

**QNAP**

# QuObjects

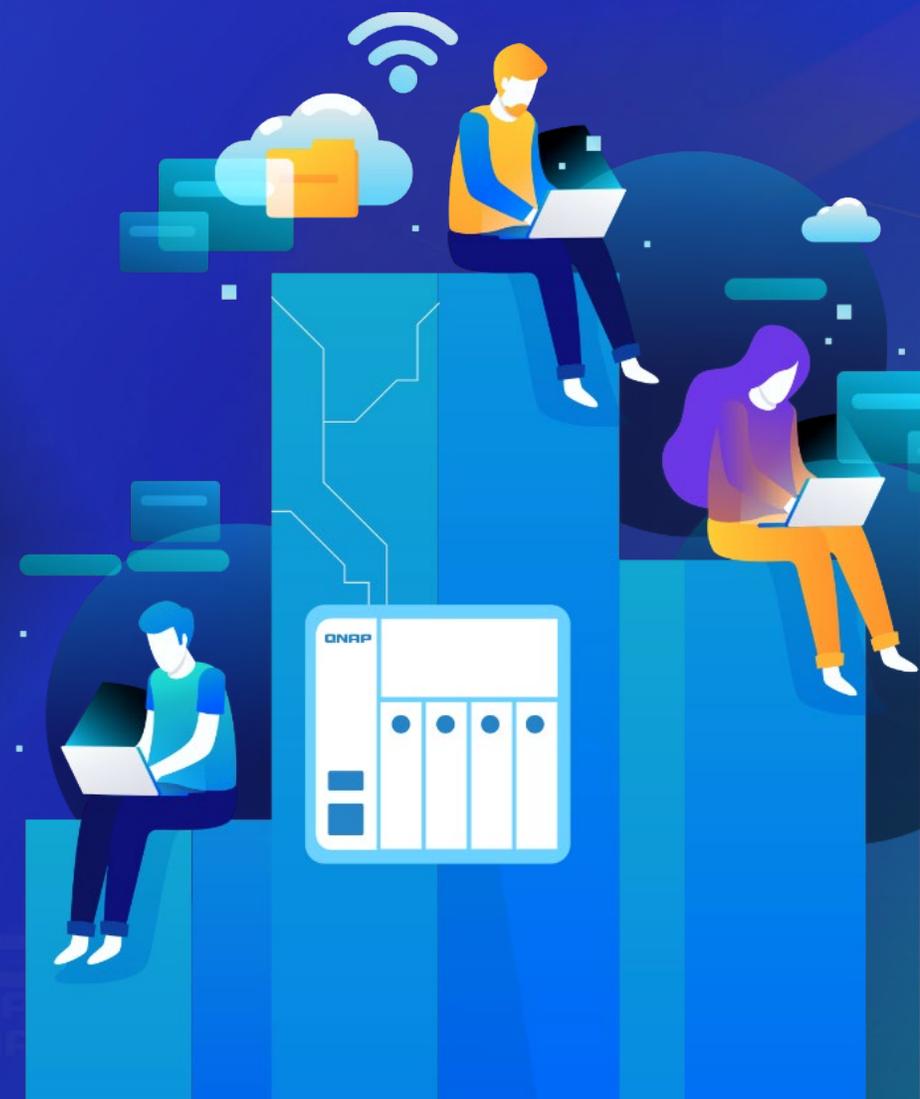
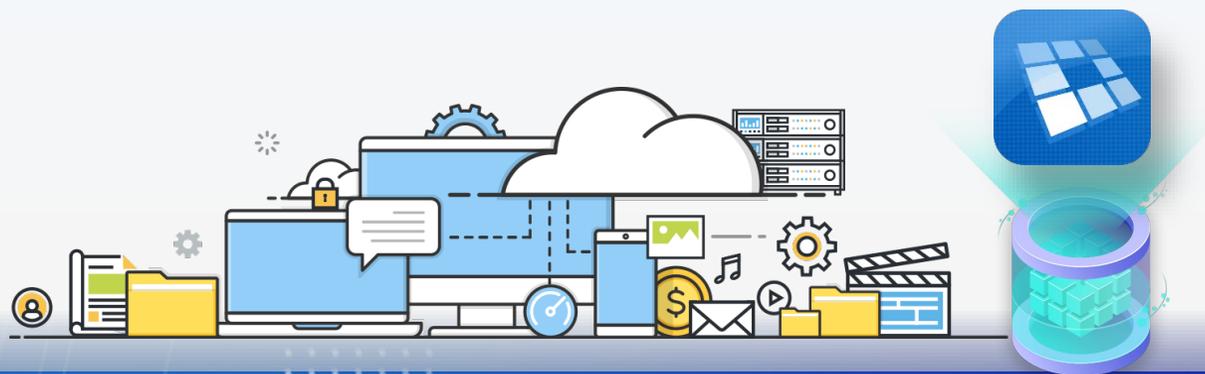
S3 compatible object storage solution  
supports ARM NAS and software  
development S3 tools



# QuObjectsとは?

QuObjectsは、QNAP NASをAWS S3と同じ環境に  
することができます(S3 Compatible)

