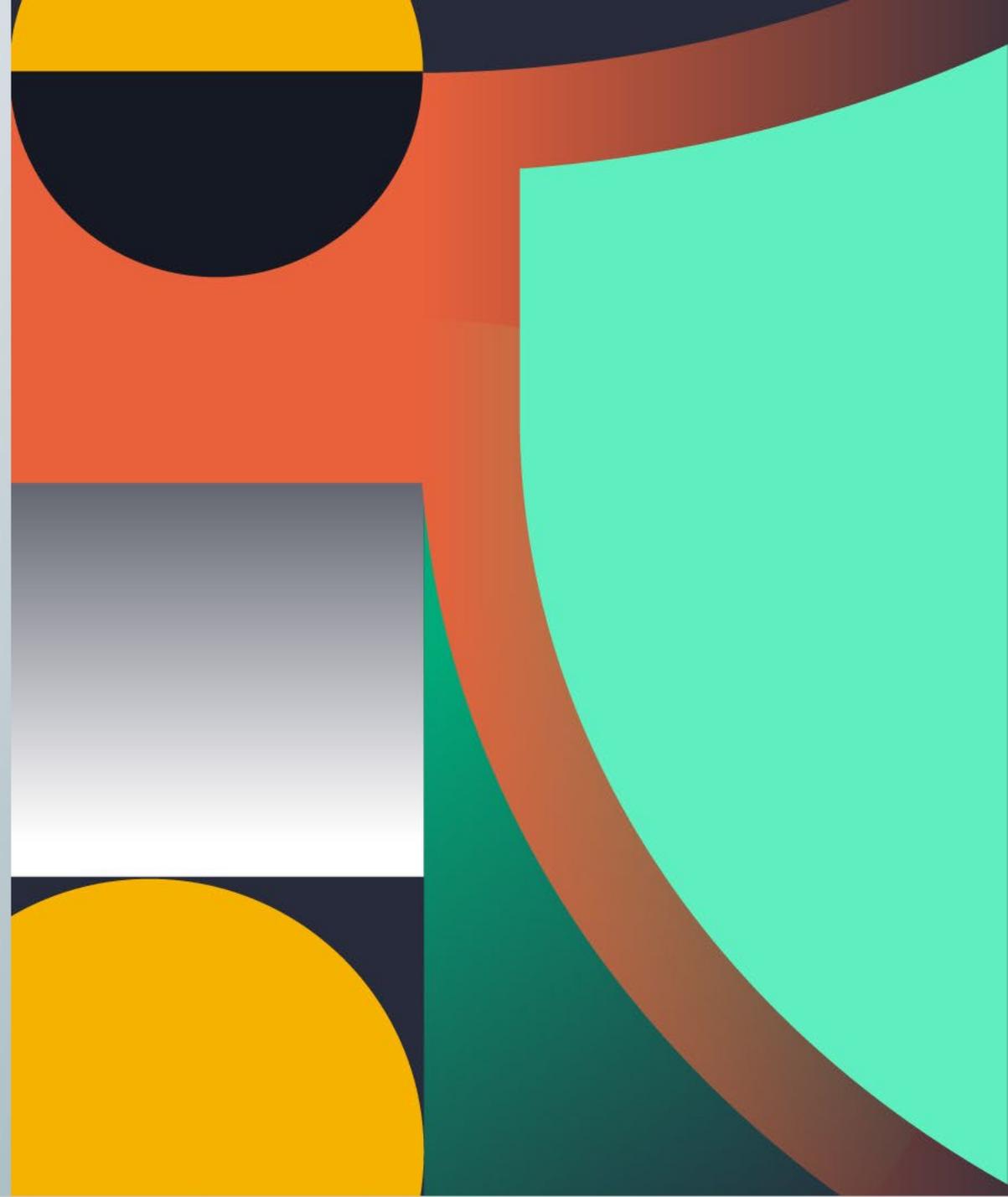


QNAP

# QTS 5.1.0

パフォーマンスの向上  
柔軟な管理  
高いセキュリティ

# 効率性と セキュリティ



# SMB Multichannel

スピードを倍増させる！

他社が1Gbpsから2Gbpsで苦勞しているとき、  
QNAPは2.5Gbpsポートを提供します。  
そしてさらに $2.5 \times 2 = 5$ 、 $2.5 \times 4 = 10 \dots$

# SMB Multichannel

ネットワーク帯域を集約することでフルスループットを実現！

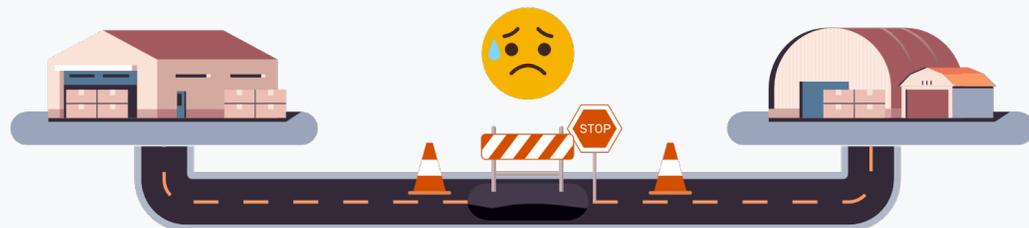
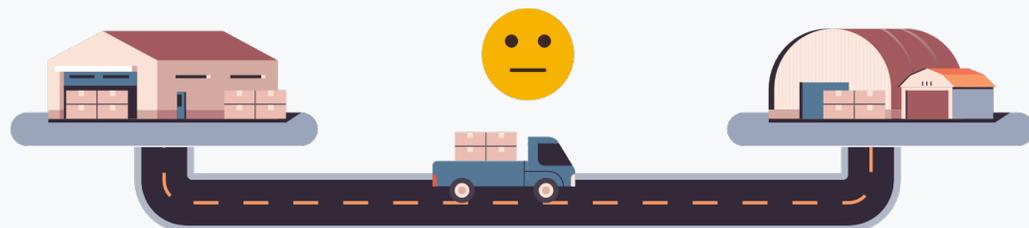
Crystal Disk Mark	2.5G x1	2.5G x2
1MB Throughput Write (MB/s)	294	592
1MB Throughput Read (MB/s)	295	590



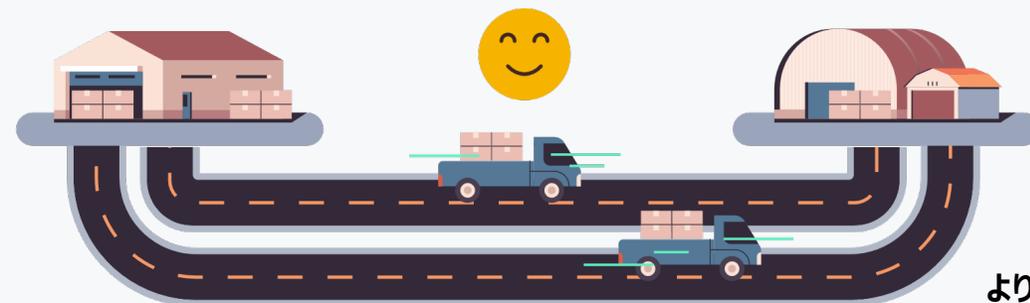
# SMB Multichannel

SMB 3クライアントは、1つのSMBセッションに対してSMBサーバーへの複数の接続を自動的に確立し、複数の接続により帯域幅の集約とネットワーク上の障害回避を実現します。

## Multichannelなし



## Multichannelあり



より早く!



ネットワークの耐障害性!

# SMB Multichannel - ネットワークの耐障害性

複数のネットワーク接続の同時に使用することで、いくつかのネットワーク接続で障害が発生した場合でも、クライアントは中断することなく通信し続けることができます。

## System Resource

CPU    Memory    Network    Graphics Card

### Network Usage

5.5 GB/s

4000 > 3000 > 2000 > 1000

1000 > 2000 > 3000 > 4000



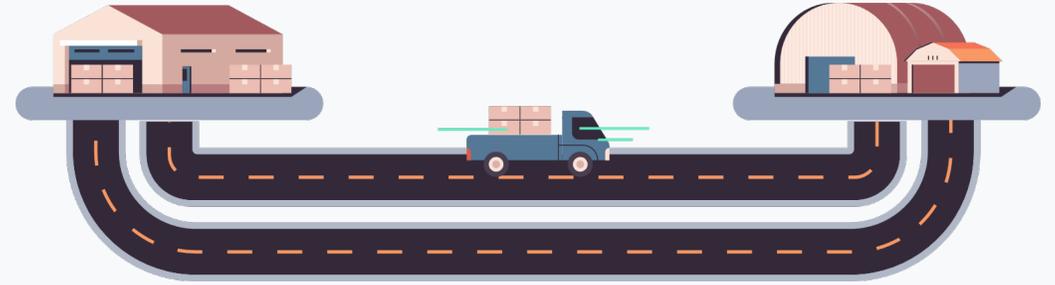
# SMB Multichannel VS リンクアグリゲーション

## SMB Multichannel

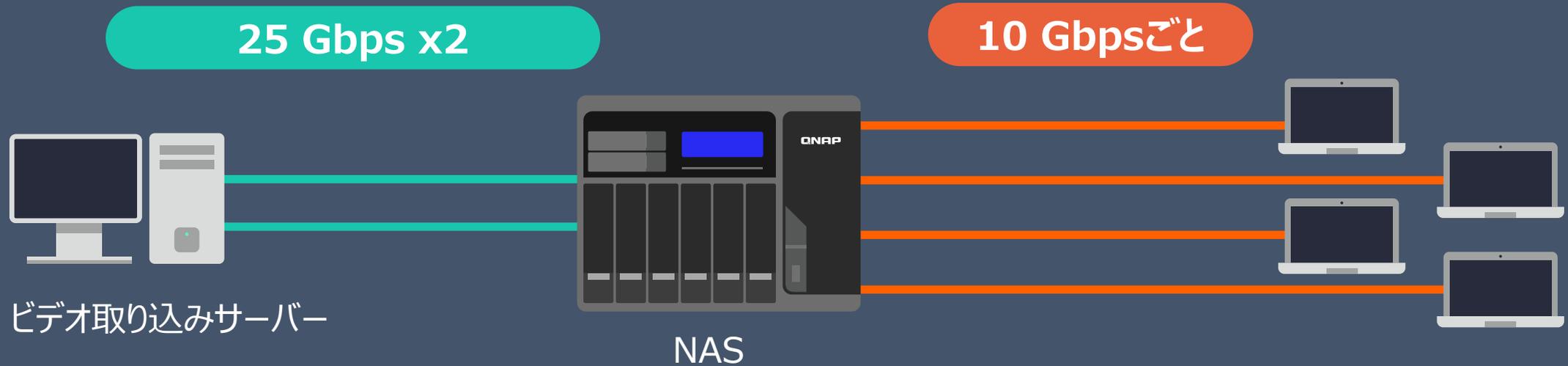
- 一般設備
- SMBのみ
- 高速化と耐障害性を実現

## リンクアグリゲーション(ポートランキング/LACP)

- 専用のNICとスイッチが必要  
(IEEE802.3ad)
- さまざまなプロトコルに対応
- 耐障害性



# ビデオ編集のシナリオ



現在、Multichannel PCユーザーは  
50Gbpsのパフォーマンスを達成できます

テスト環境:  
TS-h1290FX(7302P), Micron 7400 U.3 SSDx12  
Windows Server 2019 AMD 7232P 3.0GHz, QXG-25G2SF-  
CX6LX

# コントロールパネルで有効化

The screenshot shows the Windows Control Panel window titled "Control Panel". The left sidebar is expanded to "Network & File Services", with "Win/Mac/NFS/WebDAV" selected and highlighted with a red box. The main content area shows the "Microsoft Networking" tab. Under "Microsoft Networking", the checkbox "Enable file service for Microsoft networking" is checked. Below it, "Server description (Optional):" is set to "NAS Server" and "Workgroup:" is set to "WORKGROUP". The "Standalone server" radio button is selected. Below these are options for "AD domain member" and "LDAP domain authentication", both unselected. The "Current Samba ID:" is set to "--". A link "Set this NAS as a domain controller" is present. At the bottom of the settings, the checkbox "Enable SMB Multichannel" is checked and highlighted with a red box, with an information icon to its right. Below this checkbox is a paragraph of text: "The system automatically identifies multiple available network adapters, maps the optimal network path, and then dynamically adds network adapters, if required. To select the network adapters based on your network bandwidth requirements, go to [SMB Multichannel Settings](#)." Below the text is an "Advanced Options" button. At the very bottom of the window is an "Apply" button.

Control Panel

← ControlPanel

System

Privilege

Network & File Services

Applications

Network & Virtual Switch

Network Access

Win/Mac/NFS/WebDAV

Telnet / SSH

SNMP

Service Discovery

QuFTP Service

Recycle Bin

Microsoft Networking

Apple Networking

NFS Service

WebDAV

Enable file service for Microsoft networking

Server description (Optional):

Workgroup:

Standalone server

AD domain member (To enable Domain Security, please click here.)

LDAP domain authentication (To enable Domain Security, please click here.)

