



# What's new for QuWAN 2.1

Optimize multi-site SD-WAN and remotely deploy VPN on mobile devices with QuWAN and QVPN







# Agenda

- QuWAN2.1の新機能
- 主なアップデートの紹介:
  - QuWAN上のQVPNサーバー
  - ハブ対応
  - 重複したIP検出
- その他の機能



# QuWAN2.1の新 機能





# QuWAN 2.1における機能強化

## • QuWAN上のQVPNサーバー

- サーバー設定、組織内のハブデバイスからQVPNサーバーを選択します
- 権限、アカウントの作成/管理、およびログイン情報をユーザーへ送信
- QBeltユーザーのログイン情報を確認するオンラインユーザーモニター
- QVPNサーバーを導入するためのクイックスタート

## • ハブ対応

- プライベートIPでもハブになることが可能
- NATチェック機能

## • 重複IP検出

- IPアドレスが間違っている/重複している場合にユーザーへ通知

## • ファイアウォールルールにおいて、送信元IPにセグメントを設定可能に

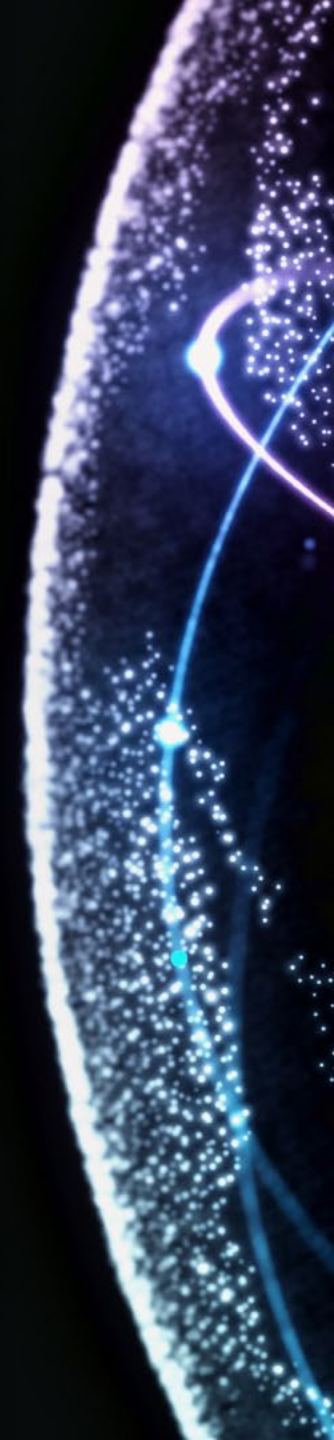
## • QoSデフォルトルールにサービスクラスを割り当て

## • レポート期間の強化

- ページ変更時に期間設定を変更しません
- デフォルトのレポート表示期間を1週間に変更

# QuWAN 2.1の機能強化(続き)

- QuWAN /デバイスサービスポート管理  
(QNE / QTS / vRouterのみ)
- UXの強化
  - 地図上のアイコンの色を変更することで、より識別しやすくなります
  - デバイス接続の状態表示
- ログメッセージの機能強化
  - VPN接続ステータスをよりわかりやすく
  - ユーザーアカウント/パスワード変更ログのフォーマット変更