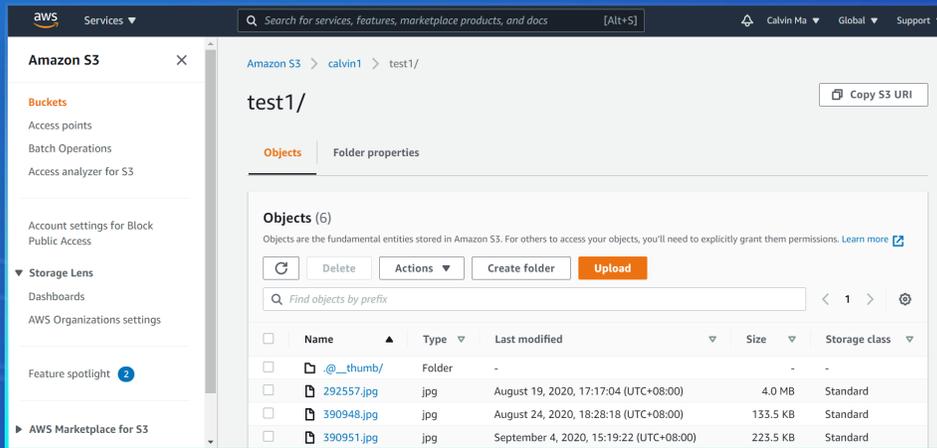
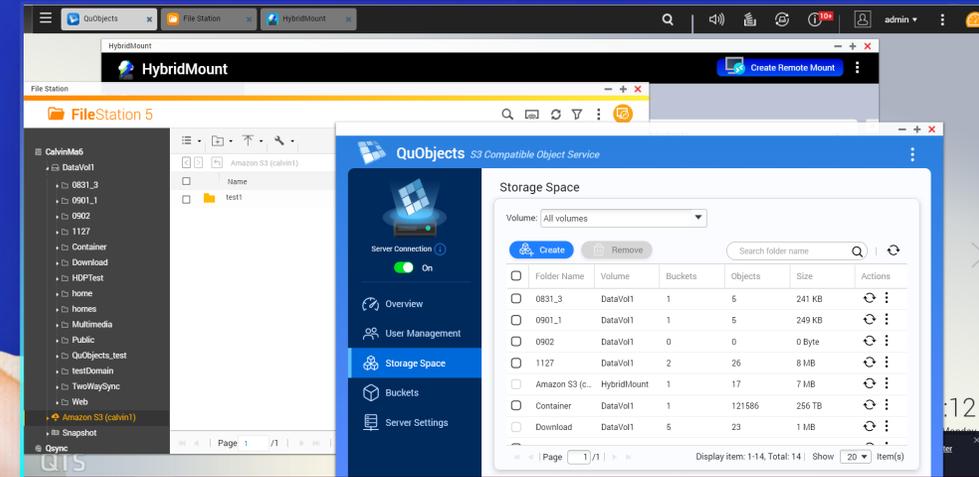
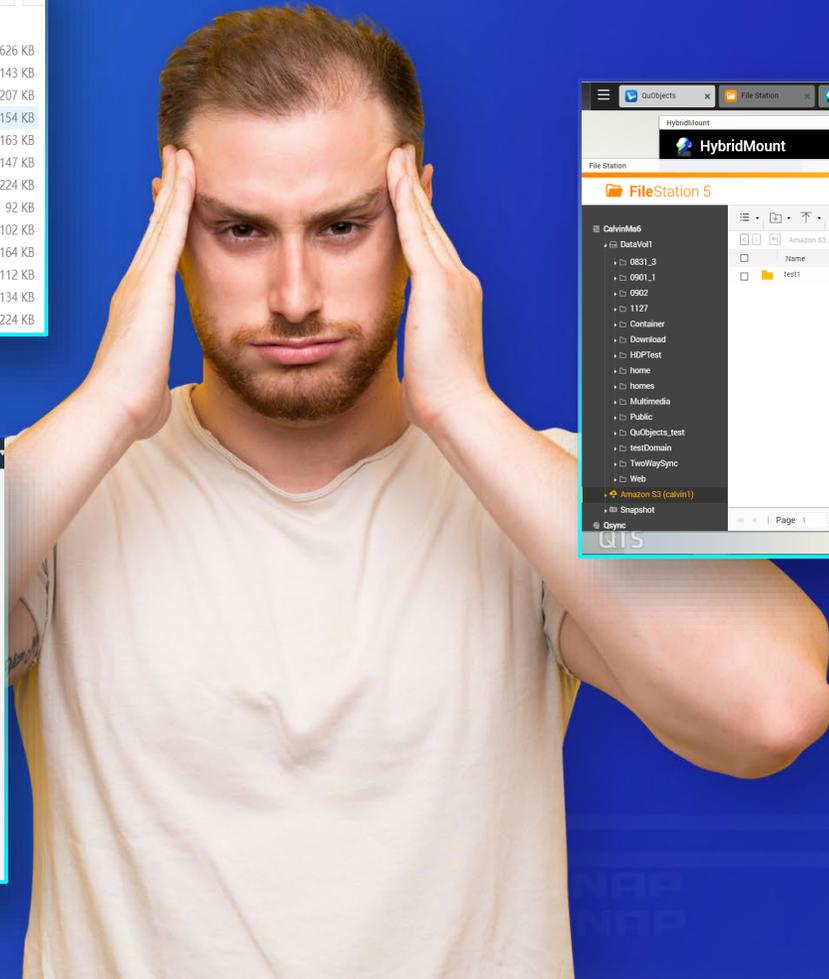