Current Samba ID: --

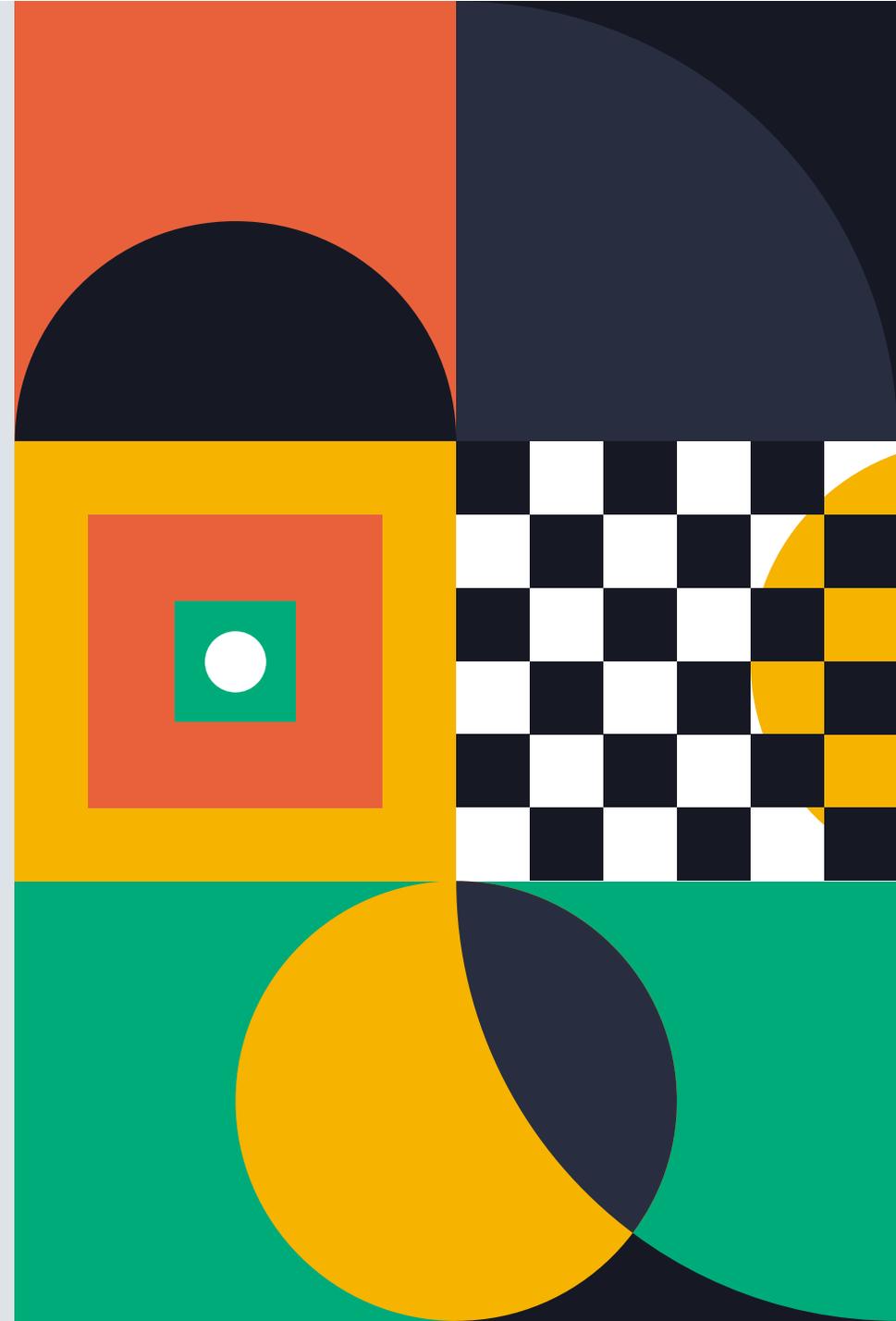
[Set this NAS as a domain controller](#)

Enable SMB Multichannel [i](#)

The system automatically identifies multiple available network adapters, maps the optimal network path, and then dynamically adds network adapters, if required. To select the network adapters based on your network bandwidth requirements, go to [SMB Multichannel Settings](#).

# その他の情報

- 理論的には、SMBマルチチャンネルはすべての帯域を束ねて集約しています。しかし、実際には、ホストとクライアントマシンのCPU、ストレージ、メモリー、I/Oコントローラーによって性能が変化します。
- 対応するクライアント：
  - Win8.1以降
  - Win Server 2012以降
  - macOS Big Sur 11.3.1以降
- SMB 3はサーバー側、クライアント側ともに必要です。
- 現在のバージョンでは、RSS、RDMA、NIC Teamingはサポートされていません。



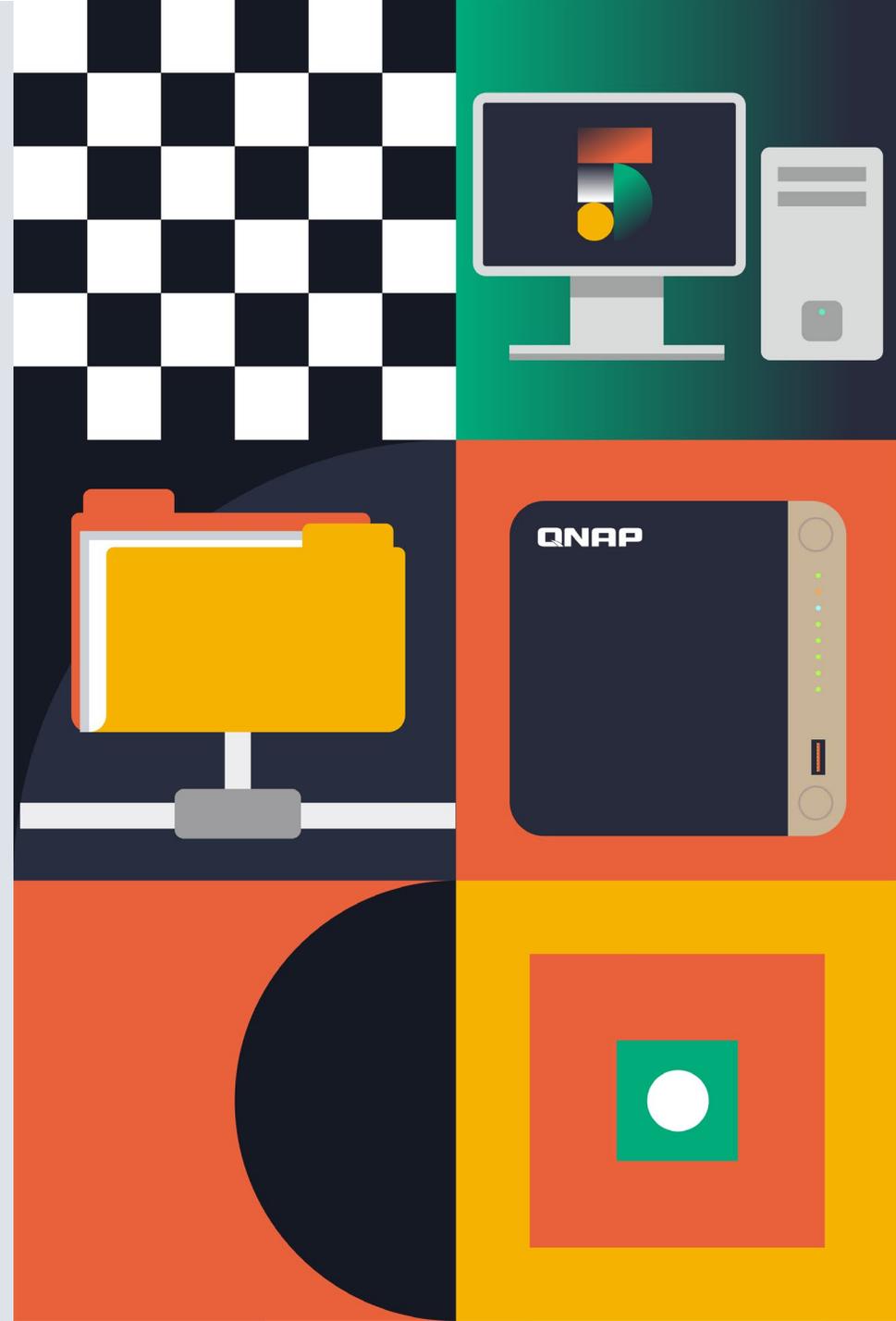
# 安全かつ高速！

GMACアルゴリズムによるSMB署名



# SMB署名

- **SMB署名**は、基本的に各パケットにデジタル署名を付けることで、クライアントとサーバーが真正性を確認し、ハッキングを防止することができます。
- しかし、このような動作は計算量が多く、データ通信の性能に影響を及ぼしていました。
- QTS 5.1.0では、AES-128-GMACをサポートするクライアントコンピュータ(**Windows Server 2022**および**Windows 11 for SMB 3.1.1 signing**)に接続する際に、よりパフォーマンスの高い暗号方式を自動的にネゴシエートします。



# GMACによるSMB署名：安全で高速！

10GBのネットワーク、AES-NI対応CPUにおいて、新しいGMACアルゴリズムは、従来のCMACを大幅に上回る性能を発揮しました。

## CMAC

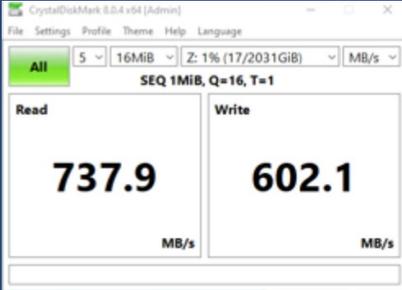
## GMAC

x86



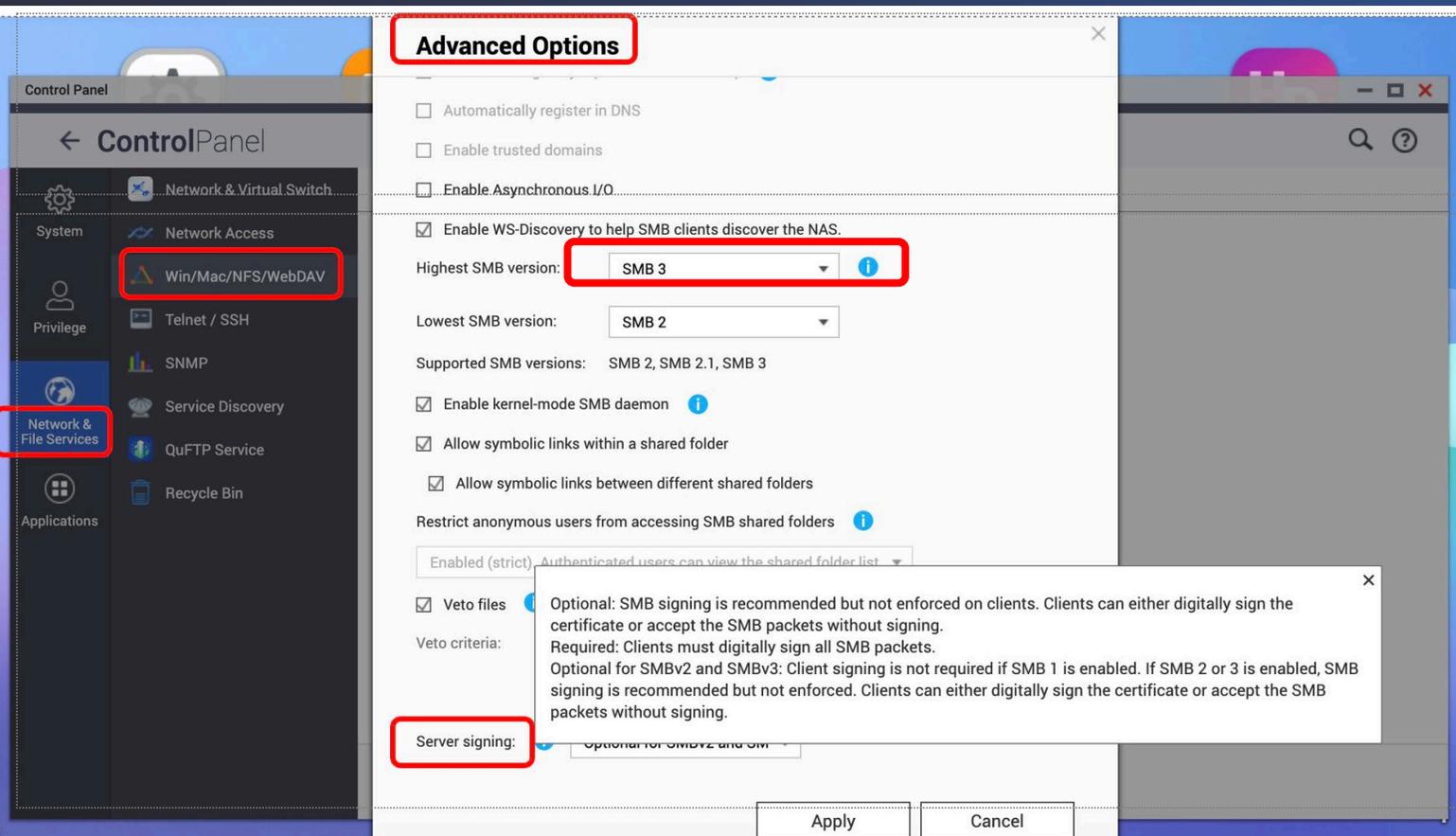
2倍速

ARM 64



10倍速

# SMB署名: クライアントまたはサーバーの設定により有効になります



	Server require signing	Server not require signing
Client require signing	<b>Signed</b>	<b>Signed</b>
Client not require signing	<b>Signed</b>	Not signed

