

QNAP

ビジネスを加速させるプロダクト



ELECOM



for the advanced office of the new era

NAS & Network Products



Advanced Technologies

CONTENTS

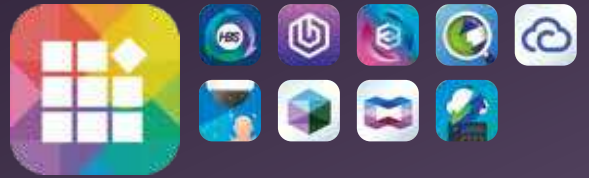
3種類のNAS専用OS	P4
エンタープライズ向けNAS OS QES	P5
SSD利用法	P6
柔軟な容量と性能の拡張	P7
独自アプリケーション.....	P8-9
NASクラウド間のデータ同期／バックアップ	P10
データ保護とセキュリティ対策	P11
仮想化ソリューション	P12-14
All Flash ソリューション	P15
NAS製品ラインナップ	P16-17
ネットワーク製品	P18
アクセサリ	P19
製品仕様	P20-23
保守サービス/各種サービス	P24

QNAP NAS 注目ソリューション

App Center

データ有効活用 / バックアップ / NVR /
写真管理 / AI / etc

100を超えるQNAP独自アプリがNASを進化させ続ける。



P8-9で紹介 ▶

クラウド連携

同期 & バックアップ / ゲートウェイ /
SaaSバックアップ



P10で紹介 ▶

セキュリティ対策

NASと重要なデータを守る!!
QNAP独自セキュリティソリューション



P11で紹介 ▶

仮想化 / All Flashソリューション

データストア / VMバックアップ /
コンテナ / All Flash (All SSD)



P12-15で紹介 ▶

3種類のNAS専用OSでローエンドからエンタープライズまであらゆる領域をカバー

	QTS	QuTS hero	QES
用途	ローエンド～ハイエンド	ハイエンド	エンタープライズ (デュアルコントローラ/HA)
ファイルシステム 堅牢性	○ EXT4	★ ZFS	★ ZFS
インライン重複排除/圧縮	無し	有り	有り
レプリケーション	○	★ 高速なSnapSync	★ 高速なSnapSync
App Center利用	可能	可能	不可
クラウド連携	可能	可能	不可
WORM	無し	有り	有り

全NAS専用OSではほぼ共通の日本語ユーザインターフェースを採用しています。

直感的に操作可能なデザインにより、高いIT知識やユーザマニュアルなしに容易に設定、運用管理することができます。

異なるNAS OS間でのレプリケーションも設定可能です。



QTS



QuTS hero



QES

ローエンド～ハイエンド向け NAS OS QTS (TurboNAS System)

個人利用から企業利用ユーザまで幅広い支持を得て、全世界で出荷実績700万台を超える、QNAPで最も有名なNAS専用オペレーティングシステム。

ファイルサーバやバックアップ用NASとしての利用だけでなく、App Centerから様々なアプリケーションをインストールすることによりNASの常識を超えた様々な使い方ができます。



エンタープライズ向けNAS OS QES Qnap Enterprise Storage

デュアルコントローラ + ZFS(ファイルシステム)による高い信頼性を実現。さらに、ペタバイトクラスの大容量共有フォルダ/LUN、インライン重複排除&圧縮によるデータ削減やインスタントスナップショットと連携した高速なレプリケーションなど、エンタープライズ用途において必要な要件を満たすQNAP最高峰のOSです。

デュアルコントローラでダウンタイム削減

片コントローラ障害時には残りコントローラへのフェイルオーバーによりサービスを継続します。ファームウェアアップデート時にもローリングアップデートによりダウンタイム不要です。



ZFSファイルシステムの強力な自己修復力

データ整合性に焦点を合わせて設計されたZFSは、エンドツーエンドのチェックサムを利用し、ハードウェアの欠損、ファームウェアのバグ、またはメタデータエラーにより発生するサイレントデータ破損を検出して修正します。整合性の侵害が検出されると、データがアプリケーションに渡される前に、ZFSが自動的に別ミラーのデータを使用して破損を修正します。

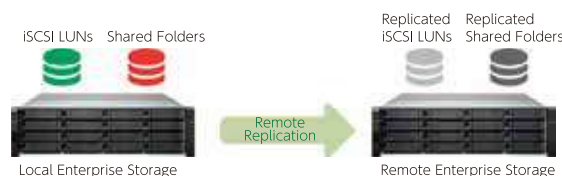
ペタバイトクラス容量の共有フォルダが利用可能

共有フォルダごとにペタバイトクラスの容量を提供し、ビッグデータ分析、エッジコンピューティング、AIなどのストレージを多く消費するアプリケーションに取り組めるようにしています。さらにインライン重複排除および圧縮機能により、用途によっては保存データ量削減も可能になります。



インスタントスナップショットとSnapSync

iSCSI LUNと共有フォルダーに最大65,535個のスナップショットをサポートします。Copy-on-writeテクノロジーにより、続行中のデータ書き込みに影響を与えることなく、ほぼ即座にスナップショットを作成できます。また、リモートからのスナップショットバックアップを行うためのブロックレベルのSnapSyncをサポートします。



ハイエンド向けNAS OS QuTS hero

多機能で使い勝手に優れたQTS、エンタープライズ用途に特化したQESに続く、第3の次世代OS QuTS hero

QTSが提供する豊富なアプリケーション

QuTS heroには、完全なApp Centerエコシステムが含まれています。これにより、バックアップ/同期、ビジネス、コンテンツ管理、監視、生産性などのツールでNAS機能を高めることができます。



QESが提供するエンタープライズNAS機能

QNAPの新しい「QuTS hero」オペレーティングシステムは、128ビットZFSファイルとアプリベースのQTSを組み合わせ、柔軟なストレージ管理、包括的なデータ保護、最適なパフォーマンスを提供し、ビジネスクリティカルなアプリケーションのニーズを満たしています。



QuTS heroが動作するNASは一部のハイエンドモデルに限定されます(例:TS-H1887XU-RP)

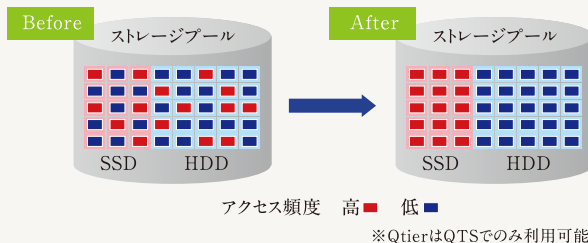
他社には真似できない豊富なSSD利用法

2.5インチSAS/SATA、U.2 NVMe、M.2、PCIe様々なインターフェースのSSDを提供しております。オールフラッシュ、リード/ライトキャッシュ、自動階層化など、用途に合わせたSSDの使い分けが可能です。



Qtier (自動階層化)

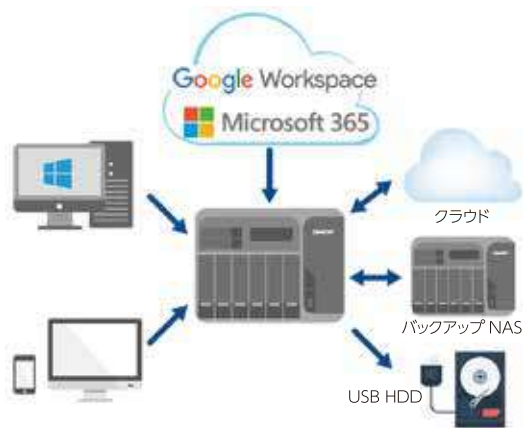
アクセスが多いデータをSSDに、少ないデータをHDDに自動配置。価格、容量、パフォーマンスのバランスの取れたストレージ環境を提供。



データロストに対する様々な対策

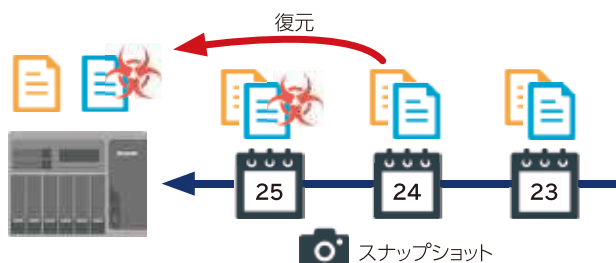
統合バックアップ・復元・同期

QTSおよびQuTS heroのHybride Backup Sync3 (HBS3)により、外付ドライブ、リモートNAS、クラウドストレージへのバックアップと同期を柔軟に行えます。暗号化、世代バックアップ、重複排除に対応し、安全で効率的なバックアップ運用を行うことができます。クラウドストレージ連携は、AWS S3/Glacier、Microsoft Azure、Google Cloud、Box、Dropbox、OneDriveなど、主要なクラウドストレージサービスへのバックアップと双方向同期が可能です。Boxafeアプリは、Google WorkspaceとMicrosoft 365の包括的なバックアップソリューションを提供します。



スナップショット

ファイルを誤って削除または上書きした場合、容易に復元できます。ランサムウェア感染時でも感染前のファイルを復元できることがあります。



積極的なデータ保護

データ保護とアクセス高速化のためのRAIDは、RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60に対応します。QuTS hero、QESはトリプルミラー、トリプルパリティ、RAID Zにも対応します。

ホットスワップ

ホットスワップドライブを用意することで、データ損失に対する保護が強化されます。RAIDグループ内のドライブが故障した場合、そのドライブを自動的にスワップドライブと交換し、RAID リビルドを開始します。

予測SMART移行

ドライブの異常が検出されると、そのドライブのデータを予防的にスワップドライブに移行して、異常のあるドライブから引き継ぎます。障害発生後にRAIDリビルドを行うよりも安全です。

WORM (Write Once Read Many)

Write Once Read Many、つまり書き込みは一度だけ読み取りは何度でもできるという機能で、NAS製品だけでなく、一般的な技術としてテープデバイスや光学メディア等でも対応していることがあります。

