

**QNAP**

# TS-h1277AXU-RP TS-h1677AXU-RP

12-bay / 16-bay powerful rackmount ZFS NAS

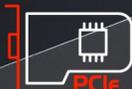
Perfect Fusion  
of Capacity  
and Performance!



10GbE  
2.5GbE



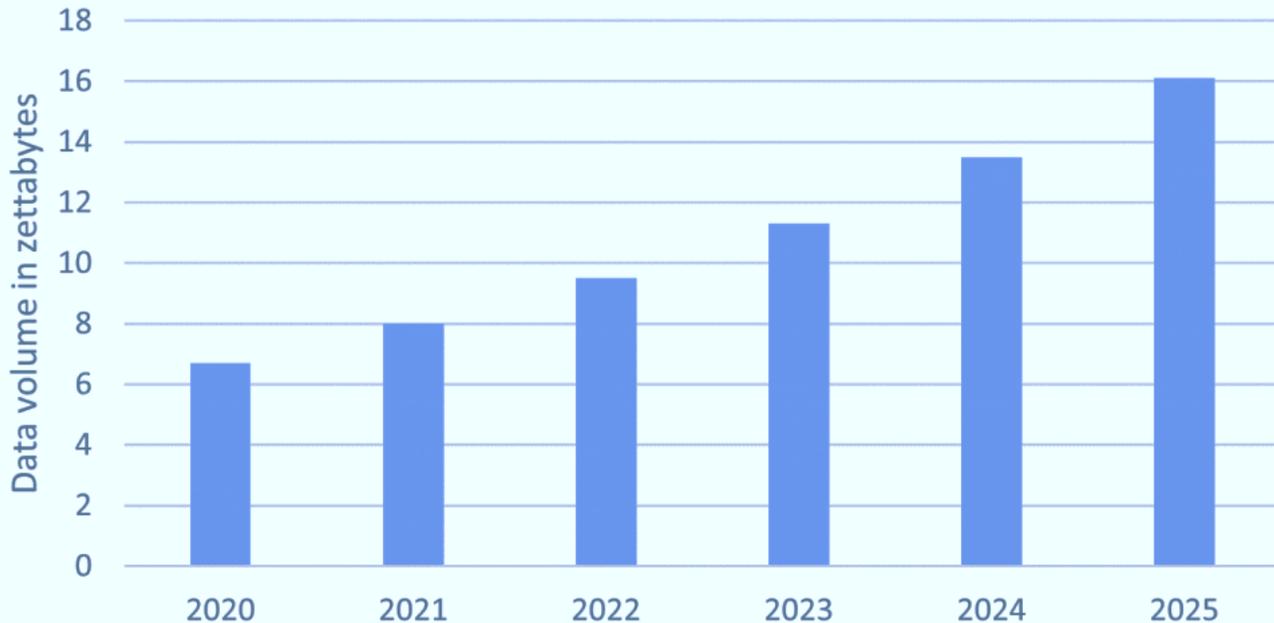
2 x PCIe Gen5



3 x PCIe Gen4

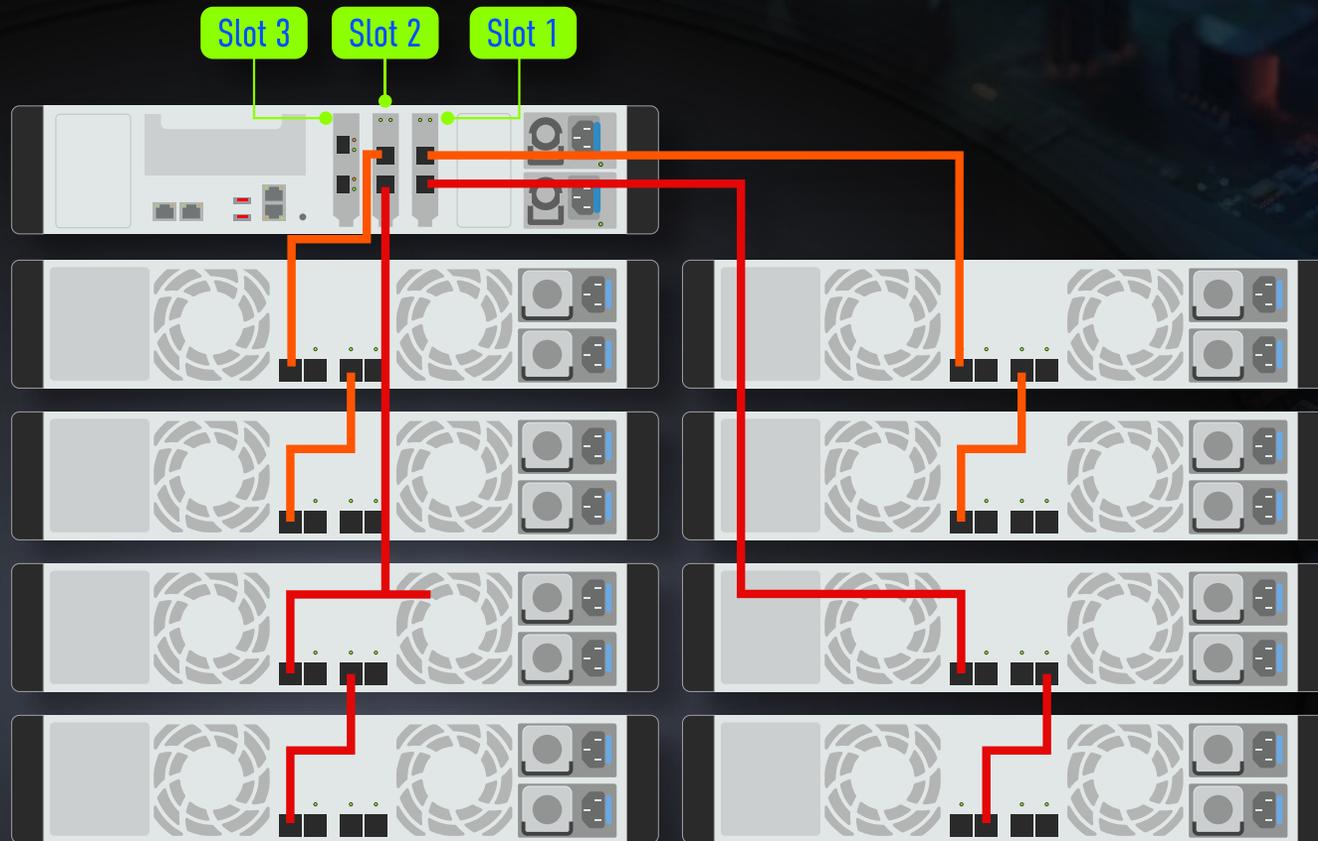
# どれくらいの容量が必要ですか？

Growth in installed base of storage capacity worldwide, 2021-2025 (source: IDC)



- ストレージの使用量は年間**30%から40%**の割合で増加しています。
- **データ保護**：データの損失や破損を防ぐためにバックアップを頻繁に行うと、さらなるストレージ容量が必要になります。
- **ビッグデータ分析**には大量のデータの保存と処理が必要です。
- **データ共有**：ビジネスの拡大に伴って、部門間でデータを共有するためのセントラル・ストレージ・システムが必要になります。
- **セキュリティとプライバシー**：企業は機密情報を自社のITインフラ内に保持するために、オンプレミスのストレージ・ソリューションを使用しています。
- **IoTの成長**：IoTデバイスとそのデータもストレージ需要の増加要因です。

# ペタバイト・ストレージ・ソリューション



TS-h1277AXU-RPおよびTS-h1677AXU-RPシリーズ製品は、最大8台のQNAP TL-Rx00PES PCIe SATA JBODインクロージャをサポートできます。

そのため、8台のTL-R2400PES-RP 24ベイPCIe SATA JBODを接続することで、最大208台のディスクの合計ストレージ容量を実現することができます（最大合計容量は1PBです）。



注: TL-R2400PES-RPは2024年2月下旬に発売予定です。NASのサポート数量については、<https://www.qnap.com/go/compatibility-expansion/pcie> の互換性リストをご参照ください。

