

**QNAP**

# TS-855eU/ TS-855eU-RP

2U 8-bay short depth rackmount NAS,  
powered by Intel Atom® 8C/8T 2.8 GHz  
CPU, dual 2.5GbE, M.2 NVMe SSD,  
PCIe Gen 3 support 25GbE expandability



# 25GbEのパフォーマンスと拡張性を提供する Intel 8コアCPUを搭載したショートデブスラックマウント

8  
Core

## Intel® 8-core 2.8 GHz CPU

Intel Atom® C5125 2.8 GHz 8コアプロセッサは、パワフルなNASパフォーマンスを提供します

2.5GbE

## デュアル2.5GbEポート

十分な2.5GbE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します

M.2 SSD

## デュアルM.2 PCIe 2280スロット

2つのPCIe Gen3 x4 M.2 2280スロットにより、SSDやAIアクセラレータの最適な構成を実現します

PCIe

## デュアルPCIe Gen3 x4スロット

5/10/25GbEネットワークカード、M.2、HBAなどの拡張カードを含む、様々な拡張性を提供します

64 GB

## 最大64GBメモリ

8GB非ECCメモリ搭載、DDR4 SODIMMスロット×2、最大64GB、オプションでECCメモリモジュールに対応します

冗長電源

## 冗長電源オプション

2つの電源のうち1つが故障した場合でも、サービスの中断を防ぐために電源を供給することができます

# Intel QATとSR-IOVをサポートし効率を高めます

## SR-IOV

### SR-IOVネットワークI/O仮想化

SR-IOV テクノロジーをサポートする PCIeネットワークカードをインストールし、物理ネットワークカードの帯域幅リソースを仮想マシンに直接割り当てます。

## QAT

### Intel® QAT ハードウェアアクセラレーション

Intel® QuickAssist ハードウェア・アクセラレーション・エンジン(Intel® QAT)をサポートし、データ圧縮/解凍を高速化し、暗号化および復号化伝送操作のパフォーマンスを大幅に向上させることができます。



# QTSとZFSベースのQuTS heroから選択

TS-855eU(-RP)にはQTSオペレーティングシステムが搭載されており、強力なデータ転送性能とより効率的なメモリ使用、Qtier自動階層化ストレージ機能をお楽しみいただけます。また、ニーズに応じてQuTS heroオペレーティングシステムに変更することもできます。

	QuTS hero	QTS
Filesystem	ZFS	Ext4
SSD cache	Read Cache	Read/Write Cache Read Cache Write Cache
Inline Compression	Yes (LZ4 compression, ideal for RAW files and document files)	No
Inline Deduplication	Yes (At least 16 GB RAM required)	No
HBS with QuDedup for Remote Backup	Yes	Yes
Power Failure Protection (Software)	ZIL Copy-on-Write	No
Permission Management	Rich ACL (14 types)	POSIX ACLs (3 types) + certain special permissions
Capacity Expansion	Upgrade RAID capacity Change higher capacity disk drives Attach expansion enclosures/JBODs	Add a disk drive to a RAID group Upgrade RAID capacity Change higher capacity disk drives Attach expansion enclosures/JBODs
Data Security	Better (Self-Healing & Copy-on-Write)	Standard
Recommendation SSD Configuration for Video Editing Applications	Use SSD Pools Note: Set the block size 128K when creating Folders/LUNs	Editing (from original/RAW files): Use SSD Pools Post production: Enable Read/Write cache Note: Set the block size to 32K or 64K when creating Volumes, and choose "All I/O" for cache mode.