指定した一定期間はNAS管理者も含めて、ファイルの削除や改ざんをできなくするための機能で、コンプライアンス対応に利用されることがあります。

QES及びQuTS heroでご利用可能です。

柔軟な容量と性能の拡張

データ保存領域の容量が足りなくなった時…、

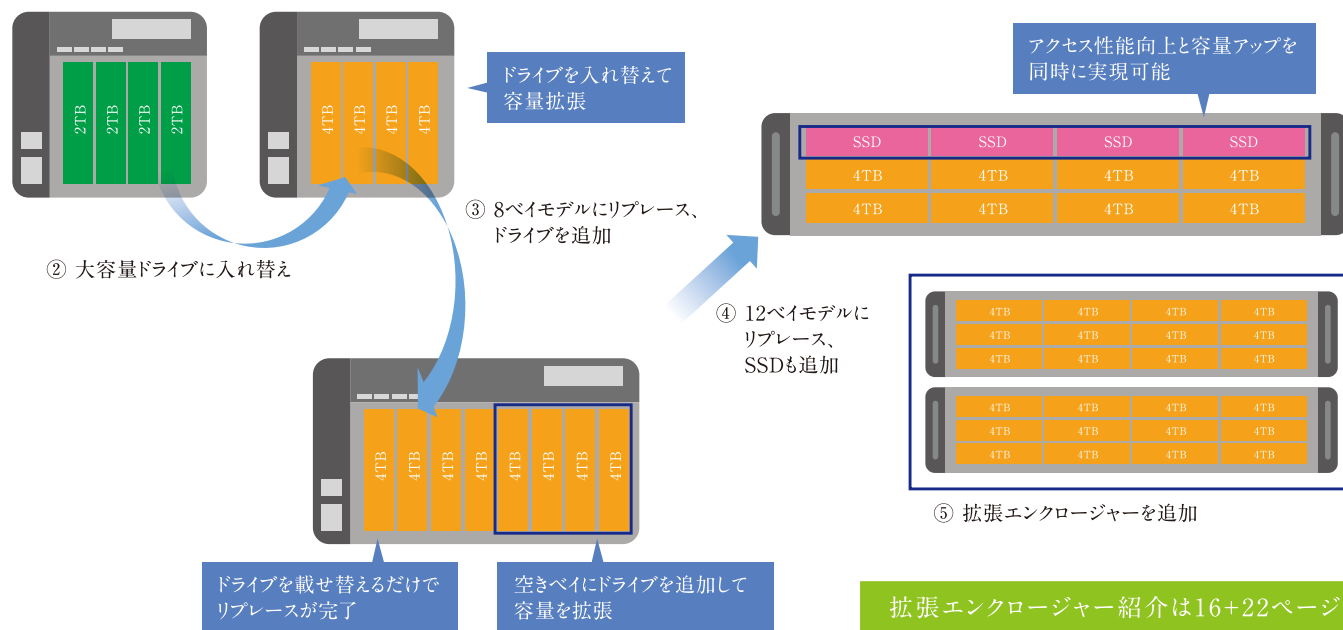
ディスクI/O性能が増加し続けるユーザアクセス処理のボトルネックになった時…、

あるいは日々高速化するネットワーク環境にNASのネットワークポートも対応させたい時…

容量と性能の増強は予想外に発生します。QNAPであれば、容易に容量と性能の拡張が可能。しかも複数の拡張方式を提供いたします。

容量拡張方法例 (SSD追加による性能拡張含む)

① 4ベイモデルでスタート



拡張エンクロージャー紹介は16+22ページへ

性能拡張方法例

NASにPCIeスロットがあれば、より高速なネットワークポート (例えば、40GbE / 25GbE / 10GbE / 5GbE など) を増設可能です。

SSDをPCIeスロットに搭載可能なアダプターカードも提供しております。



搭載するHDDもエンタープライズクラス、NAS専用設計モデルなどからご選択いただけます。



Seagate Exos



Western Digital Red

アクセサリ詳細は19ページへ

利便性を向上させる多彩なアプリケーション

App CenterはQTS及びQuTS heroからのみ利用可能です。

ファイル管理/アクセス



Qsirch

高速な全文検索エンジンで、さまざまな検索オプションとプレビュー機能により必要なファイルをすばやく見つけることができます。QuMagie AI画像認識によるオブジェクト検索や人物検索も可能です。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/qsirch>



Qfiling

簡単なステップでファイル整理を自動化します。ファイル名、サイズ、更新日などによる分類、ファイルの移動、削除、タスクのスケジューリングにより、ユーザの生産性が向上します。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/qfiling>



Qsync

オフィス内外で働くチームメンバー間で安全で効率的なファイル共有を可能にします。NASをファイル共有クラウドサービスのようなプライベートファイル同期サーバーとして使用可能にします。集中的にファイルを保存、権限を付与した全てのデバイスへの配布を実行します。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/qsync>



Qfile Pro

Qfile ProはモバイルデバイスのQNAP NASファイル管理アプリケーションです。NAS上のファイルへのアクセス、モバイルデバイスからのファイルのアップロード、ファイルの他人との共有を可能にします。AndroidはGoogle Play Store、iOSデバイスはApp StoreからQfile Proをインストールできます。

<https://www.qnap.com/ja-jp/mobile-apps?category=productivity>



データ保護

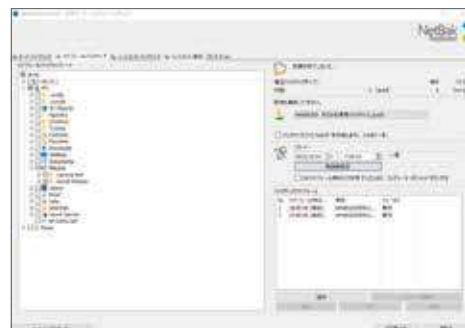


NetBak Replicator

QNAPアプリケーションNetBak ReplicatorをWindowsにインストールすれば、PC上のファイルを自動的にNASへバックアップ保存することが可能です。

※OSイメージバックアップには対応していません。

<https://www.qnap.com/ja-jp/utilities/essentials>



Boxafe

Google WorkspaceおよびMicrosoft 365などのSaaSサービス上のデータをオンプレにあるNASにバックアップ。

メール、ファイル、カレンダー、連絡先等のバックアップデータの長期保管が可能になります。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/boxafe>



ビジネス業態にあわせて自在にカスタマイズすることで、お客さまごとのスタイルにフィットした操作性や機能性をプラス。
日々、変化するニーズに応えるアップデートで便利に扱いやすく進化していきます。

IPネットワークカメラ録画



QVR Pro



QVR Elite

140を超えるブランドと数千のカメラモデルに対応し、本格的な監視ソリューションを提供します。

2種類の監視アプリケーションから選択ができます (QuTS heroではQVR Eliteのみご利用可能)

QVR Pro : 8チャンネルまで無料でご利用可能。

有償ライセンスにより最大128チャンネルまで追加可能

QVR Elite : 2チャンネルまで無料でご利用可能。

サブスクリプション方式により最大192チャンネルまで追加可能

QVR Centerを使えば、各所に設置された複数のQVR ProとQVR Eliteが稼働するNASを集中管理することができます。

QVR Pro詳細:

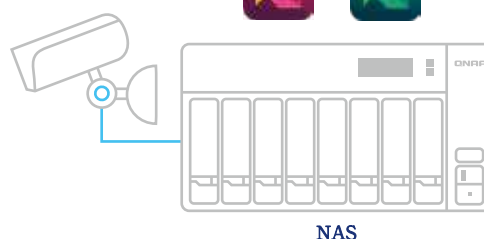
<https://www.qnap.com/ja-jp/software/qvr-pro>

QVR Elite詳細:

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/qvr-elite>



QVR Pro QVR Elite



NAS



QVR Pro Client



監視



Q'center

複数台のNASの状態監視、アラート通知、ファームウェアバージョンアップを一元的に行えます。

<https://www.qnap.com/solution/qcenter/?lang=ja-jp>



通知センター

NASやNAS上のアプリケーションで何らかのイベントが発生した時に、メールやSMS等の手段によりユーザーに通知を行うための設定をするアプリケーションです。

<https://www.qnap.com/solution/notification-center/ja-jp/>



Qmanager

PCを持ち歩かなくても、モバイルデバイスにインストールすればNASの状態を監視することができます。AndroidはGoogle Play Store、iOSデバイスはApp StoreからQmanagerをインストールできます。

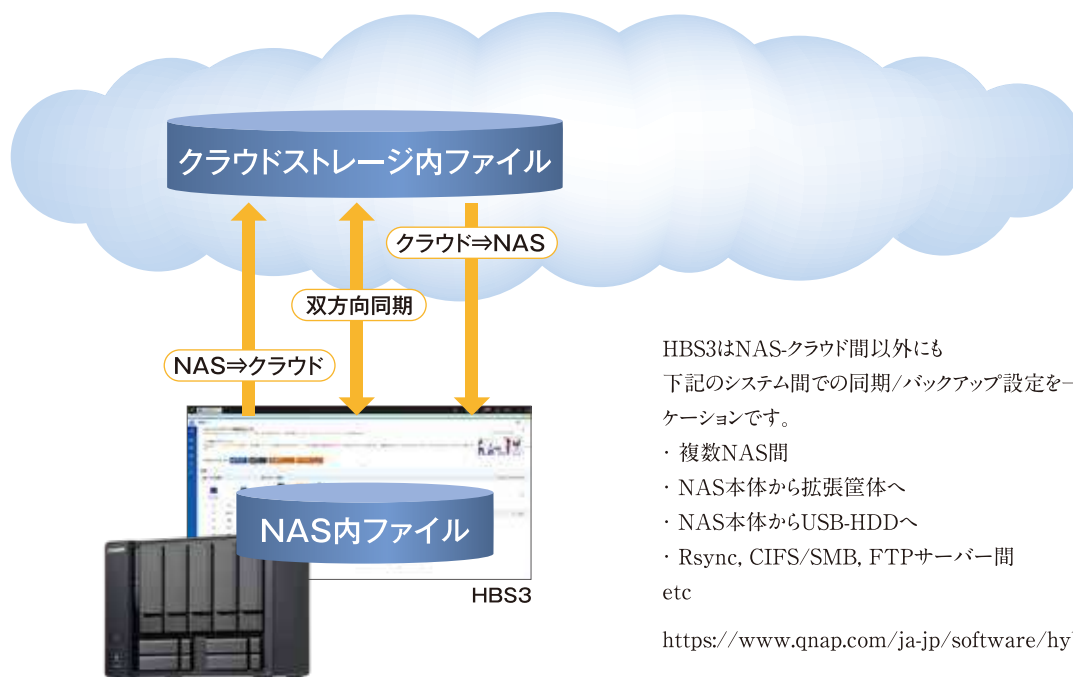
<https://www.qnap.com/ja-jp/mobile-apps?category=productivity>