# 次世代Ryzen 8コアラックマウントNAS

2x 10G BASE-T + 2x 2.5G RJ45

3x PCIe Gen 4拡張スロット

2x M.2 2280 PCIe Gen5 x2



エンタープライズアプリケーション  
向け設計

# TS-h1277AXU-RPとTS-h1677AXU-RPは 次世代レベルのハードウェアへと進化



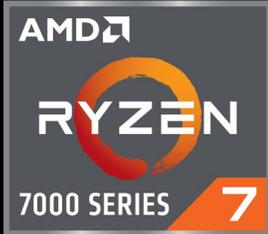
## Ryzen™ 7 3700X

- # CPUコア数: 8
- # スロット数: 16
- 最大ブーストクロック: **4.4GHz**
- ベースクロック: **3.6GHz**
- 対応メモリ: DDR4
- GPU: N/A



## AMD Ryzen™ 7 7000シリーズ

- # CPUコア数: 8
- # スロット数: 16
- 最大ブーストクロック: **5.3GHz**
- ベースクロック: **3.8GHz**
- 対応メモリ: **DDR5**
- GPU: **AMD Radeon™ graphics iGPU**



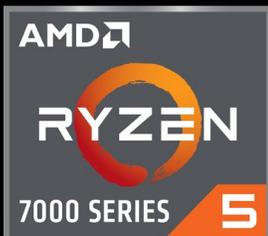
## Ryzen™ 5 3600

- # CPUコア数: 6
- # スロット数: 12
- 最大ブーストクロック: **4.2GHz**
- ベースクロック: **3.6GHz**
- 対応メモリ: DDR4
- GPU: N/A



## AMD Ryzen™ 5 7000シリーズ

- # CPUコア数: 6
- # スロット数: 12
- 最大ブーストクロック: **5.1GHz**
- ベースクロック: **3.8GHz**
- 対応メモリ: **DDR5**
- GPU: **AMD Radeon™ graphics iGPU**



# 2U 12ベイ& 3U 16ベイ

12ベイ

## TS-h1277AXU-RP-R5-16G

Ryzen 5 7600 / Pro 7645, 16GB RAM (1x 16GB)



## TS-h1277AXU-RP-R7-32G

Ryzen 7 7700 / Pro 7745, 32GB RAM (1x 32GB)



16ベイ

## TS-h1677AXU-RP-R7-32G

Ryzen 7 7700 / Pro 7745, 32GB RAM (1x 32GB)

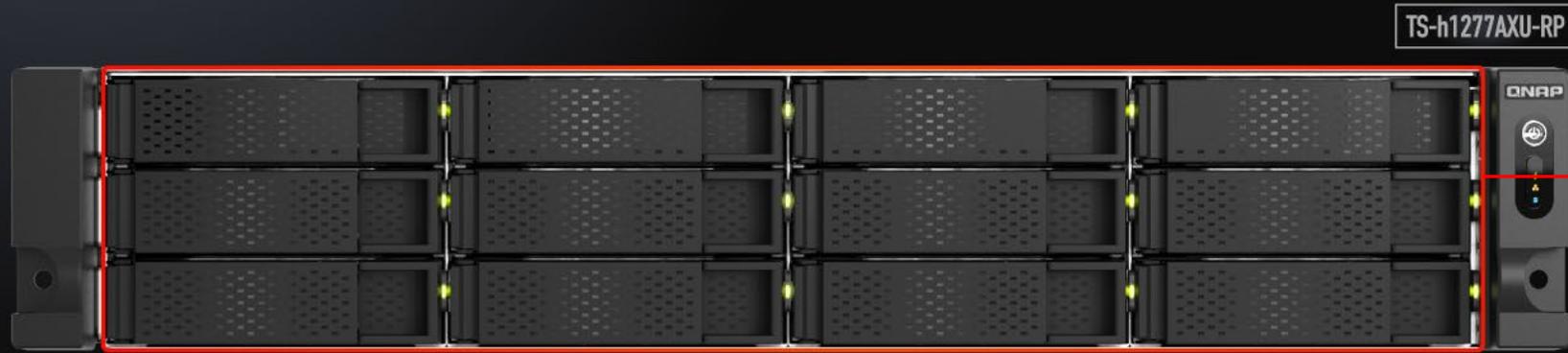


# TS-h1277AXU-RP / TS-h1677AXU-RP

最先端のAMDソケットAM5プラットフォームをベースとするAMD Ryzen™ 7000シリーズプロセッサを搭載したZFSベースのTS-h1277AXU-RP / TS-h1677AXU-RPストレージおよびバックアップソリューションは、優れたパフォーマンスとエンタープライズレベルの可能性を解き放ちます。画期的なマルチコアプロセッサ、DDR5 RAM、M.2 PCIe Gen 5、冗長電源を搭載したTS-h1277AXU-RPは、高パフォーマンスを要求するTier2ストレージ、仮想化、4Kビデオ編集、PBレベルのストレージアプリケーション向けに、優れたパフォーマンスや超大容量帯域幅、信頼性を提供します。



# TS-h1277AXU-RP / TS-h1677AXU-RP 正面図



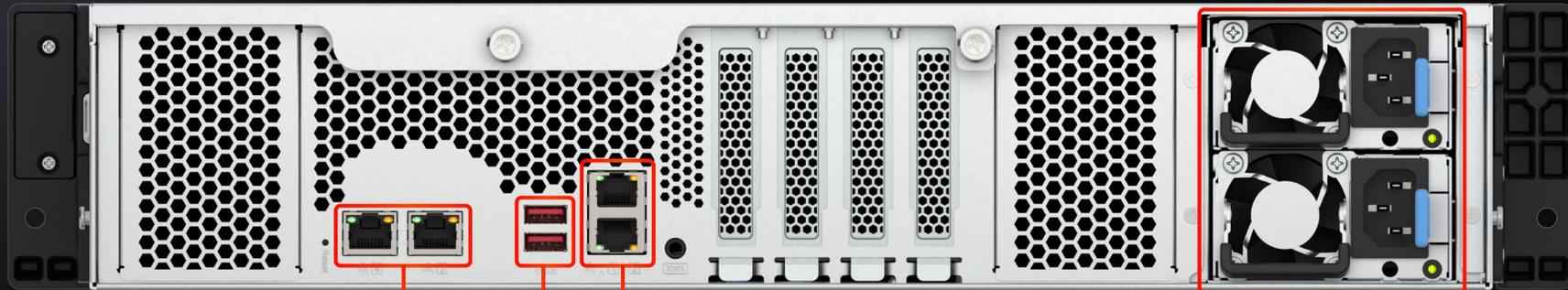
12 / 16 x 3.5"/2.5" SATA  
6Gb/s HDD/SSDスロット、  
多様な構成をサポート



電源ボタン&  
LEDインジケーター:  
システムステータス、ネット  
ワーク、外付け拡張エンク  
ロージャ、ディスク

# TS-h1277AXU-RP / TS-h1677AXU-RP 背面図

TS-h1277AXU-RP



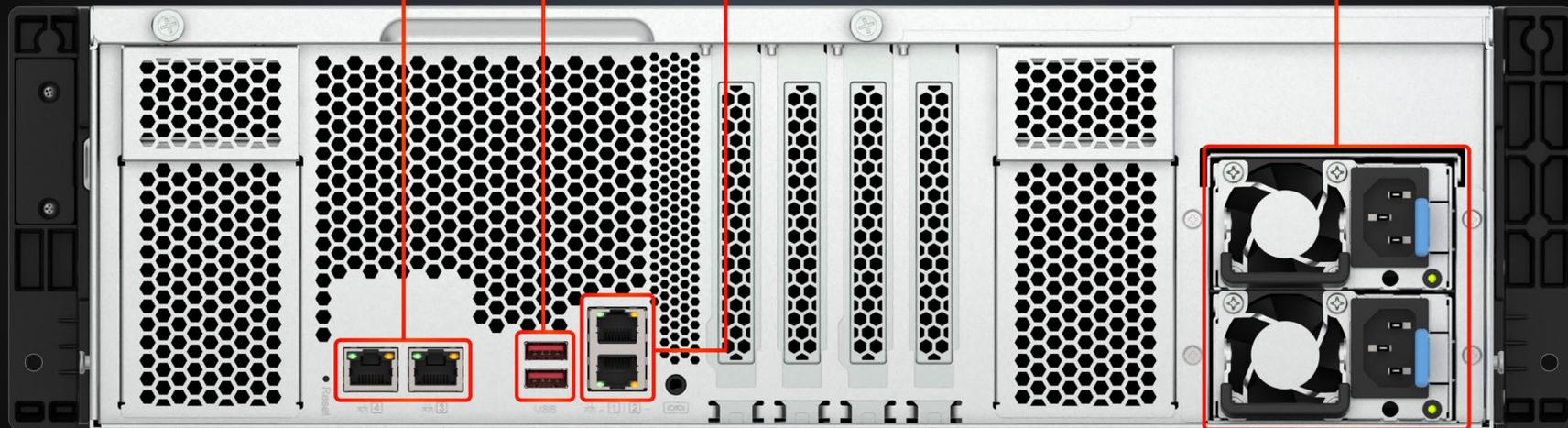
2 x 2.5GbE RJ45ポート  
(2.5G/1G/100M/10M)