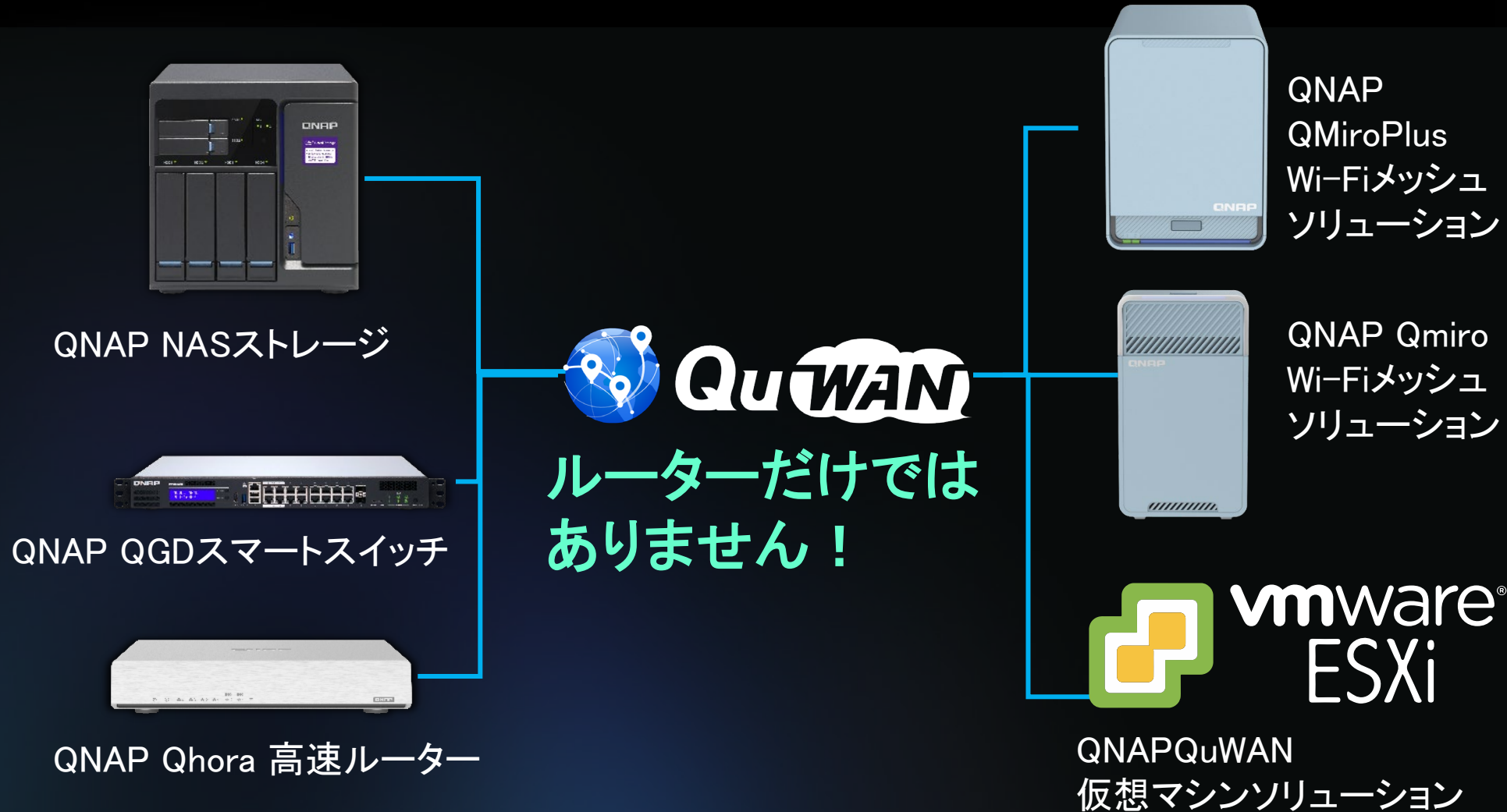


# 主な機能の紹介： QuWAN上の QVPNサーバー

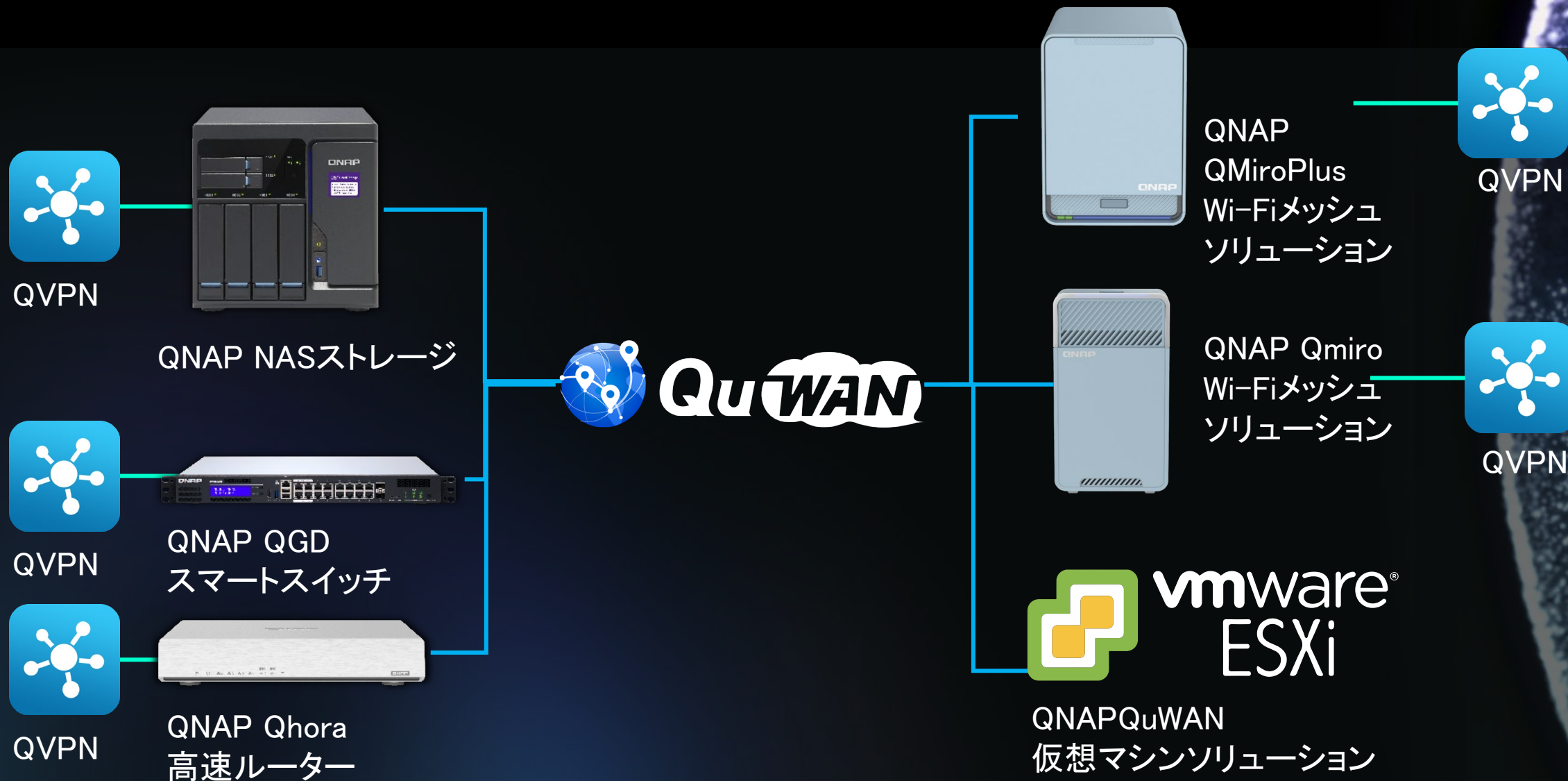




# QuWANは、様々なプラットフォームに対応したSD-WANソリューションです



# QVPNはQuWANカバレッジを拡張できます





# QTSの場合、QuWAN展開時に自分でQBelTをセットアップする必要があります



サーバーIPを入力してください  
サービスポート

PSK

- 
- 
- 

QVPNサービスをインストールします  
IPアドレスを見つける  
QuWANでファイアウォール/ NATを設定する  
クライアントのセットアップ  
ルーティングを確認してください

