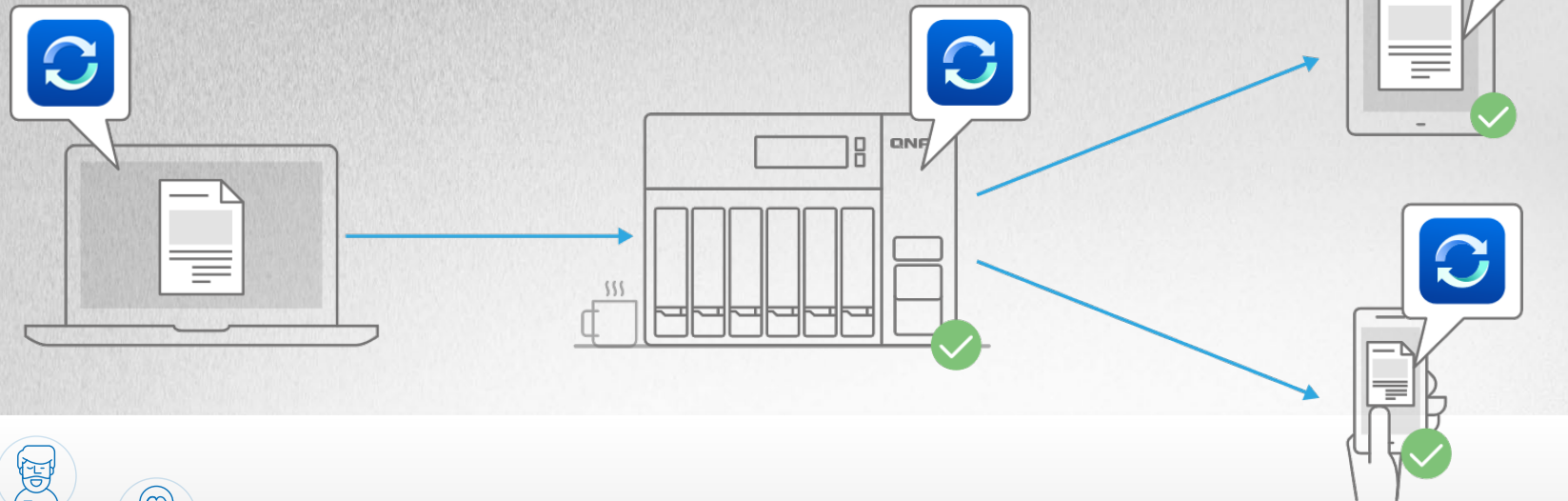


- 2 タスク : アーカイブタスク、リサイクルタスク
- 3 タイプ設定 : ワンタイム、スケジュール、リアルタイム
- 9 編集モジュール : 顔のぼかし、ビデオトランスコーディング、暗号化と複合化...