2 x USB 3.2 Gen2  
Type-Aポート

2 x 10 GBASE-Tポート  
(10G/5G/2.5G/1G/100M)

冗長電源

TS-h1677AXU-RP



# TS-h1277AXU-RP / TS-h1677AXU-RP 寸法



オプションのレール  
キットアクセサリ:  
**RAIL-B02**

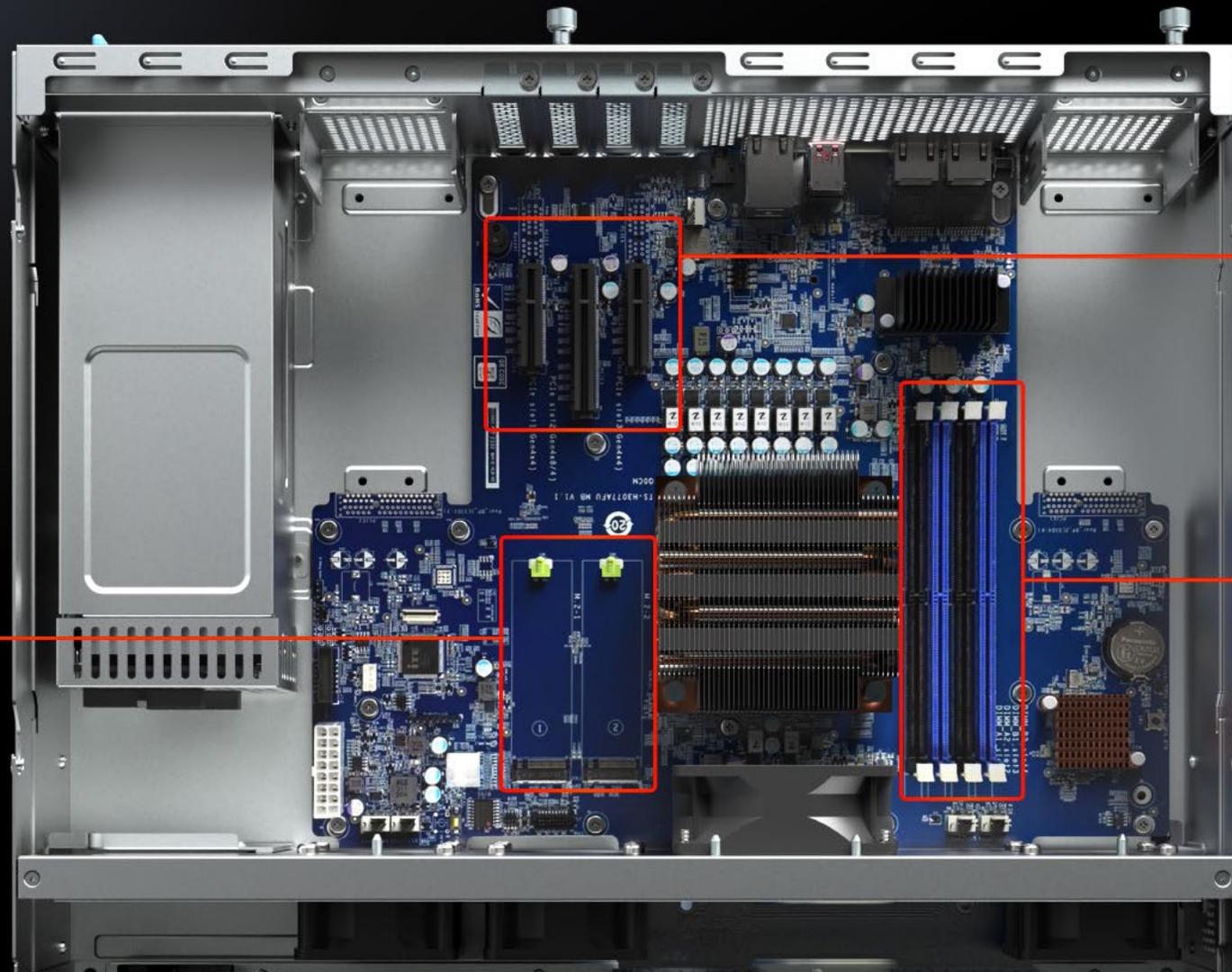


対応機種:  
TS-h1277AXU-RP  
TS-h1677AXU-RP  
最大負荷容量:

最大拡張時 **45.5kg** まで  
対応

# TS-h1277AXU-RP / TS-h1677AXU-RP

## 天板を簡単に取り外してアップグレード可能



2 x M.2 2280 **PCIe Gen5** x2スロットはストレージ用に個別に使用することも、キャッシュ性能を高めるために使用することも可能で、究極の効率を保証します。

3x **PCIe Gen4**拡張スロット  
(2x PCIe Gen4 x4, 1x PCIe Gen4 x8 or Gen4 x4)  
パフォーマンスと拡張性のバランスをとり、**25GbE**スマートNIC、ファイバーチャネル、JBODによる柔軟な拡張性を提供します。

4 x **DDR5** UDIMM RAMスロット  
最大128GBまで拡張可能です。非ECCメモリで出荷されますが、ECCメモリにアップグレードするオプションがあります。  
注: ECCメモリと非ECCメモリを併用することはできません。

# 強力な6コア/12スレッド & 8コア/16スレッド 高周波5nmプロセッサ

## 低消費電力で効率的なマルチコア

- AMD Ryzen™ 7 7000シリーズ8コア / 16スレッド
- AMD Ryzen™ 5 7000シリーズ6コア / 12スレッド

全く新しいAMD AM5高性能プロセッサは、最大32MBのキャッシュを搭載し、最大周波数5.3GHzに達する堅牢な機能を提供します。統合AMD Radeon™ Graphicsを搭載し、4Kビデオのトランスコーディングをサポートし、さまざまなAIアプリケーションを高速化します。

最大ブースト時クロック

**5.3 GHz**

前世代のx77XUと比較した  
サムネイル・パフォーマンス

**6.73倍** アップ

8コア / 16スレッド

**3.8 GHz**

前世代のx77XUと比較した  
CPUベンチマーク

**1.55倍** アップ

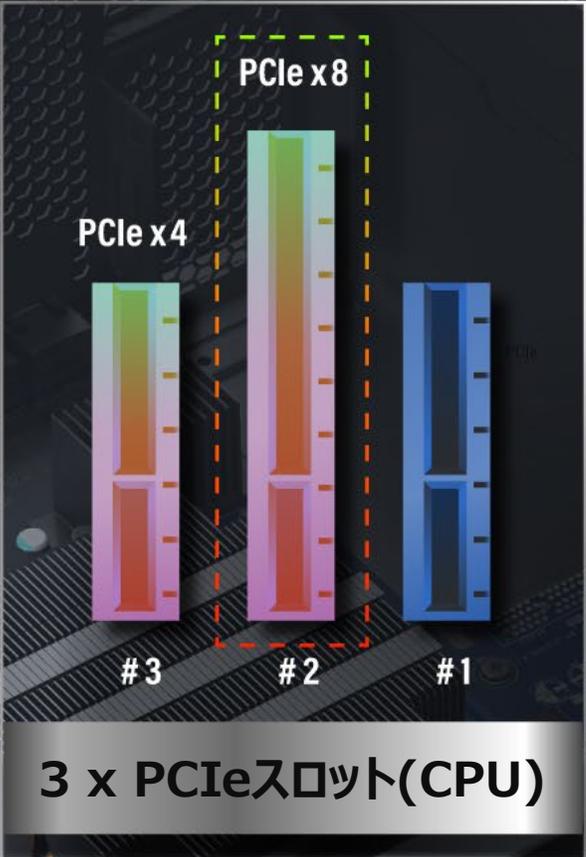
注：このページの仕様は、AMD Ryzen™ 7 7700を例としています。詳細な仕様は、選択したCPU SKUによって異なる場合があります。