# 30cm/12inch ショートデプスシャーシ



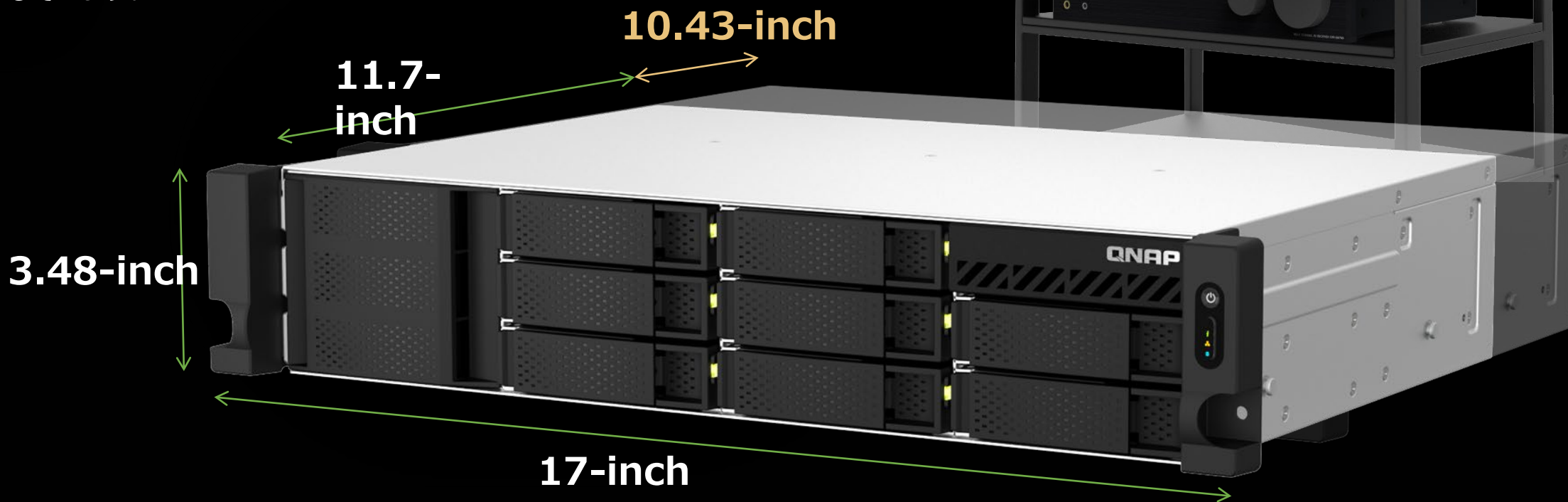
シャーシは47%短く、  
セットアップと運搬が容易です。



30cm/12inchショートシャーシは、  
市販のほとんどのキャビネットに対応  
しています。

市場の2UラックマウントNASと比較して

**47%以上削減**



# ハードウェア

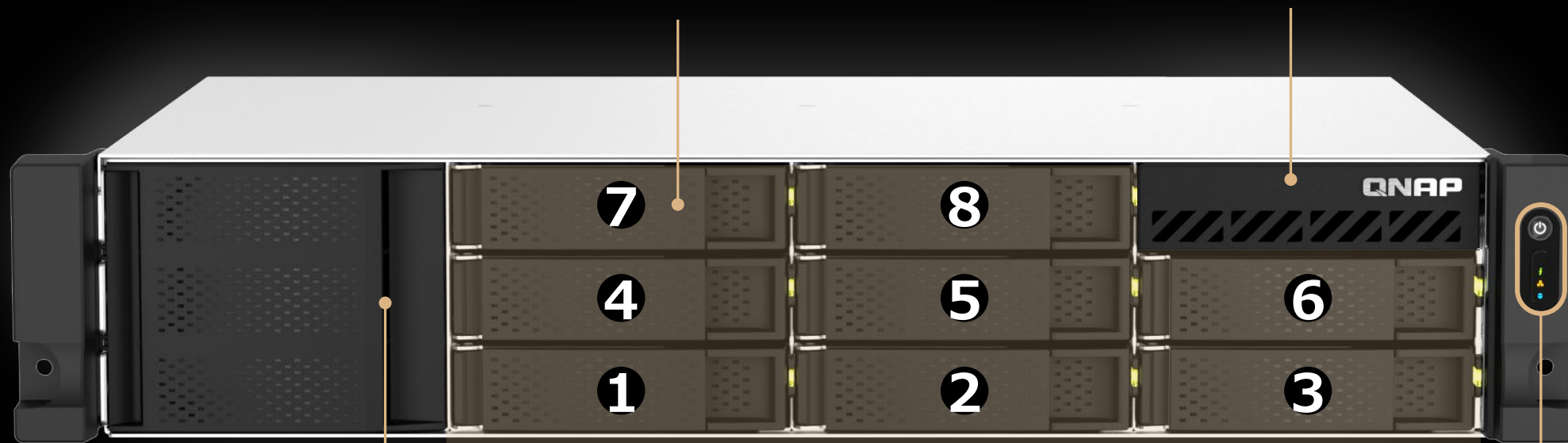
TS-855eU & TS-855eU-RP | 8ベイ ショートデプスラックマウントNAS