個人およびチームを対象としたクロスデバイス・ファイル同期Qsync



PCやスマートフォンなど、複数のデバイスがある場合、1つのデバイスでファイルが変更されると、変更されたファイルは他のデバイスにも自動的に同期されます。



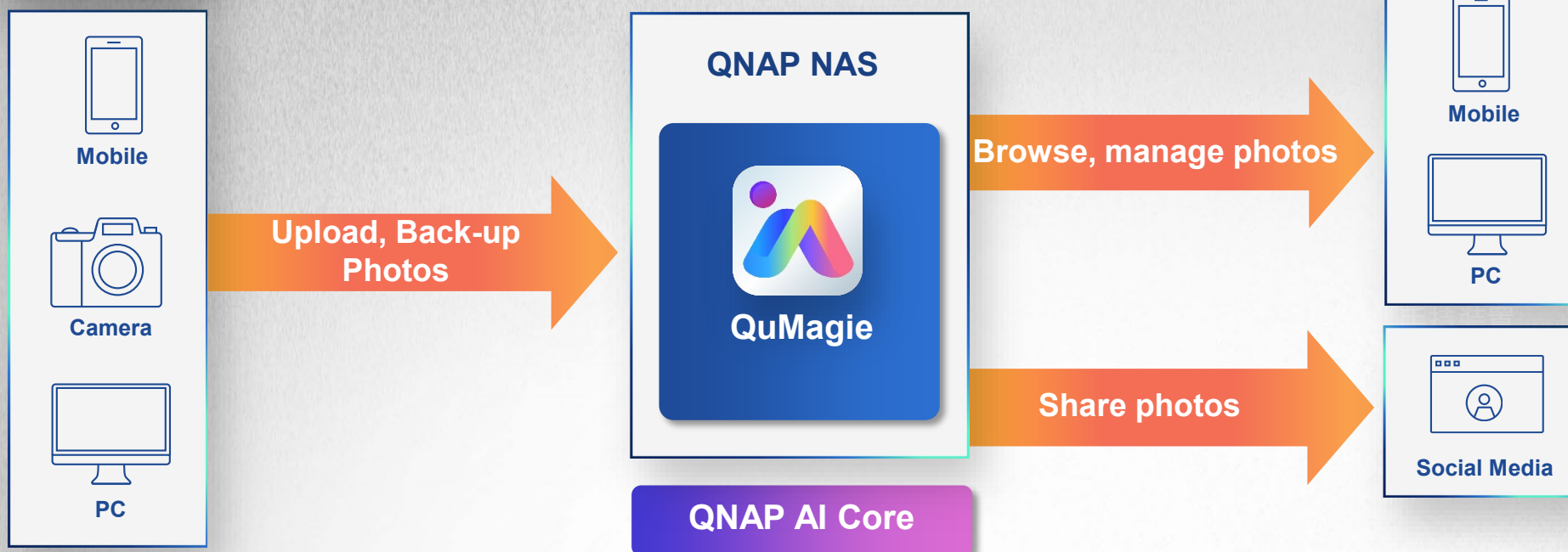
チームのすべてのメンバーが最新バージョンのファイルとデータにアクセスできます。Qsyncを利用することで、ファイルは自動的にチームのデバイスに配布されることで、ワークフローが最適化されて速度が上がります。

Intel® OpenVINO™ AI 画像認識により 写真認識をNAS上で実現



QuMagie

QuMagieは、AI画像認識と、人物、物、場所による写真を分類をする統合ソリューションです。



新しい Intel CPU は 内蔵GPUによって HDMI 4K 出力をサポート



Intel® Celeron® N5095 プロセッサ

4-core, 2.0 GHz. 最大バースト 2.9 GHz.