詳細については、[こちらをご覧ください](#)：CPU比較（Ryzen7 7700 vs. Ryzen7 3700X）

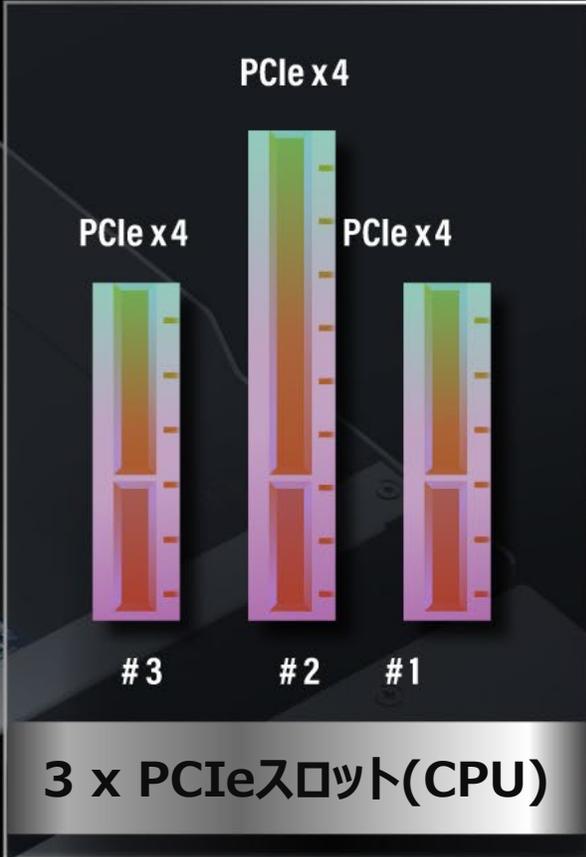


# 3x PCIe Gen4スロット - より速く、より先へ!

スロット1にPCIe拡張カードがない場合:



スロット1にPCIe拡張カードを装着する場合:



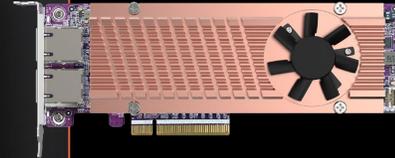
使用中

空き

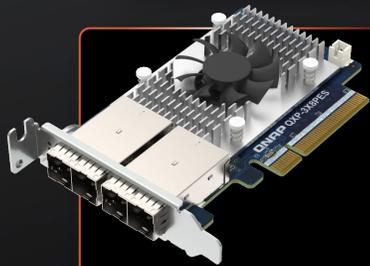
# 業界をリードするQNAP PCIe拡張カードの多様なラインナップ



25GbE/10GbEネットワーク拡張カード  
(QXG-25G2SF-E810、QXG-10G2SF-X710など) は、高スループットと低遅延を実現し、企業の迅速な業務遂行を可能にします。



QM2カード (例: QM2-2P410G2T) は、10GBASE-TイーサネットポートまたはM.2 NVMe SSDスロットを搭載しており、ストレージ高速化のためのSSDキャッシュを即座に追加することができます。



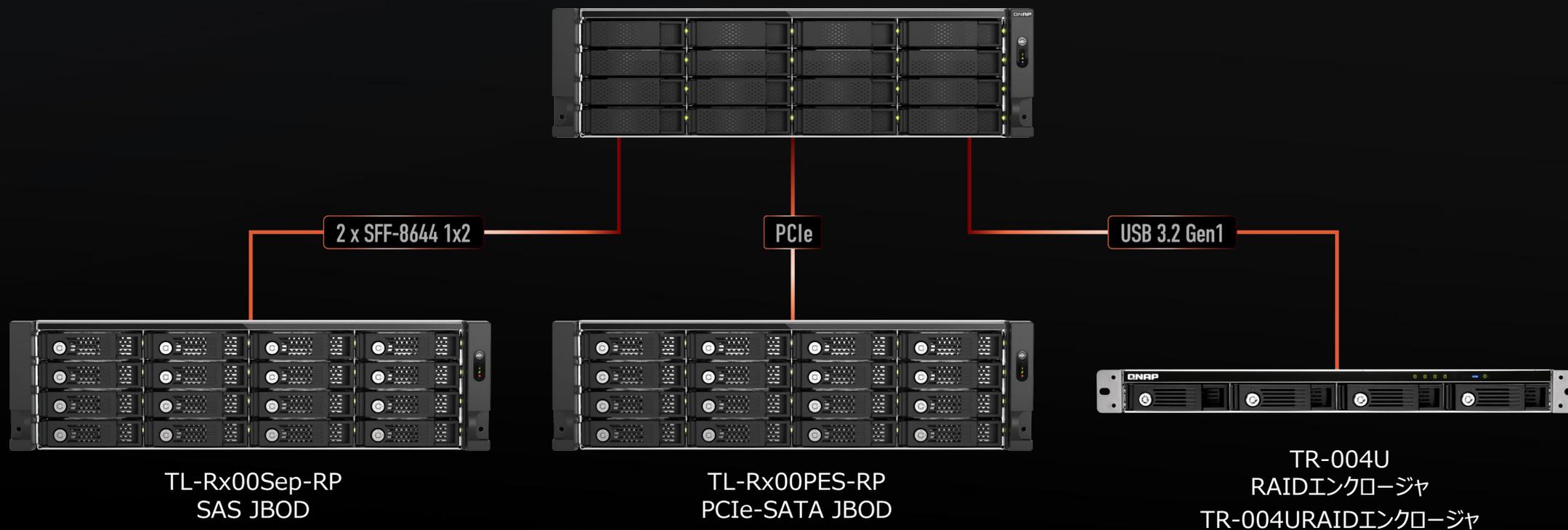
QXP-3X4PESまたはQXP-3X8PES拡張カードは、QNAP TL-Rx00PES-RP JBODシリーズストレージ拡張デバイスと組み合わせてNAS専用に設計されています。最大192台の追加SATAハードドライブを接続でき、ストレージ容量を1PB以上に拡張します。