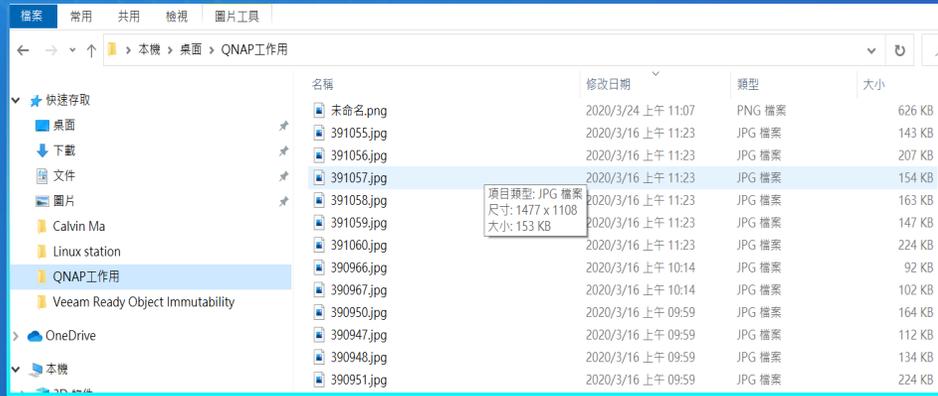
AWS S3上のオブジェクトサービスのテストに利用でき、  
低コストかつ高性能なテスト環境を実現できます。