# QANP Authenticator を用いた認証

パスワードレス、またはパスワードと  
組み合わせた2段階認証



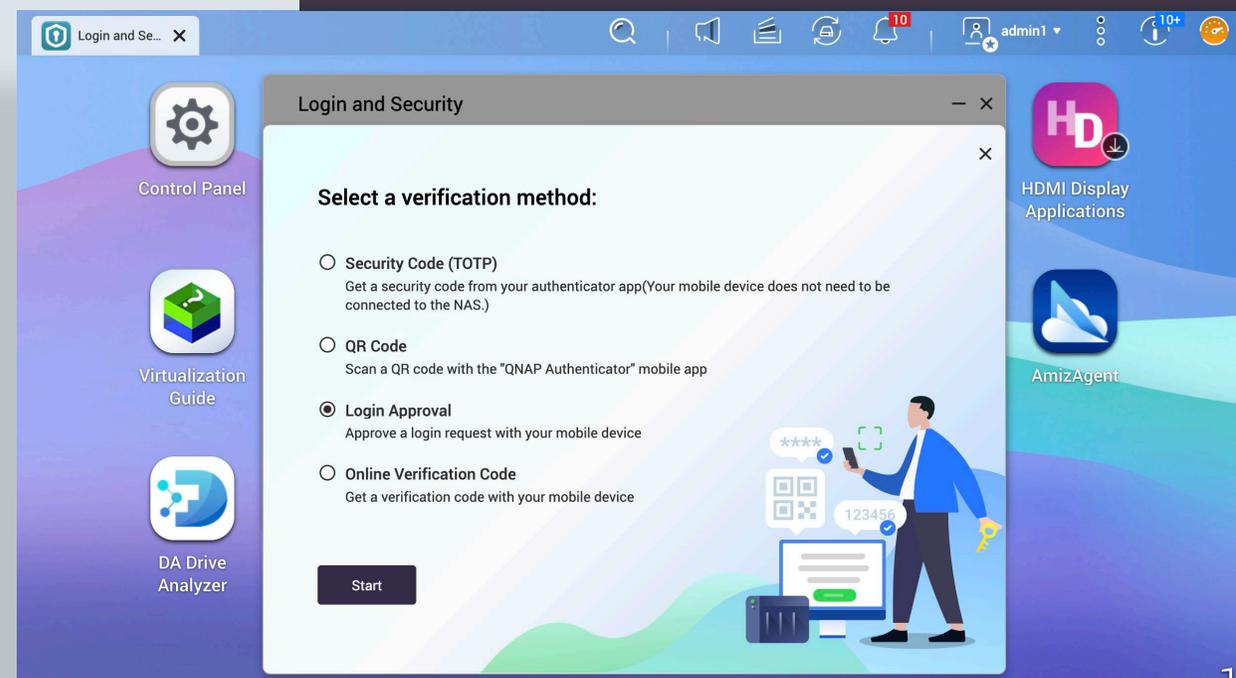
# QNAP Authenticator

## 新しい2段階認証

### 1. パスワード

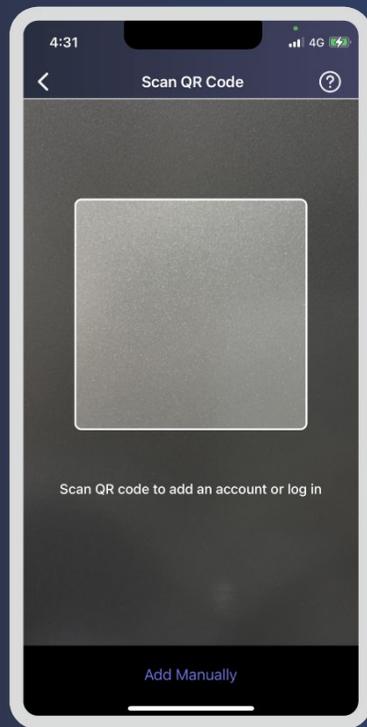
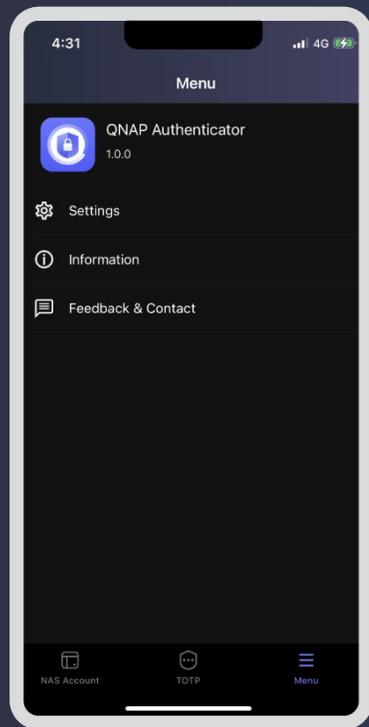
### 2. オプション

- セキュリティコード(TOTP、Time-based One-Time Password、モバイル機器はNASに接続する必要がありません)
- QRコード
- ログイン承認
- オンライン認証コード



# QNAP Authenticator: パスワードレス

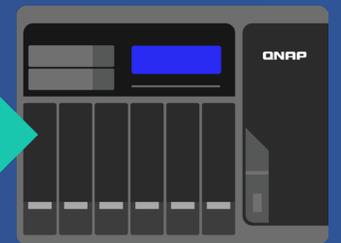
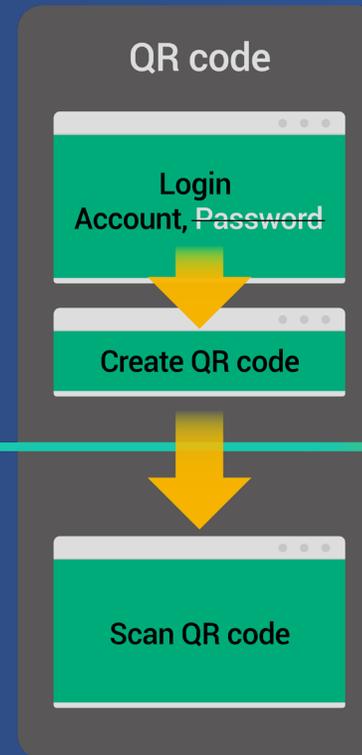
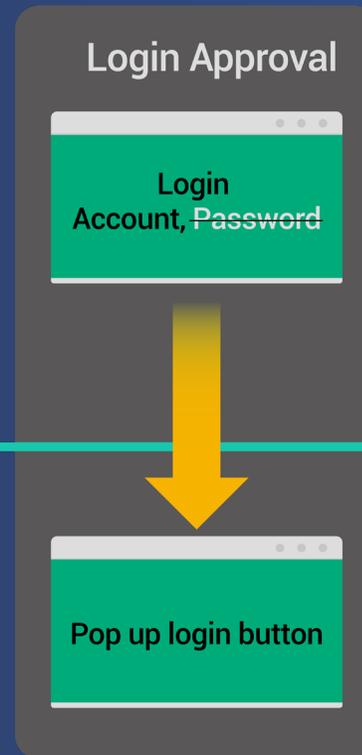
2段階認証が必要ない場合、QNAP Authenticatorは「ログイン承認」またはQRコードにより、パスワードを記憶させないようにすることができます。



QNAP Web Page



QNAP Authenticator



User NAS

# "ログイン&セキュリティ"から設定

The image shows a screenshot of the QNAP user interface. At the top, there is a navigation bar with various icons and a user profile for 'admin1'. A dropdown menu is open, showing options like 'Language', 'Desktop Preferences', 'Personal Settings', 'Login and Security', 'Locate my NAS', 'Restart', 'Shutdown', and 'Logout'. The 'Login and Security' option is highlighted. To the right, a 'Login and Security' settings window is open, showing tabs for 'Password', '2-Step Verification', 'Passwordless Login', and 'SSH Keys'. The '2-Step Verification' tab is active, displaying instructions on how to protect the account with 2-Step Verification and a form for entering a recovery email address. A 'Get Started' button is visible at the bottom of the settings window.

myQNAPcloud App Center

DA Drive Analyzer myQNAPcloud Link

Last login time:  
2023/03/22 14:15

- Language >
- Desktop Preferences >
- Personal Settings
- Login and Security**
- Locate my NAS
- Restart
- Shutdown
- Logout

Login and Security

Password 2-Step Verification Passwordless Login SSH Keys

**Protect your account with 2-Step Verification**

2-Step Verification (also known as two-factor authentication) adds an extra layer of protection to your account in case someone steals your password. After setting up 2-Step Verification, you will need both your password and an authenticator app on your mobile device to log in to this device.

Recovery email:

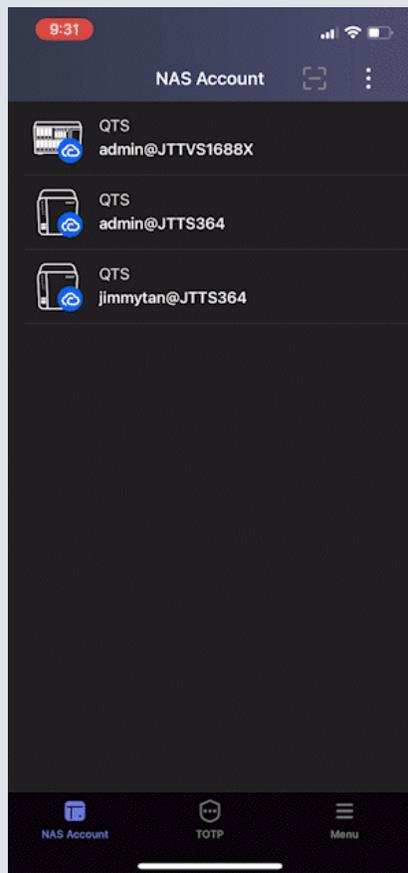
Send to my personal e-mail address

To enable this feature, you must provide your personal email address in "Profile" or specify another email address here as the recovery email address.