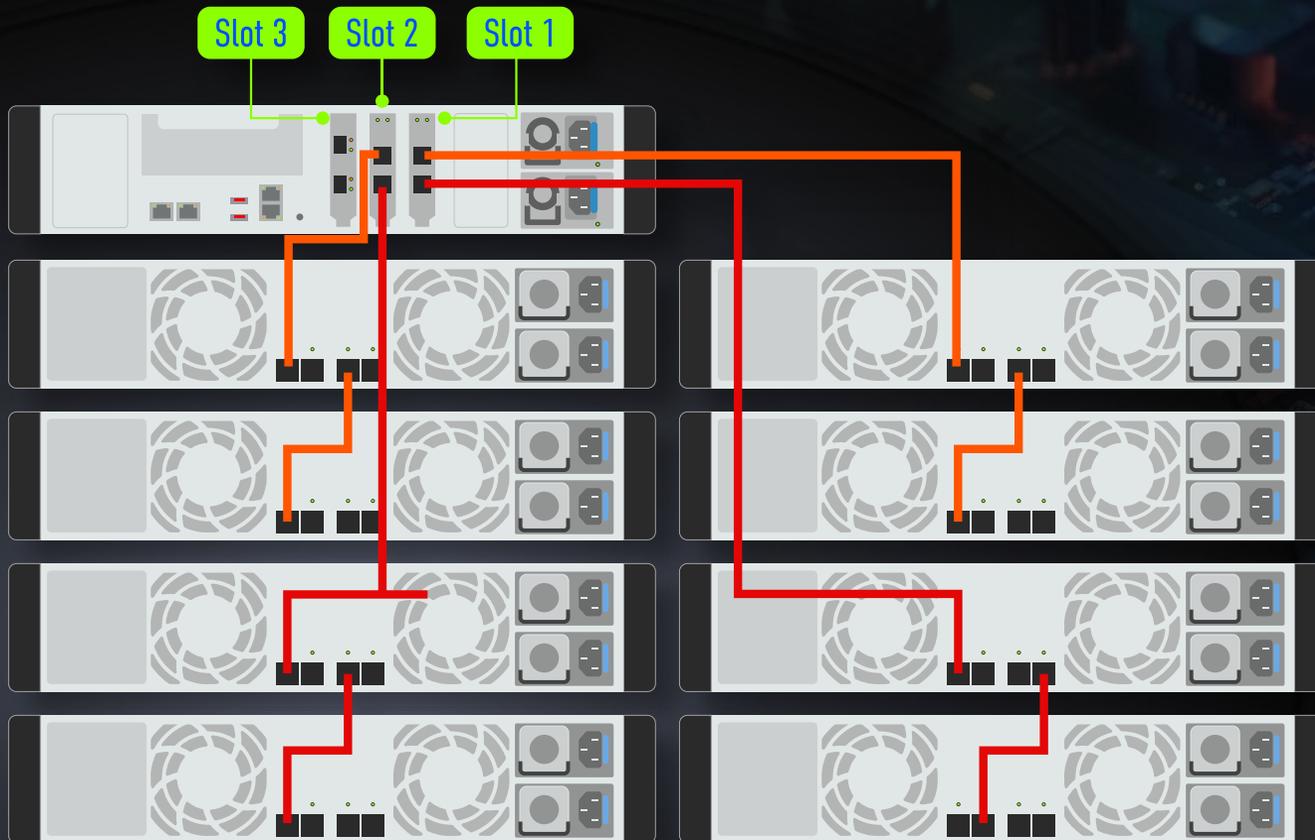
SAS拡張カード(QXP-820S-B3408)は、QNAP TL SAS JBODシリーズストレージ拡張デバイスと組み合わせてNAS用に特別に設計されています。16ベイTL-R1620Sep-RP SAS JBODを最大16台まで接続でき、多目的なストレージソリューションを提供します。

# 多彩なストレージ拡張の選択肢

TS-h1277AXU-RPとTS-h1677AXU-RPは、柔軟な容量拡張オプションを提供し、異なるインターフェースを通じてさまざまなデバイスやシナリオに対応します。オプションには、VJBOD、USB JBOD、SAS JBOD、SATA JBOD、およびTL-Rx00PES-RP PCIe SATA JBODが含まれ、特定の機器や要件に応じた適応性を提供します。



# ペタバイト級バリュースソリューション： パフォーマンスと容量のバランス



TS-h1277AXU-RPおよびTS-h1677AXU-RPシリーズは、**最大8台のTL-Rx00PES PCIe SATA JBOD**をサポートし、**最大208台のディスク（総容量1PB）**を搭載できます。同時に、デュアル25GbEポートによる最適なネットワークパフォーマンスを確保し、さまざまなシナリオにおける企業の多様な容量およびパフォーマンス拡張ニーズに対応します。

TL-Rx00PES JBODには3つのSKUがあります：TS-R1200PES-RP（12ベイ、発売中）、TL-R1600PES-RP（16ベイ、発売中）、TL-R2400PES-RP（24ベイ、2024年2月発売）

注：NASの互換性の詳細については、  
<https://www.qnap.com/go/compatibility-expansion/pcie>  
の互換性リストを参照してください。

# 前世代の4倍のパフォーマンス

AMD Ryzen™ 7000シリーズプロセッサを搭載したTS-h1277AXU-RPおよびTS-h1677AXU-RPは、高クロック速度を実現するだけでなく、帯域幅も向上しており、エンタープライズ・アプリケーション向けの堅牢なパフォーマンスを保証します。

Protocol	Unit	IO Access	TS-h1277AXU-RP-R7-32G (32Gx1,8C16T)	TS-h1677AXU-RP-R7-32G (32Gx1,8C16T)	TS-h1277XU-RP-3700X-32G (32Gx1, 8C16T)	TS-h1677XU-RP-3700X-32G (32Gx1, 8C16T)
			5 host 25GbEx6		1 host 10GbEx4	
iSCSI	Throughput (MB/s)	SW-1M	4,293	4,370	2,669	2,971
		SR-1M	7,813	7,821	3,378	3,093
	IOPS	RW-4K	1,098,192	1,066,161	223,262	154,485
		RR-4K	1,602,966	1,595,523	311,089	349,317
SMB	Throughput (MB/s)	SW-1M	6,741	6,926	2,931	3,017
		SR-1M	15,547	16,185	3,907	4,031
	IOPS	RW-4K	635,292	646,372	141,503	100,838
		RR-4K	1,460,262	1,466,852	360,577	286,494

旧世代のTS-hx77XUシリーズとIOPSを比較すると

最大

4.57X

前世代TS-hx77XUシリーズとスループットを比較すると

最大

4.02X

これらのテスト結果はQNAPラボで実施されたものであり、実際の性能は実際の環境によって異なる場合があります。

NAS: TS-h1677AXU-RP-R7-32G, QXG-25G2SF-CX61, QXG-25G2SF-E8102搭載, OS: QuTS hero h5.1.2, ディスクグループ: サムスン 870 EVO 1TB x16 (RAID 5)

クライアントPC Intel Core™ i7-7700 4.20GHz CPU, 32GB DDR4 RAM, QXG-25G2SF-CX4, Windows® Server 2016, Intel Core™ i3-8100 3.60GHz CPU, 4GB DDR4 RAM, QXG-25G2SF-CX4, Windows® Server 2016

# 次世代メモリ性能: 最大128GB DDR5 RAMとオプションのECC

より強力に、より速く  
さらに安定しています!

- DDR5 UDIMMスロット×4や、合計128GBまでの拡張に対応しており、ECC RAMへのアップグレードも可能です。
- クロックスピードは4800MT/秒以上で、DDR4と比較して少なくとも50%高いパフォーマンスを実現します。
- 消費電力の削減、費用対効果、環境への配慮があります。また、DDR4と比較して消費電力を約20%削減します。

前世代DDR4とのクロック速度を  
比較すると

**1.5倍**アップ

## RAM Order P/N

Ordering P/N	Memory
RAM-16GDR5T0-UD-4800	16G DDR5 UDIMM 4800MHz
RAM-32GDR5T0-UD-4800	32G DDR5 UDIMM 4800MHz
RAM-16GDR5ECT0-UD-4800	16G DDR5 ECC UDIMM 4800MHz
RAM-32GDR5ECT0-UD-4800	32G DDR5 ECC UDIMM 4800MHz

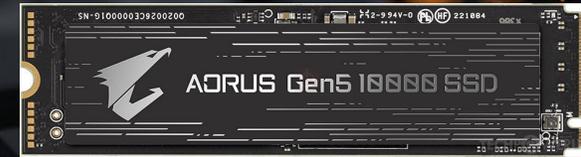
# 最新のM.2 NVMe SSDをサポートするデュアル M.2 2280 PCIe Gen 5 PCIeスロット

## より速く、そしてその先へ スピードパワーを解放して

- 2x PCIe Gen5 x2 M.2 2280 SSDスロット、ユーザーに堅牢な帯域幅を提供します（性能はPCIe Gen4の2倍）
- M.2 SSDキャッシュ・アクセラレーションで、より俊敏なデータアクセスを実現します。SSDキャッシュを有効にすると、ディスクのランダムアクセス性能が向上し、I/Oレイテンシが短縮され、データベースや仮想化など高いIOPSを必要とするアプリケーションの運用効率が大幅に改善されます。