# オブジェクトサービスの開発がより効率的に

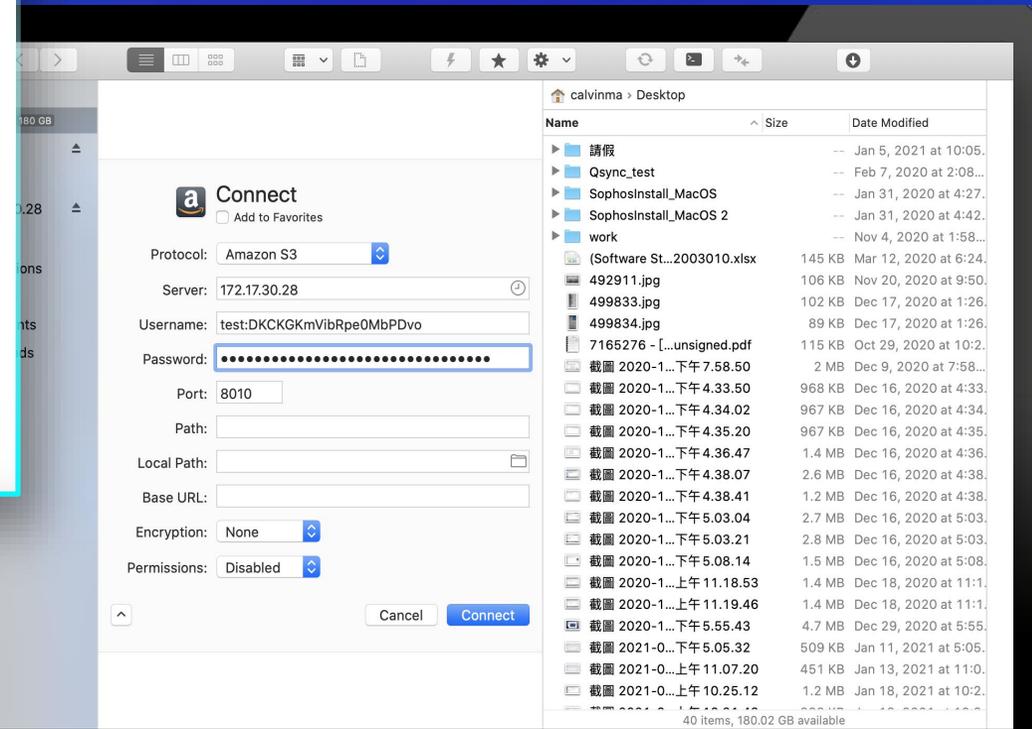
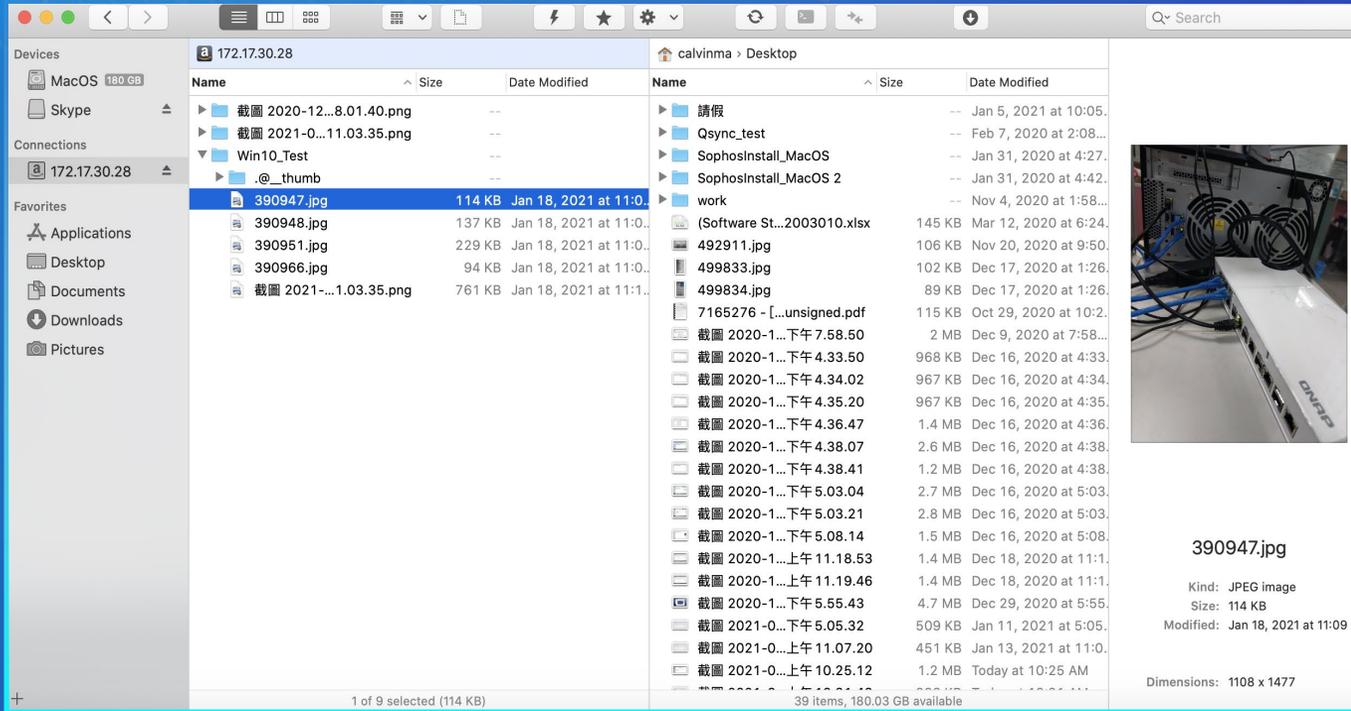