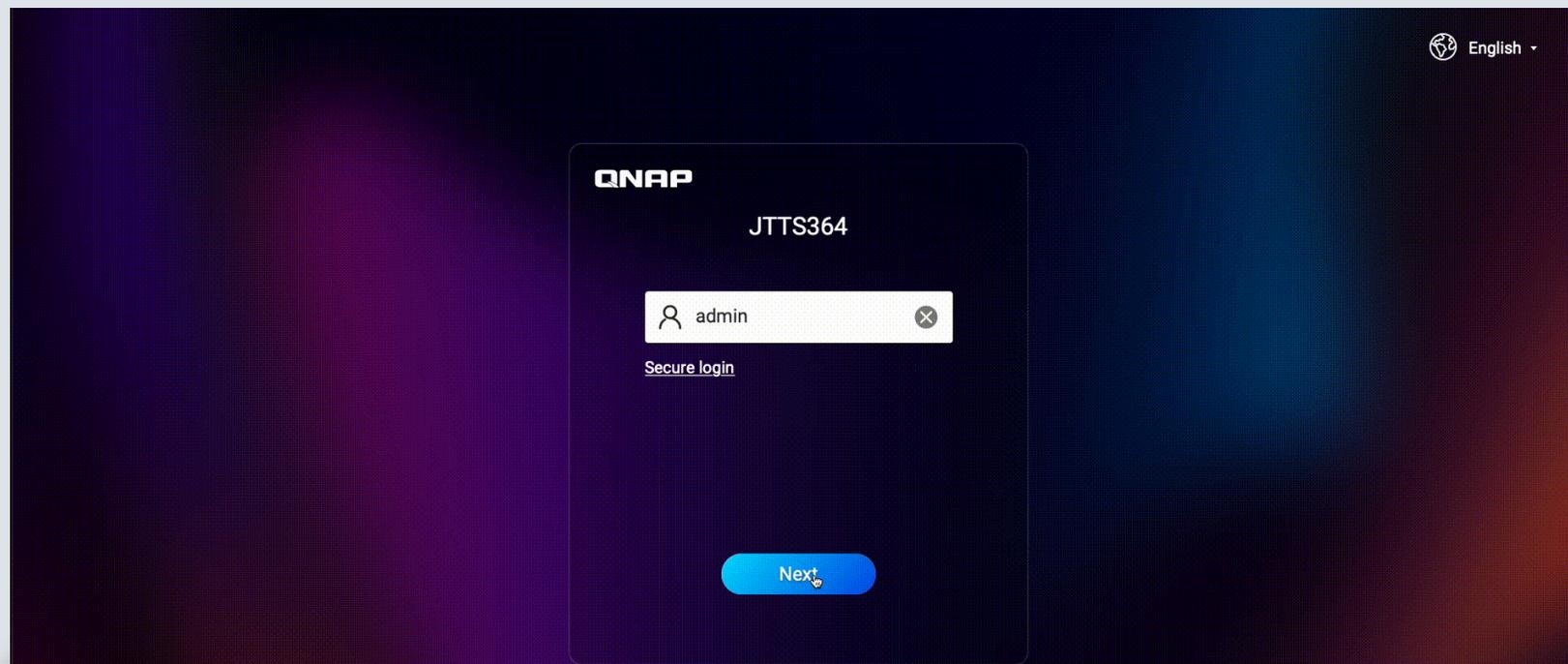
Get Started

**【注意】**復旧メールを送信するには、QTSがQNAP IDにログインしているか、通知センターでSMTPサービスが有効になっている必要があります。

# QRコードログインのデモ

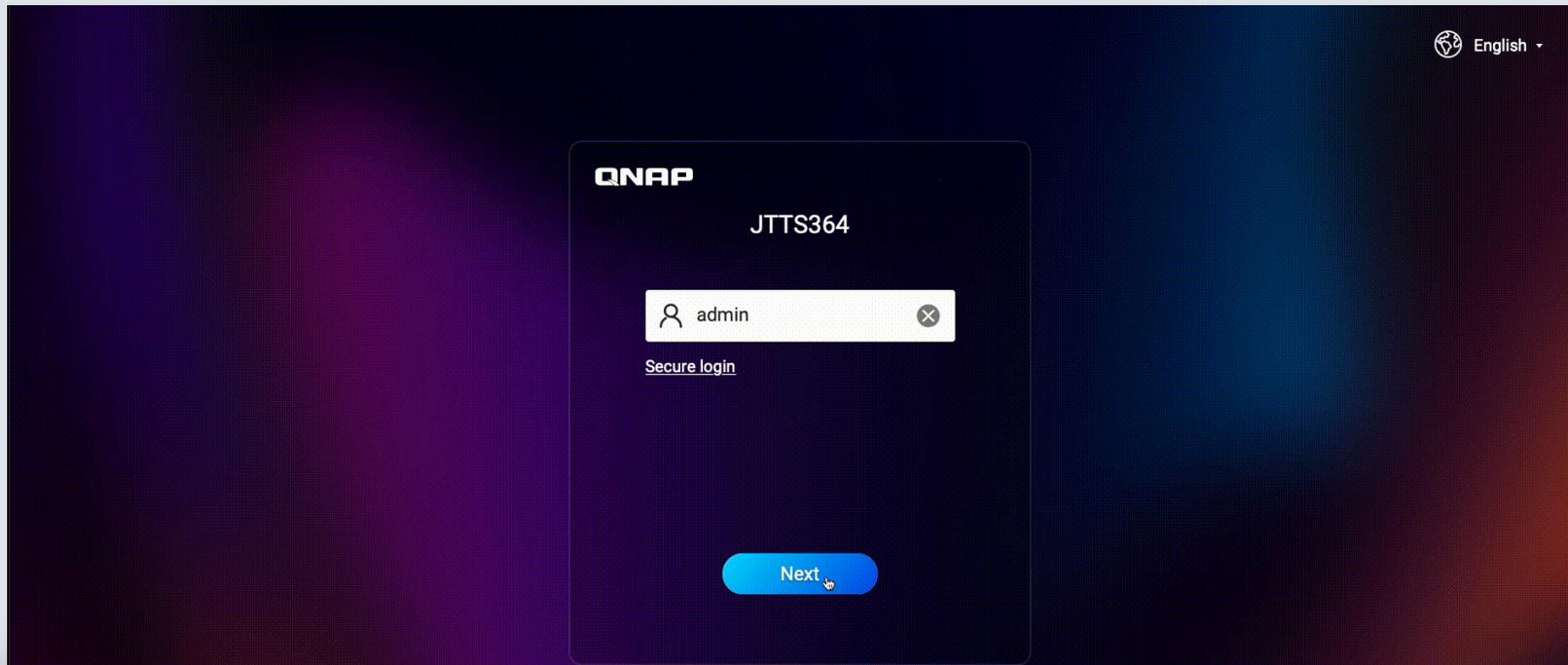


(モバイル端末はネットワーク経由で  
NASにアクセスできます)

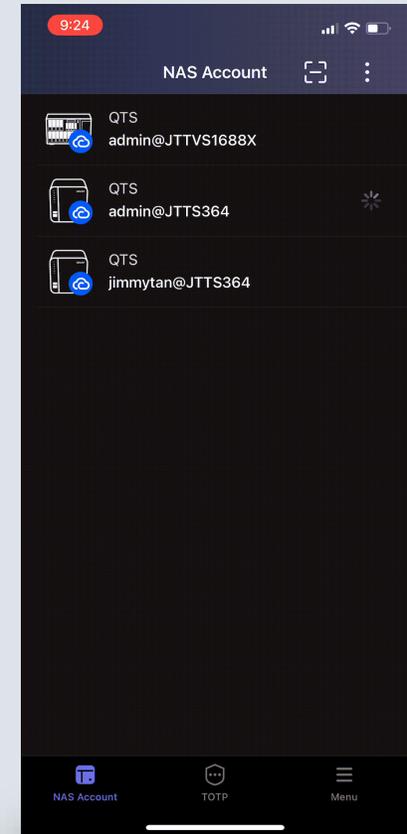


NASログインページ

# ログイン承認のデモ



NASログインページ



(モバイル端末はネットワーク経由でNASにアクセスできます)

# 管理可能な特権 -

## 委任管理

電気屋さんがガレージの照明を直すときに、  
ガレージの暗証番号を教えたりしませんか？



# 委任管理

- 管理者グループのユーザーには、機密データへのアクセスを含む最高の権限があります。
- ユーザーグループのユーザーは、ほとんど管理者権限を持ちません。



- 管理者が1人だと、作業負荷が高くなり、応答性が低下する可能性があります。
- 多くの管理者がいると、不適切な権限が発生し、情報漏洩の危険性があります。

# ユーザーグループ・ユーザーに 委任可能な新しい8つの役割

## Administrator

NASの全権限を持ち、役割を委譲できる唯一の役割です。

## System Management

管理者の下で、他の委任された役割のすべての権限を含む、最も管理的な能力を持つことができます。

## Backup Management

NASのバックアップジョブを管理・監視します。

## Backup Operation

指定した共有フォルダのバックアップジョブを実行します。

## User and Group Management

個々のユーザーやグループのローカルアカウントを作成または削除します。

## Shared Folder Management

共有フォルダを管理し、ユーザーやグループにアクセス権を付与することができます。

## Application Management

App Centerでアプリをインストール、アップデート、管理できます。

## Access Management

NASのアクセシビリティ全般を管理します。

## System Monitoring

NASシステムおよびストレージリソースの利用を監視します。

# 委任管理:システム管理

他の委任された役割のすべての特権を含む、管理者の下で最も管理的な機能を持っています。

## シナリオ:

- ITディレクターのジョンは管理者であり、システム管理の役割をユーザーグループ「ITスタッフ」に委任します。
- ジョンは、ユーザーグループ「ITスタッフ」に対して、共有フォルダ「機密」へのアクセス許可を「アクセス拒否」に設定します。
- 「ITスタッフ」グループのボブは、ファームウェアのアップデートはできますが、「機密」のデータには触れないようになりました。

### アクセス権

- NASのコントロールパネルを使用できます。
- 管理者の管理下にあるほとんどの管理業務を処理できます。
- 他のすべての委任された役割の特権を所有します。

### 注意

- SSH、telnet、ロールデリゲーションに制限があります。
- 管理者しかアクセスできないアプリを開くことができません。

# 委任管理：バックアップ管理

NASのバックアップジョブを管理・監視します。

## シナリオ:

- IT部門のリーダーであるエリックは、海外支店に出張することになりました。彼は同僚のジーンにバックアップ管理の役割を委ね、彼が戻るまでバックアップタスクを任せます。
- ジーンは、エリックが作成したバックアップジョブを管理者権限で維持することができます。

### アクセス権

- Hyper Data ProtectorとHybrid Backup Syncで、自社と他社のバックアップジョブを実行できます。
- 所有するバックアップジョブを復元できます。

### 注意

- 他人のバックアップジョブを復元できません。

# 委任管理: バックアップ操作

指定した共有フォルダのバックアップジョブを実行します。

## シナリオ:

- 部長のハイジは「バックアップ操作」の役割を委任されています。
- 彼女は自分の部署のデータについてよく知っているので、自分の範囲と頻度でバックアップジョブを管理することができます。

## アクセス権

- アクセス権を持つフォルダに対して、Hyper Data ProtectorとHybrid Backup Syncでバックアップジョブを作成し実行できます。
- 所有するバックアップジョブでデータを復元できます。

## 注意

- バックアップジョブの処理時に、バックアップ元とバックアップ先として、読み取り/書き込みの権限を持つフォルダにのみアクセスできます。

# 委任管理：バックアップ管理

## V.S. バックアップ操作

### バックアップ管理

---

- 対象の共有フォルダのアクセス権がなくても、他のユーザーが作成したバックアップジョブを実行できますが、復元することはできません。
- NASのバックアップルーチン全般を監視するポジションの役割です。

### バックアップ操作

---

- アクセス権のある共有フォルダのみバックアップまたは復元することができます。
- 所有するデータについて、より詳しい知識を持つデータ所有者のための役割です。

# 委任管理: ユーザー・グループ管理

個々のユーザーやグループのローカルアカウントを作成または削除します。

## シナリオ:

- 人事部員のヘンリーは、新入社員の入社手続きを行っています。**ユーザー・グループ管理**と**共有フォルダ管理**の役割を任された彼は、ローカルユーザーアカウントを作成し、特定のグループに割り当てることができます。ITスタッフからのサポートを待つことなく、入社手続きを効率的に完了できます。

アクセス権	注意
<ul style="list-style-type: none"><li>ローカルユーザーとグループを作成、編集、削除ができます。</li><li>ドメインユーザーとグループのプロパティを編集できます。</li><li>Qmanagerモバイルアプリでユーザーとユーザーグループを管理できます。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>"共有フォルダ管理"の役割は、ワークフローでユーザーアカウントを効率的に管理し、共有フォルダーのアクセス権限を付与するためにも必要です。</li></ul>

# 委任管理：共有フォルダ管理

共有フォルダを管理し、ユーザーやグループにアクセス権を付与することができます。

## シナリオ:

- マーケティング部マネージャーのエミリーは、新しいプロジェクトを立ち上げ、**共有フォルダ管理**の役割として、この新しいプロジェクト用に共有フォルダを作成し、効率的なコラボレーションを実現することができます。また、**ユーザー・グループ管理**の役割を委任されたエミリーは、元のメンバーが辞めたり、新しいメンバーがプロジェクトに参加した場合には、フォルダのアクセス権を付与したり削除したりすることができます。

アクセス権	注意
<ul style="list-style-type: none"><li>共有フォルダの作成、編集、削除ができます。</li><li>Qmanagerモバイルアプリでの共有フォルダの作成・編集ができます。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>委任されたユーザーに "ユーザー・グループの管理" という役割が割り当てられていない場合、共有フォルダを作成できません。</li><li>詳細な権限設定やフォルダ集約の設定ができません。</li><li>スナップショット共有フォルダの作成ができません。</li></ul>

# 委任管理：アプリケーション管理

App Centerでアプリのインストール、アップデート、管理を行います。

## シナリオ:

- 管理者のアリスは、R&D部門のマネージャーであるザックにアプリケーション管理の役割を割り当て、彼がApp Centerに簡単にアクセスして、プロジェクトのニーズに基づいて開発に必要なアプリケーションをインストールできるようにしました。
- そこでザックは、新しいアプリの開発やテストのために、NAS上にオブジェクトストレージ環境を構築するためにQuObjectをダウンロードしました。

アクセス権	注意
<ul style="list-style-type: none"><li>• NASのApp CenterとQmanagerアプリからアクセスできます。</li><li>• アプリのインストール、アップデート、閲覧ができます。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• App Centerでアプリのインストールや設定を手動で行うことができません。</li><li>• 管理者しかアクセスできないアプリを開くことができません。</li><li>• ネットワークや仮想スイッチなどのネットワークアプリにアクセスできません。</li></ul>

# 委任管理：アクセス管理

NASのアクセシビリティ全般を管理します。

## シナリオ：

- セキュリティ管理を改善し、セキュリティインシデントにより迅速に対応するために、ITチームの複数のメンバーに**アクセス管理**の役割が割り当てられています。彼らは、ファイアウォールやセキュリティ設定を管理するために、会社のITポリシーをより認識しており、チームとして作業を共有することができます。特に、データ漏洩を防ぐために緊急時のトラブルシューティングの効率を向上させます。セキュリティ通知をタイムリーに受け取り、最短時間で問題を解決できます。

アクセス権	注意
<ul style="list-style-type: none"><li>• コントロールパネルでセキュリティの設定ができます。</li><li>• QuFirewallの全機能を使用できます。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ネットワーク設定にアクセスしたり、ネットワークと仮想スイッチにアクセスできません。</li></ul>

# 委任管理：システム監視

NASシステムとストレージリソースの利用状況を監視します。

## シナリオ:

- システム監視の役割を許可されると、サードパーティーの保守プロバイダ、ITアシスタント、各部門のマネージャーは、部門のNASシステムの状態を定期的にチェックし、システムのパフォーマンスと運用の安定性を確保することができます。

アクセス権	注意
<ul style="list-style-type: none"><li>リソースモニターとダッシュボードから、NASシステムの状態や情報を確認できます。</li><li>Qmanagerでリソースモニターを使用できます。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>NASのデータや設定を変更することはできません。</li></ul>

# コントロールパネルで委任

The screenshot shows the Windows Control Panel interface for Delegated Administration. The left sidebar contains navigation options: System, Privilege (selected), Network & File Services, and Applications. Under Privilege, the following options are listed: Users, User Groups, Delegated Administration (selected), Shared Folders, Quota, Domain Security, and Domain Controller.

The main content area features a heading "ControlPanel" and a search icon. Below this is a descriptive text: "Delegated Administration allows you to assign certain tasks to non-administrator users for better flexibility and efficiency." followed by a link: [Learn more about the scope of permissions for each role.](#)

The "Roles" section includes a dropdown menu set to "Local Users" and a search box. Below this is a table with the following structure:

Roles	Name	Delegated Roles
<input checked="" type="checkbox"/> System Management		
Application Management		
Access Management		
System Monitoring		
User and Group Management		
Shared Folder Management		
Backup Management		
Backup Operation		

At the bottom of the table, there is a pagination control showing "Page 1 / 1" and a "No data to display" message. Below the table are two buttons: "Apply" and "Permission Viewer".