Intel® UHD グラフィックス

4K @60Hz 出力 h.264/265 ハードウェアトランス
コーディング



CAYIN MediaSign Player

*QNAP NAS が、HEIF/HEVC (H.265) などの画像やビデオ形式、ビデオトランスコーディングをサポート

Video output



Up to 4K

Transcoding



Support 4K H.264/*265
transcoding



***CAYIN Plus for H.265 transcoding**

Full 4K UHD マルチメディアを体験



4K HDMI v2.0 60Hz 出力

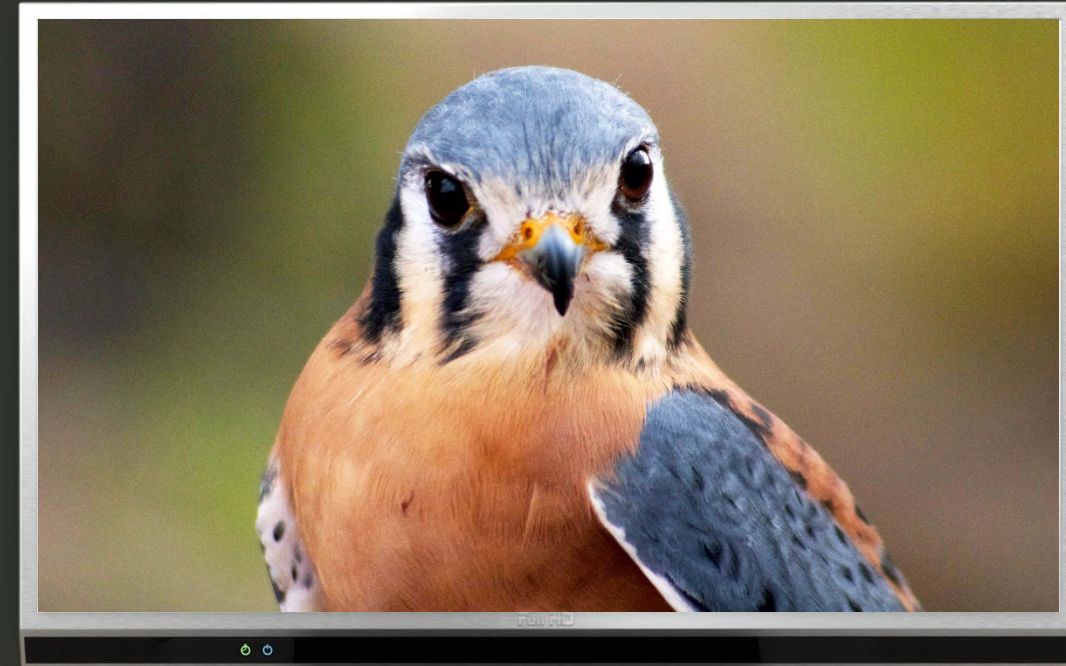


Plex ストリーミングとトランス
コーディング



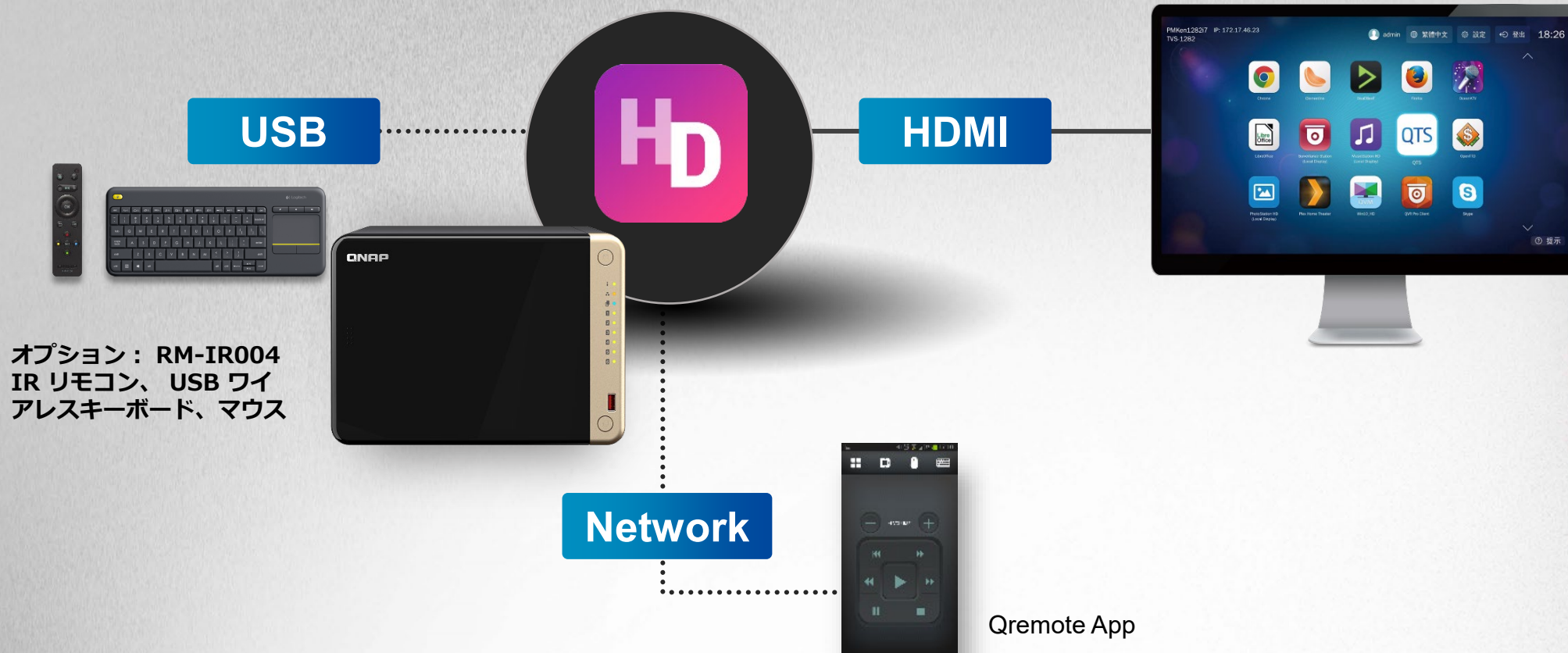