# 正面図

8×3.5inch/2.5inch SATA 6Gb/s  
HDD/SSDベイ

吸気口



吸気口

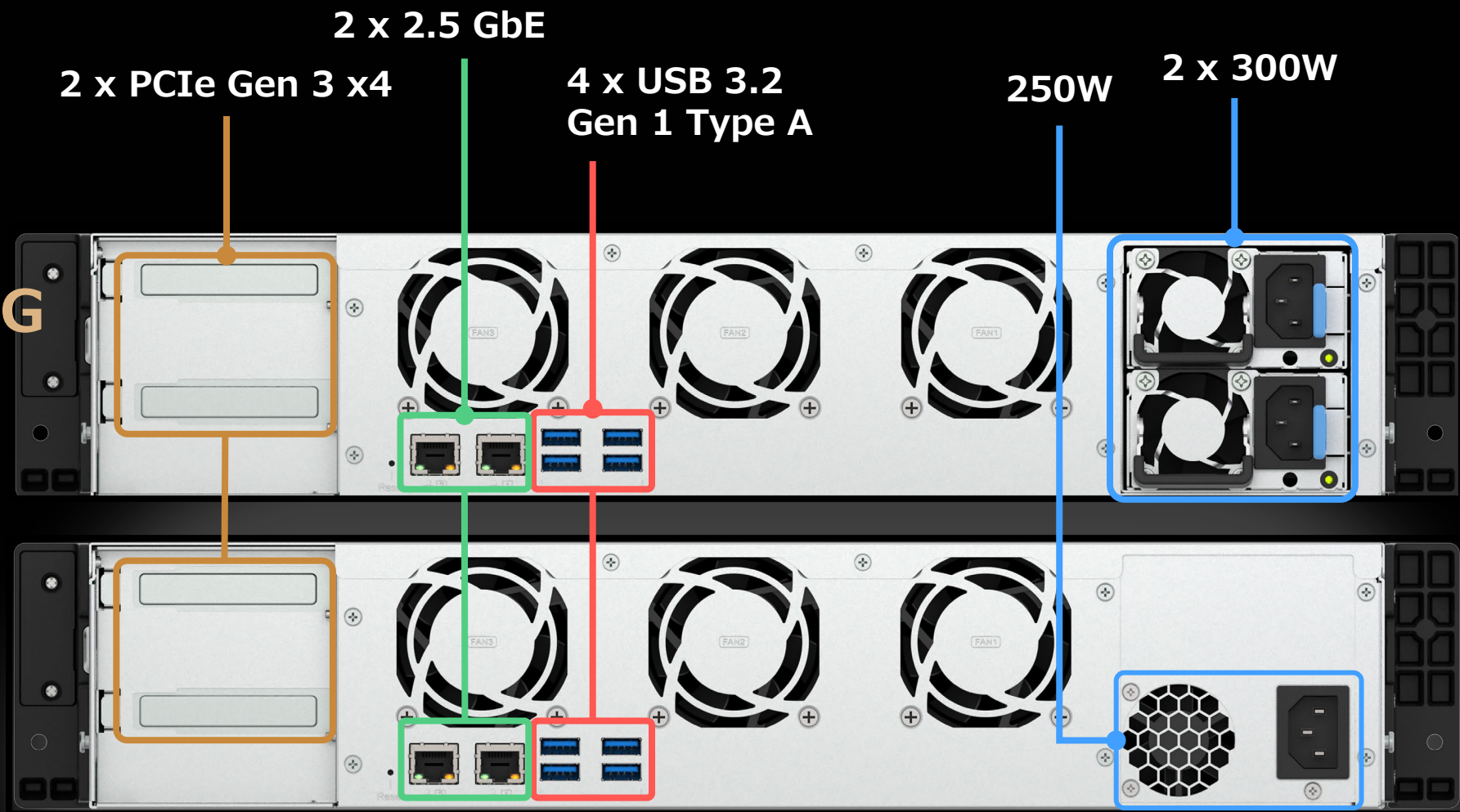
電源ボタン

LEDインジケータ：  
システムステータス、ネットワーク、USB拡張

# 背面图

**TS-855eU-RP-8G  
( 2 x 300W )**

**TS-855eU-8G  
( 250W )**





# ECCメモリ(エラー訂正コード)に対応

信頼性の高いメモリと  
データ破損の回避

**ECC**



TS-855eU / TS-855eU-RPシリーズはECCメモリをサポートし、  
シングルビットエラーを自動的に検出し、タイムリーに訂正します。

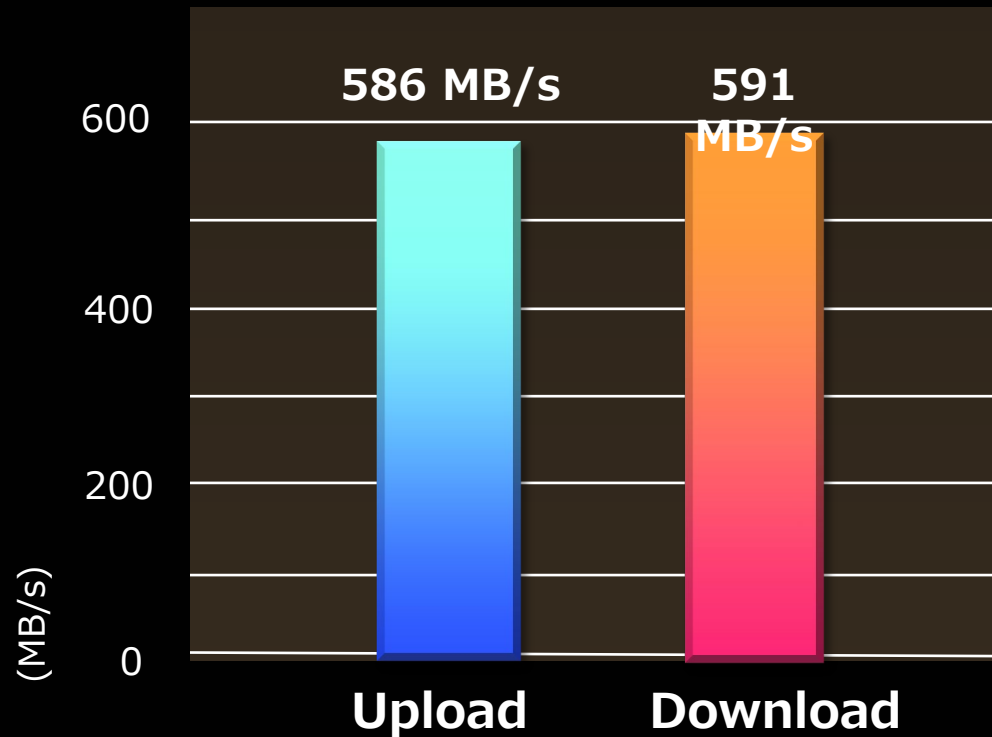
システムは最大**64GB(2 x 32GB)**メモリを  
サポート

- NASには、デフォルトで8GB DDR4 SO-DIMM 非ECCメモリがプリインストールされています。
- ECCメモリと非ECCメモリモジュールを一緒に取り付けることはできません。



# 2 x 2.5 GbEを統合し、 QNAP PCIe ネットワークインターフェイスカードを介して 2x25GbEに拡張できます

2 x 2.5 GbE Windowsファイル転送



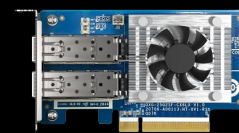
2 x 25 GbE SMBシーケンシャル・スループット (1MB)



環境:

NAS | TS-855eU-RP, QTS 5.0.1, 8 x Samsung 860 EVO 1TB, RAID 5, thick volume  
PC | Windows Server 2016, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 64GB RAM

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。



QXG-25G2SF-CX6  
2 x 25GbE SFP28 NIC



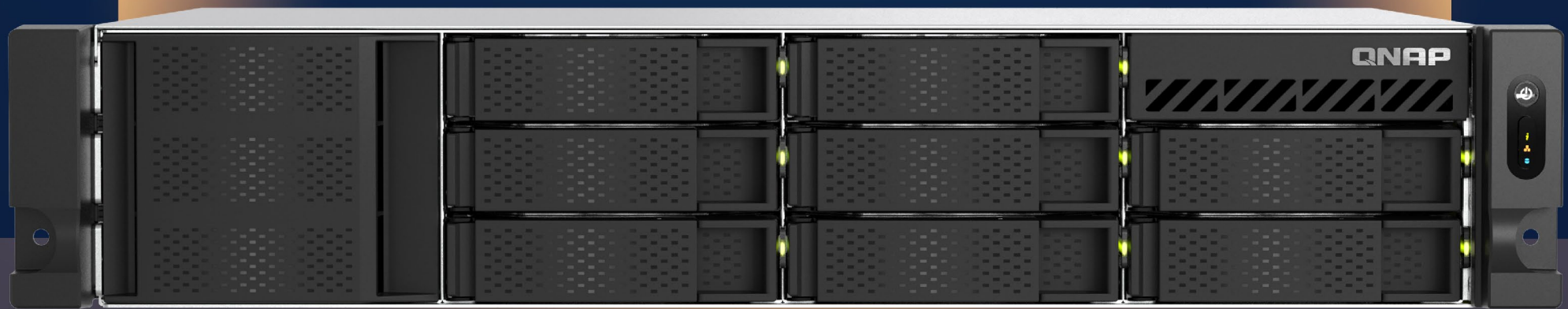
# TS-855eU (-RP) vs. TS-873AeU (-RP)

## TS-855eU (-RP)

## TS-873AeU (-RP)

CPU	Intel® Atom® C5125 8-core processor, 2.8GHz	AMD Ryzen V1500B 4-core processor, 2.2GHz
Memory	8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB), Max 64GB, optional ECC supported	4 GB DDR4 SODIMM (1 x 4GB), Max 64GB, optional ECC supported
Memory slots	2 x SODIMM DDR4	
Drive bays	8 x 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s	
LAN ports	2 x 2.5GbE	
PCIe slots	2 x PCIe Gen 3 x 4 (support 10GbE/25GbE SmartNIC)	1 x PCIe Gen3 x8 (support 10/25GbE SmartNIC)
M.2 slots	2 x M.2 PCIe Gen 3 x4	2 x M.2 PCIe Gen 3 x1
USB ports	4 x USB 3.2 Gen 1 Type A	4 x USB 3.2 Gen 2 (2 x Type A, 2 x Type C)
Dimension (HxWxD)	88.6 × 432 × 297.4 mm (3.48 × 17 × 11.70 inch)	
Power supply	TS-855eU 250W, 100-240V TS-855eU-RP 300W, 100-240V	TS-873AeU, 250W, 100-240V TS-873AeU-RP, 300W, 100-240V
Fan	3 x 60mm	

**LIVE  
DEMO**



高性能・大容量

ファイルバックアップ & 監視サーバー

TS-855eU & TS-855eU-RP | 8ベイ ショートデプスラックマウントNAS





QNAP

# QTS 5.1.0

パフォーマンスの向上  
柔軟な管理  
より優れたセキュリティ

# SMBマルチチャネル

スピードが倍増！



# 倍速のSMBマルチチャネル

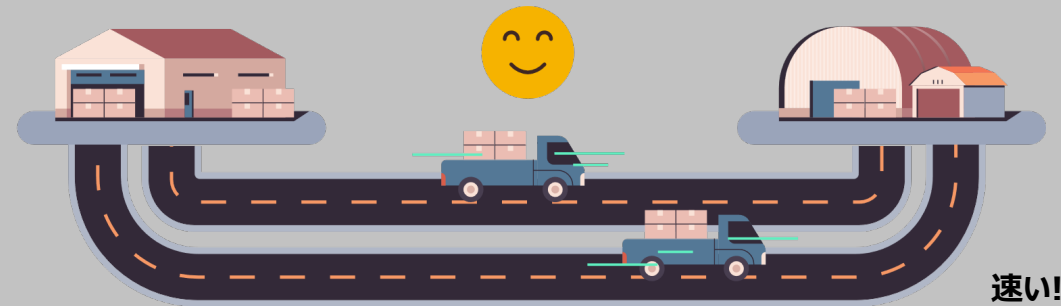
SMB3 クライアントは、1つのSMBセッションに対して、SMBサーバーへの複数の接続を自動的に確立します。この接続は、帯域幅アグリゲーションとネットワークフォールトトレランスも提供します。

要件: NASとクライアント機器の両方がSMB 3.0プロトコルをサポートしていること。NAS: QTS 5.1.0(またはそれ以降)、QuTS hero h5.1.0(またはそれ以降)。クライアント: Windows Server 2012(またはそれ以降)、macOS Big Sur 11.3.1(またはそれ以降)

## マルチチャネルなし



## マルチチャネルあり



速い!