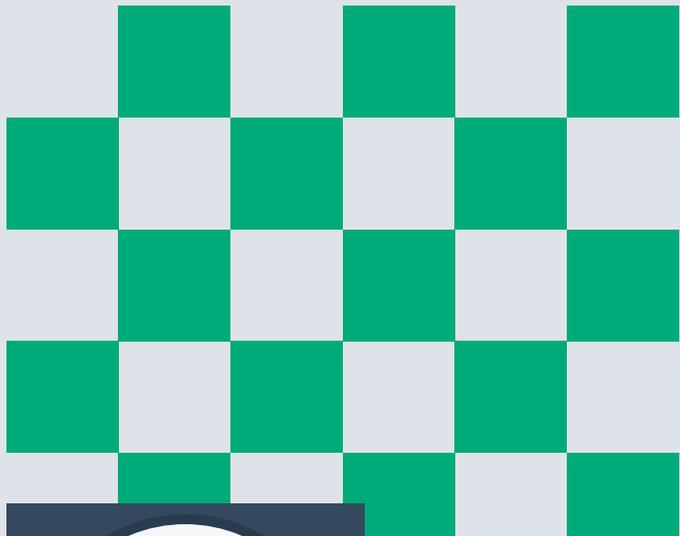
# RAIDの再構築まで待たない

## - 予測移行

10TのHDDの再構築に1週間程度必要な場合、事前に1日弱かけて移行するのは理にかなっています...



# 予測移行: ドライブが故障する前にデータを保護



- ドライブが故障した場合、RAIDは新しいドライブにデータを再構築します。CPUやDriveのボトルネックにもよりますが、RAIDの再構築は、計算量が多いため、完了までに数日から数週間かかることがあります。
- 一方、ドライブが故障する前に、システムの場合、ドライブ故障のリスクを検知して移行を開始する、スベアドライブへのデータ移行プロセスは、RAIDストリップから計算せずにファイルをコピーして同期させるため、数時間以内に完了するはずで。

# 予測移行

ドライブの状態分析ツールによっては、選択した条件によってスペアディスクへのデータ移行がトリガーされる場合があります。

- S.M.A.R.T.
- WDDA
- IHM
- DA Drive Analyzer
- SSD Estimated remaining life

The screenshot displays the 'Storage & Snapshots' management interface. The left sidebar shows a navigation menu with categories like Overview, Storage, Snapshot Backup, and iSCSI & Fibre Channel. The main content area is titled 'Global Settings' and contains a section for 'Predictive Migration'. This section includes a table for configuring trigger events and their results, and a field for 'S.M.A.R.T. polling time (minutes)'.

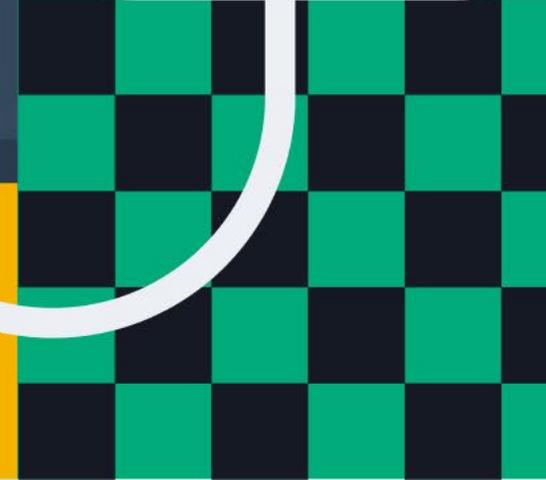
Trigger Event	Result
S.M.A.R.T.	Warning
WDDA	Warning
IHM	Warning
DA Drive Analyzer	Warning
SSD Estimated remaining life	Ignore this test result

S.M.A.R.T. polling time (minutes)

Buttons: Apply, Close

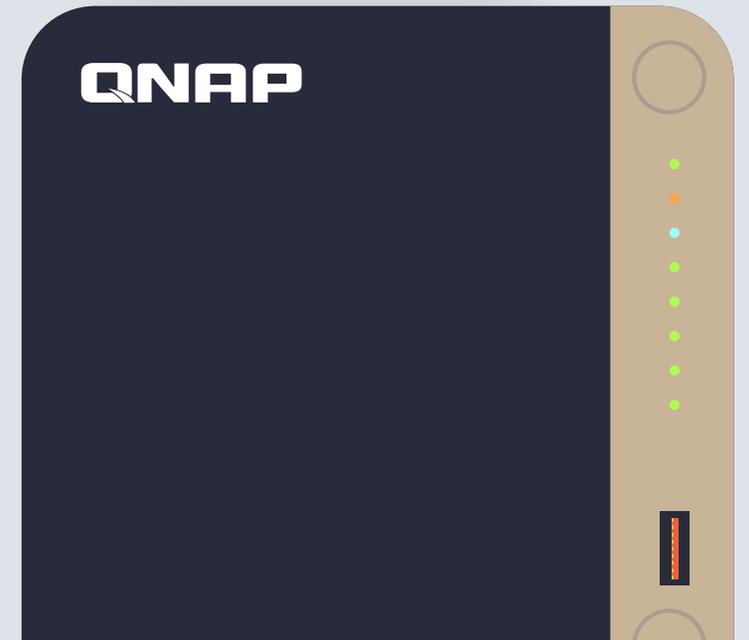
# ドライブの状態をAIで予測 - DA Drive Analyzer

ドライブの突然の故障による長いサービス停止時間  
やデータ損失を防ぐことができます



# DA Drive Analyzer

- ドライブの年間故障率が2%の場合、8ベイデバイスは毎年16%のリスクに晒されている可能性があります。
- ドライブサイズが増大に伴って、RAIDの再構築やサービス停止時間が数週間に及ぶこともあります。
- S.M.A.R.T.の警告を無視してドライブが故障する可能性があるという研究結果があります。
- 産業界のエキスパートであるULINK Technologyが180万台のドライブに機械学習を適用し、ドライブの健康状態を予測することで、交換計画を管理することができます。



# DA Drive Analyzer for NAS 1.1.0

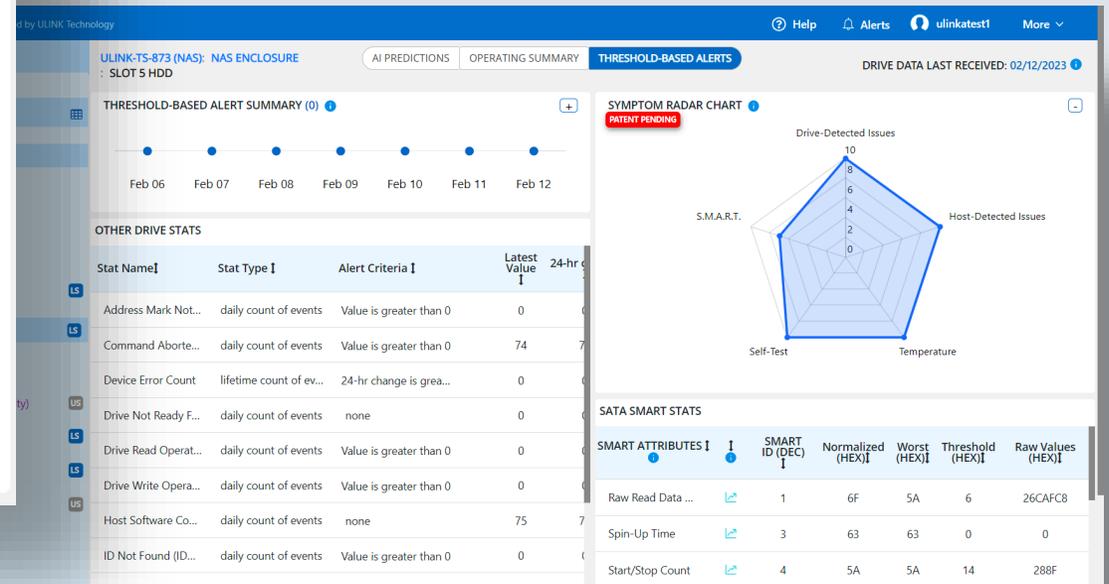
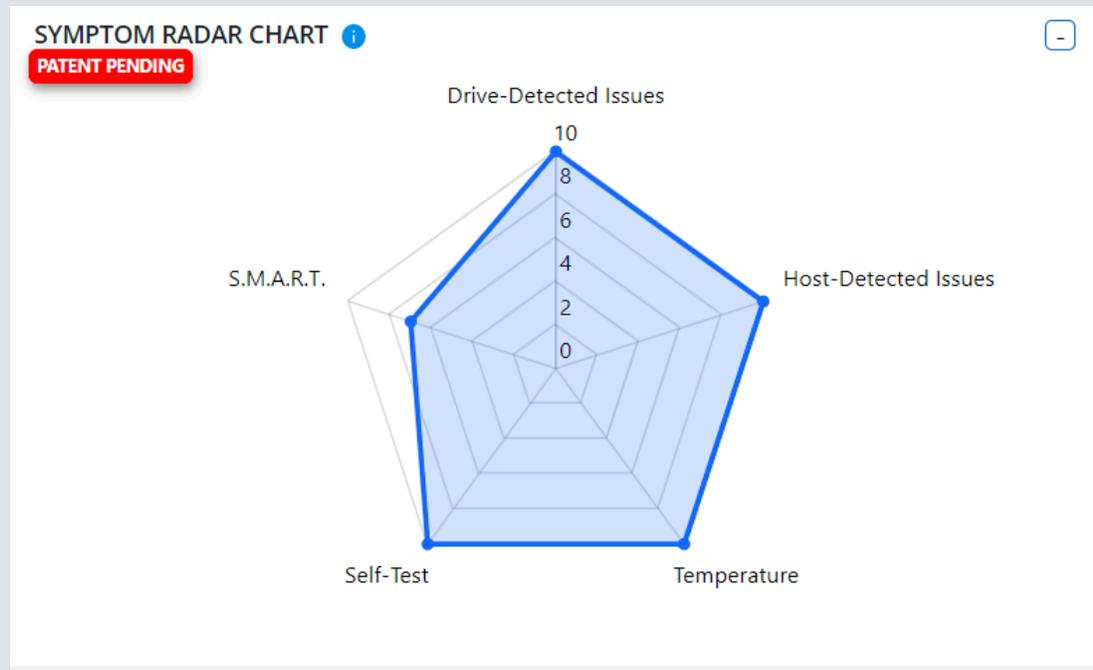
- 「ストレージ&スナップショット」との連携
- 「予測移行」との連携
- アプリのUIを改善
- サービス準備状況を示すログのアップロード
- アプリ内購入ワークフローの最適化
- DA Desktop SuiteがPCとMacに対応  
(NASのモニターとして)
- DAポータルの新機能
- 1スロットモニターを無料で提供

The screenshot displays the DA Drive Analyzer-Alpha web interface. The top navigation bar includes the product name, a 'Buy License' button, and the user 'Main registered user: ulinkatest2'. The main content area is divided into several sections:

- Overview:** Shows 'Analyzing... 1 Drive' and a summary of drive health: 0 Faulty, 0 Critical (90% risk of failure), 1 Warning (70% risk of failure), 3 Normal, and 0 Unlicensed.
- Important: Review Drive Status:** A table with columns for Drive (Enclosure), Status, Manufacturer, and Capacity. One drive is listed: '3.5" Slot 3 (NAS Host)' with a 'Warning' status, manufacturer 'WDC', and capacity '465.76 GB'.
- License:** Summary of license usage: Total activated licenses: 4 (Valid: 4, Expired: 0); Total activated license seats: 17 (Total used: 5, Total unused: 12). A link for 'License Seat Assignment' is provided.

# DA Portalの新機能 – レーダーチャート

ドライブ症状を可視化することで、ユーザーがドライブ症状を分類し、特徴を把握するのに役立ちます。レーダーチャートには5つの軸が含まれています：自己診断、ホストから検出された問題、S.M.A.R.T.、温度、ドライブから検出された問題です。各軸には、関連するドライブの健康指標/症状のクラスターに基づいて計算されたスコアが表示されます。