Crucial CT4000T700SSD3



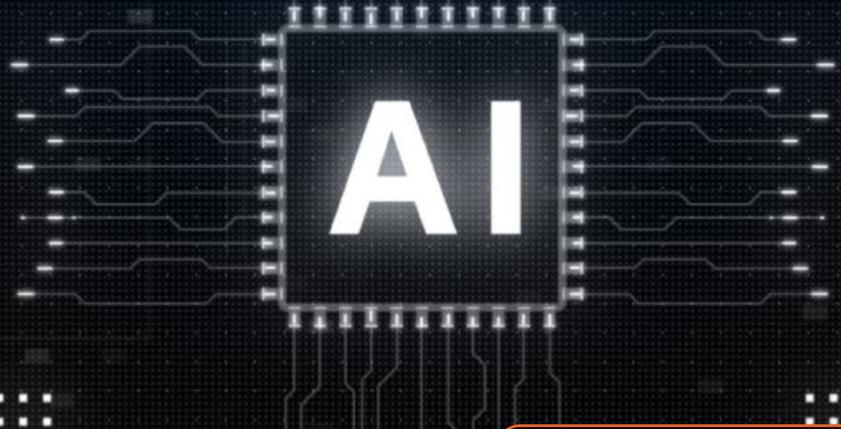
GIGABYTE AORUS Gen5 10000 SSD



MSI SPATIUM M570 PCIe 5.0 NVMe M.2 HS

# GPU内蔵: AI画像認識とビデオトランスコードの効率を高める

TS-h1277AXU-RPおよびTS-h1677AXU-RPは、統合AMD Radeon™ グラフィクスGPUを搭載しています。顔認識効率を加速させるだけでなく、ビデオトランスコーディングを強化し、よりスムーズなストリーミング転送を保証し、さまざまなプラットフォーム間の互換性を向上させます。H.264/265へのトランスコードは、ストレージ効率をさらに最適化します。



	TS-h1677AXU	TS-h1887XU	TS-h1677XU	TS-464eU	TS-453E
Thumbnail/Hour	<b>91009</b>	50055	11917	12834	11917
Facial Recog./Hour	<b>66740</b>	55616	37077	10215	10215
1080p Video FPS	<b>712</b>	w/o igpu	w/o igpu	171	167

前世代77XUシリーズと  
比較すると

**7.63倍**  
アップ

# スペック: TS-h1277AXU-RP

HW SKU	TS-h1277AXU-RP-R5-16G	TS-h1277AXU-RP-R7-32G
CPU	Ryzen™ 5 7000 series 6C12T 3.8 ~ 5.1 GHz	Ryzen™ 7 7000 series 8C16T 3.8~5.3 GHz
Memory (default)	16GB (16GB x1) DDR5 none-ECC UDIMM	32GB (32GB x1) DDR5 none-ECC UDIMM
Max. Memory	128GB (4x 32GB)	
Memory Slots	4x <b>DDR5</b> UDIMM, ECC support	
O.S	QuTS hero (default) / QTS (optional)	
Disk Slots	12x 3.5" SATA disk bays	
M.2 Slots	2x M.2 2280 <b>PCIe Gen5</b> slots	
Networking	2x 2.5GbE + 2x 10GBASE-T	
PCIe Expansion Slots	3x PCIe <b>Gen4 slot</b> (Slot 1: Gen4 x4, Slot 2: Gen4 x8 or Gen 4 x4, Slot 3: Gen4 x4) Support 10GbE, 25GbE x 2 NIC **Slot 2 provides the width of PCIe Gen4 x8 when Slot 1 is not in use, and provides the width of PCIe Gen4 x4 when Slot 1 is in use.	
USB Slots	2x USB 3.2 Gen2 Type-A	
GPU	Yes	
PSU	Redundant PSU	
System Fan	3x 60mm	

# スペック: TS-h1677AXU-RP

HW SKU	TS-h1677AXU-RP-R7-32G
CPU	Ryzen™ 7 7000 series 8C16T 3.8 ~ 5.3 GHz
Memory (default)	32GB (32GB x1) DDR5 none-ECC UDIMM
Max. Memory	128GB (4 x 32GB)
Memory Slots	4 x <b>DDR5</b> UDIMM, ECC support
O.S	QuTS hero (default) / QTS (optional)
Disk Slots	16 x 3.5" SATA disk bays
M.2 Slots	2 x M.2 2280 <b>PCIe Gen5</b> slots
Networking	2 x 2.5GbE + 2 x 10GBASE-T
PCIe Expansion Slots	3 PCIe <b>Gen4 slot</b> (Slot 1: Gen4 x4, Slot 2: Gen4 x8 or Gen 4 x4, Slot 3: Gen4 x4) Support 10GbE, 25GbE x 2 NIC **Slot 2 provides the width of PCIe Gen4 x8 when Slot 1 is not in use, and provides the width of PCIe Gen4 x4 when Slot 1 is in use.
USB Slots	2 x USB 3.2 Gen2 Type-A
GPU	iGPU
PSU	Redundant PSU
System Fan	3 x 60mm

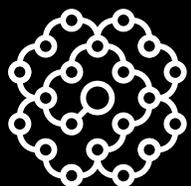
**QNAP**

# エンタープライズグレード のオペレーティングシステム

エンタープライズZFSテクノロジー搭載の  
QuTS hero搭載

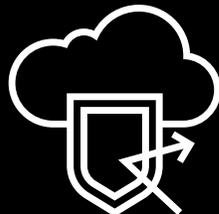


# QuTS hero h5.1.xのハイライト



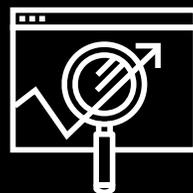
## データの完全性

- QuTSヒーローはもはやファイルシステム・チェック (FSCK) を必要とせず、ZFSミラー・レイヤーのCOW (コピー・オン・ライト) がデータの完全性を保つことができます。



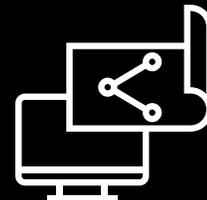
## データ保護

- 付属のZFSスナップショット機能により、最大65,536のスナップショットが可能です (フォルダ/LUNをサポート)
- SnapSync
- 利用可能なRAIDタイプが増加
- WORM (write once read many)
- SMB署名と暗号化AES-NIアクセラレーション
- **GMACによるSMB署名**
- 認証とパスワードレス



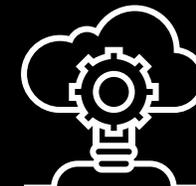
## データ効率

- インライン圧縮、インライン重複排除でストレージの利用効率を向上させます
- ZIL & L2ARC
- Write Coalescing
- プールオーバープロビジョニング
- **SMBマルチチャネル**
- iSCSI Read Zero Copy
- 暗号化LUN/フォルダーのパフォーマンス向上



## 安定性と拡張性

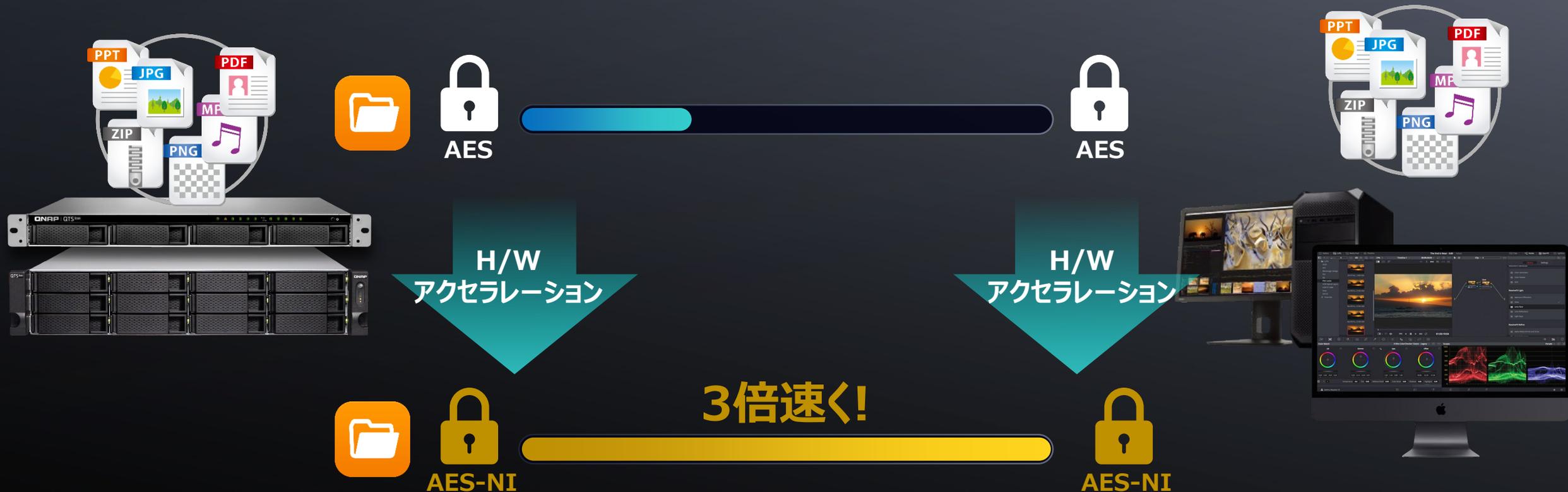
- 簡単にPBレベルのストレージ容量に拡張可能
- エンタープライズレベルの安定性を実現するECC RAM対応モデルを提供
- **ZFS RAIDの拡張/アップグレード**
- SSD/HDD寿命予測サービスの提供
- 移行予測



