

QNAP

Centralized Network Management

QuWAN 2.3

Enhance multi-site VPN on QNAP routers and resilient
Zero-Touch Provisioning on mobile devices





アジェンダ

- QuWANはVPNにどのような変化をもたらすことができますか？
- 機能紹介



**QuWANはVPNに
どのような変化をもたらす
ことができますか？**





リモートワークは、現在のワーキングモデルとして採用されつつあります

BUSINESS | A Two-Year, 50-Million-Person Experiment in Changing How We Work

The last two years ushered in an unplanned experiment with a different way of working: Some 50 million Americans left their offices. Before the pandemic, in 2019, about 4 percent of employed people in the U.S. worked exclusively from home; by May 2020, that figure rose to 43 percent, according to Gallup. Of course, that means a majority of the work force continued working in person throughout the last two years. But among white-collar workers, the shift is stark: Before Covid just 6 percent worked exclusively from home, which by May 2020 rose to 65 percent.

“The only thing holding back flexible work arrangements was a failure of imagination,” said Joan Williams, director of the Center for WorkLife Law at the University of California, Hastings. “That failure was remedied in three weeks’ time in March 2020.”

感染症の流行



仕事の特徴



外勤従業員

オフィスにいなくてもビジネスができる





接続を保護する方法は？





VPNを管理するのは誰ですか？

通常、SMB/SMがITを利用するのに十分なリソースはありません。

一般的な企業



オーナー



エンジニア



セールス



経理



VPNのセットアップは複雑です

従業員(クライアント)



VPN

Office(サーバー)



サーバーIPの入力
サービスポート
PSK
...

ルーターのIPアドレスを探す
ファイアウォール/NATルールの設定
クライアントの認証の設定
クライアントの暗号化の設定
ルーティングの確認
...



複数の場所を相互に接続する必要がある場合、さらに複雑になります

WFH従業員(クライアント)



従業員VPN

サーバーIPの入力
サービスポート
PSK
...

サブオフィス(サーバー)



ルーターのIPアドレスを探す
ファイアウォール/NATルールの設定
クライアントの認証の設定
クライアントの暗号化の設定
ルーティングの確認
...

オフィスVPN

メインオフィス(サーバー)

従業員VPN



従業員VPN

現場従業員(クライアント)



サーバーIPの入力
サービスポート
PSK
...

セールス(クライアント)



サーバーIPの入力
サービスポート
PSK
...

ルーターのIPアドレスを探す
ファイアウォール/NATルールの設定
クライアントの認証の設定
クライアントの暗号化の設定
ルーティングの確認
...



通常、オーナーには2つの方法しかありません

オーナー



VPNの管理にIT専門の
人員を雇う必要があります

VPNの管理方法を
学ぶ必要があります

QuWANは、SMBのオーナーをVPNのセットアップから解放するために設計されています



QuWAN



より低いコストで



より速い設定



QuWANは、SMBのVPNセットアップの コストを削減できます

S2S VPN VPN接続のために5台のデバイスを展開する必要があるとします



QuWAN

5台を1度に！



VPNのセットアップ
がより速く簡単になり
ます!!

オーナー





QuWAN に関連するすべてのモデルは、クラウドからのVPNセットアップ/管理に対応しています

すごい! 複雑なセットアップは必要なく、また、接続する必要のあるサーバーを決定する必要もありません。



QVPN



QMiroPlus-201W



QHora-301W



QNAP NAS

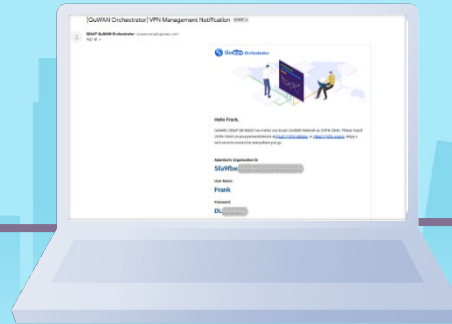


QuWAN

従業員は簡単にVPNを使うことができます!!