# 一元型システムモニター - AMIZ Cloud

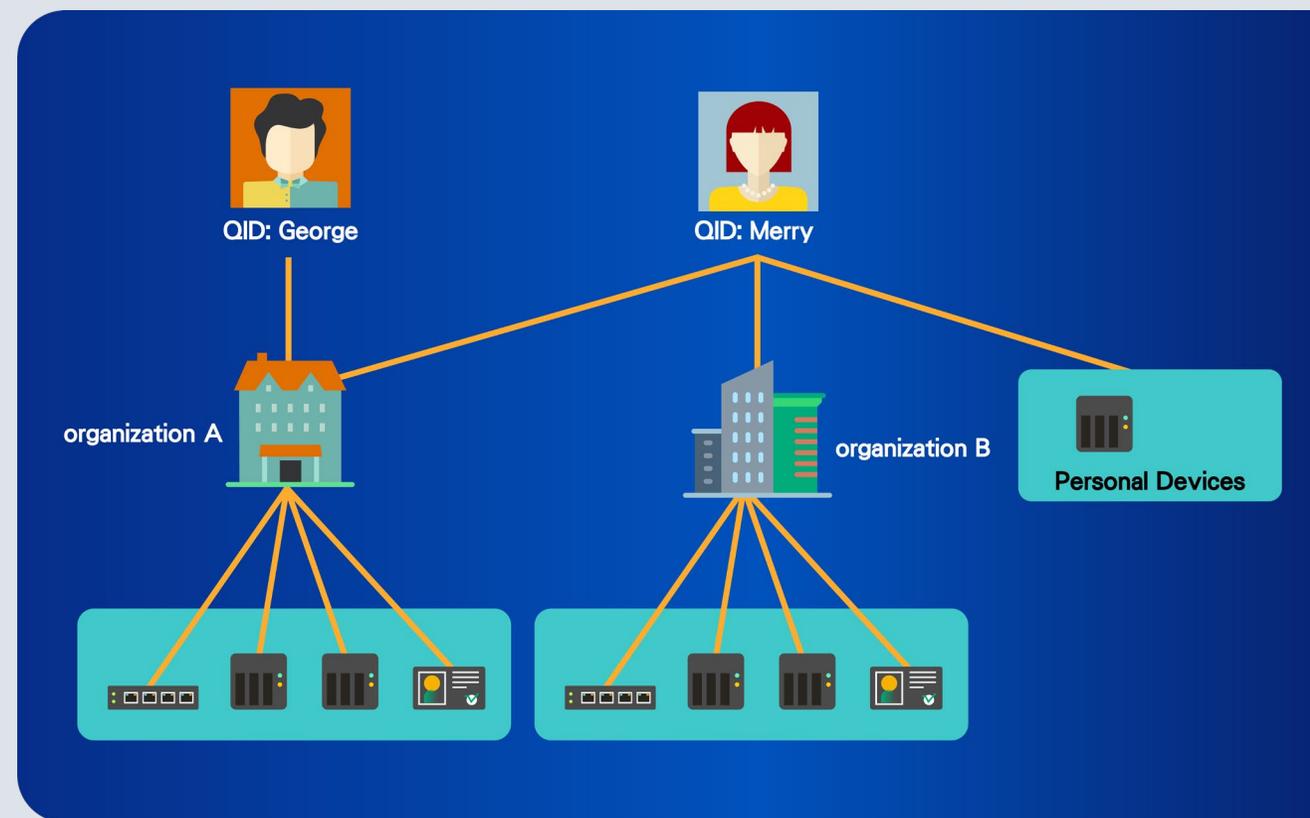
日々の監視と時間通りの行動



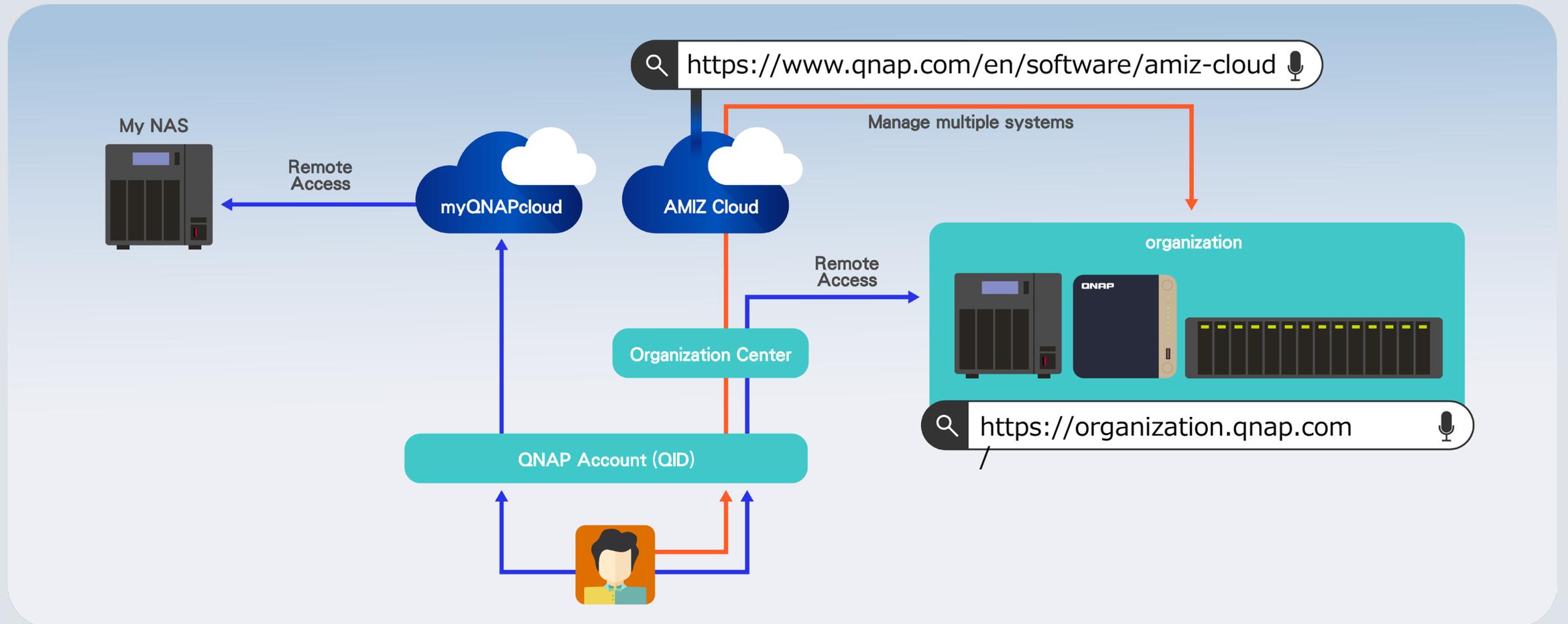


# AMIZ Cloud

- 1つのポータルで、複数のシステム
- 組織化された管理（組織センター経由）
- システムの健全性を示すダッシュボード
- 様々な通知方法でカスタマイズされた閾値アラート
- アプリの一元管理
- 基本的なシステム管理



# 組織センターごとにグループ化され、 Amiz Cloudで管理されます



# AMIZ Cloudに参加するための myQNAPcloudアプリの初期化について

NASにエージェントがインストールされ、システム情報がAMIZ Cloudに収集され、NASを管理できるようになります。

AMIZ CloudからNASを操作する場合は2FAが必要です。

myQNAPcloud

## Register Device

Enter a name for your device. This name will be used when you remotely access this device.

Device name:

Join an organization [i](#)

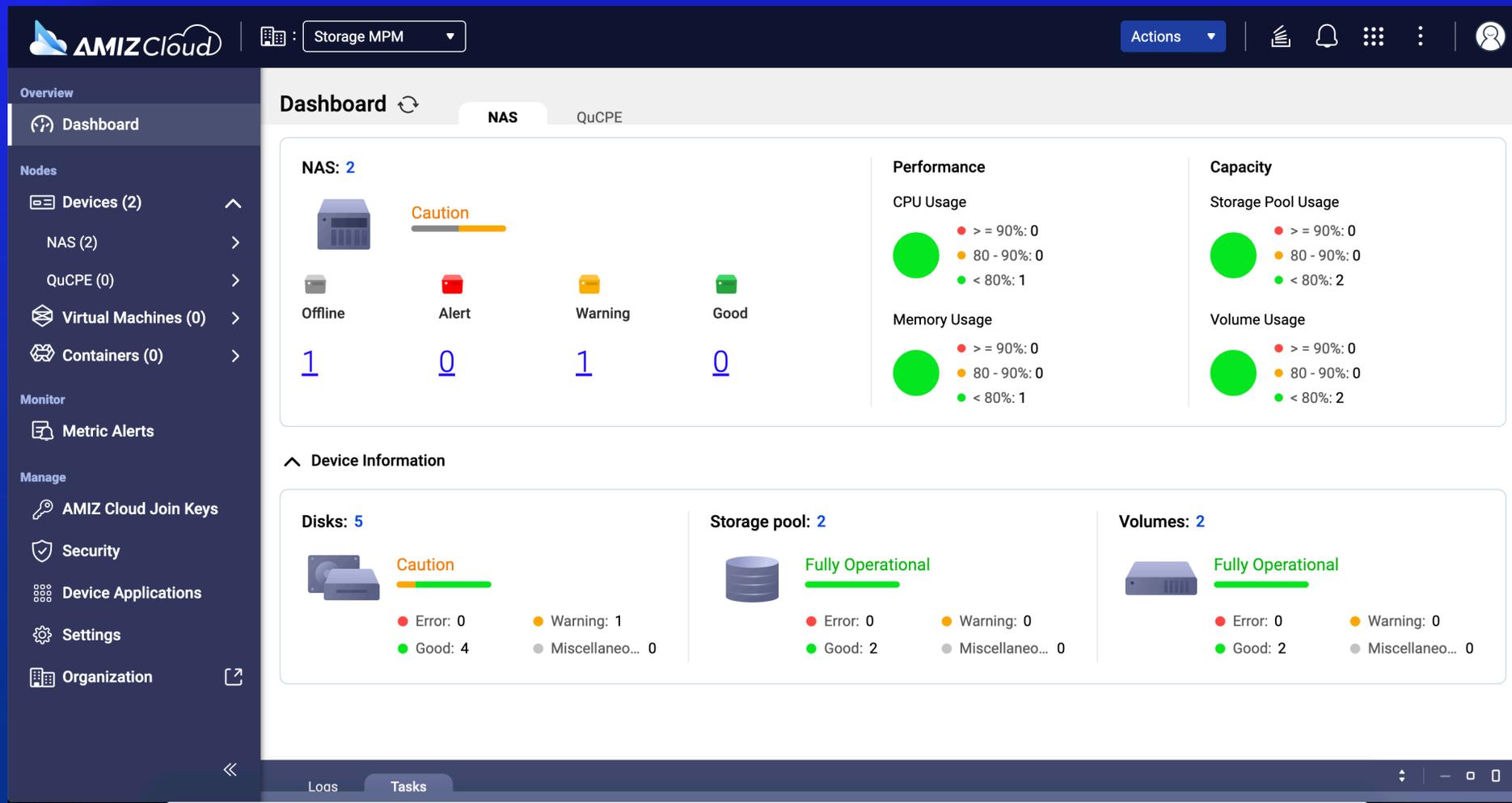
Organization:

Assign Site:

myQNAPcloud makes it safe and easy to securely access a remote device. You have complete control over how you share your devices. SSL certificates are also available to ensure secure connections.

# AMIZ Cloud: ダッシュボード

ひと目で現状が分かります



# AMIZ Cloud: 個々のデバイスの詳細

警告を受けたら、詳細を確認

The screenshot displays the AMIZ Cloud monitoring interface for a device named 'timts877'. The interface is organized into several sections:

- Header:** AMIZ Cloud logo, a dropdown menu set to 'Storage MPM', and utility icons for Actions, list, notifications, and user profile.
- Left Sidebar:** A navigation menu with categories: Overview (Dashboard), Nodes (Devices (2), NAS (2), QuCPE (0), Virtual Machines (0), Containers (0)), Monitor (Metric Alerts), and Manage (AMIZ Cloud Join Keys, Security, Device Applications, Settings, Organization).
- Device Overview:** A card for 'timts877' with an icon and a list of tabs: Overview (selected), Summary, Information (General, Hardware, Networks, Storages), Monitor (Performance, Logs), and a bottom bar with 'Lods' and 'Tasks' tabs.
- Summary Section:** A 'Summary' header with a refresh icon and an 'Action' dropdown. It contains four charts:
  - Memory Usage:** A bar chart showing memory usage percentage over time, with values consistently around 40%.
  - Swap Usage:** A bar chart showing swap usage percentage over time, with values consistently near 0%.
  - Network Throughput:** A line chart showing network throughput in KB/s over time, with values fluctuating between 0 and 13.45 KB/s.
  - Enclosure:** A section with two charts:
    - Temperature:** A line chart showing temperature in Celsius and Fahrenheit over time, with values ranging from 20.00°C to 50.00°C.
    - Fan Speed:** A line chart showing fan speed in RPM over time, with values fluctuating between 1000 and 2000 RPM.

# AMIZ Cloud: カスタマイズされたアラート

ポリシーを設定すると、閾値に達したときにアラートが送信されます

**AMIZ Cloud** | Storage MPM | Actions

## Create Metric Alert Policy

### Name and Description

Policy name:

Description (optional):

### Metrics and Criteria

Metric:

Duration:

Condition:

Warning threshold:  MB/s

Error threshold:  MB/s

Note: Specify at least one threshold.

### Select Devices

### Send Alerts

Email | **Apps via Qmiix**

Select apps to send notifications. AMIZ Cloud will send alert notifications to the selected apps via Qmiix.:

- [Send to Slack via Qmiix](#)
- [Send to Line via Qmiix](#)
- [Send an SMS via Qmiix](#)
- [Send to Zoom via Qmiix](#)
- [Send to Skype via Qmiix](#)
- [Send to Microsoft Teams via Qmiix](#)

# AMIZ Cloud: Central Portalからアプリケーションを管理

更新、開始、停止、削除

The screenshot shows the AMIZ Cloud Central Portal interface. The top navigation bar includes the AMIZ Cloud logo, a dropdown menu for 'Storage MPM', and an 'Actions' dropdown. The left sidebar contains navigation options: Overview (Dashboard), Nodes (Devices (2), NAS (2), QuCPE (0), Virtual Machines (0), Containers (0)), Monitor (Metric Alerts), and Manage (AMIZ Cloud Join Keys, Security, Device Applications, Settings, Organization). The main content area is titled 'Device Applications' and features a search bar, a display mode selector (set to 'By application'), and a table of applications. An 'Action' dropdown menu is open, showing options: Update, Start, Stop, and Remove.

Application	Updatable	Notices	Started	Action
<input checked="" type="checkbox"/> myQNAPcloud Link	0	0	2	Update, Start, Stop, Remove
<input type="checkbox"/> myQNAPcloud	0	0	2	
<input type="checkbox"/> QDevelop	0	0	2	0
<input type="checkbox"/> QuLog Center	0	0	2	0
<input type="checkbox"/> Malware Remover	0	0	2	0
<input type="checkbox"/> QTS SSL Certificate	0	0	2	0
<input type="checkbox"/> Notification Center	0	0	2	0
<input type="checkbox"/> Q'center Agent	0	0	1	0
<input type="checkbox"/> AMIZ Cloud Agent	0	0	2	0

Page 1 / 2 | Display items: 1-20, Total: 28 | Show 20 items

# AMIZ Cloud: Central Portalからの基本制御

ファームウェアの更新、再起動、シャットダウン

The screenshot displays the AMIZ Cloud Central Portal interface. The top navigation bar includes the AMIZ Cloud logo, a search bar with "Storage MPM" selected, and an "Actions" dropdown menu. The left sidebar contains navigation options: Overview (Dashboard), Nodes (Devices (2), NAS (2), QuCPE (0), Virtual Machines (0), Containers (0)), Monitor (Metric Alerts), and Manage (AMIZ Cloud Join Keys, Security, Device Applications, Settings, Organization).