マルチルームストリーミングに
Cinema28を使用

オプション：RM-IR004 IR リモコン、USB ワ
イヤレス キーボード、マウス



HybridDesk Station で複数の A/V アプリケーションをサポート

Virtualization Station を介して仮想マシンのデスクトップを出力するか、Ubuntu Linux Station を使用して Ubuntu デスクトップをHDMIモニターに接続



Linux Stationが NAS を Ubuntu PC に変える



1

HDMI経由でNASをモニターに接続

複数バージョンの Ubuntu

Ubuntu 18.04か、
それ以降のバージョン

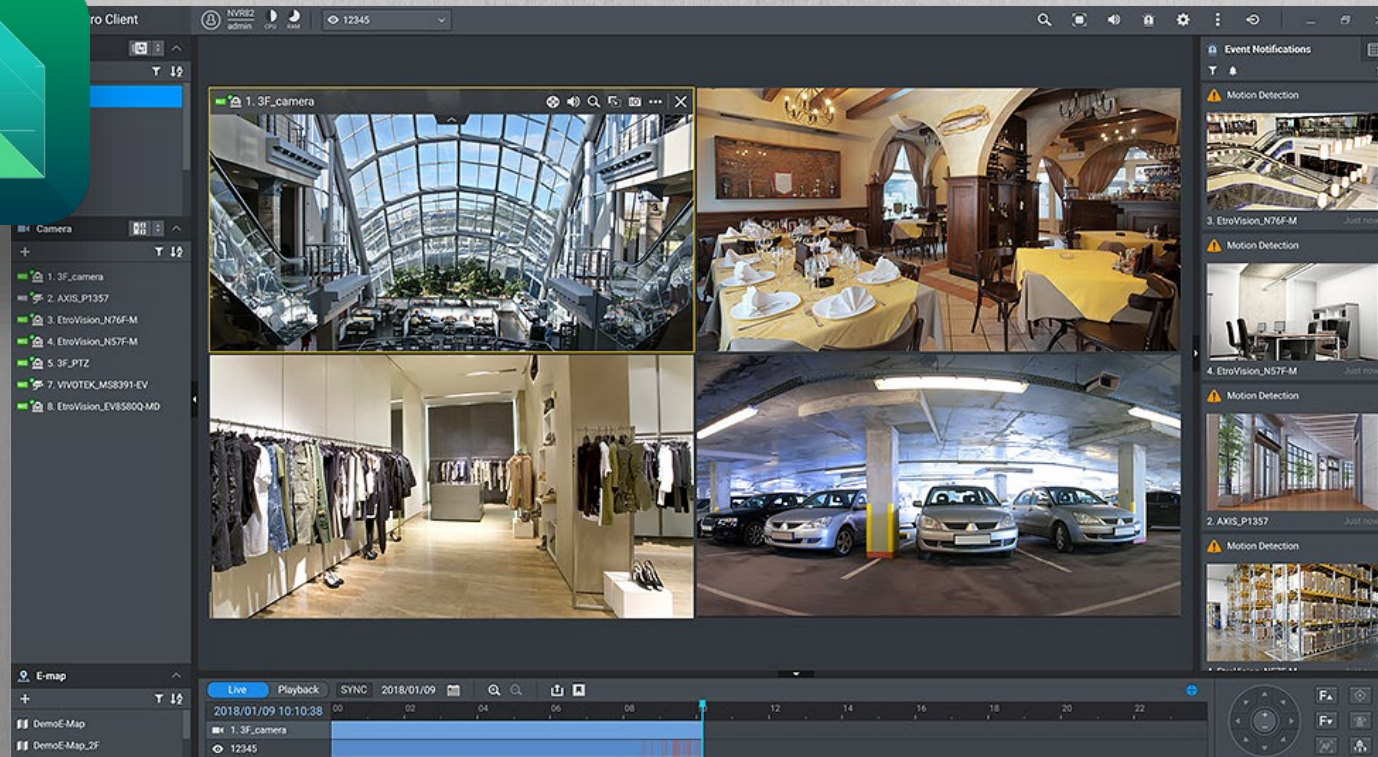
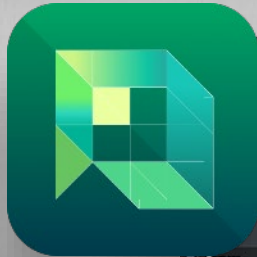
2