# デスクトップ-NAS-クラウドのデータ送信ウィンドウは 混乱を引き起こします



# S3 Toolは、複数のウィンドウを1つのウィンドウに統合します

## 例：Forklift 3



# S3からS3への移行 CloudBerryを例に挙げます

The screenshot displays the CloudBerry Explorer for Amazon S3 interface, which is used for managing data between local storage and Amazon S3. The interface is divided into several panes:

- Top Left Pane:** Shows the local source path: `My Computer > C:\Users>Acer>Desktop>QNAP工作用`. It lists various files and folders, including image files (e.g., 390947.jpg, 390948.jpg) and PDF documents.
- Top Right Pane:** Shows the source path in the local environment: `Root > calvin1 > test1`. It displays a list of image files with their sizes.
- Bottom Left Pane:** Shows the local source path: `My Computer > Calvin20210115 > Desktop > QNAP工作用`. It lists the same files and folders as the top left pane.
- Bottom Right Pane:** Shows the destination S3 bucket path: `Root > bucket`. It displays a list of files, including a PDF document and a small image file.

In the foreground, a dialog box titled "Add New QNAP Account" is open, prompting the user to specify details for a new QNAP account. The fields are filled with the following information:

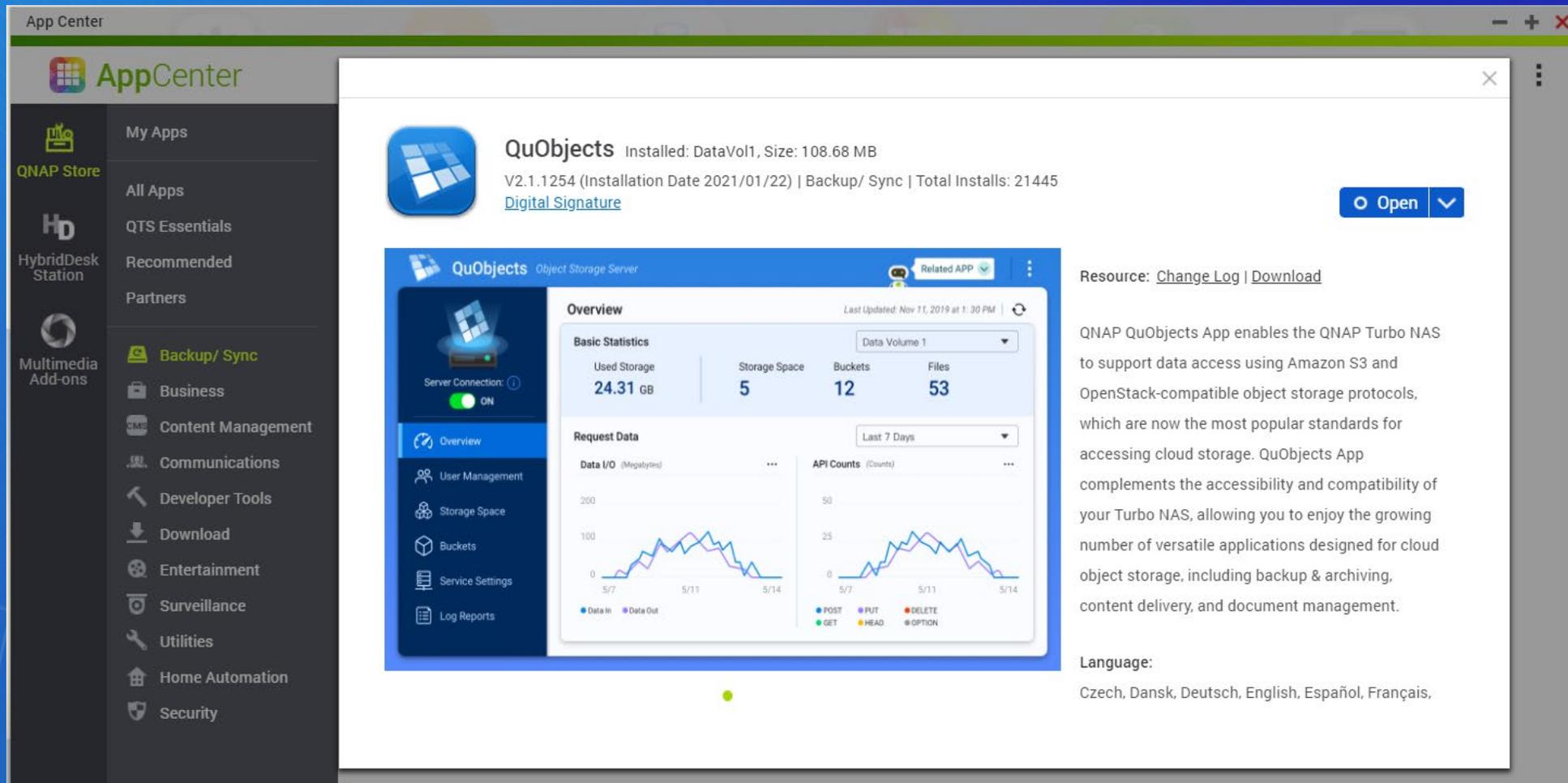
- Display name: 20210120
- Service point: 172.17.30.23:8010
- Access key: QuObjects\_test:t6RqWXP6Z62LTLvFYQq
- Secret key: [Redacted]
- Signature version: 2

The dialog box also includes a "Test Connection" button and "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

# 操作手順

## QNAP APP CenterからQuObjectsをダウンロード

バックアップ/同期に分類されています。



The screenshot displays the QNAP App Center interface. On the left is a navigation sidebar with categories like 'My Apps', 'QNAP Store', 'HybridDesk Station', and 'Multimedia Add-ons'. The main content area shows the details for the 'QuObjects' app, which is categorized under 'Backup/ Sync'. The app's overview includes a 'Basic Statistics' section with a table of storage metrics and two line graphs for 'Request Data' showing Data I/O and API Counts over a 7-day period.