The main content area is titled "NAS: 2" and shows a summary of device status: Good:0, Warning:1, Alert:0, Offline:1. Below this is a table of devices with columns for Hostname, Status, myQNAPcloud Device Name, Firmware Version, CPU Usage, and Memory Usage. A search bar "Search by hostname" and an "Action" dropdown menu are positioned above the table. The "Action" menu is open, showing options: Update Firmware, Restart, Shutdown, and Remove.

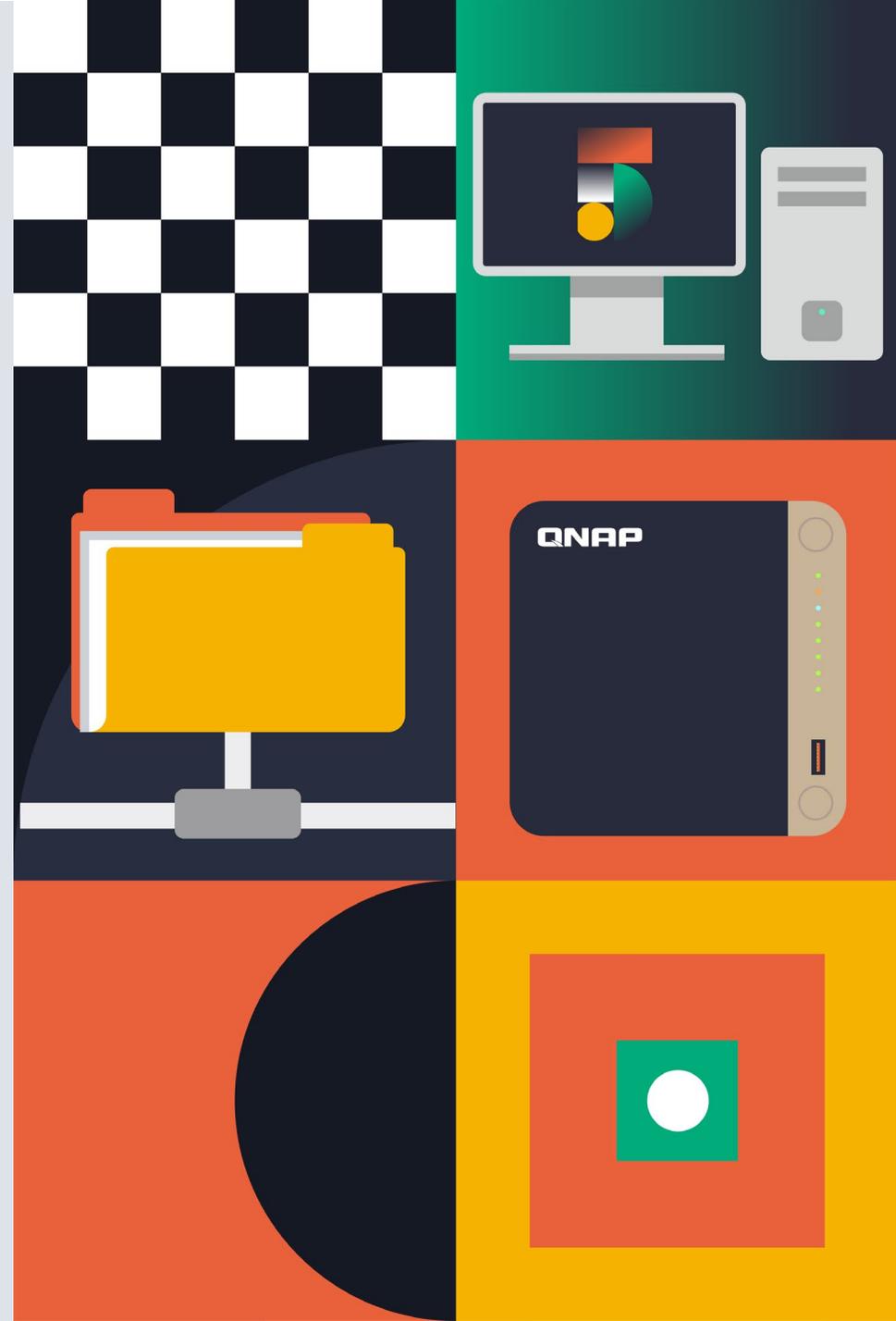
Hostname	Status	myQNAPcloud Device Name	Firmware Version	CPU Usage	Memory Usage	...
NAS68B613	Offline	andytower	h5.1.0.2271 (2023/01/07)	--	--	...
timts877	Warning	timmy	5.1.0.2267 (2023/01/03)	0.48%	26.83%	...

Page 1 / 1 | Display items: 1-2, Total: 2 | Show 20 items



# ファイルの効率化 – File Station

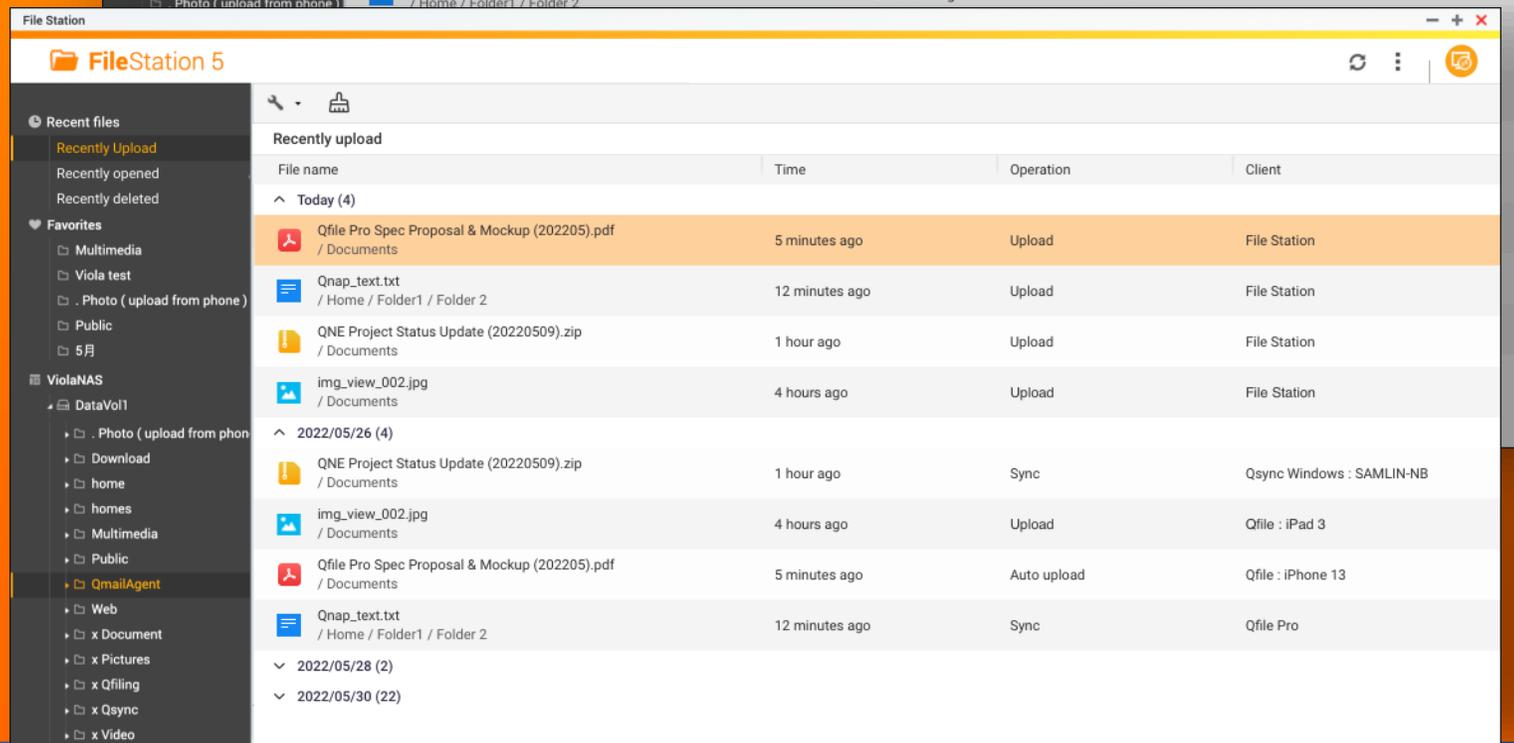
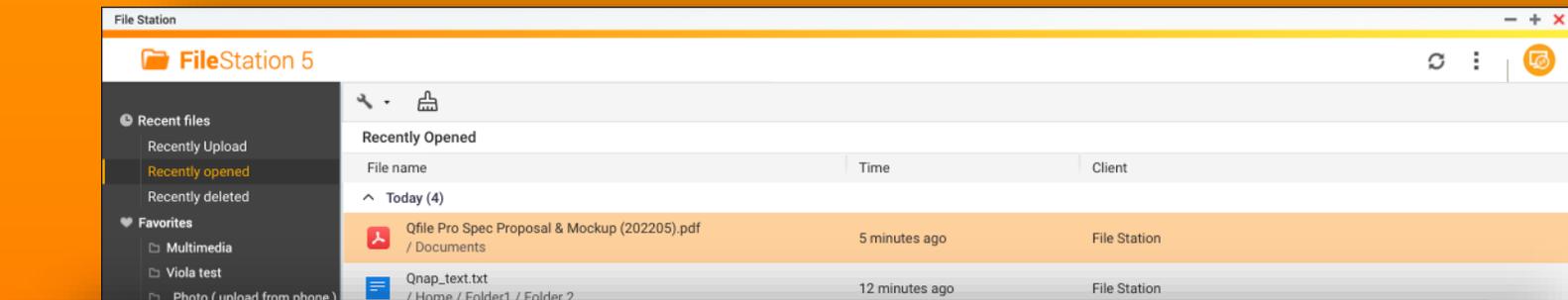
とにかく便利!



# File Station – 最近のファイルを一覧

最近のファイルを簡単に  
見つけられます:

- 最近アップロードされたもの
- 最近開いたもの
- 最近削除されたもの



# File Station – Qsirch統合

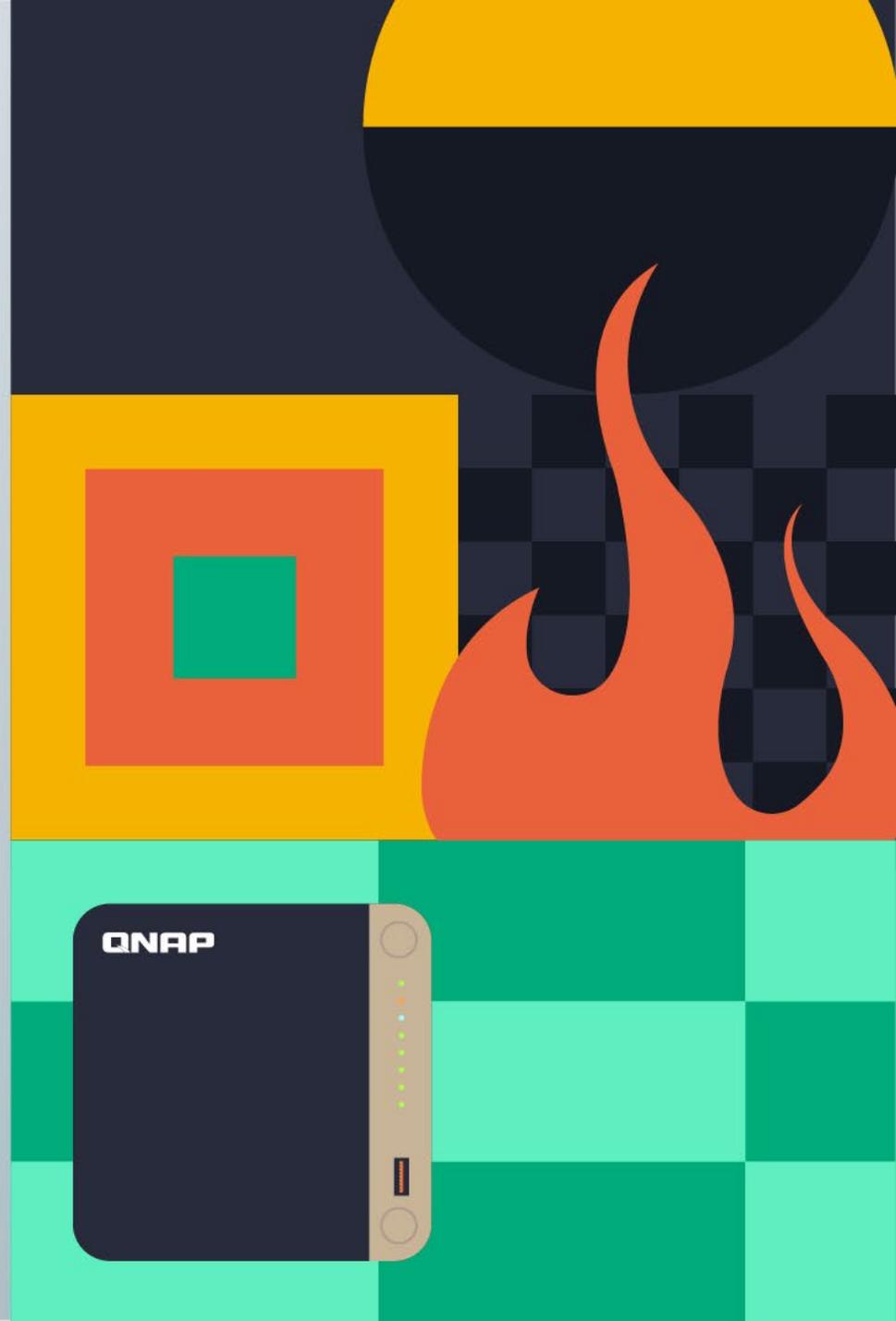
NASにQsirchアプリをインストールすることで、File Stationは優れた検索機能を活用することができます。

The image displays three screenshots of the File Station web interface, demonstrating the search capabilities of the Qsirch application. The top-left screenshot shows the search bar and a dropdown menu with options for 'Search file name' and 'Qsirch Search filename, content, and metadata'. The top-right screenshot shows the search results for 'Snap' with a sidebar of filters for File name, Location, Type, Modified Date, Size, and Owner/Group. The bottom screenshot shows a search for 'QNASP' resulting in 8 items, with a table of search results including file names, modified dates, types, sizes, permissions, owners, and groups.