- 
- 
-



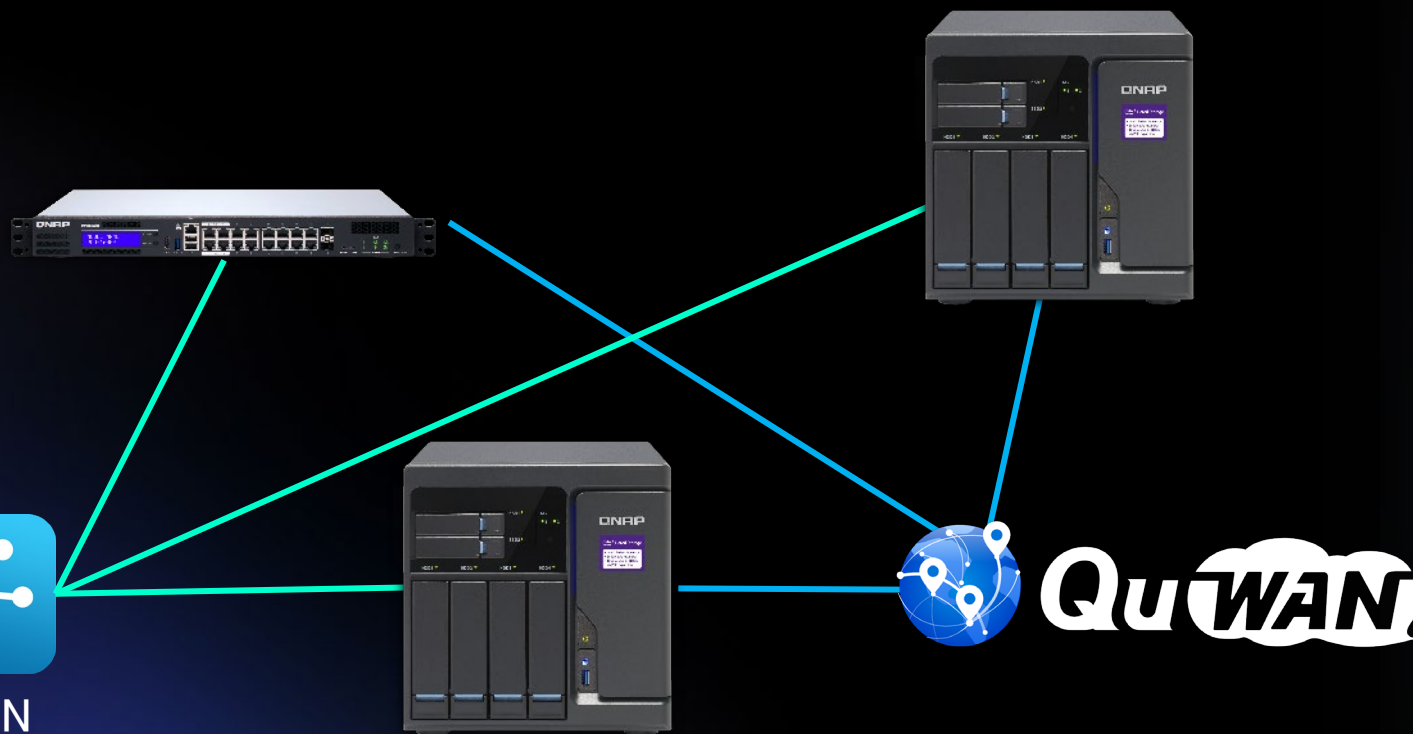
# VPN接続で複数のQTSが必要な場合はどうなりますか？

バックアップ用に複数の  
接続を設定する必要が  
あります



QVPN

サーバーA構成の追加…  
サーバーB構成の追加…  
サーバーC構成の追加…







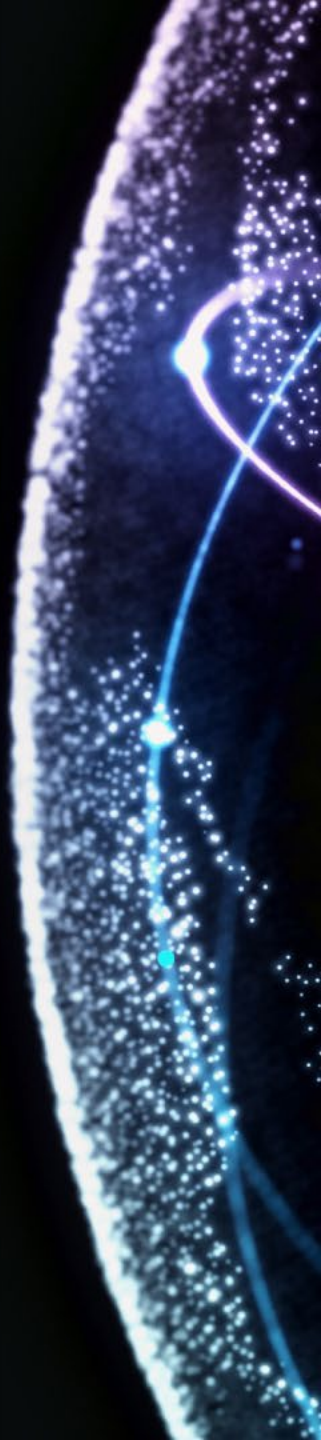


# QuWAN上のQVPNサーバーの利点

- 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
- クラウド上で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
- ユーザーが接続するQVPNサーバーを選択するための手動オプションを保持します(QVPNクライアント上)


知らせ:











現在、QNE / QTSおよびQuWAN vRouterでのQuWAN2.1 QVPNサーバーをサポート








# GUIの紹介




-  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