ネットワーク  
フォールト  
トレランス!



# ビジネス向け 高性能ストレージ・サーバー、仮想化、監視プラットフォーム

	Intel Atom C5125	AMD Ryzen Embedded V1500B Quad-core @ 2.20GHz
CPU Mark (% diff. to max in group)	<b>8631</b> (0.0%)	<b>5417</b> (-37.2%)

Atom® C5125 8-core CPUを搭載  
他社より高いCPUベンチマークを実現  
<https://www.cpubenchmark.net/compare/5091vs4624/Intel-Atom-C5125-vs-AMD-Ryzen-Embedded-V1500B-Quad-core>

Intel 8-Core 2.8GHz CPU  
仮想マシンとマルチタスクに適した高性能プロセッサ



Virtualization station



Container station

ショートデプス・ラックマウント・デザインは、省スペースでビジネスに最適です。

データアクセス、データバックアップ、監視などの高性能アプリケーションの実装



QVR Elite



Qsync



HBS3

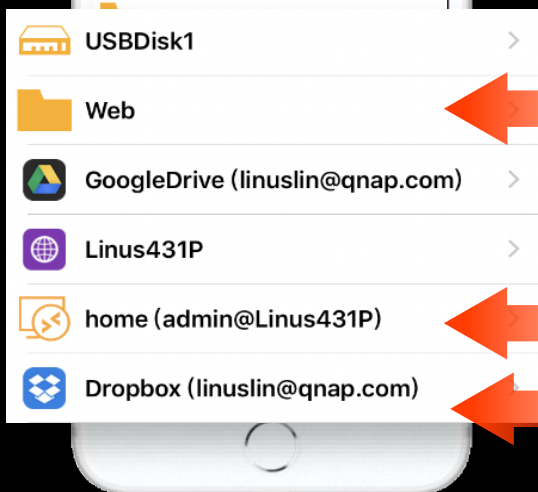
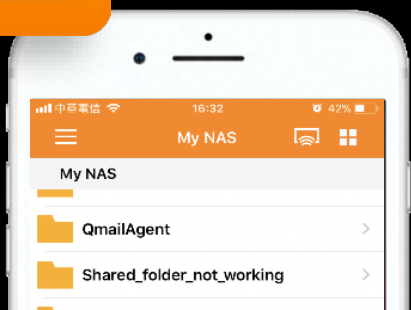


仮想化認定

Microsoft Hyper-V / Citrix ready /  
VMware ready / Veeam ready

# File Station: 使いやすく、探しやすい

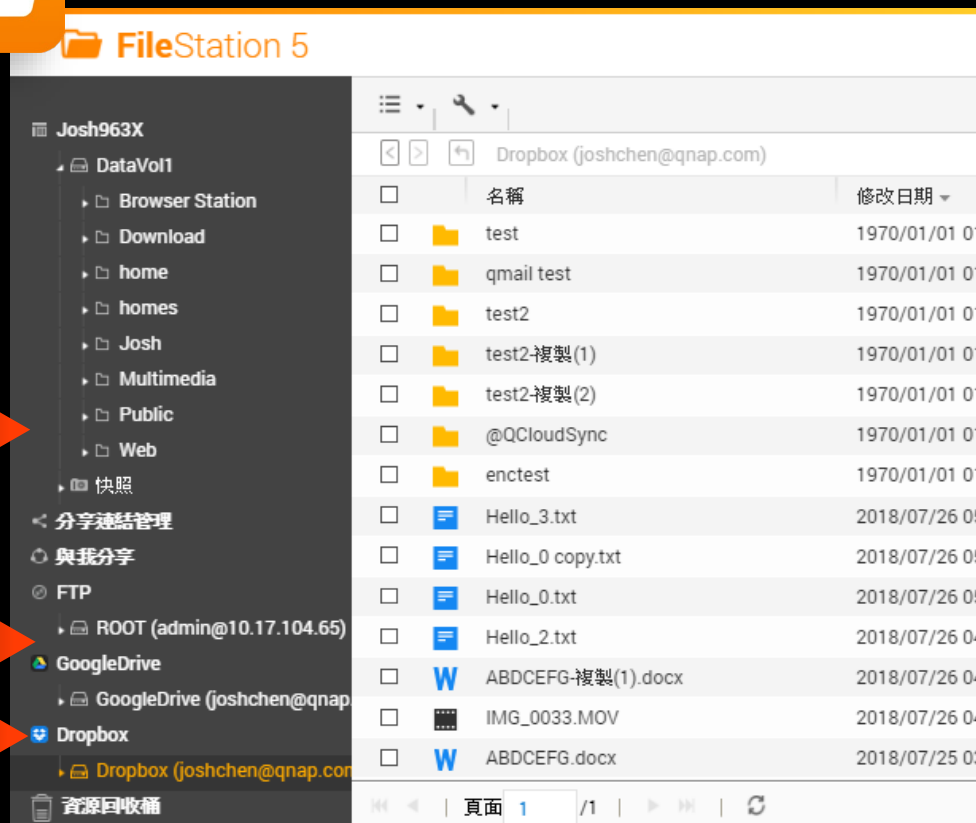
NASや接続されたストレージ・スペースに保存されたすべてのファイルやフォルダに、使い慣れたインターフェイスからアクセスでき、豊富な検索/ソート機能でファイルを探すことができます。



Loca NAS

Remote NAS

Cloud Storage



# File StationでNASを簡単に チーム コラボレーション ポータルに



Office Onlineで編集

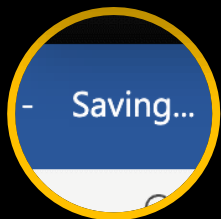


Googleドキュメントで表示

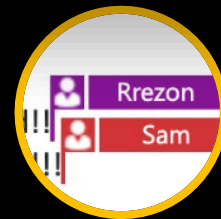


Google Chromeの拡張機能  
で開く

<b>Requirement</b>	CloudLink needs to be enabled	CloudLink needs to be enabled	Use Chrome with extension "Office Editing for Docs, Sheets & Slides" to open
<b>Supported formats</b>	.docx, .pptx, .xlsx	.doc, .ppt, .xls .docx, .pptx, .xlsx	.doc, .ppt, .xls .docx, .pptx, .xlsx
<b>Capabilities</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•File collaboration</li> <li>•Auto save to NAS in real time</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Document preview</li> <li>•Convert to Google docs for editing &amp; saving in your Google Drive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Document preview</li> <li>•Convert to Google docs for editing &amp; saving in your Google Drive</li> </ul>