オーナー

この設定を使用してください





オフィス内外を問わず、接続を一元管理

WFH従業員(クライアント)



サブオフィス(サーバー)



QuWAN



本社(サーバー)



現場従業員(クライアント)



セールス(クライアント)

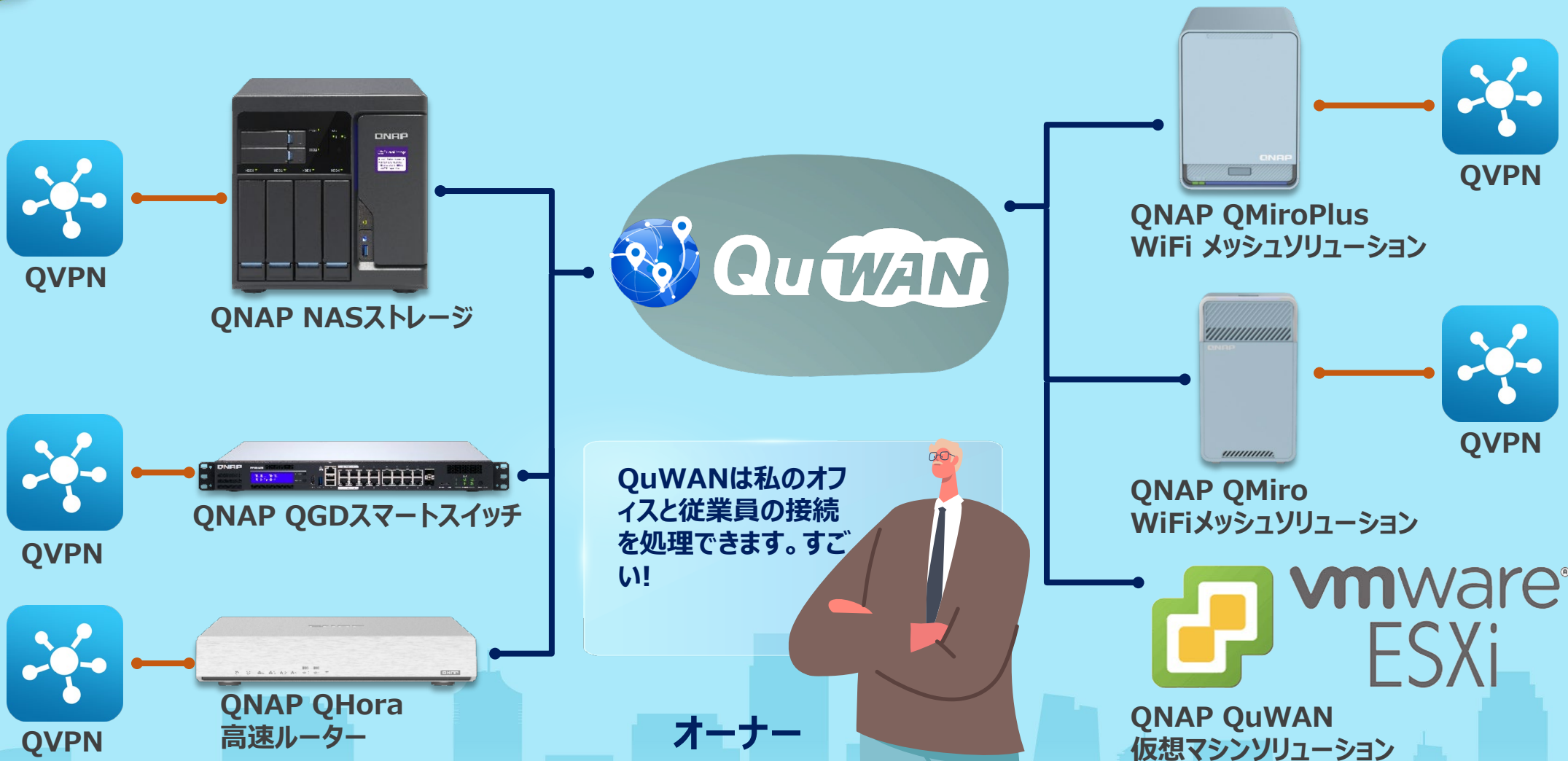


— QuWAN

— QVPN



QuWAN+QVPNが最もプラットフォームに柔軟なSD-WANソリューションになります





QuWAN上のQVPNサーバーの利点



- 一元化されたユーザーアカウント管理ができます
- 複数のQVPNサーバーを同時にセットアップできます
- QVPNサーバーを同時に管理できます
- クラウド上のクライアントの接続情報を直接監視できます
- ユーザーはサーバーのIPアドレスをたくさん覚えておく必要はありません
- QVPNクライアントに適したサーバーを決定するための自動ヘルスチェック
- ユーザーが接続したいQVPNサーバーを選択するための手動オプションを保持しています(QVPN Client上)