HBS3でNAS-クラウド間のデータ同期/バックアップを簡単設定

例えば、AWS S3やAzureのオブジェクトストレージ、BoxやDropboxのようなファイル共有ストレージとのデータ同期/バックアップがQTS/QuTS hero用無償アプリHBS3 (Hybrid Backup Sync) を使えば数分で設定可能です。

多くのクラウドサービスとの連携に対応しています。



QNAPではHBS3以外にもいくつかのクラウド連携アプリを提供しています。例えば、下記にあるmyQNAPcloud、HybridMount以外にも、SaaS上のデータをオンプレNASにバックアップをするBoxafe (8ページで紹介)、etc

他社には無い豊富なクラウド連携機能により、お客様ご利用のクラウド環境にフレキシブルに組み込むことが可能です。

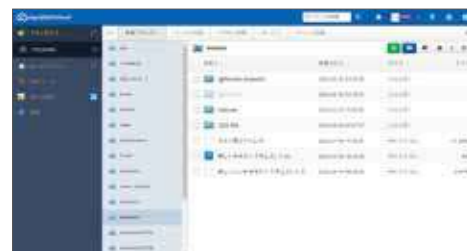
<https://www.qnap.com/solution/cloud/ja-jp/>



myQNAPcloud

myQNAPcloudサービスを利用して、リモートのPCやスマートフォンから社内のNASに安全にアクセスできます。また、NAS上のファイルを顧客や取引先と安全かつ簡単に共有できます。

<https://www.qnap.com/solution/myqnapcloud-link/ja-jp/>



HybridMount

主要なクラウドストレージサービスをNASにマウントすることで、ユーザのファイルアクセスを一元化できます。ローカルキャッシング機能を使用すれば、ファイルアクセスの高速化とWANの帯域幅利用率の最適化が可能になります。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/hybridmount>

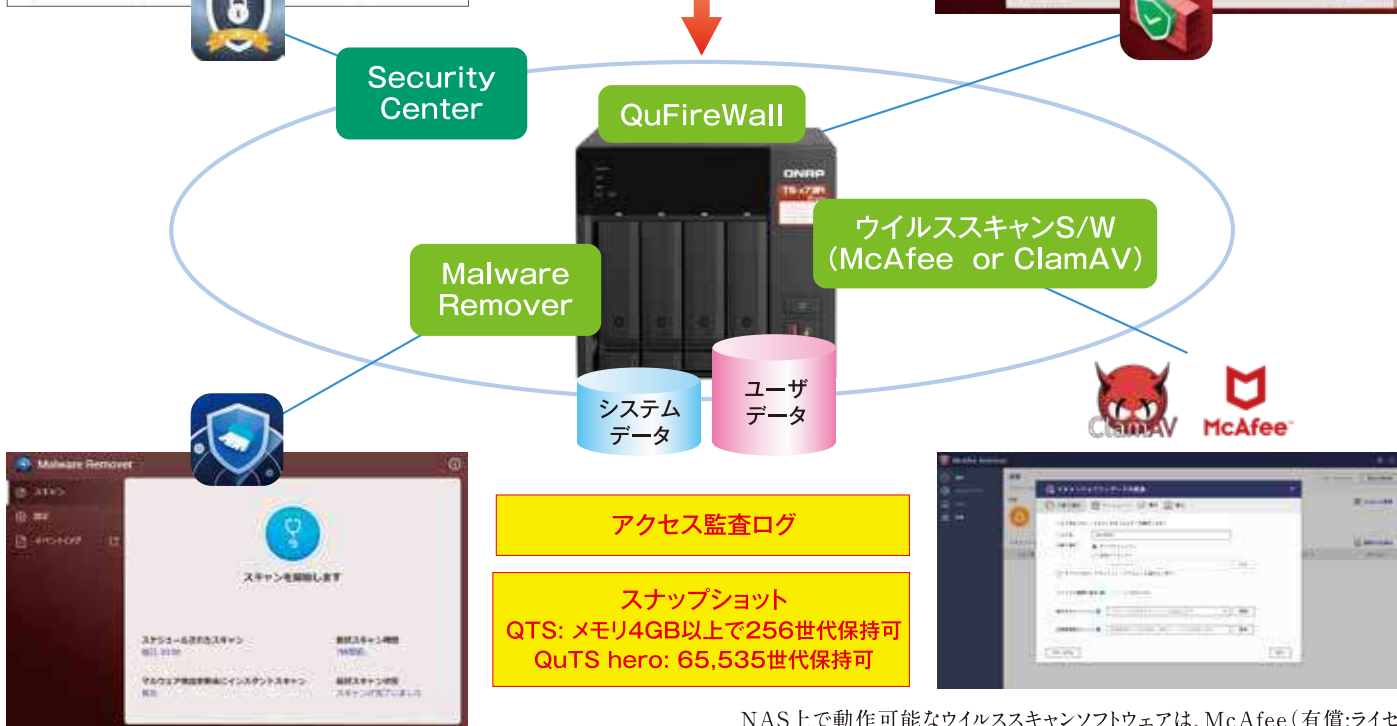


QNAP NASのただで様々なセキュリティ対策が可能

日々進化するクラッカーからの悪意のある攻撃、ここ数年では特にランサムウェア対策が企業データを守るために必須となってきました。

McAfeeやClamAVといったアンチウイルス、Malware Remover、QuFirewallといったセキュリティ対策に重要なアプリケーションを一元管理することができるアプリケーションです。セキュリティ診断を実行することにより、現在のリスク度もレポート表示できます。

<https://www.qnap.com/solution/security-counselor/ja-jp/>



定期的にNASをスキャンしマルウェアを発見した場合は削除します。自動的に最新のマルウェア定義を受信し、自動スキャン機能により継続的なデータ保護を試みます。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/malware-remover>

NAS OS上で稼働するファイアーウォールアプリです。IPアドレスおよびポートに対して許可/拒否設定を行うことで、権限のないアクセスやブルートフォース攻撃を防ぎ、NASのセキュリティを守ります。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/qufirewall>

NAS上で動作可能なウイルススキャンソフトウェアは、McAfee（有償：ライセンスは弊社から購入可能）およびオープンソースのClamAV（無償）の2種類のいずれかを利用可能です。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/mcafee-antivirus>



WORM機能を有効にすることで共有フォルダー内のデータは読み込みのみ可能

- ・「削除」や「変更」が不可となり保存データの改ざんからデータの整合性を確保します。
- ・アーカイブのような「更新が行われないファイルの保護」を効果的に高めます。

2種類のモードが選択可能

- ・エンタープライズ：NAS管理者による共有フォルダ削除が可能
- ・コンプライアンス：共有フォルダ削除は不可（削除のためにはストレージプールの削除が必要）

WORM条件設定

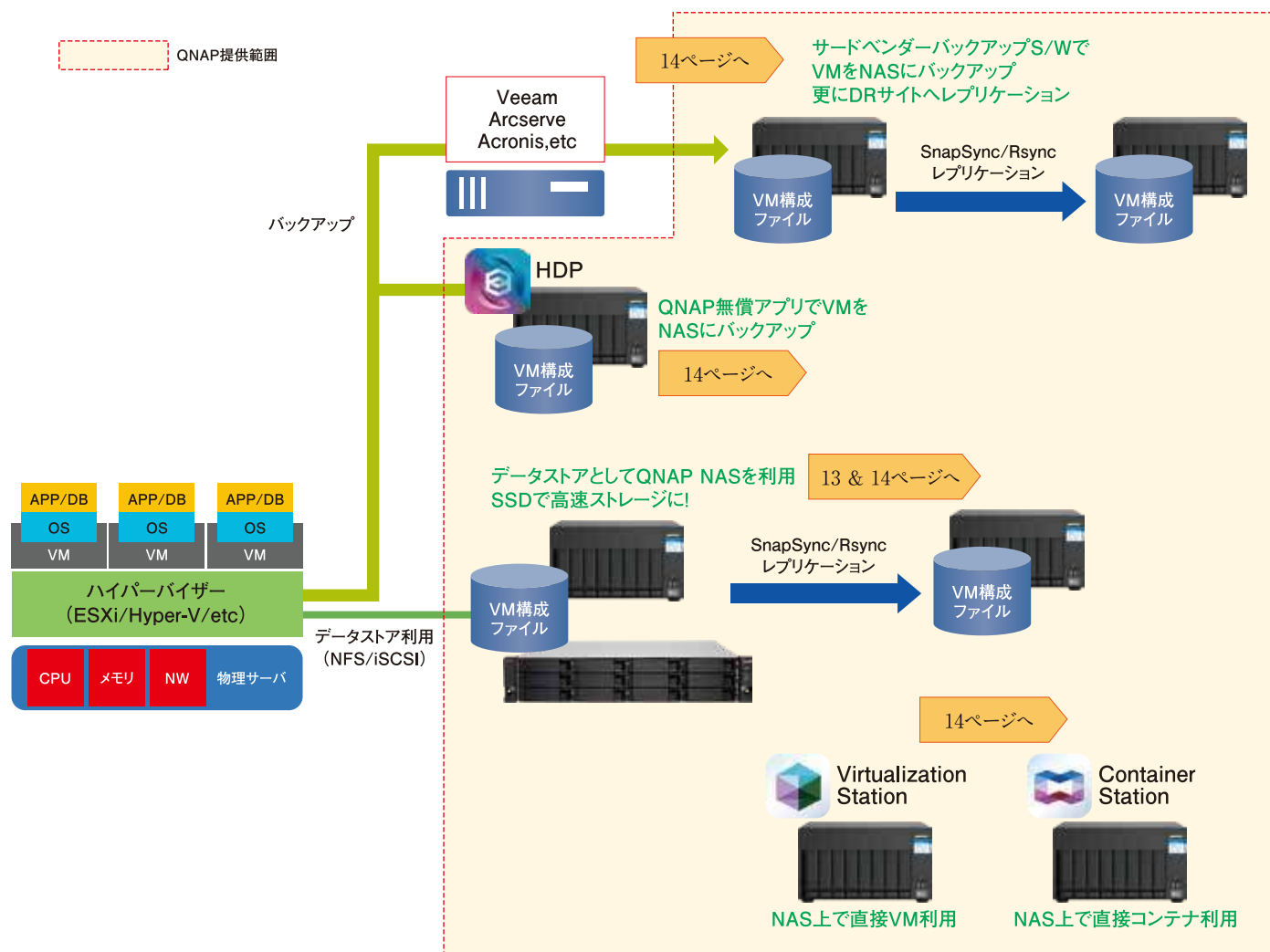
- ・ロックデレイ：ファイルの保存後のWORM自動有効化の設定とWORM自動有効化のタイムラグ時間の設定（最長：168時間59分（約1週間）遅延が可能）
- ・保持：WORM状態を保持する期間