リアルタイムでNASに保存



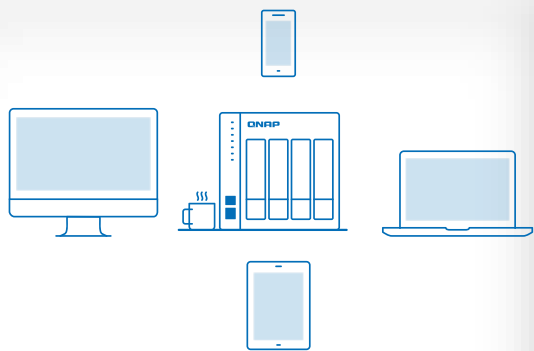
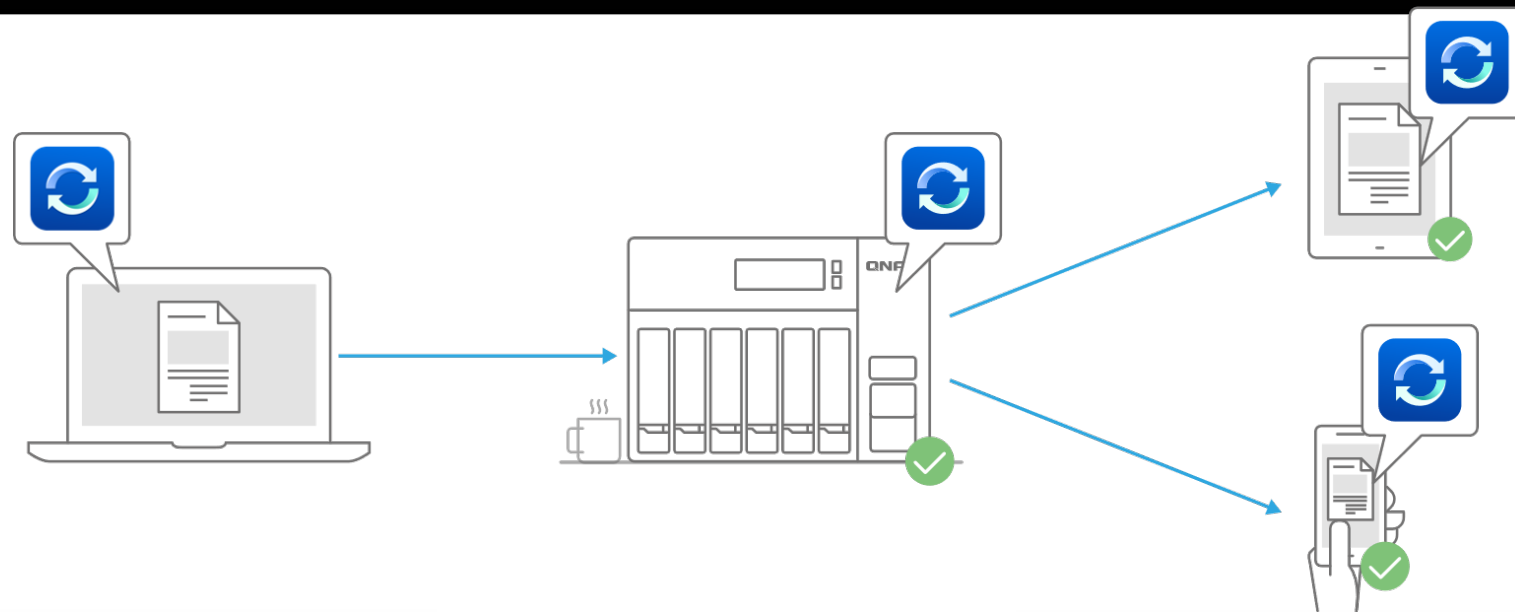
マルチユーザーオンライン編集