## マネジメントとアプリケーション

- 詳細ACL
- プロトコルと接続
- 委任管理
- AMIZクラウド
- NFS固定ポート

# SMB3署名と暗号化のための AES-NIアクセラレーション



AES-NIアクセラレーションによるSMB3の署名と暗号化

# SMB署名アクセラレーション用 AES-128-GMAC対応

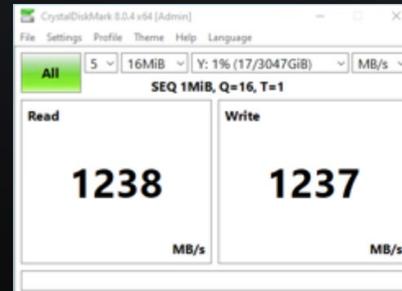
10Gb/sネットワーク、AES-NI対応CPUでは、新しいGMACアルゴリズムが従来のCMACアルゴリズムを凌駕します。

QuTS hero h5.1は、AES-128-GMAC署名アクセラレーション（Windows Server 2022 およびWindows 11クライアントのみ）をサポートし、SMB 3.1.1よりもデータ署名効率を大幅に向上させるだけでなく、NASシステムのCPU使用率も向上させ、セキュリティとパフォーマンスの最高のバランスを提供します。

CMAC

GMAC

x86



2倍速い

# 多重化されたネットワークパフォーマンスと フォールトトレランス接続を実現するSMBマルチチャンネル

SMB 3クライアントは、1つのSMBセッションに対してSMBサーバへの複数の接続を自動的に確立します。  
これによって帯域幅アグリゲーションとネットワーク・フォールト・トレランスを実現します。

マルチチャンネルなし



マルチチャンネルあり



速い!



ネットワーク・フォールト・トレランス!

# 仮想化ストレージソリューション

仮想化アプリケーションは、企業ITの管理効率とリソースの可用性を大幅に向上させます。QNAP NASは多様な仮想化プラットフォーム向けに、信頼性が高く、高性能でコスト効率の高いストレージソリューションを提供します。

vmware®  
READY

Microsoft  
Hyper-V

citrix  
Ready™

VEEAM  
READY  
Repository

VEEAM  
READY  
Object

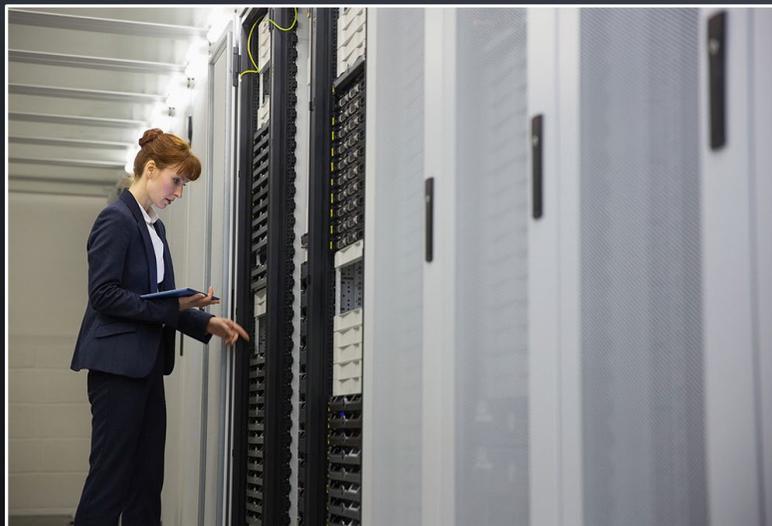
注：仮想化の認証は現在進行中です。NASモデルは2024年第1四半期末までに認証取得予定。

# パフォーマンスを必要とする NASアプリケーション



## 仮想化

非構造化データ処理の領域では、I/O集約型アプリケーションのパフォーマンス・ボトルネックを克服し、広範な仮想化環境やデスクトップ仮想化（VDI）アプリケーションに最適です。



## データセンター

超低レイテンシと高IOPSパフォーマンスを実現し、重要なビジネスシステムとデータをホストするデータセンターにマイクロ秒レベルの応答時間を提供します。



## メディア&エンターテイメント

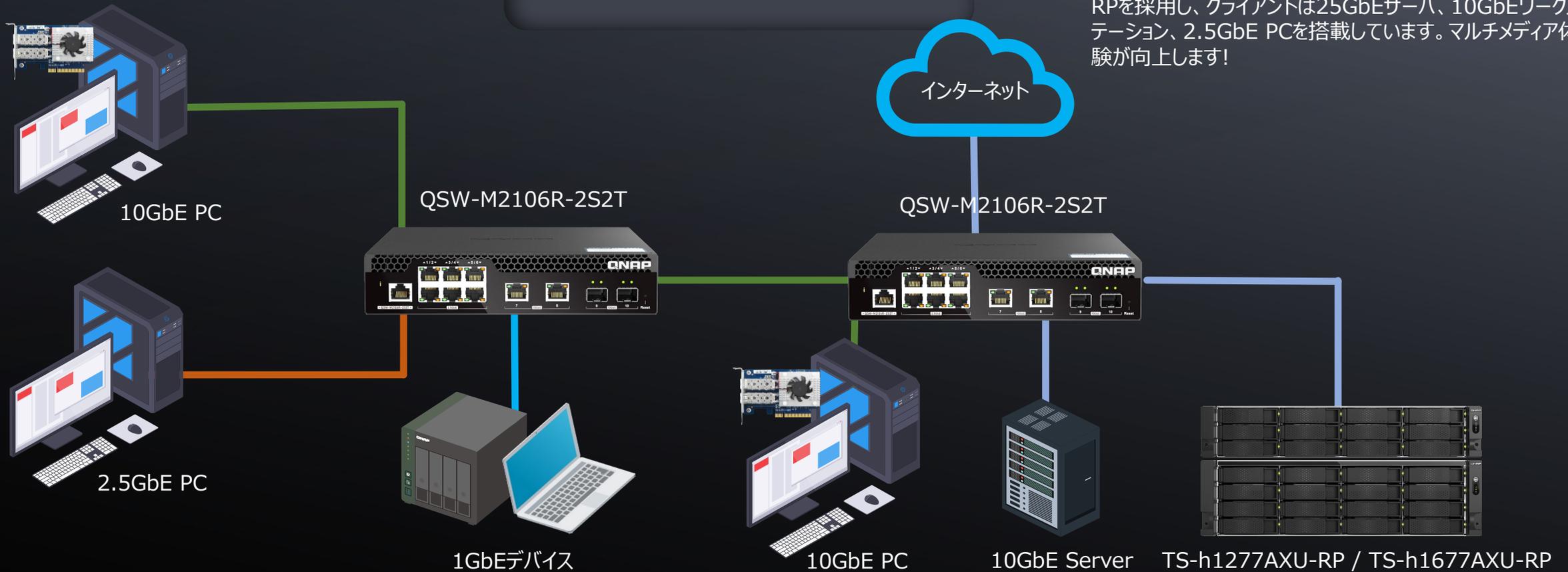
シームレスな4K/8Kメディアストリーミングとポストプロダクションのニーズに対応し、より高速なデータ転送、アクセス、バックアップにより、マルチメディアワークフローの効率を高めます。

# 使用例

## マルチメディアスタジオ

— 25GbE — 2.5GbE  
— 10GbE — 1GbE

最先端のマルチメディア・スタジオでは、コア10GbEスイッチ、分散10GbEスイッチ、アクセス可能な2.5GbEスイッチでネットワークが活躍しています。ストレージはTS-h1277AXU-RPを採用し、クライアントは25GbEサーバ、10GbEワークステーション、2.5GbE PCを搭載しています。マルチメディア体験が向上します！