QNAP仮想化ソリューション概要

ファイルサーバーやバックアップ用NAS、他にも様々な用途で利用されるQNAP NASですが、近年では仮想化ストレージとして利用されるユーザーも増えてきています。VMware ESXiやHyper-Vといったサーバー仮想化用システムのデータストアとしてのQNAP NAS利用はもちろんのこと、バックアップ先NASとして利用されるケースも多くあります。

バックアップソリューションでは、Veeamなどのバックアップソフトウェアメーカーとの連携、無償バックアップソフトのQNAP Hyper Data ProtectorによるVMバックアップも可能です。

高速性が求められる用途においては、AFA (All Flash Array/SSD構成) が有効であり、QNAP NASでは、よりSSDを効率的に利用する機能も搭載されています。NAS上でVMやコンテナを動かすことができる、Virtualization StationやContainer StationもQNAP独自の魅力的なソリューションです。



仮想化テクノロジーの代表的なメーカーの認証取得

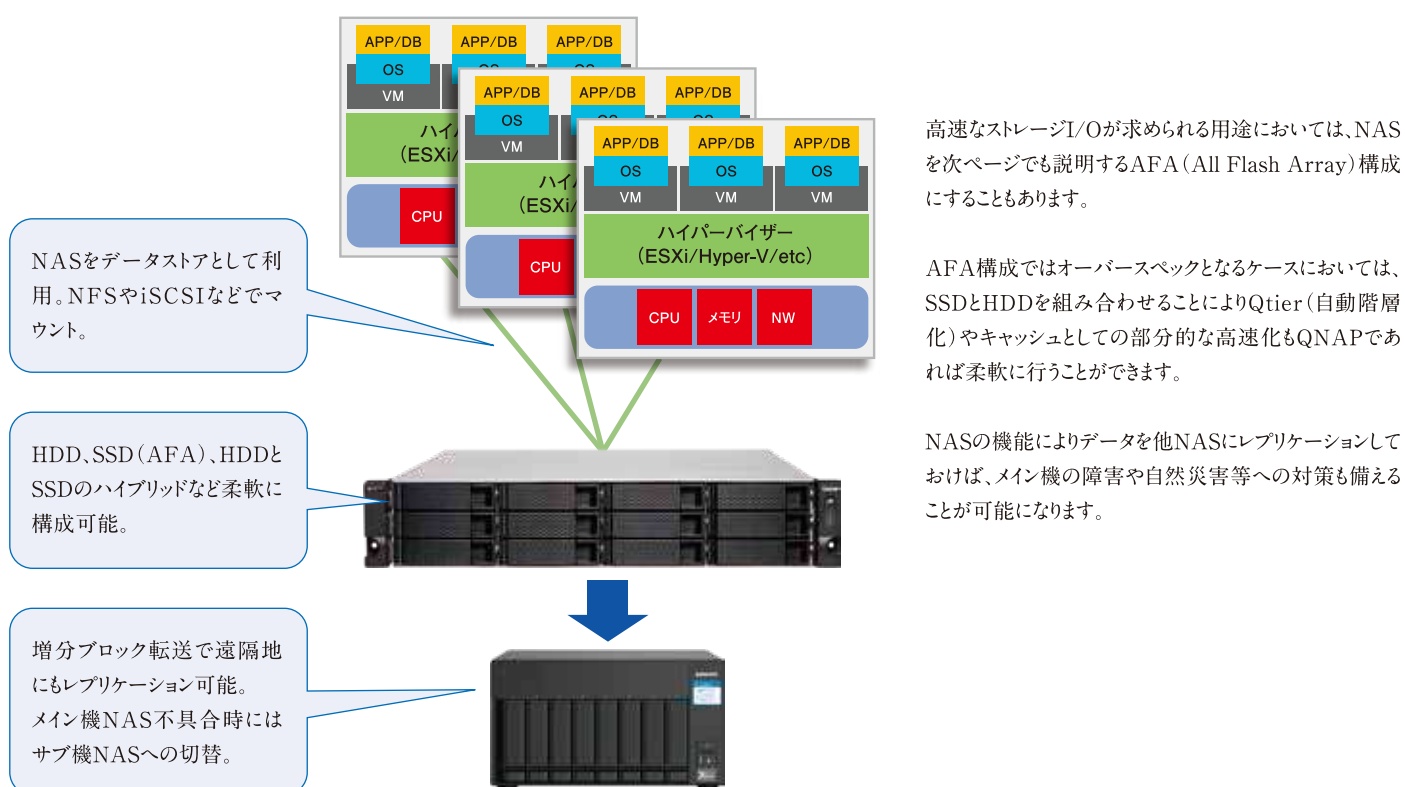
VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Citrix XenServer、Veeamなどの仮想化環境において安心してご利用できるストレージソリューションを提供します。VMware VAAI、Microsoft ODXを利用すれば、ホストサーバーCPUやネットワークの負荷を抑えて短時間でデータ転送を行えます。



ESXiやHyper-VのデータストアとしてNASを利用

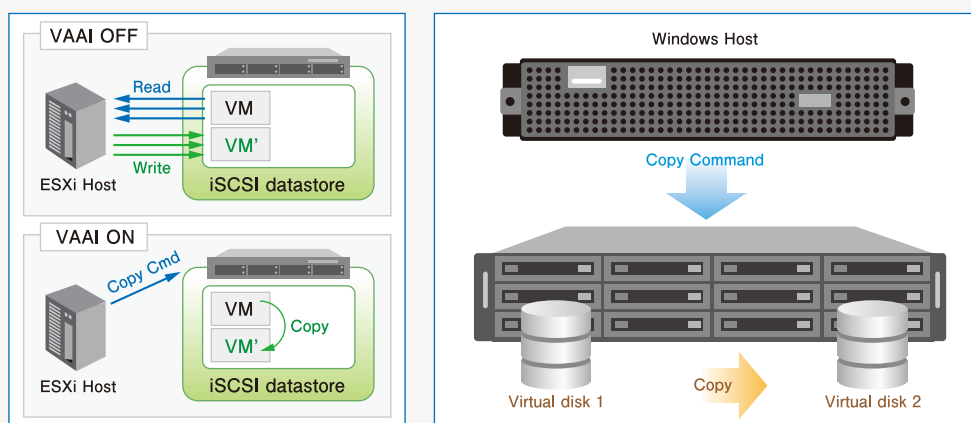
データストアにNASが必要な理由

ハイパーバイザー間で仮想マシンを稼働したままで移動、HA構成、etc、一部の機能ではネットワーク共有ストレージ、つまりNASが必須となります。NASを使うことにより、ハイパーバイザー側サーバやネットワーク負荷をストレージにオフロードすることも出来るようになります（例えば、VMware VAAI/Microsoft ODXやレプリケーションなど）。また、複数サーバのデータをNASに統合することにより、ストレージ容量を効率的に利用できるようになったり、データ集約により管理（容量管理、監視やバックアップ、etc）も容易になっていきます。



VAAIやMicrosoft ODX対応NAS

QNAPのようにVMware VAAIやMicrosoft ODXに対応しているNASであれば、ESXi/Hyper-Vサーバやネットワークに負荷がかかるような処理（例えば、データコピーや仮想マシンのクローン作成など）をNAS側に任せて、サーバは仮想マシン自体の稼働に必要な処理に集中することができます。



QNAP 仮想化ソリューション概要

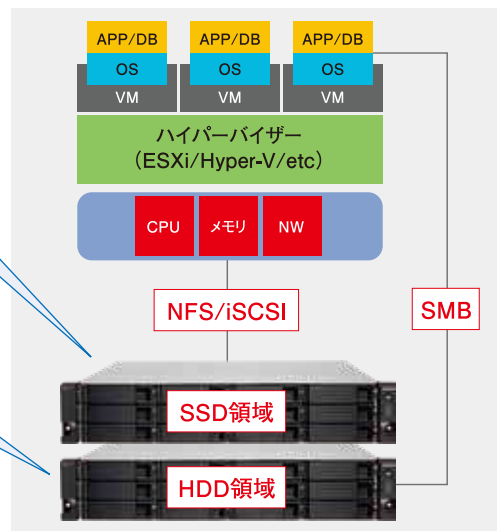
仮想化基盤は高速なAll Flash Array(SSD)で構成

仮想化基盤にSSDが必要な理由

サーバを仮想化して統合することによりストレージに対するI/O量も必然的に増えていくことになります。低レイテンシーかつ高IOPSのSSDを適材適所でご利用することをご検討ください。