F FrankLiao










## VPN Server Settings / QuWAN QBelt VPN Server


 [QuWAN QBelt VPN Server Quick Start](#)


Enable Disable Selected: 0


Search

Refresh

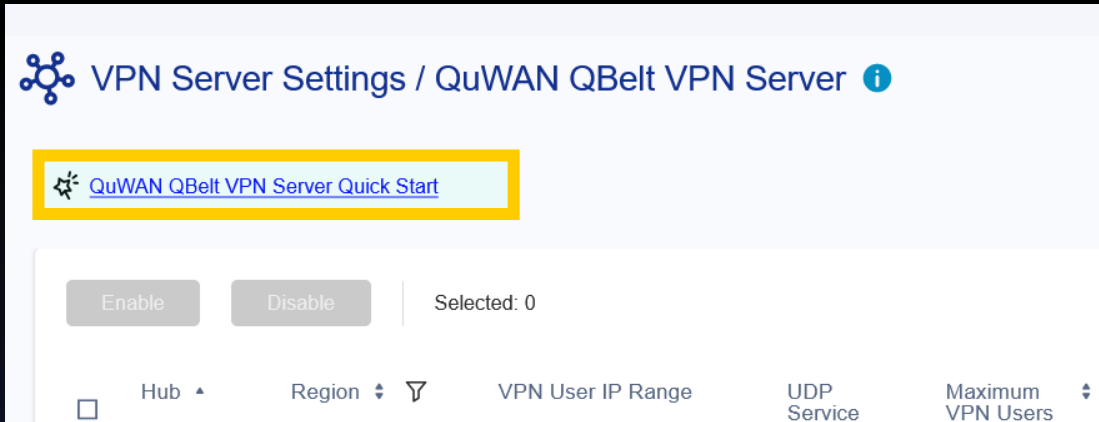
<input type="checkbox"/>	Hub	Region	VPN User IP Range	UDP Service Port	Maximum VPN Users	DNS Servers	VPN Server Status	Toggle Status	Action
<input type="checkbox"/>	0813QTS	My global region	198.18.6.2~198.18.6.255	5533	25	198.18.6.1	 Toggle Status		
<input type="checkbox"/>	0909	My global region	198.18.6.2~198.18.6.255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