# Qsync 5.0

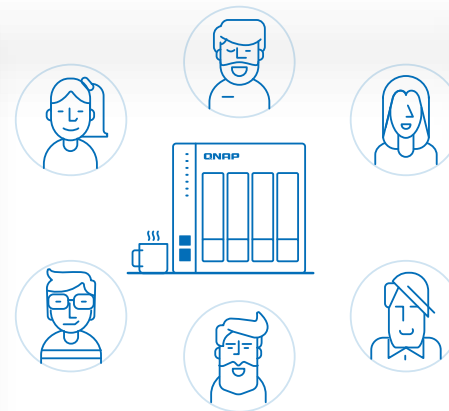
## – 個人とチームのためのクロスデバイスファイル同期

QsyncはQNAP NASとコンピュータ、ノートパソコン、モバイルデバイスなどのリンクデバイス間の効率的なファイル同期を可能にします。

Qsyncを使用すれば、すべてのデバイスのデータに簡単にアクセスし、チームメンバー間で共有することができます。



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自動的に他のデバイスと同期されます。

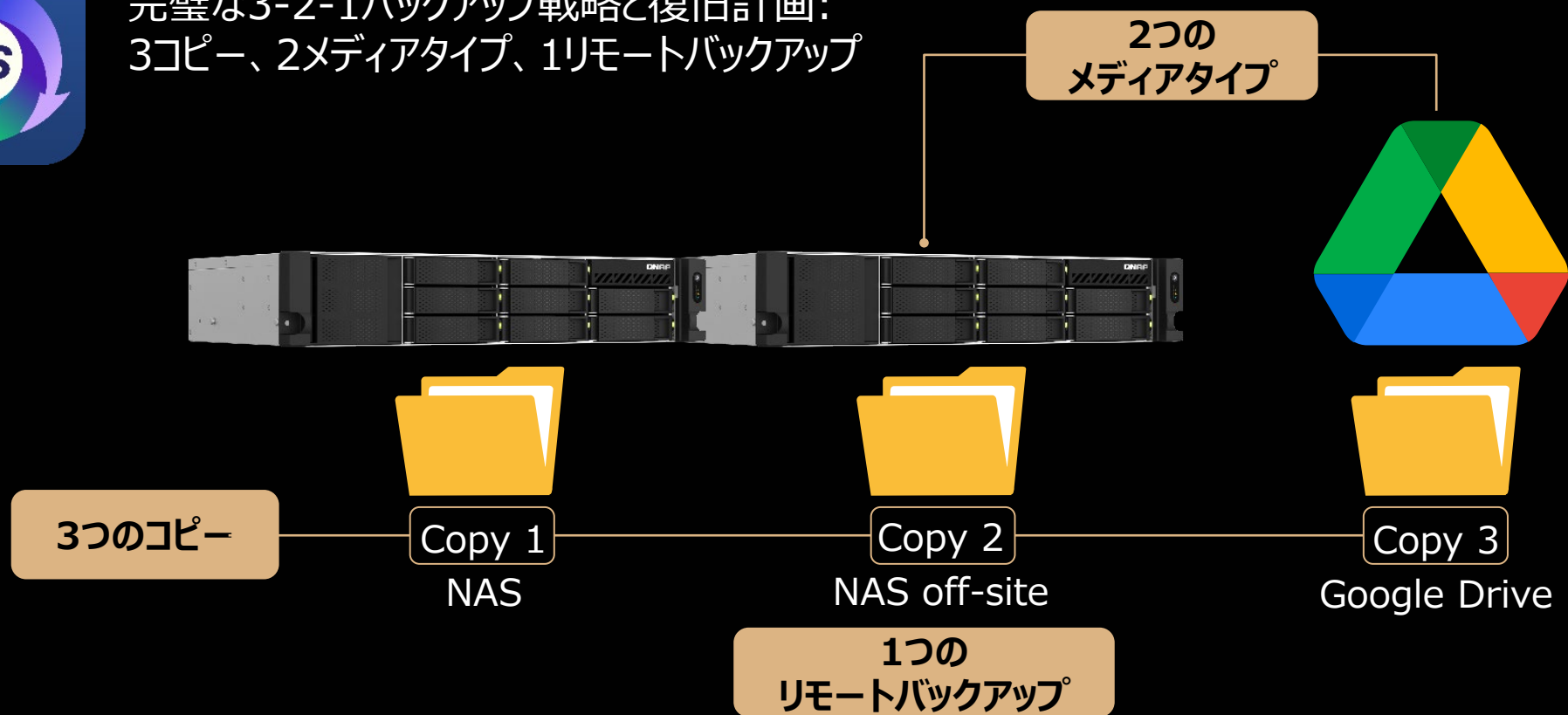


チーム作業では、変更されたファイルが自動的に各チームのデバイスに配信されるため、ワークフローが高速化・効率化されます。

# 使いやすいHBS 3.0アプリで、 重複排除による3-2-1バックアップを実現



完璧な3-2-1バックアップ戦略と復旧計画：  
3コピー、2メディアタイプ、1リモートバックアップ



# DA Drive Analyzerによるディスク障害予測



各NASは無料で1つのディスク予測を実行でき、すべてのディスクの保護を強化するためにサブスクリプションを契約することもできます。

The screenshot displays the DA Drive Analyzer interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Drive Prediction', 'Email Alerts', 'Additional Information', and 'Prediction History'. The main content area shows an overview of drive health with the following statistics:

- 5 Faulty: Defective drive detected. Replace the drive.
- 4 Critical: 90% risk of failure. Replace the drive as soon as possible.
- 9 Warning: 70% risk of failure. Start planning for a drive replacement.
- 1 Normal: Drive(s) are functioning normally.
- 0 Data Analysis in Progress: There are no new drives in the cloud AI data analysis stage.

Below this, an 'Important: Review Drive Status' section shows 18 drives with 5 Faulty, 4 Critical, and 9 Warning. A table lists the following drive details:

Drive (Drive Enclosure)	Severity Level	Drive Manufacturer	Drive Capacity
Disk 1 (NAS Host)	Warning	ST320LM001	298.09 GB
Disk 2 (NAS Host)	Warning	WDC	298.09 GB
Disk 4 (NAS Host)	Faulty	ST320LM001	298.09 GB
Disk 7 (NAS Host)	Warning	TOSHIBA	298.09 GB
Disk 8 (NAS Host)	Critical	WDC	298.09 GB
Disk 9 (NAS Host)	Faulty	TOSHIBA	298.09 GB

The 'License' section indicates a 'License plan: BETA' and 'Valid until: 2022-02-18'.

## ディスクの

## 健康分析と故障予測

DA Drive AnalyzerはULINK AI 予測技術を統合し、ディスク故障の前に警告し、貴重なデータを保護することができます。

# 仮想マシンとコンテナ化アプリケーションをホスティングする オールインワン・ソリューション



## Virtualization Station

Virtualization Stationにより、Windows®、Linux®オペレーティングシステムをサポートする仮想マシン(VM)をTurbo NAS上に作成することができます。

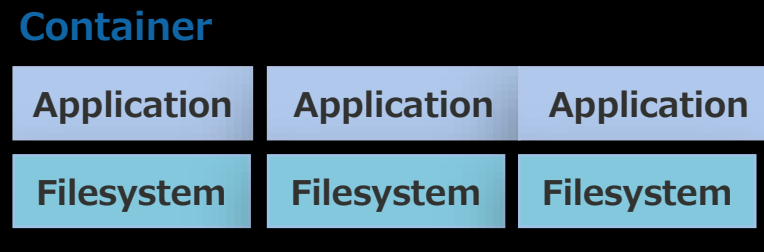


## Container Station

LXDとDocker®の軽量仮想化技術を体験し、Docker Hub Registry®からアプリをダウンロードして、コンテナをインポート/エクスポートし、豊富なマイクロサービスを作成します。



Container Station



Host OS

Hardware

# データセキュリティ



## QuFirewall

IPアドレスや地域を許可/拒否することで、不正アクセスや総当たり攻撃を防ぎ、データやサービスのセキュリティを保護することができます。



## Malware Remover

マルウェア攻撃からNASデータを守ります。

The screenshot shows the QuFirewall application window. On the left, there is a sidebar with navigation options: Firewall Profiles, Event Counts, Capture Events, and Notification Settings. The main area displays the Firewall Profiles section, which is currently set to 'ON'. A notification states: 'QuFirewall has denied access to 1 events in the last 24 hours.' Below this, there is a table of Firewall Profiles:

Profile Name	Rules	Action
> <input checked="" type="checkbox"/> Basic protection Enabled	6	
> <input type="checkbox"/> Include subnets only	4	
> <input type="checkbox"/> Restricted security	40	

The screenshot shows the Malware Remover application window. On the left, there is a sidebar with navigation options: Scan, Settings, and Event Logs. The main area features a large blue circular button with a stethoscope icon and the text 'Start Scan'. Below this, there is a section for scan status:

Scheduled Scan Daily, 03:00	Last Scan 20 second(s) ago.
Instant scan after malware definition updates Enabled	Last Scan Status Scan Complete