# 使用例

## オフィスファイルサーバ

10GbE PC



2.5GbE対応Wi-Fi AP



2.5GbEデバイス



— 25GbE

— 2.5GbE

— 10GbE

— 2.5GbE PoE

QSW-M3216R-8S8T



QSW-M5216-1T



QSW-M5216-1T



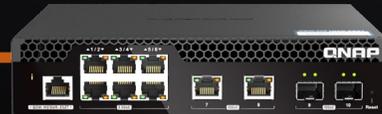
QSW-M2116P-2T2S



QSW-M5216-1T



QSW-M2106R-2S2T



25GbEサーバ



TS-h1277AXU-RP /  
TS-h1677AXU-RP  
QNAP 25GbE NIC付き

インターネット



# 使用例

## データセンターの遠隔冗長化

### ローカルデータセンター施設

VM SQL VM ERP VDI VM Win server



QNAP 25GbE NIC付き  
プライマリESXiサーバ

QNAP QSW-M5216-1T 25GbEスイッチ



ローカルサイトのプライマリNAS  
TS-h1677AXU-RP  
QNAP 25GbE NIC付き



セカンダリNAS  
25GbE NIC付き



マルチプロトコル  
トラベルスイッチング

### リモートデータセンター施設



QNAP 25GbE  
NIC付きセカンダリ  
ESXiサーバ

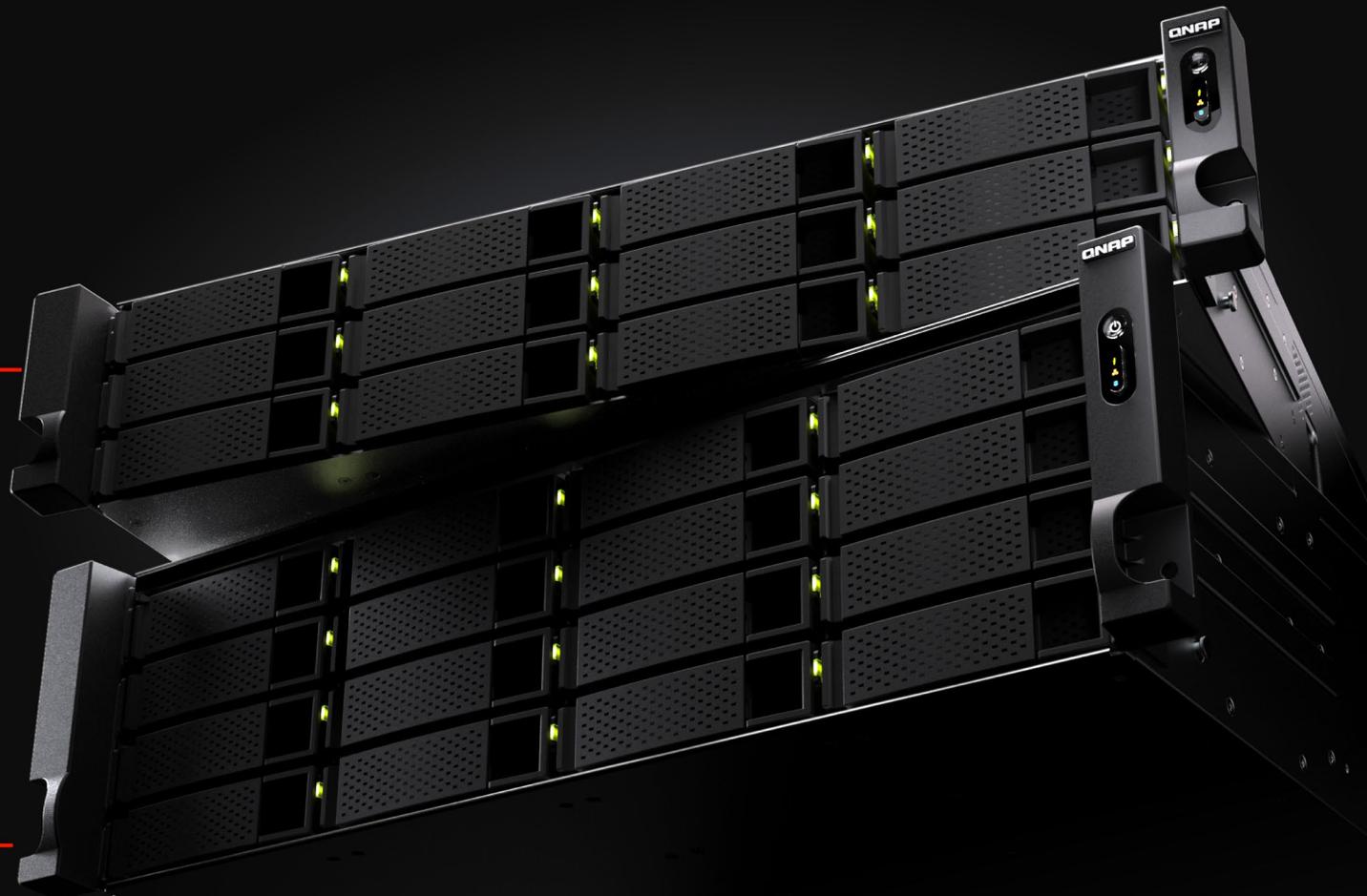
QNAP QSW-M5216-1T 25GbEスイッチ



DRサイトプライマリNAS  
TS-h1677AXU-RP  
QNAP 25GbE NIC付き



LIVE  
DEMO



# 標準5年保証とサポートサービス

TS-h1277AXU-RP/TS-h1677AXU-RPエンタープライズNASモデルには、ハードウェア修理とサポートサービスの両方をカバーする独自の5年間ハードウェア保証が付いています。QNAPはこの優れた保証サービスによって、お客様のビジネス組織の継続的な運営を保証し、お客様に中断のないサービスを提供します。



25GbE NIC対応



QXG-25G2SF-E810

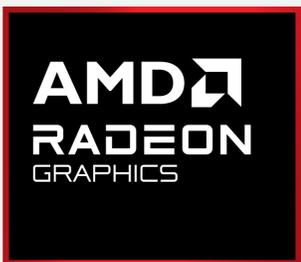


QXG-25G2SF-CX6

追加JBOD  
でストレージ容量を  
1PBに拡張



統合型グラフィックス



最大  
**8コア**  
のAMD Ryzen™  
7000シリーズ・プロセ  
ッサ

イーサネット、FC、  
ストレージなどに対  
応する3 x PCIe  
Gen4拡張スロット



デュアルOS対応  
(デフォルトはQuTS hero)

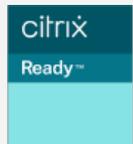
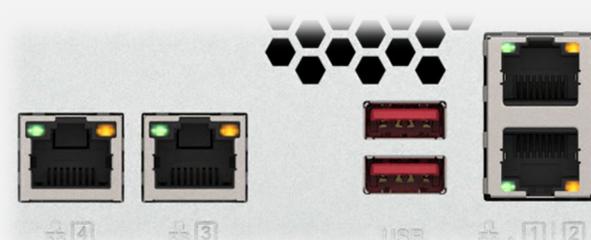


## TS-hx77AXU

エンタープライズ12/16ベイNAS



2x 10GBASE-T +  
2x 2.5GbE +  
2x USB-A 3.2 Gen2 10Gbps



効率的な仮想化環境で業務を強化

16GB RAM 最大合計  
32GB RAM **128GB**

**1PB** ストレージ  
容量

(TS-h1677AXU-RP  
22TBのHDDを搭載したTL-  
R2400PES-RPを最大8台ま  
でサポート)

より速い!  
**DDR5**

4800MT/秒以上の  
UDIMM、オプションの  
ECCサポートでパフォー  
マンスを発揮



2x PCIe Gen5 x2  
M.2 2280 NVMe  
SSD対応でワークフロ  
ーを高速化



標準5年保証

**QNAP**

# TS-h1277AXU-RP TS-h1677AXU-RP

12ベイ/16ベイZFSエンタープライズ・ラックマウントNAS

費用対効果が高い。  
無限の可能性。



Copyright© 2024 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.