Used Storage	Storage Space	Buckets	Files
24.31 GB	5	12	53

**Request Data (Last 7 Days)**

**Data I/O (Megabytes)**

**API Counts (Counts)**

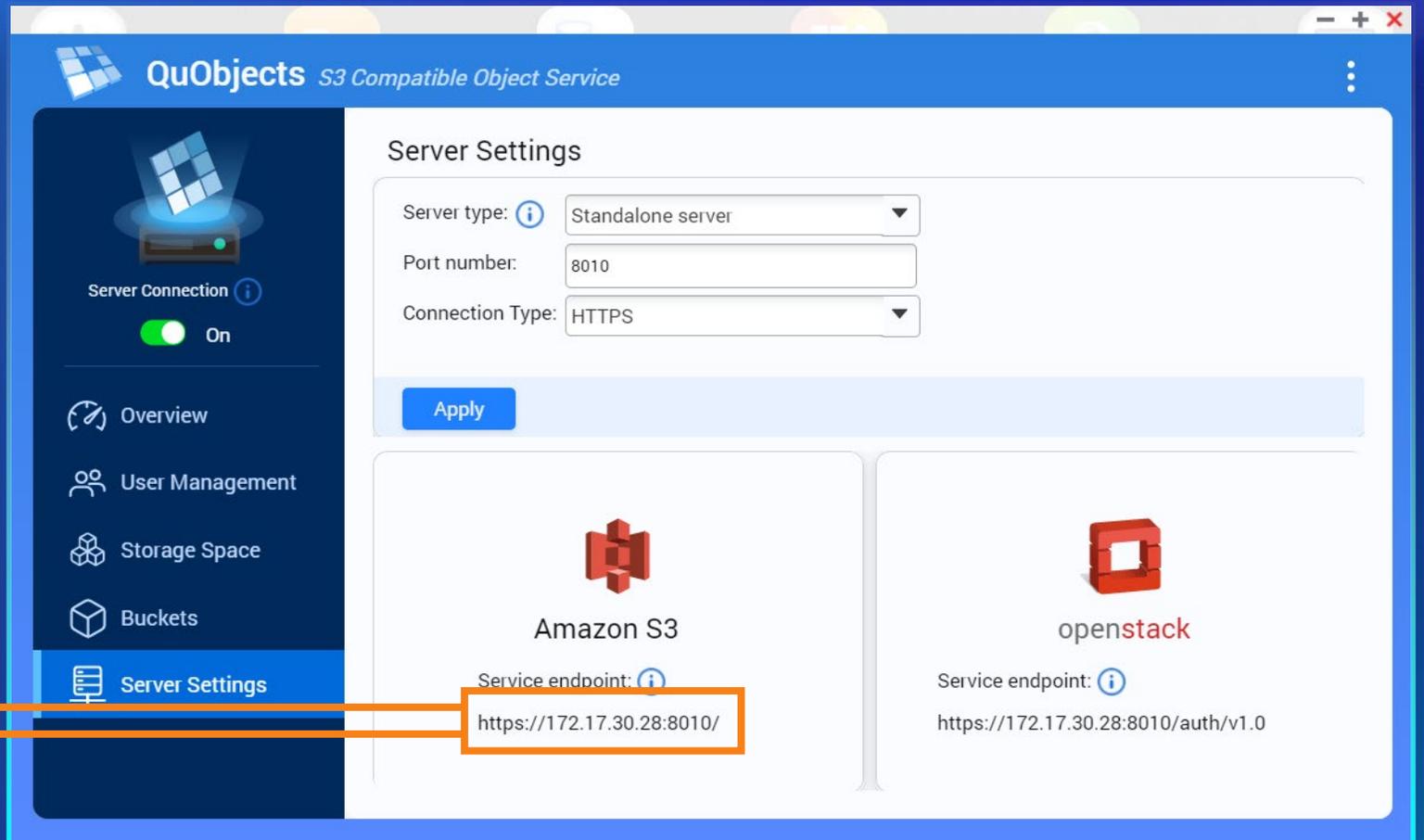
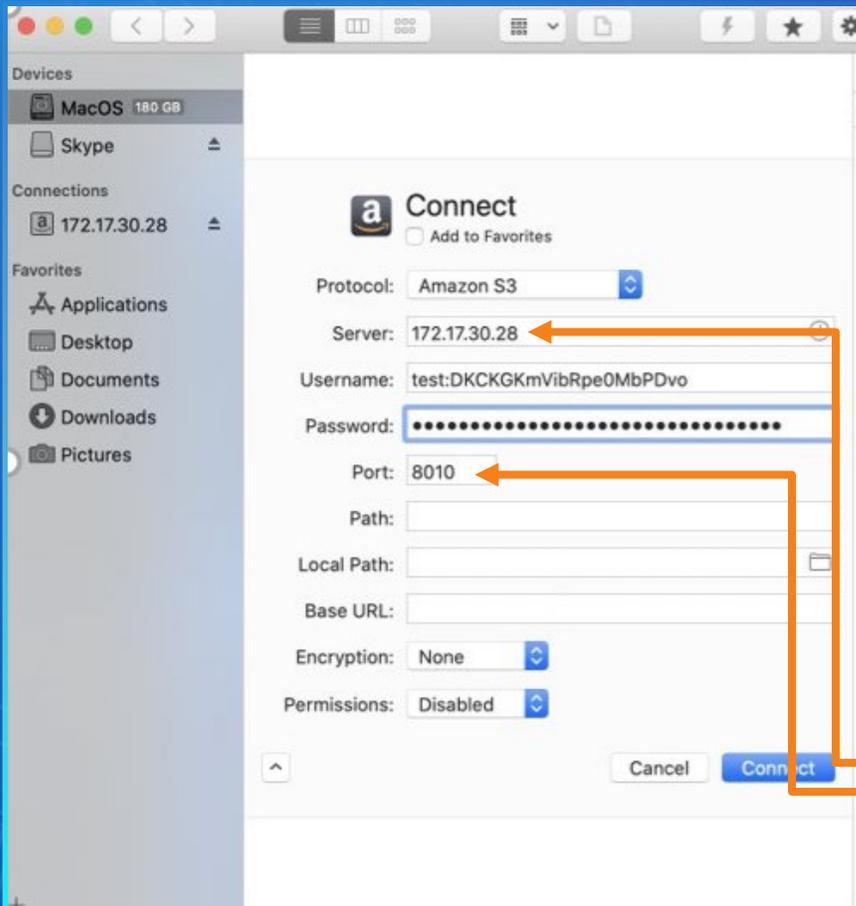
**Language:** Czech, Dansk, Deutsch, English, Español, Français.