高速処理が求められるVM置き場であるデータストアはSSDで構成。

中速～低速アクセスで十分なファイル置き場はHDDで構成して、仮想マシンから直接マウント

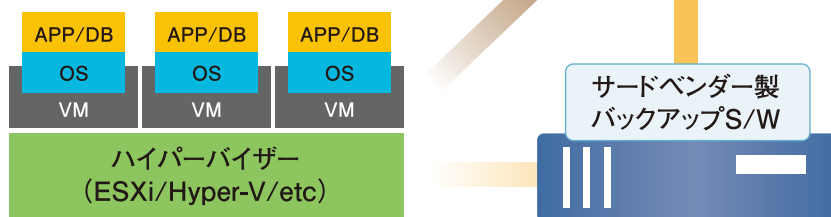


仮想マシンのバックアップ方法

仮想マシンをQNAP NASにバックアップする場合、いくつかの方法があります。

ひとつは、Veeamのようなサードベンダー製バックアップソフトウェアをインストールしたサーバーを経由してNASにバックアップする方法、ふたつ目はQNAP無償アプリのHyper Data Protector (HDP)を使って直接NASにバックアップする方法を例として挙げることができます。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/hyper-data-protector>



HDPはハイパーバイザーのAPIと連携して、仮想マシンのバックアップを増分ブロック単位で行っています。また、NASへの保存時にデータは重複排除により利用量が削減されます。

仮想マシン上のアプリケーションやデータベースのデータ整合性を意識したバックアップの取得、バックアップされたVM内から一部ファイルだけをリストアップしたいなどの細かい機能要件がある場合はサードベンダー製のバックアップソフトウェアのご利用が必要ながあります。

NAS上で仮想マシンやコンテナを動かす

小規模なサーバ仮想化環境を構築したい、複数OSを使うための検証環境を構築したいなど、必ずしも多機能性や高速性を求められる訳ではありません。そのようなケースにおいては、QNAP無償アプリのVirtualization Station利用もご検討ください。



Virtualization Station

NAS上に複数の仮想マシン (VM) を作成して、Windows、LinuxなどのOSを実行することができます。各VMには、Webブラウザからリモートデスクトップのようにアクセスできます。VMのインポート/エクスポート、バックアップも容易で、VM環境の柔軟な運用管理が可能です。

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/virtualization-station>



Container Station

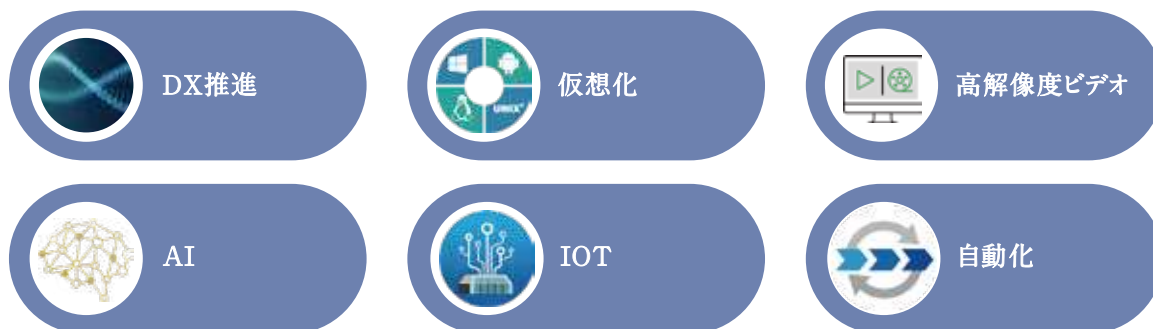
NAS上でLXCとDockerのコンテナを動かすことができます。分離された複数のLinuxシステムを運用したり、Docker Hubなどで提供されるコンテナアプリをインポートすることができます。NASでIoTやAIのプラットフォームを短期間で構築することもできます。

https://www.qnap.com/solution/container_station/ja-jp/



All Flash (All SSD) ソリューション

QNAPオールフラッシュNASにより様々なビジネスシーンにハイパフォーマンスと安定運用をリーズナブルな価格で実現。様々なテクノロジーを活用しSSDの長寿命化の促進・信頼性向上・効率性を最大限にします。



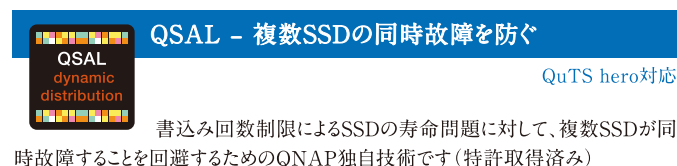
エンタープライズからミッドレンジまで



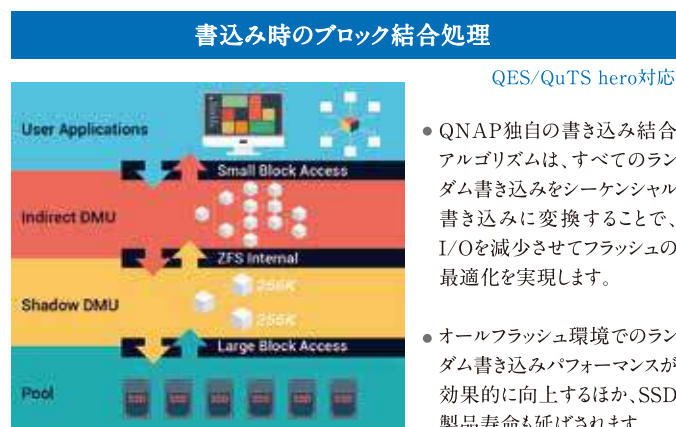
エンタープライズAFAモデルが3種類以上あり、ユーザー要件により使い分けすることができます。

もちろん、ハイエンドやミッドハイクラスのNASモデルにHDDの代わりにSSDを搭載することも可能です。用途と予算に応じて幅広い提案ができるのはQNAPならではです！

SSDの書き込み性能劣化と書き込み寿命対策



SSD RAID 5/6/50/60/TPに対応。デフォルトで有効になります。



SSD特有の課題として、書き込み増幅による速度の一時的な低下、また制限された書き込み回数に達した時にSSDが使えなくなるといった可能性があります。

QNAPのNAS OSでは、これら課題を軽減するためにいくつかの対策が施されています。

また、ここで説明されている以外にも、QTS/QuTS hero/QESの全OSでSSDにオーバープロビジョニング領域を設定して、上記課題軽減を行っております。

タワーモデル

	1 ベイ	2 ベイ	3 ベイ	4 ベイ	5 ベイ	6 ベイ	8 ベイ	9 ベイ	12 ベイ	16 ベイ
TS-hx90FX シリーズ AMD EPYC										TS-h1290FX
TVS-hx88 シリーズ Intel Xeon W									TVS-h1288X	TVS-h1688X
TS-hx86 シリーズ Intel Xeon D							TS-h886			
TVS-hx74T シリーズ TBS-h574TX Intel Core					TBS-h574TX	TVS-h674T	TVS-h874T			
TVS-hx74 シリーズ Intel Core				TVS-h474		TVS-h674	TVS-h874			
TS-x73A シリーズ AMD Ryzen Embedded				TS-473A		TS-673A	TS-873A	TS-h973AX		
TS-x64 シリーズ TBS-464 HS-264 Intel Celeron		TS-264 HS-264	TS-364	TBS-464 TS-464		TS-664				
TS-x53E シリーズ Intel Celeron		TS-253E		TS-453E						
TS-x62 シリーズ HS-x53DX TS-410E Intel Celeron		TS-262		TS-462 HS-453DX		TS-410E				
TS-x55 シリーズ TS-i410X Intel Atom				TS-i410X			TS-855X			TS-1655
TS-x32PX シリーズ TS-x31K シリーズ TS-431X3 Annapurna Labs Alpine							TS-832PX	TS-932PX		
TS-AI642 TS-x33 シリーズ ARM	TS-133	TS-233	TS-216G	TS-433		TS-AI642				

■ドライブ搭載モデル

フォースメディアでは、1TB から22TB までのHDDを採用したドライブ搭載モデルを提供しています。

オールフラッシュ構成、HDDとSSDのハイブリッド構成、RAID やストレージプール設定のカスタマイズも可能です。



型番の説明

※ この説明と異なる
モデルもございます

		ベイ数	シリーズ		RP:冗長電源モデル
TS-	h	18	87	XU	-RP
TS-		12	73	AU	-RP
TVS-	h	12	88	X	

TS : Turbo NAS に由来
TVS : ビデオ機能強化モデル
ES : デュアルコントローラー (QES)
TL, TR : 拡張エンクロージャー

h: QuTS hero モデル
(QTS に変更可能)

U: ラックマウントモデル
X: 10GbE ポート搭載
T: Thunderbolt ポート搭載
A/B/D/K/P など:
シリーズのモデルチェンジにより付与

ネットワークソリューションをすべてのひとへ

マネージドスイッチ

レイヤー2管理機能 (LACP、VLAN、ACL、LLDP) を備えたマネージドスイッチをご用意しています。



QSW-M2116P-2T2S



QSW-M408-4C

型番	LAN									電源
	10GbE QSFP28	25GbE SFP28	10GbE SFP+	10GbE コンボ	10GbE RJ-45	2.5GbE RJ-45	1GbE RJ-45	10GbE POE	2.5GbE POE	
QSW-M7308R-4X/F	4	8	-	-	-	-	1*	-	-	内蔵
QSW-M5216-1T	-	16	-	-	1	-	1*	-	-	内蔵
QSW-IM1200-8C	-	-	4	8	-	-	1*	-	-	DCアダプター
QSW-M3216R8S8TF	-	-	8	-	8	-	1*	-	-	内蔵
QSW-M3212R8S4TF	-	-	8	-	4	-	1*	-	-	内蔵
QSW-M2116P-2T2S	-	-	2	-	-	-	1*	-	16	内蔵
QSW-M2108R-2C	-	-	-	2	-	8	1*	-	-	内蔵
QSW-M2108-2S	-	-	2	-	-	8	1*	-	-	ACアダプター
QSW-M2108-2C	-	-	-	2	-	8	1*	-	-	ACアダプター
QSW-M2106R2S2T	-	-	2	-	2	6	-	-	-	内蔵
QSW-M2106PR2S2T	-	-	2	-	-	-	-	6	2	内蔵
QSW-M2106-4S/F	-	-	4	-	-	6	-	-	-	ACアダプター
QSW-M2106-4C/F	-	-	-	4	-	6	-	-	-	ACアダプター
QSW-M408-4C	-	-	-	4	-	-	8	-	-	ACアダプター
QSW-M408-2C	-	-	2	2	-	-	8	-	-	ACアダプター
QSW-M408S	-	-	4	-	-	-	8	-	-	ACアダプター