QuWANは
私のITです！



オーナー

機能紹介





GUIの紹介

QuWAN Orchestrator

- Overview
- QuWAN Device
- QuWAN Topology
- VPN Server Settings**
 - QuWAN QBelt VPN Server
 - Privilege Settings
 - Online VPN Users
- System Notifications
- Event Logs
- Packet Capture
- Common Configuration
- Firmware Management
- License Subscriptions



Org: Adamtest



FrankLiao



VPN Server Settings / QuWAN QBelt VPN Server

[QuWAN QBelt VPN Server Quick Start](#)



Download the QVPN Device Client application

[Utilities](#)

[Mobile App](#)

Enable

Disable

Selected: 0

Search

<input type="checkbox"/>	Hub	Region	VPN User IP Range	UDP Service Port	Maximum VPN Users	DNS Servers	VPN Server Status	Toggle Status	Action
<input type="checkbox"/>	0813QTS	My global region	198.18.6.2~198.18.6.255	5533	25	198.18.6.1	Toggle Status	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0909	My global region	198.18.6.2~198.18.6.255	5533	25	198.18.6.1	Toggle Status	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	syunKVM	123	198.18.6.2~198.18.6.255	5533	25	198.18.6.1	Inactive	<input type="checkbox"/>	



QuWAN QVPNのクイックスタートの紹介

QuWANでQVPNサーバーをセットアップ
する方法をユーザーに知らせるガイド

VPN Server Settings / QuWAN QBelt VPN Server ⓘ

★ [QuWAN QBelt VPN Server Quick Start](#)

Enable Disable Selected: 0

Hub ▾ Region ▾ VPN User IP Range UDP Service Maximum VPN Users ▾

QuWAN QBelt VPN Server Quick Start

Step 1: Enable the VPN server and add a VPN user.

Once you enable the QuWAN QBelt VPN server, you can add VPN users to access the server.

- Username: Specify a username for the VPN user.
- Email address: Specify the email address of the VPN user.
- Accessible hubs: Select from multiple available QuWAN hubs that are configured as VPN servers. VPN users can only connect to the selected hubs. QNAP routers cannot function as VPN servers.
- Segment: Select a predefined segment belonging to the VPN user to apply the segmentation firewall rules. One segment can be shared between several VPN users.
- Multidevice connection: Enable to allow the VPN user access to the VPN server from multiple devices using the same account.

Next

QuWAN QBelt VPN Server Quick Start

Step 2: Configure the firewall settings

QuWAN Orchestrator provides two levels of firewall security. The device-level firewall automatically allows all incoming traffic and the segmentation firewall automatically denies all traffic to ensure security within different segments of the organization.

To allow VPN users remote access to internal resources within the organization as well as external web resources, ensure that both the device-level and segmentation firewall rules allow traffic. QNAP recommends creating a customized segment and creating firewall rules within a segment for VPN users to safeguard different segments in the organization. To configure device-level firewall settings, go to QuWAN Device, select your region and device, and then click Firewall. To configure segmentation firewall settings, go to Common Configuration > Segment, and then add or modify firewall rules.

Back Next

QuWAN QBelt VPN Server Quick Start

Step 3: Connect to the VPN server using QVPN Device Client

To access the VPN servers, users must download and install the QVPN Device Client application on their device. Users must configure the username, password, and organization information on the application to set up a VPN connection to a QuWAN hub.