# スナップショットでランサムウェアの脅威に対抗

TS-855eU(-RP)はスナップショットをサポートしており、写真を撮るように数秒以内にNASシステムとデータの完全なステータスが記録されます。

QTSは最大1,024スナップショット、QuTS heroは最大65,536スナップショットをサポートします。

拡大するランサムウェアの脅威を軽減

## ステップ1

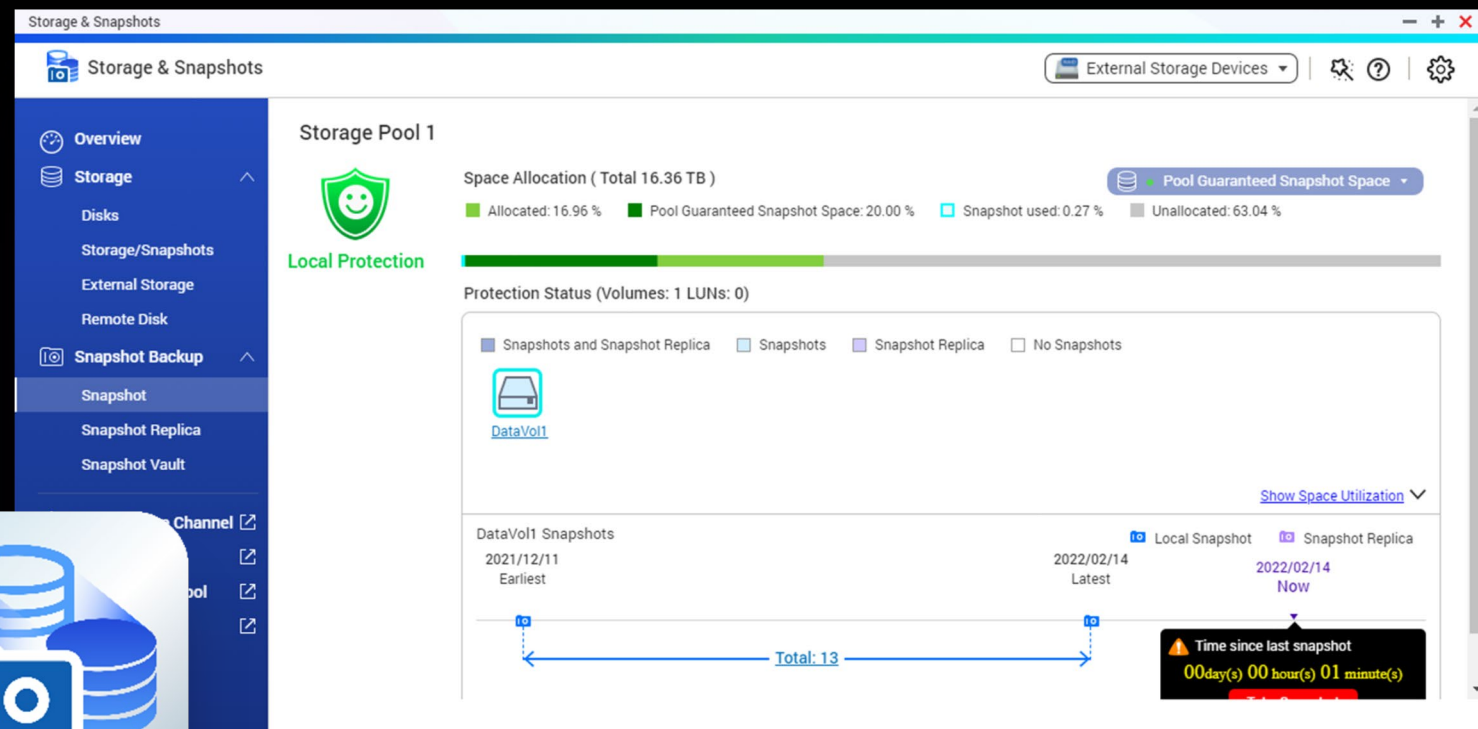
定期的なアップデートとマルウェアリムーバーの使用

## ステップ2

定期的にNASにバックアップし、マルチバージョンのスナップショットを作成

## ステップ3

スナップショットを別のQNAP NASにバックアップ





# QNAP 監視ソリューション

NASは監視サーバーでもあります



# あなたのNASは監視サーバーでもあります



## QVR Pro

- 6,000台以上のカメラに対応
- 8つの内蔵モニタリング・チャンネル
- \*QVR Proライセンスを購入することで60チャンネルに拡張可能
- QUSBCam2を通してUSBカメラの画像を閲覧

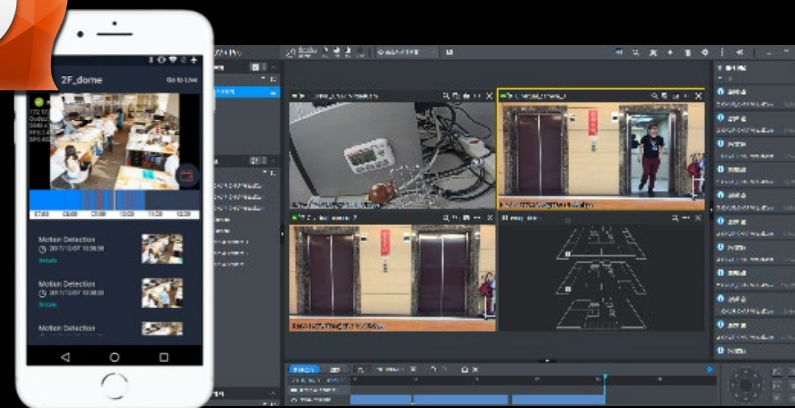


## QVR Elite

柔軟なサブスクリプションQVR Eliteは、ライセンスを購入することで最大72チャンネルまで拡張可能



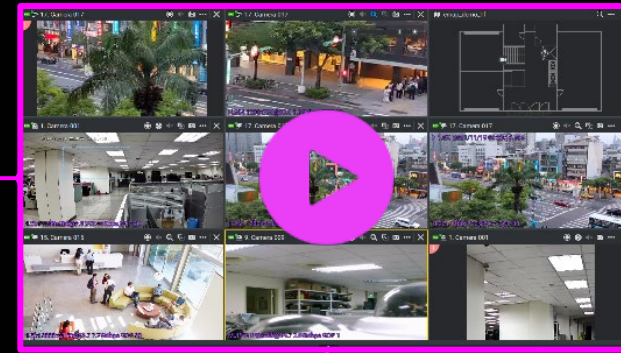
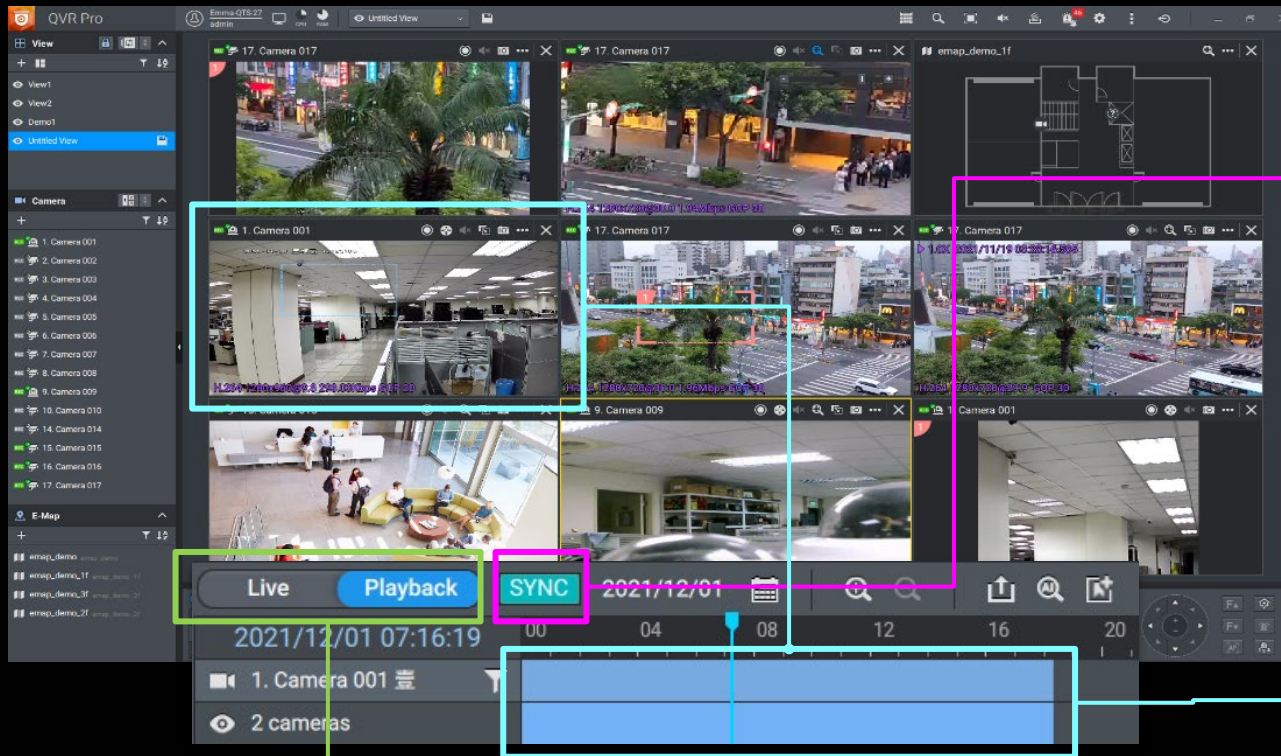
## QVR Pro Client