# 接続操作

## 2ステップで接続完了

1

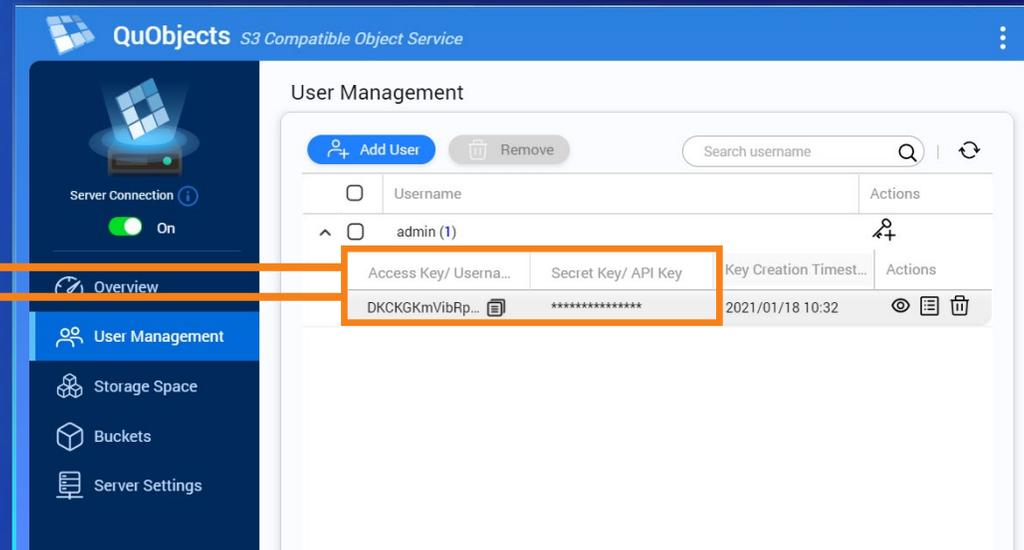
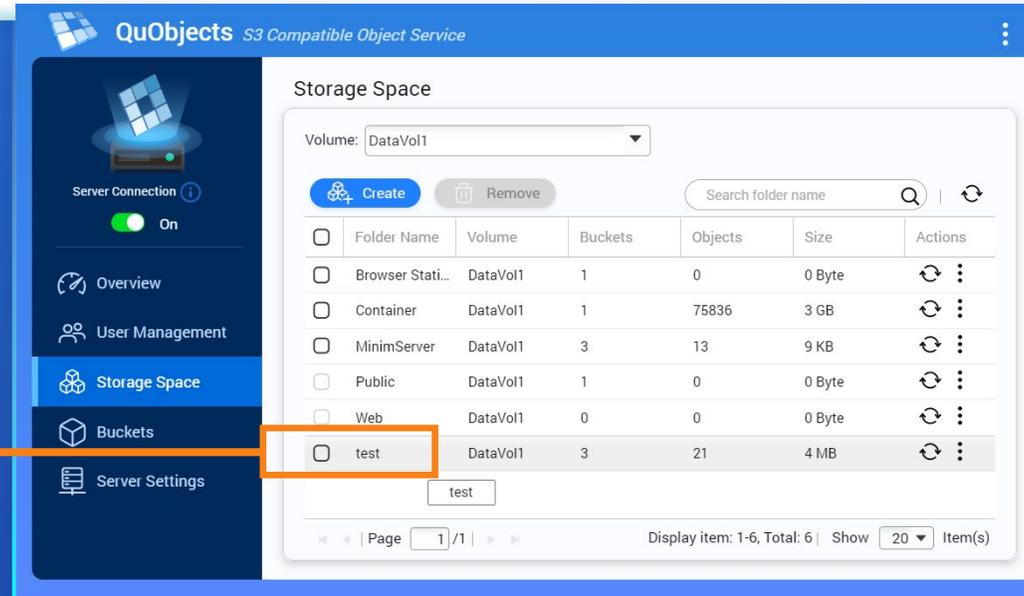
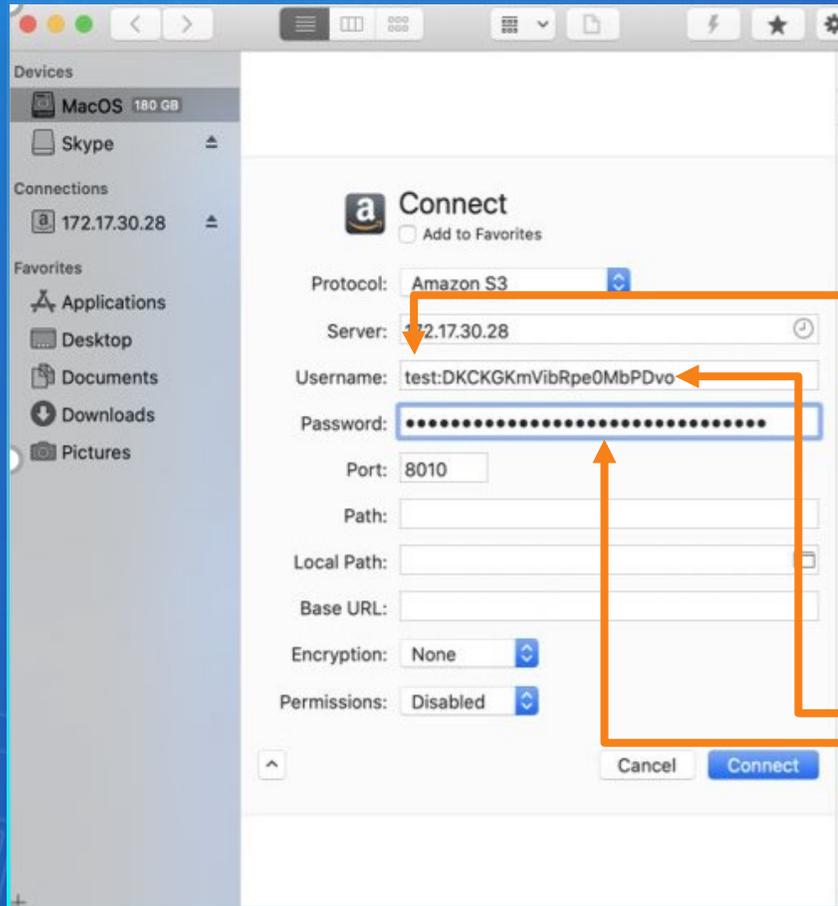
Step 1 : IPアドレスとポートを入力します。