 Download the QVPN Device Client application

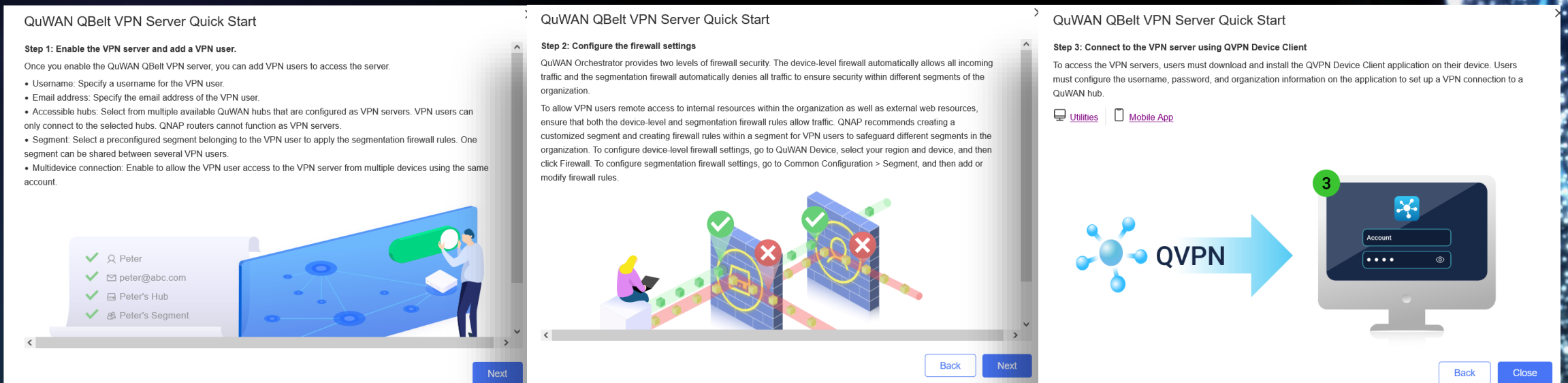
 Utilities

 Mobile App

# QuWANQVPN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ご案内します





# QuWAN上にQVPNサーバーを セットアップする

設定を編集するには、それぞれのQVPNサーバーで[アクション]を押します

The screenshot displays the 'VPN Server Settings / QuWAN QBelt VPN Server' interface. A modal window titled 'Configure "0813QTS" VPN Server Settings' is open, showing the following configuration details:

- Region: My global region
- VPN User IP range: 198 . 18 . 6 . 2
- Subnet mask: 255.255.255.0 (/24)
- UDP service port: 5533 (with a refresh icon and a link to 'Service Management')
- Maximum VPN Users: 25
- DNS servers: 198.18.6.1 (with a note '(DNS limitation: 3)')

At the bottom of the modal are 'Save' and 'Cancel' buttons. In the background, a table lists VPN servers with columns for 'Hub', 'Region', 'Toggle Status', and 'Action'. The '0813QTS' server is highlighted, and its 'Toggle Status' and 'Action' buttons are circled in yellow. A red arrow points from the 'Action' button to the modal window.

Hub	Region	Toggle Status	Action
<input type="checkbox"/>	My global region	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	My global region	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	123	<input type="checkbox"/>	

# QuWANでQVPN QBeltユーザーを作成します

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 ▼

☒ All

☒ syunKVM

☒ 0909

☒ 0813QTS

global ▼

### Add VPN User

Total VPN users:1

Username	Email address:	Accessible Hubs	Segment	Multidevice Connection
<div><div></div><div>Add a VPN User</div></div>				
<div><div></div><div>Frank</div></div>	<div>franktest@test.com</div>	<div>3 selected ▼</div>	<div>global ▼</div>	<div><input checked="" type="checkbox"/> Enabled </div>



# QuWAN上のマネージドQVPN QBeltクライアント

VPN Server Settings / Privilege Settings

[Add VPN User](#) [Send New Password](#) [Delete VPN User](#) Selected: 1

	Username	Segment	Accessible Hubs	Multidevice Connection	Action
<input type="checkbox"/>	Edisonhsu	global	0813QTS	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Frank	global	All hubs (syunkVM, 0909...	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
<input type="checkbox"/>	...	...	...	...	...