[Utilities](#) [Mobile App](#)

Back Close






QuWANでQVPNサーバーをセットアップする

設定を編集するには、QVPNサーバーごとに[アクション]を押します

VPN Server Settings / QuWAN QBelt VPN Server ⓘ

[QuWAN QBelt VPN Server Quick Sta](#)

Enable | Disable

Hub	Region	Action
<input type="checkbox"/> 0813QTS	My global region	
<input type="checkbox"/> 0909	My global region	
<input type="checkbox"/> syunkVM	123	

Configure "0813QTS" VPN Server Settings

Region: My global region

VPN User IP range: * 198 . 18 . 6 . 2

Subnet mask: * 255.255.255.0 (/24)

UDP service port: 5533 | [Service Management](#)

Maximum VPN Users * 25


DNS servers: * 198.18.6.1 (DNS limitation: 3)


Save | Cancel


Download the QVPN Device Client application

[Utilities](#) | [Mobile App](#)

Toggle Status | Action

Toggle Status: | Action: 

Toggle Status: | Action: 

Toggle Status: | Action: 



QuWANでQVPN QBeltユーザーを作成する

権限設定でQVPN QBeltユーザーを追加します

VPN Server Settings / Privilege Settings

Add VPN User Send New Password Delete VPN User Select

<input type="checkbox"/>	Username ▲	Segment ▼	Accessible Hubs
<input type="checkbox"/>	0811	global	0813QTS ⓘ
<input type="checkbox"/>	0817	global	0813QTS ⓘ

Accessible Hubs	Segment
3 selected ▼	global ▼
<input checked="" type="checkbox"/> All	
<input checked="" type="checkbox"/> syunKVM	
<input checked="" type="checkbox"/> 0909	
<input checked="" type="checkbox"/> 0813QTS	

Add VPN User

Total VPN users:1

Username Email address: Accessible Hubs Segment Multidevice Connection ⓘ

+ Add a VPN User



Frank

franktest@test.com

3 selected ▼

global ▼

Enabled





QuWAN上のマネージドQVPN QBeltクライアント

VPN Server Settings / Privilege Settings

Selected: 1

<input type="checkbox"/>	Username ^	Segment v	Accessible Hubs	Multidevice Connection v	Action
<input type="checkbox"/>	Edisonhsu	global	0813QTS	✔ Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	Frank	global	All hubs (syunkVM, 0909...	✔ Enabled	
<input type="checkbox"/>

Edit VPN User Settings [X]

Editing the VPN user settings will terminate the current VPN connection between the VPN server and user. Inform the VPN user to connect to the server after applying the changes.

* Required field

VPN User Information

Username: Frank

Email address:

Segment *

QuWAN QBelt VPN Server Settings

Accessible Hubs *

Enable multidevice connection

特権設定のマネージドQVPN
QBeltユーザー



QuWAN QVPN通知メール

QuWANからユーザー通知メールを直接送信する

[QuWAN Orchestrator] VPN Management Notification 受信匣 x



QNAP QuWAN Orchestrator <quwan-noreply@qnap.com>

寄給 我 ▾



Hello Frank,

QuWAN (QNAP SD-WAN) has invited you to join QuWAN Network as QVPN Client. Please install QVPN Client on your personal device at [QNAP QVPN Utilities](#), or [QNAP QVPN mobile](#). Enjoy a safe remote connection everywhere you go.

Adamtest's Organization ID:

5fa9fbe

User Name:

Frank

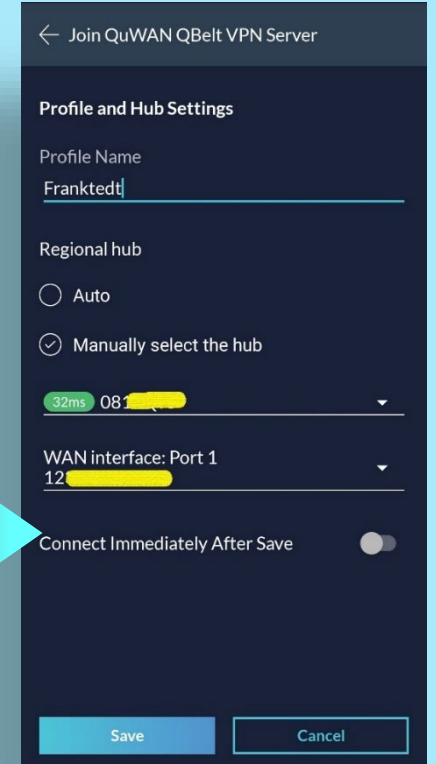
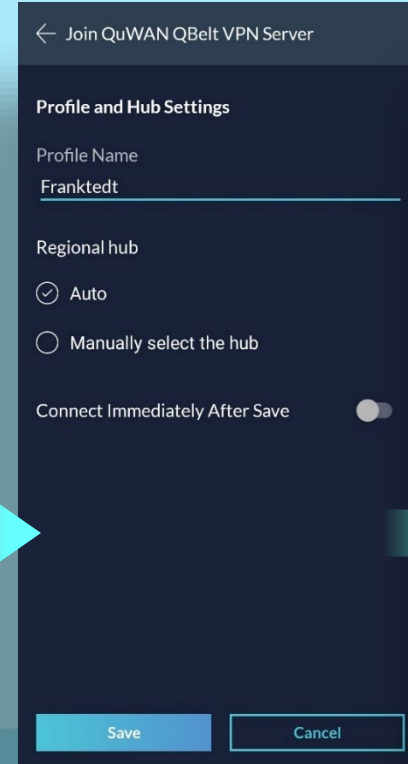
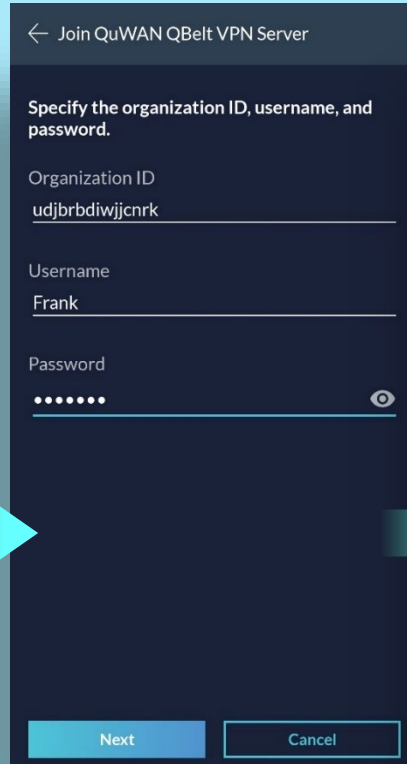
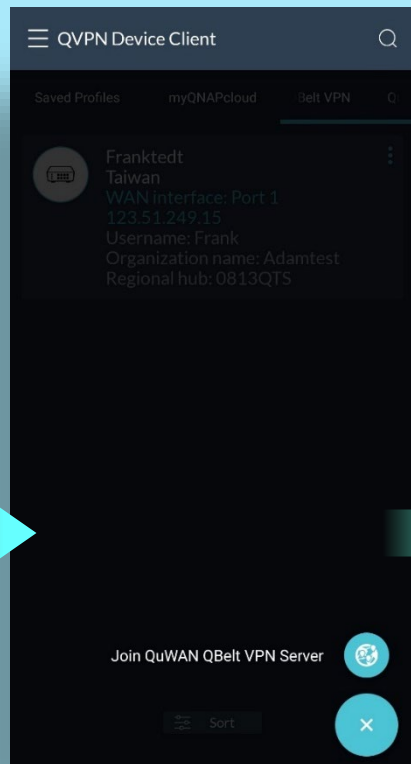
Password:

DL



QVPNクライアントでQuWAN用にQBeltをセットアップする

通知メールに記載されているQBelt情報をコピーしてQVPNクライアントに貼り付けます。





QuWAN上のQBeltオンラインユーザー情報

QuWANのQBelt接続情報を確認してください

Current VPN Connection

Connected to Franktedt

My Device | Franktedt

MAP | Apps

Google

Host/IP

Time Connected

Disconnect

Disconnect VPN Users

Are you sure you want to disconnect the selected VPN users?

Total VPN users: 1

1. Frank

Apply | Cancel

VPN Server Settings / Online VPN Users

Disconnect | Selected: 0

Search

<input type="checkbox"/>	Login Date	Login time	Username	VPN User Device Name	Region	Hub	Source IP	VPN User IP	Action
<input type="checkbox"/>	2021/09/13	13:47:35	adam	My phone	My global region	test	1.2.3.4	198.18.6.2	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2021/09/13	13:58:01	Frank	My PC	My global region	Test01	2.6.7.8	198.18.6.5	<input type="checkbox"/>

QNAP

QuWAN 2.3

最適な選択です！

Copyright©2022QNAPSystems・Inc.無断複写・転載を禁じます。QNAP®およびその他のQNAP製品名は、QNAP Systems・Inc.の所有権商標または登録商標です。本書に記載されているその他の製品および会社名は、それぞれの所有者の商標です。