- iOS & Androidモバイルデバイス
- クロスプラットフォーム対応: Windows, Mac, Ubuntu
- HDMI出力とUSBキーボードとマウスを使用し、グラフィックカードをインストールしてNASをコントロール

# PCやモバイル機器で、どこでもライブビューと再生が可能な 統一インターフェース

複数のチャンネルのライブビューをモニターし、1つのインターフェースで再生



1クリックですべてのビデオビューを同時再生

1クリックで前の再生時間にジャンプ

1クリックでライブと再生を切り替え

# 膨大な数のカメラモデルに対応

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プロファイル対応

ONVIF® | S

RTSP Stream  
Input / Output

RTMP Stream  
Input

# 複数のストレージスペースと 拡張ソリューション

TS-855eU & TS-855eU-RP | 8ベイ ショートデプスラックマウントNAS



# 2台のJBODユニットで最大16台のHDDに対応し、 約352TB(16×22TB)のストレージ容量を追加可能

## USB



TR-002



TR-004



TL-D800C



TR-004U



TL-R1200C-RP

### JBOD / \*RAID拡張インクロージャの最大数

TR-002	2
TR-004	2
TR-004U	2
TL-D800C	1
TL-R1200C-RP	1
TL-D400S	2
TL-D800S	2
TL-D1600S	1
TL-R400S	1
TL-R1200S-RP	1

## SATA



TL-D400S



TL-D800S



TL-D1600S



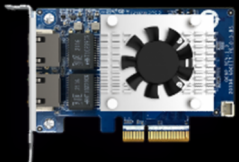
TL-R400S



TL-R1200S-RP

# QNAP 16/32Gbファイバーチャネルカードで、信頼性、拡張性、予算に優れたFC SANストレージソリューションを実現

## 10GbE NIC



QXG-10G2TB

2 x RJ45



QXG-10G1T

1 x RJ45



**QXP-16G2FC** : Dual ports 16Gbps

**QXP-32G2FC** : Dual ports

32Gbps

(16/32Gb FCトランシーバ付きFC HBA)

## 25GbE NIC



2 x SFP28  
25Gb/s

QXG-25G2SF-CX6  
(Support 25GbE  
SFP28, 10GbE SFP+)

## 5GbE NIC



1/2/4 x RJ45

QXG-5G1T-111C  
QXG-5G2T-111C  
QXG-5G4T-111C

詳しくはこちら:

<https://www.qnap.com/go/compatibility/>



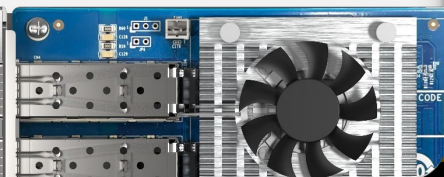
# ハードウェアの修理とサポートサービスを提供する 3年間の標準保証

TS-855eU(-RP)には、追加費用なしで3年間の保証が付いています。また、保証期間を合計5年まで伸ばす延長保証を購入することもできます(2年延長 **EXTW-BROWN-2Y**)

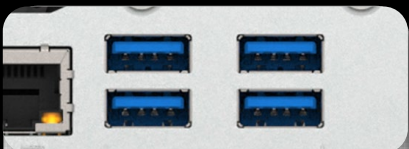
SKU : **TS-855eU-8G, TS-855eU-RP-8G**  
Intel Atom® C5125 8-core CPU 2.8 GHz, , 8 GB  
DDR4 (1 x 8 GB) , 1 x 250W(冗長電源2 x 300W)



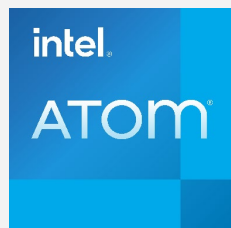
5/10/25GbE  
NICに対応



Multiple  
**JBOD**  
に対応



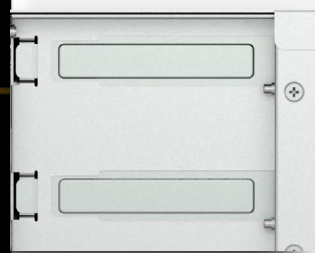
**4**  
USB 3.2 Gen 1  
Type A



C5125 2.8 GHz  
**8-Core**  
プロセッサ

**352**

TB  
の容量 (JBOD  
使用時)



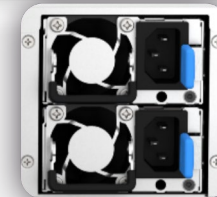
**2**  
PCIe  
Gen3 x4

両方をサポート

QTS

**QuTS** hero  
edition

intel.  
Quick Assist  
Technology



冗長電源オプション

**TS-855eU/-RP**



**2.5GbE X2**

利用可能期限は

**2027**

**64GB** 最大メモリ



QVR Elite  
監視ソリューション

シャーシは  
**47%**  
短く



**2 x M.2 2280**  
PCIe Gen3 x4

**SR-IOV**



最長5年保証

# TS-855eU / TS-855eU-RP

仮想化を最適化する  
8コアのコンピューティング・パワーを備えた  
2UのショートデプスラックマウントNAS

**QNAP**

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.