※管理ポート

スマートPoEスイッチ

QTSオペレーティングシステムを搭載し、仮想マシンおよびコンテナを実行可能なPoEマネージメントスイッチをご用意しています



QGD-1600P



型番	LAN		
	1GbE RJ-45	1GbE POE++	1GbE POE+
QGD-1600P	1*	4	12

※管理ポート

アンマネージドスイッチ

コスト効率よくネットワーク環境を高速化できるアンマネージドスイッチをご用意しています。



QSW-308-1C



QSW-2104-2S

型番	LAN					電源
	10GbE SFP+	10GbE コンボ	10GbE RJ-45	2.5GbE RJ-45	1GbE RJ-45	
QSW-3216R8S8TF	8	-	8	-	-	内蔵
QSW-308-1C	2	1	-	-	8	ACアダプター
QSW-308S	3	-	-	-	8	ACアダプター
QSW-2104-2S	2	-	-	4	-	ACアダプター
QSW-2104-2T	-	-	2	4	-	ACアダプター
QSW-1108	-	-	-	8	-	ACアダプター
QSW-1105-5T	-	-	-	5	-	ACアダプター

SD-WAN Wi-Fi6 ルーター

Wi-Fi6デュアルバンド802.11ax (2.4GHz & 5GHz) と10GbE接続に対応した次世代SD-WANルーターをご用意しています。



QHORA-301W



型番	LAN/WAN		電源
	10GbE RJ-45	1GbE RJ-45	
QHORA-301W	2	4	ACアダプター

SD-WAN 有線ルーター

10GbEおよび2.5GbE接続により優れた高速ネットワーク性能に対応した次世代SD-WANルーターをご用意しています。

型番	LAN/WAN		電源
	10GbE RJ-45	2.5GbE RJ45	
QHORA-322/F	3	6	ACアダプター
QHORA-321/F	-	6	ACアダプター

さらなるパフォーマンスUPを実現するアクセサリ

ネットワーク拡張カード

NASを大容量のデータ転送や仮想化アプリケーションの利用に対応させるために、ネットワーク拡張カードを多数ラインアップしています。



型番	ポート構成	PCIeインターフェース
100GbE		
QXG-100G2SF	2 × QSFP28	PCIe Gen.4 ×16
25GbE		
QXG-25G2SF	2 × SFP28	PCIe Gen.4 ×8
QXG-25G2SF-CX6	2 × SFP28	PCIe Gen.4 ×8
10GbE		
QXG-10G2T-X710	2 × RJ45	PCIe Gen.3 ×4
QXG-10G1T/F	1 × 10GbE RJ-45 (10G/5G/2.5G/1G/100M)	PCIe Gen.3 ×4
QXG-10G2T/F	1 × 10GbE RJ-45 (10G/5G/2.5G/1G/100M)	PCIe Gen.3 ×4
QXG-10G2SF-X7	2 × SFP+ (10G/1G)	PCIe Gen.3 ×8
5GbE		
QXG-5G1T-111C	1 × 5GbE RJ-45 (5G/2.5G/1G/100M)	PCIe Gen.3 ×1
QXG-5G2T-111C	2 × 5GbE RJ-45 (5G/2.5G/1G/100M)	PCIe Gen.3 ×2
QXG-5G4T-111C	4 × 5GbE RJ-45 (5G/2.5G/1G/100M)	PCIe Gen.3 ×4
2.5GbE		
QXG-2G1T-1225	1 × 2.5GbE RJ-45 (2.5G/1G/100M/10M)	PCIe Gen.2 ×1
QXG-2G2T-1225	2 × 2.5GbE RJ-45 (2.5G/1G/100M/10M)	PCIe Gen.2 ×2
QXG-2G4T-1225	4 × 2.5GbE RJ-45 (2.5G/1G/100M/10M)	PCIe Gen.2 ×4
Wi-Fi		
QWA-AC2600	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 最大 1733 Mbps (802.11ac)	PCIe Gen.2 ×1

ワイヤレスアダプター

QWA-AC2600
NASをIEEE 802.11acクライアントまたはアクセスポイントとして動作させることができます。



増設用メモリー

メモリー増設によりNASの性能を向上できます（一部モデルを除く）。各NASモデルのメモリー仕様は製品仕様でご確認下さい。

Thunderbolt 3 to 10GbE アダプター

QNA-T310G1S、QNA-T310G1T
PCやMacのThunderbolt3ポートに接続して10GbEポートを追加できます。SFP+とRJ-45 (10GBASE-T) の2モデルがあります。



M.2 NVMe - U.2 NVMe アダプター

QDA-U2MP
NAS、PCに装着して、コスト効率の高いM.2 SSDを使用することが可能になります。（M.2 2280 PCIe 3.0 x 4 NVMe SSDに対応）。



QM2 拡張カード

NASにM.2 SSDや10GbE RJ-45ポートを追加できます。増設したM.2 SSDは、SSDキャッシュ、Qtier自動階層ストレージに使用できます。



型番	M.2 SSD スロット LANポート	PCIeインターフェース
QM2-2S-220A	2 × M.2 SATA SSD	PCIe Gen.2 ×2
QM2-2P-244A	2 × M.2 PCIe (Gen.2 ×4) NVMe SSD	PCIe Gen.2 ×4
QM2-2P-344A/F	2 × M.2 22110/2280 PCIe (Gen.3 ×4) NVMe SSD	PCIe Gen.3 ×4
QM2-2P-384A/F	2 × M.2 22110/2280 PCIe (Gen.3 ×4) NVMe SSD	PCIe Gen.3 ×8
QM2-4P-384	4 × M.2 PCIe (Gen.3 ×4) NVMe SSD	PCIe Gen.3 ×8
QM2-2P2G2T	2 × M.2 PCIe (Gen.3 ×2) NVMe SSD 2 × 2.5GbE RJ-45 (2.5G/1G/100M/10M)	PCIe Gen.3 ×4
QM2-2P10G1TB	2 × M.2 2280 PCIe (Gen.3 ×4) NVMe SSD 1 × 10GbE RJ-45 (10G/5G/2.5G/1G/100M)	PCIe Gen.3 ×8
QM2-2P410G1T	2 × M.2 2280 PCIe (Gen.4 ×4) NVMe SSD 1 × 10GbE RJ-45 (10G/5G/2.5G/1G/100M)	PCIe Gen.4 ×8

USB拡張カード

USB 3.2 Gen.2 (10Gbps)ポートを増設し、高速データ転送を実現します。

型番	ポート構成	PCIeインターフェース
QXP-10G2U3A	2 × USB 3.2 Gen.2 Type-A	PCIe Gen.2 ×2

SAS/SATA拡張カード

拡張エンクロージャー接続時にNASやサーバーに搭載するカードです。

型番	ポート構成	PCIeインターフェース
QXP-800ES-A1164	2 × SFF-8088 (8ポートSATA拡張)	PCIe Gen.3 ×4
QXP-400ES-A1164	1 × SFF-8088 (4ポートSATA拡張)	PCIe Gen.3 ×2
QXP-820S-B3408	2 × (×4) SFF-8644	PCIe Gen.3 ×8

※ TL-SシリーズエンクロージャーにはQXP SATA拡張カードおよびケーブルが同梱されています。

PCIe拡張カード

型番	ポート構成	PCIeインターフェース
QXP-3X4PES/F	2 × PCIe Gen.3 ×4	PCIe Gen.3 ×4
QXP-3X8PES/F	2 × PCIe Gen.3 ×8	PCIe Gen.3 ×8

ケーブル、トランシーバー

DACケーブル (40GbE/25GbE/10GbE)、SFP+トランシーバー、SASケーブル、Thunderboltケーブル etc.