Name	Modified	Type	Size	Permission	Owner	Group
ErrorReport-demo.gs.qnap.co...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	98 B	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
MigrationReport-demo.gs.qna...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	335 B	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
ErrorReport-demo.gs.qnap.co...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	995 B	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
MigrationReport-demo.gs.qna...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	1.21KB	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
ErrorReport-demo.gs.qnap.co...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	98 B	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
MigrationReport-demo.gs.qna...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	335 B	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
ErrorReport-demo.gs.qnap.co...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	98 B	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
MigrationReport-demo.gs.qna...	2021-02-02 04:49:01 pm	CSV File	691 B	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators

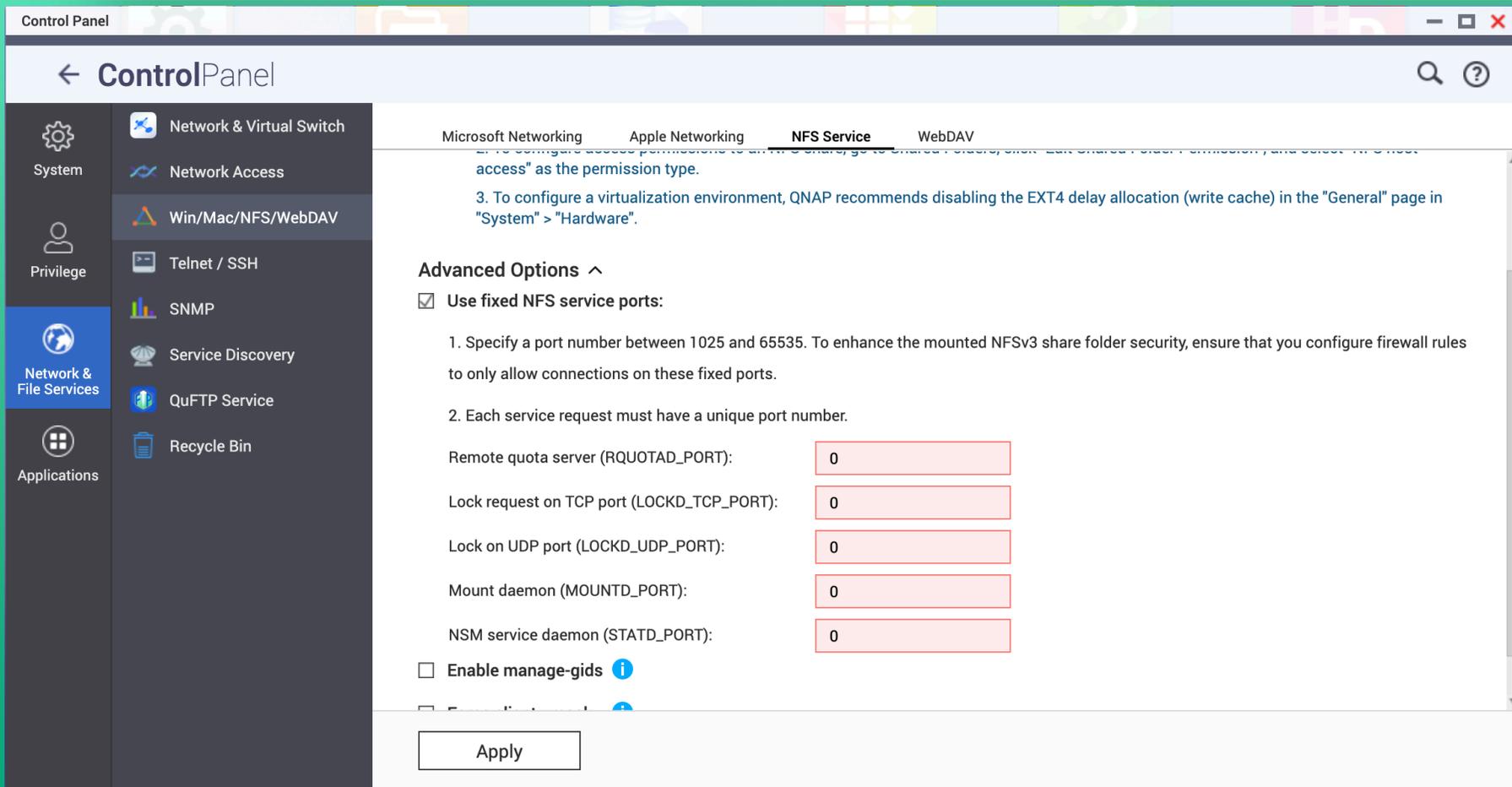
# ファイアウォール対応 – NFS Fixed Ports Option

NFSサービスの再起動後には  
ファイアウォールの再設定は不要です



# Fixed NFS Service Portsのオプション

NFSはサービスポートを動的に割り当てるため、ファイアウォールの設定に問題が生じることがあります。静的ポートを設定する新しい高度なオプションにより、NFSの再起動時にファイアウォールの再設定を行う手間が省けます。



The screenshot shows the Windows Control Panel interface for the NFS Service configuration. The left sidebar contains categories like System, Privilege, Network & File Services, and Applications. The main content area is titled 'ControlPanel' and shows the 'NFS Service' tab selected. Under 'Advanced Options', the checkbox 'Use fixed NFS service ports:' is checked. Below this, there are instructions and input fields for setting specific ports:

- 1. Specify a port number between 1025 and 65535. To enhance the mounted NFSv3 share folder security, ensure that you configure firewall rules to only allow connections on these fixed ports.
- 2. Each service request must have a unique port number.

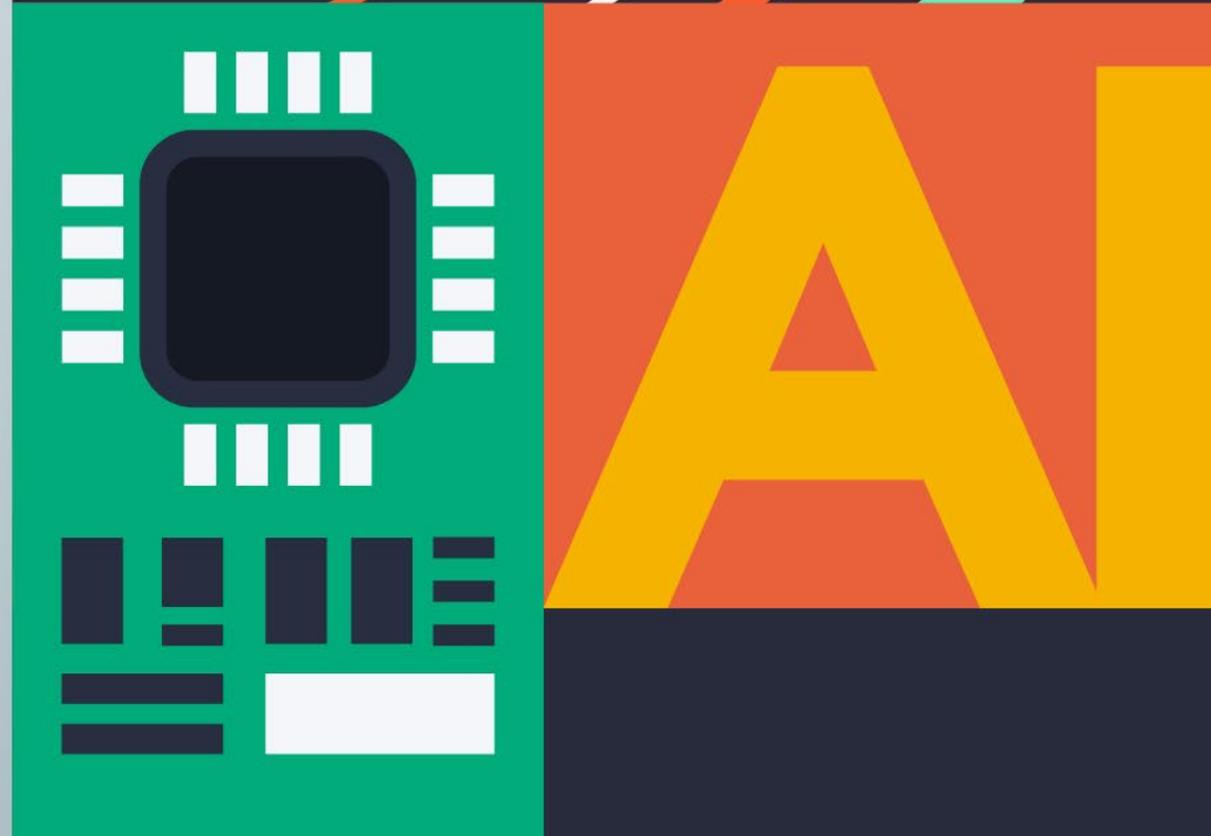
The following ports are currently set to 0:

- Remote quota server (RQUOTAD\_PORT): 0
- Lock request on TCP port (LOCKD\_TCP\_PORT): 0
- Lock on UDP port (LOCKD\_UDP\_PORT): 0
- Mount daemon (MOUNTD\_PORT): 0
- NSM service daemon (STATD\_PORT): 0

There is also an unchecked option 'Enable manage-gids' with an information icon. An 'Apply' button is visible at the bottom of the configuration area.

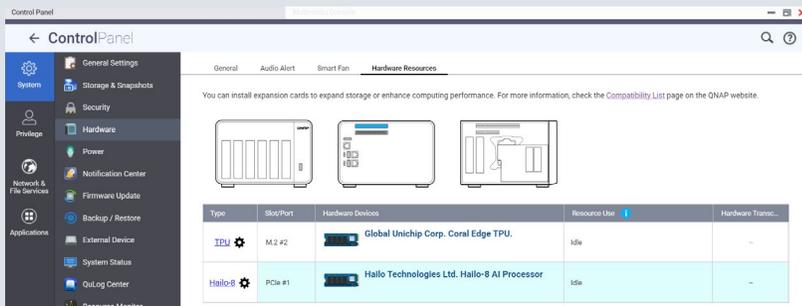
# プレミアムAI アクセラレーション – Hailo-8 M.2 Key Support

26 TOPS(1秒間に1兆回の演算)を実現!

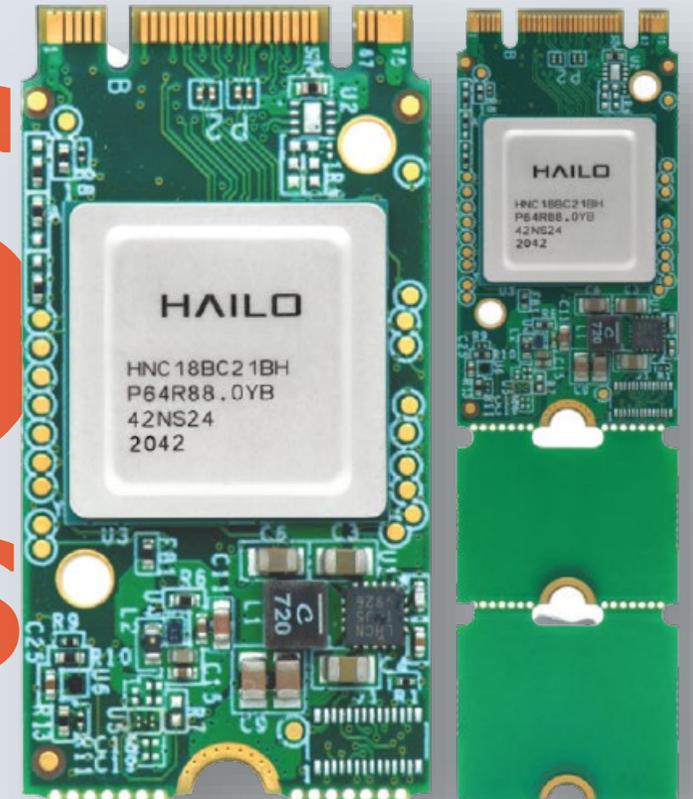


# Hailo-8 M.2 B+M Key Support: AI操作を加速

- QVR HumanやQuMagieなどのAI関連アプリケーションは、Hailo-8 AIアクセラレーションの恩恵を受けることができますようになりました。
- M.2 B+MフォームファクターとHailo-8™ Century Evaluation Platformをサポートします。



26  
TOPS  
(兆回/秒)



The QNAP logo is displayed in a bold, black, sans-serif font. The letter 'Q' features a small, white, curved graphic element on its left side.

効率性と  
セキュリティ

QTS 5.1.0

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.