マウスとキーボードを NAS に
接続するだけで、NAS が
Ubuntu PC に!

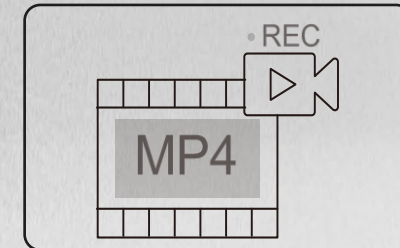


QVR Elite

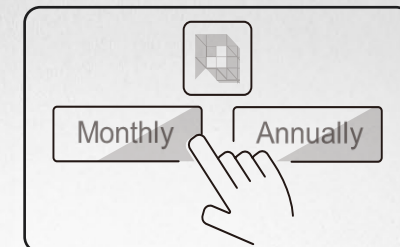
高性能ビデオ監視システム



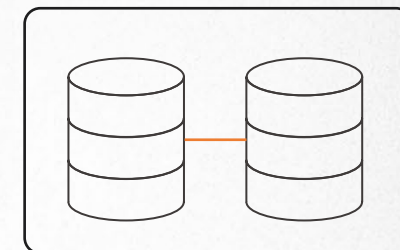
2 チャンネルまでライセンスフリー
(拡張可能)



MP4形式で録画



柔軟なサブスクリプション



容量拡張可能

QVR Eliteで強力なカメラ管理およびサポート

190 ブランド以上

GeoVision

VIVOTEK
BUILT WITH RELIABILITY

Panasonic

AXIS
COMMUNICATIONS

MOBOTIX

Canon

HIKVISION

ahua
TECHNOLOGY

Honeywell

Brickcom

6000 モデル以上



ONVIF プロファイル サポート



RTSP / RTMP リンクを使用して、統合不要で QVR Elite に録画します。IP カメラだけでなく、複数のビデオ ソースをサポート。

3 年間の標準保証付きで出荷、 オプションで最大 5 年間の保証

3 年間の保証が追加費用なしで付きます。



TS-264



TS-464



TS-664

ハードウェア保障は最大 5 年

保証期間を最大 5 年間延長する保証延長サービスを購入することもできます。

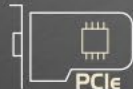
詳細を見る：<https://www.qnap.com/service/product-warranty/en/>





TS-x64

Bye-bye Gigabit NAS, hello 2.5GbE NAS !



Copyright© 2023 QNAP Systems, Inc. All rights reserved. QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.



4 bay TS-464



6 bay TS-664



2 bay TS-264