2.5" SATA - 3.5" SATA アダプター

QDA-A2AR
NASやPCの3.5インチベイに2.5インチSSD2枚を搭載できます。RAID0/1/JBOD、個別モードから選択できます。



M.2 SATA - 2.5" SATA アダプター

QDA-A2MAR
NASやPCの2.5インチベイにM.2 SATA SSD2枚を搭載できます。RAID0/1/JBOD、個別モードから選択できます。



SPECIFICATIONS

NAS製品仕様

型番	タイプ	OS	CPU	メモリー			
				タイプ	標準容量	最大容量	
TS-H1090FU-16	1U	QuTS hero / QTS	AMD EPYC 7302P 16コア (最大3.3 GHz)	DDR4 ECC RDIMM	128GB	1TB+(12×128GB)	
TS-H1090FU-8	1U	QuTS hero / QTS	AMD EPYC 7232P/7252 8コア (最大3.2 GHz)	DDR4 ECC RDIMM	64GB	1TB+(12×128GB)	
TS-H3087XU-RP	4U	QuTS hero / QTS	Intel Xeon E-2378 8コア 2.6 GHz (最大 4.8 GHz)	DDR4 ECC UDIMM	64GB	128GB	
TS-H2287XU-RP	3U	QuTS hero / QTS	Intel Xeon E-2336 6コア 2.9 GHz (最大 4.8 GHz)	DDR4 ECC UDIMM	32GB	128GB	
TS-H1887XU-RP	2U	QuTS hero / QTS	Intel Xeon E-2334 4コア 3.4GHz (最大 4.8GHz)	DDR4 ECC UDIMM	16GB	128GB	
TS-H987XU-RP	1U	QuTS hero / QTS	Intel Xeon E-2334 4コア 3.4GHz (最大 4.8GHz)	DDR4 ECC UDIMM	16GB	128GB	
TS-H1886XU-RPR2	2U	QuTS hero / QTS	Intel Xeon D-1622 4コア (最大3.2GHz)	DDR4 ECC UDIMM	32GB	128GB	
TS-H3077AFU-8	2U	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen 7 7000シリーズ 8コア (最大 5.3 GHz)	DDR5 UDIMM	64GB	128GB	
TS-H3077AFU-6	2U	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen 5 7000シリーズ 6コア(最大 5.1 GHz)	DDR5 UDIMM	32GB	128GB	
TS-H1677AXU-RP	3U	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen 7 7000シリーズ 8コア (最大 5.3 GHz)	DDR5 UDIMM	32GB	128GB	
TS-H1277AXU-RP	2U	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen 5 7000シリーズ 6コア (最大 5.1 GHz)	DDR5 UDIMM	16GB	128GB	
TS-1673AU-RP	3U	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen Embedded V1500B 4コア 2.2 GHz	DDR4 UDIMM	16GB	64GB	
TS-1273AU-RP	2U	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen Embedded V1500B 4コア 2.2 GHz	DDR4 UDIMM	8GB	64GB	
TS-873AEU-RP	2U	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen Embedded V1500B 4コア 2.2 GHz	DDR4 SODIMM	4GB	64GB	
TS-1264U-RP-8GF	2U	QTS	Intel Celeron N5095 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB (拡張不可)	8GB (拡張不可)	
TS-864EU-RP-8GF	2U	QTS	Intel Celeron N5095 4コア (最大2.9 GHz)	オンボード	8GB	16GB	
TS-464U-RP-8G	1U	QTS	Intel Celeron N5105/N5095 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB	16GB	
TS-464U-8G	1U	QTS	Intel Celeron N5105/N5095 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB	16GB	
TS-855EU-RP	2U	QuTS hero / QTS	Intel Atom C5125 8コア 2.8GHz	DDR4 SODIMM	8GB	64GB	
TS-1232PXU-RP	2U	QTS	Annapurna Labs Alpine AL-324 4コア 1.7 GHz	DDR4 UDIMM	4GB	16GB	
TS-832PXU-RP	2U	QTS	Annapurna Labs Alpine AL-324 4コア 1.7 GHz	DDR4 UDIMM	4GB	16GB	
TS-432PXU-RP	1U	QTS	Annapurna Labs Alpine AL-324 4コア 1.7 GHz	DDR4 UDIMM	2GB	16GB	
TS-432PXU	1U	QTS	Annapurna Labs Alpine AL-324 4コア 1.7 GHz	DDR4 UDIMM	2GB	16GB	
TS-H1290FX-16	タワー	QuTS hero / QTS	AMD EPYC 7302P 16コア (最大3.3 GHz)	DDR4 ECC RDIMM	128GB	1TB	
TS-H1290FX-8	タワー	QuTS hero / QTS	AMD EPYC 7232P/7252 8コア (最大3.2 GHz)	DDR4 ECC RDIMM	64GB	1TB	
TVS-H1688X	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Xeon W-1250 6コア 3.3 GHz (最大 4.7 GHz)	DDR4 ECC UDIMM	32GB	128GB	
TVS-H1288X	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Xeon W-1250 6コア 3.3 GHz (最大 4.7 GHz)	DDR4 ECC UDIMM	16GB	128GB	
TS-H886-D1602	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Xeon D-1602 2コア 最大3.2 GHz	DDR4 ECC UDIMM	8GB	128GB	
TVS-H874T-I9	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Core i9 16コア (8P+8E)	DDR4 SODIMM	64GB	64GB	
TVS-H874T-I7	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Core i7 12コア (8P+4E)	DDR4 SODIMM	32GB	64GB	
TVS-H674T-I5	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Core i5-12400 6コア (最大 4.4 GHz)	DDR4 SODIMM	32GB	64GB	
TBS-H574TX	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Core i5-1340PE 12コア (4P+8E) (最大 4.50GHz)	オンボード	16GB (拡張不可)	16GB (拡張不可)	
TVS-H874X-I9	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Core i9 16コア (8P+8E)	DDR4 SODIMM	64GB	64GB	
TVS-H874	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Core i5-12400 6コア (最大 4.4 GHz)	DDR4 SODIMM	32GB	64GB	
TVS-H674	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Core i5-12400 6コア (最大 4.4 GHz)	DDR4 SODIMM	32GB	64GB	
TVS-H474	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Pentium Gold G7400 2コア 3.7 GHz	DDR4 SODIMM	8GB	64GB	
TS-H973AX-32G	タワー	QuTS hero / QTS	AMD Ryzen Embedded V1500B 4コア 2.2 GHz	DDR4 SODIMM	32GB	64GB	
TS-664-8G/F	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron N5095 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB	16GB	
TS-464-8G/F	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron N5095 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB	16GB	
TBS-464	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron N5105 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB (拡張不可)	8GB (拡張不可)	
TS-AI642	タワー	QTS	ARM Cortex 8コア (4コア Cortex-A76 2.2 GHz + 4コア Cortex-A55 1.8 GHz)	オンボード	8GB (拡張不可)	8GB (拡張不可)	
TS-364-8G/F	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron N5095 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB (拡張不可)	8GB (拡張不可)	
HS-264	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron N5105 4コア (最大 2.9 GHz)	オンボード	8GB (拡張不可)	8GB (拡張不可)	
TS-264	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron N5095 4コア (最大2.9 GHz)	オンボード	8GB	16GB	
TS-453E	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron J6412 4コア (最大2.6 GHz)	オンボード	8GB (拡張不可)	8GB (拡張不可)	
TS-253E	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Celeron J6412 4コア (最大2.6 GHz)	オンボード	8GB (拡張不可)	8GB (拡張不可)	
TS-462-4G/F	タワー	QTS	Intel Celeron N4505 2コア (最大2.9 GHz)	オンボード	4GB (拡張不可)	4GB (拡張不可)	
TS-262	タワー	QTS	Intel Celeron N4505 2コア (最大2.9 GHz)	オンボード	4GB (拡張不可)	4GB (拡張不可)	
TS-1655	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Atom C5125 8コア 2.8GHz	DDR4 UDIMM	8GB	128GB	
TS-855X	タワー	QuTS hero / QTS	Intel Atom C5125 8コア 2.8GHz	DDR4 UDIMM	8GB	128GB	
TS-932PX	タワー	QTS	Annapurna Labs Alpine AL-324 4コア 1.7 GHz	DDR4 SODIMM	4GB	16GB	
TS-832PX	タワー	QTS	Annapurna Labs Alpine AL-324 4コア 1.7 GHz	DDR4 SODIMM	4GB	16GB	

※1. 1つのスロットに10GbEカードを搭載 ※2. E1.SまたはM.2 2280 PCIe NVMe
仕様は予告なく変更する場合がございます。

価格はお問い合わせ下さい。

SPECIFICATIONS

NAS製品仕様

型番	タイプ	OS	CPU	メモリー		
				タイプ	標準容量	最大容量
TS-433	タワー	QTS	ARM 4コア Cortex-A55 2.0GHz	オンボード	4GB (拡張不可)	4GB (拡張不可)
TS-233	タワー	QTS	ARM 4コア Cortex-A55 2.0GHz	オンボード	2GB (拡張不可)	2GB (拡張不可)
TS-216G	タワー	QTS	ARM 4コア Cortex-A55 2.0GHz	オンボード	4GB (拡張不可)	4GB (拡張不可)
TS-133	タワー	QTS	ARM 4コア Cortex-A55 1.8GHz	オンボード	2GB (拡張不可)	2GB (拡張不可)
QGD-1600P	1U	QTS	Intel Celeron J4115 4コア 1.8 GHz (最大 2.5 GHz)	DDR4 SODIMM	8GB	8GB

※1. 4 × POE++(60 W)、12 × POE+ (30W)、1 × 管理ポート 仕様は予告なく変更する場合がございます。

拡張エンクロージャー 製品仕様

型番	タイプ	ドライブ		インターフェース	対応					電源
		3.5inch	2.5inch		QNAP ESシリーズ	QNAP NAS	Windows	Mac	Linux	
TL-R1620SEP-RP	3U	16 ※1	-	4 × SFF-8644 miniSAS 12Gbps ×4	-	○	○	-	○	2 × 550 W
TL-R1220SEP-RP	2U	12 ※1	-	4 × SFF-8644 miniSAS 12Gbps ×4	-	○	○	-	○	2 × 300 W
TL-R2400PES-RPF	4U	24	-	2 × SFF-8644 1×2	-	○	-	-	-	2 × 550 W
TL-R1600PES-RPF	3U	16	-	2 × SFF-8644 1×2	-	○	-	-	-	2 × 550 W
TL-R1200PES-RPF	2U	12	-	2 × SFF-8644 1×2	-	○	-	-	-	2 × 300 W
TL-R1200S-RP	2U	12	-	3 × SFF-8088	-	○	○	-	○	2 × 250 W
TL-R400S	1U	4	-	1 × SFF-8088	-	○	○	-	○	100 W
TL-D1600S	タワー	12	4	4 × SFF-8088	-	○	○	-	○	250 W
TL-D800S	タワー	8	-	2 × SFF-8088	-	○	○	-	○	250 W
TL-D400S	タワー	4	-	1 × SFF-8088	-	○	○	-	○	65 W ACアダプター
TL-R1200C-RP	2U	12	-	1 × USB 3.2 Gen.2 Type-C	-	○	○	○	○	2 × 250 W
TL-D800C	タワー	8	-	1 × USB 3.2 Gen.2 Type-C	-	○	○	○	○	250 W
TR-004U	1U	4	-	1 × USB 3.2 Gen.1 Type-C	-	○	○	○	○	100 W
TR-004	タワー	4	-	1 × USB 3.2 Gen.1 Type-C	-	○	○	○	○	65 W ACアダプター
TR-002	タワー	2	-	1 × USB 3.2 Gen.2 Type-C	-	○	○	○	○	36 W ACアダプター