# 接続操作

## 2ステップで接続完了

2



### Step 2

ストレージスペース共有フォルダ名+アカウント、パスワードを入力してください。

# QuObjectsは 他にも多くのS3 Toolからの接続をサポート

Tool名	CloudBerry™	Forklift 3™	CyberDuck™	Commander One™
Tool会社	MSP360™	BinaryNights™	Iterate™	Eltima™
対応OS	windows/mac	MAC	windows/mac	MAC
QuObjects バージョン	対応しています!	対応しています!	次回のバージョンアップは 2月末の予定です。	次回のバージョンアップ は2月末の予定です。
Toolツール会社 ホームページリンク	<a href="https://www.msp360.com/explorer.aspx">https://www.msp360.com/ explorer.aspx</a>	<a href="https://binarynights.com/">https://binarynights.com/</a>	<a href="https://cyberduck.io/">https://cyberduck.io/</a>	<a href="https://mac.eltima.com/file-manager.html">https://mac.eltima.com/ file-manager.html</a>

上記のToolの名称と商標は各Tool会社に属し、すべての関連情報は  
ソースToolの公式ウェブサイトリンクからご確認ください。

# S3 ToolをQuObjectsに接続します



**DEMO**



# Cosbenchパフォーマンステスト

## S3オブジェクトサービスのテストに適した環境です!

Read/Write Rampup Time	Runtime	Selector	Driver	Worker	Container	Object	Object Size	Read	Write
30	300	sequential	2	16	1	1000	16MB	2.5 GB/S	935.91 MB/S
30	300	sequential	2	16	1	1000	32MB	2.75 GB/S	1.12 GB/S
30	300	sequential	2	16	1	1000	64MB	2.88 GB/S	1.19 GB/S
30	300	sequential	2	16	1	1000	4K	1134.35 op/s	601.36 op/s

テスト環境 CosBenchバージョン: 0.4.2.c4 QuObjectsバージョン: 2.1.1254  
サーバ: 1885U : 32GB RAM, raid0 (SSD 500G\*8),  
(オフィス用LAN/25G LAN)

クライアント: TS-977XU、40GB RAM、HDD 1TB、  
(オフィス用LAN/25G LAN)



# QuObjectsはQNAP ARMモデルでも利用可能

QuObjectはARM64ビットNAS(TS-x32シリーズ、TS-1635AX)に対応しています。



**TS-1232PXU-RP**

SMB IT環境向けに10GbE SFP+と2.5GbEポート、冗長電源を搭載したクアッドコア1.7GHzラックマウント型NAS



**TS-1635AX**

Marvell ARMADA 8040プロセッサを搭載した、汎用性の高い高性能16ベイデスクトップNAS

# お客様からのフィードバック

1. スタンドオンサーバーのhttpsモードに対応 

2. ARM CPU搭載モデルをサポート 

3. 仮想ホスト型アクセスに対応 - 次回のバージョンアップは2月末を予定しています。 

スタンドオンサーバーモードでは、HTTPインターフェースのみが公開されます。残念ながら、私が持っているすべてのS3 ToolはHTTPS接続を要求し、上書きするオプションはありません。このため、スタンドオン・サーバー・オプションは今のところ無意味です。トラフィックがNASに正しく届くようにhostsファイルを変更する必要があるので、Webサーバーオプションはまだ試していません。UKユーザーより

私はデータのプライバシーについてとても心配しています。QuObjectsを使ってクライアントのバックアップデータを保存する必要があるのですが、HTTPエンドポイントしか作成できず、HTTPSエンドポイントが作成できないのです。公開署名された信頼できる証明書があるのですが、エンドポイントはHTTPしか使用できず、HTTPSではありません。本番で使用する前に、この問題を解決する必要があります。USユーザーより

ARMモデルにも対応してほしい。  
台湾ユーザーより



驚くべき特徴は、データのアップロードと閲覧の速度です。パレスチナユーザーより

**QNAP**



# QuObjects

The best S3 compatible object  
storage solution