※1. SAS/SATAドライブ対応 仕様は予告なく変更する場合がございます。

価格はお問い合わせ下さい。

SD-WAN Wi-Fi6 ルーター 製品仕様

型番	タイプ	LAN/WAN		電源
		10GbE RJ-45	1GbE RJ-45	
QHORA-301W	SD-WAN Wi-Fi6ルーター	2	4	ACアダプター

※ WANポートに10GbE、1GbE、2ポートGbEのいずれかを割り当て可能

SD WAN 有線ルーター 製品仕様

型番	タイプ	LAN/WAN			電源
		10GbE RJ-45	2.5GbE RJ-45	1GbE RJ-45	
QHORA-322/F	有線 SD-WANルーター	3	6	-	ACアダプター
QHORA-321/F	有線 SD-WANルーター	-	6	-	ACアダプター

ドライブ		M.2 SSD	LAN						Thunder Bolt	USB				拡張スロット			HDMI	電源
3.5inch	2.5inch	PCIe NVMe	25GbE SFP28	10GbE SFP+	10GbE RJ-45	5GbE RJ-45	2.5GbE RJ-45	1GbE RJ-45		USB 3.2 Gen.2 Type-A	USB 3.2 Gen.2 Type-C	USB 3.2 Gen.1	USB 2.0	PCIe Gen.4	PCIe Gen.3	PCIe Gen.2		
4	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	90W
2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	65W
2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	48W
1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	36W
-	2	-	-	-	-	-	-	16+1 ※1	-	-	-	1	-	-	-	2	1	418 W

価格はお問い合わせ下さい。

スイッチ 製品仕様

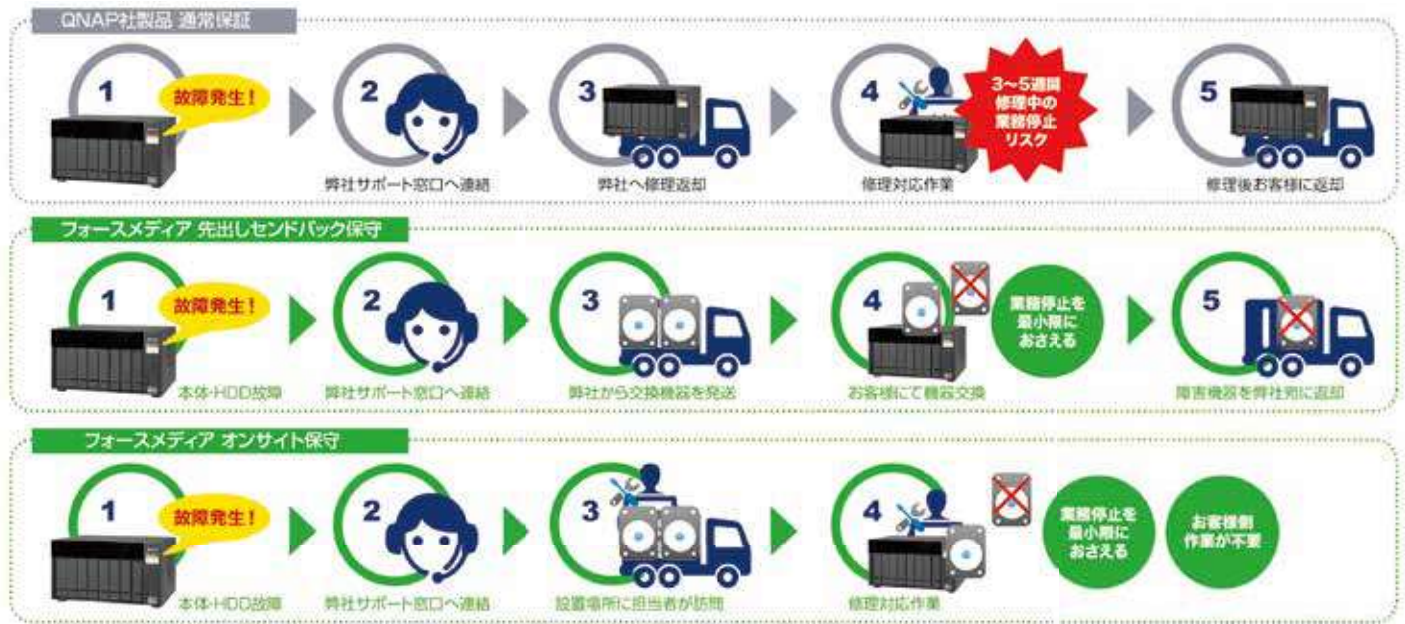
型番	タイプ	LAN										電源
		100GbE QSFP28	25GbE SFP28	10GbE SFP+	10GbE コンボ	10GbE RJ-45	2.5GbE RJ-45	1GbE RJ-45	10GbE POE++	1GbE POE++	1GbE POE+	
QSW-M7308R-4X/F	L2 webマネージド	4	8	-	-	-	-	1 ※1	-	-	-	内蔵
QSW-M5216-1T	L2 webマネージド	-	16	-	-	1	-	1 ※1	-	-	-	内蔵
QSW-M3216R8S8TF	L2 webマネージド	-	-	8	-	8	-	1 ※1	-	-	-	内蔵
QSW-M3212R8S4TF	L2 webマネージド	-	-	8	-	4	-	1 ※1	-	-	-	内蔵
QSW-M2116P-2T2S	L2 webマネージド	-	-	2	-	-	16	-	2	-	-	内蔵
QSW-M2108R-2C	L2 webマネージド	-	-	-	2	-	8	1 ※1	-	-	-	内蔵
QSW-M2108-2S	L2 webマネージド	-	-	2	-	-	8	1 ※1	-	-	-	ACアダプター
QSW-M2108-2C	L2 webマネージド	-	-	-	2	-	8	1 ※1	-	-	-	ACアダプター
QSW-M2106-4S/F	L2 webマネージド	-	-	4	-	-	6	-	-	-	-	ACアダプター
QSW-M2106-4C/F	L2 webマネージド	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	ACアダプター
QSW-M2106PR2S2T	L2 webマネージド	-	-	2	-	-	-	1 ※1	2	6	-	内蔵
QSW-M2106R2S2T	L2 webマネージド	-	-	2	-	2	6	-	-	-	-	内蔵
QSW-M408-4C	L2 webマネージド	-	-	-	4	-	-	8	-	-	-	ACアダプター
QSW-M408-2C	L2 webマネージド	-	-	2	2	-	-	8	-	-	-	ACアダプター
QSW-M408S	L2 webマネージド	-	-	4	-	-	-	8	-	-	-	ACアダプター
QSW-3216R8S8TF	アンマネージド	-	-	8	-	8	-	-	-	-	-	内蔵
QSW-308-1C	アンマネージド	-	-	2	1	-	-	8	-	-	-	ACアダプター
QSW-308S	アンマネージド	-	-	3	-	-	-	8	-	-	-	ACアダプター
QSW-2104-2S	アンマネージド	-	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ACアダプター
QSW-2104-2T	アンマネージド	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	ACアダプター
QSW-1108	L2 webマネージド	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	ACアダプター
QSW-1105-5T	アンマネージド	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	ACアダプター
QGD-1600P	L2 webマネージド、QTS搭載	-	-	-	-	-	-	1 ※1	-	4	12 ※2	内蔵

※1. 管理ポート ※2. 4ポートはSFP/RJ-45 コンボ 仕様は予告なく変更する場合がございます。

価格はお問い合わせ下さい。

保守サービス

QNAP製品を安心してご利用頂くために、エレコムでは独自の保守サービスを提供しています。
システムのサービスレベルや予算に応じて、最適な保守サービスを選択して頂けます。



先出しセンドバック 保守サービス	オンサイト 保守サービス	プレミアムオンサイト 保守サービス	24時間365日 保守サービス	24時間365日 オンサイト保守サービス
故障箇所を特定後、交換品を出荷します。 交換作業はお客様自身が行います。 受付時間：平日 9:00～17:00	作業員が訪問して修理・交換を行います。 ^{※1} 受付時間：平日 9:00～17:00 現地対応：平日 9:00～17:00 訪問目安：2～3営業日後	作業員が訪問して修理・交換を行います。 ^{※1} 受付時間：平日 9:00～20:00 現地対応：平日 9:00～17:00 訪問目安：翌営業日以降 (札幌・東京・名古屋・大阪・福岡は4時間以内を目標)	作業員が訪問して修理・交換を行います。 ^{※1} 受付時間：24時間365日 現地対応：平日 9:00～17:00 訪問目安：翌営業日以降 (札幌・東京・名古屋・大阪・福岡は4時間以内を目標)	作業員が訪問して修理・交換を行います。 ^{※1} 受付時間：24時間365日 現地対応：24時間365日 訪問目安：4時間以内駆け付け目標 ^{※2} (札幌・東京・名古屋・大阪・福岡のみ)

※1 電話・メールでの障害切り分け完了後に、オンサイトにて修理・交換作業を行います。なお、現地での障害切り分け作業、設定復旧およびトラブルシューティングは本サービスに含まれません。
※2 4時間以内駆け付け目標の対象エリアは札幌・東京・名古屋・大阪・福岡のみです。
保守サービス一覧: https://www.forcemedia.co.jp/qnap/service/service_menu
保守規定: https://www.forcemedia.co.jp/qnap/service/service_rule

SERVICE

各種サービス

スマート見積もり

QNAP製品の構成のカスタマイズと参考価格の算出ができます。
<http://www.forcemedia.co.jp/estimate-qnap>

設置・設定サービス

ニーズに合わせて複数のメニューを用意しています。

評価機無償貸出サービス(法人様向け)

製品の機能や性能の確認、デモなどにご利用頂けます。



ELECOM

■ご購入前のご相談【QNAP/Newline サポートセンター】

TEL. **0570-00-0865**

受付時間 平日9:00～17:00

Webからのお問い合わせ pb-support@elecom.co.jp

●掲載されている商品名・会社名等は、一般に各社の商標ならびに登録商標です。●掲載した商品の仕様、掲載内容については改良のため予告なく変更することがあります。●このカタログの掲載内容は、2024年10月現在のものです。●CS-40N086T

お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