Edit VPN User Settings

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 \* global

**QuWAN QBelt VPN Server Settings**

Accessible Hubs \* 3 selected

☒ Enable multidevice connection

[Save](#) [Cancel](#)

権限設定で設定したマネージド  
QVPN QBeltユーザー

# QuWAN QVPN通知メール

QuWANから直接ユーザー通知メールを送信します

[QuWAN Orchestrator] VPN Management Notification 受信履歴 ×



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**

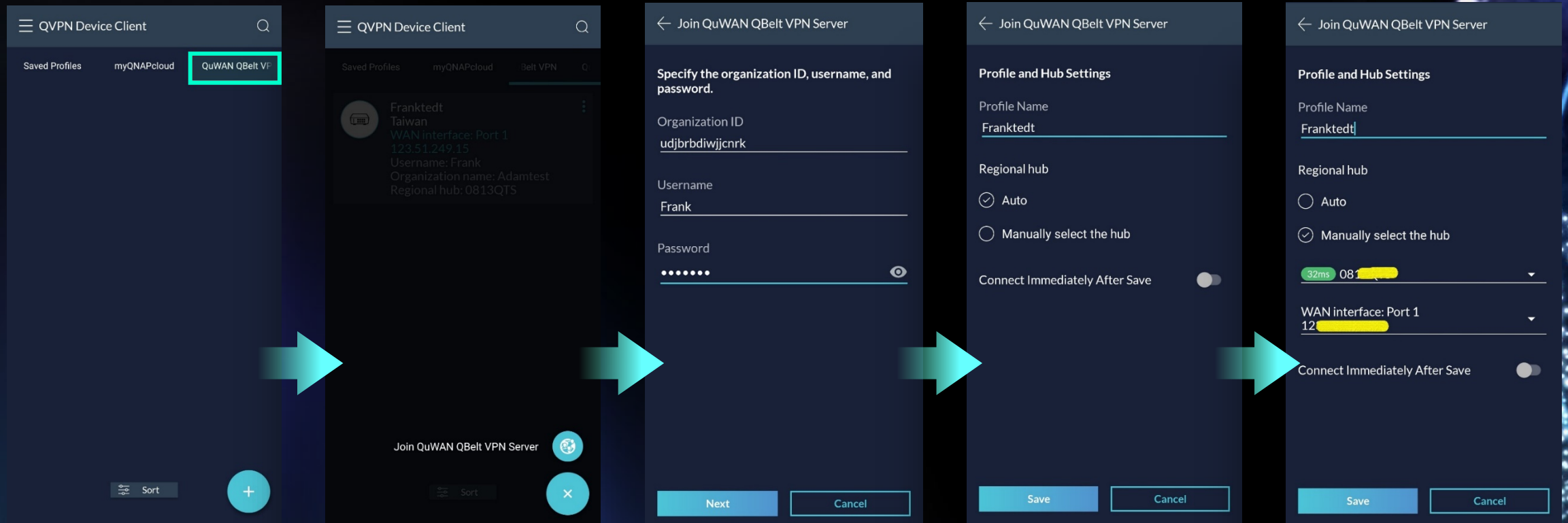
Password:

**DL**



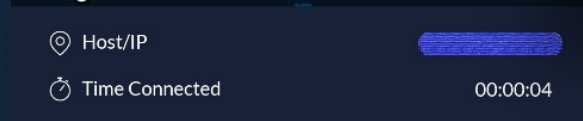
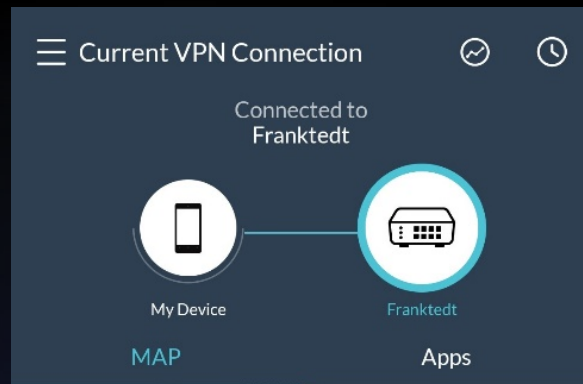
# QVPNクライアントで QuWAN用のQBeltをセットアップ

通知メールのQBelt情報をコピーしてQVPNクライアントに貼り付け



# QuWAN QBeltオンラインユーザー情報

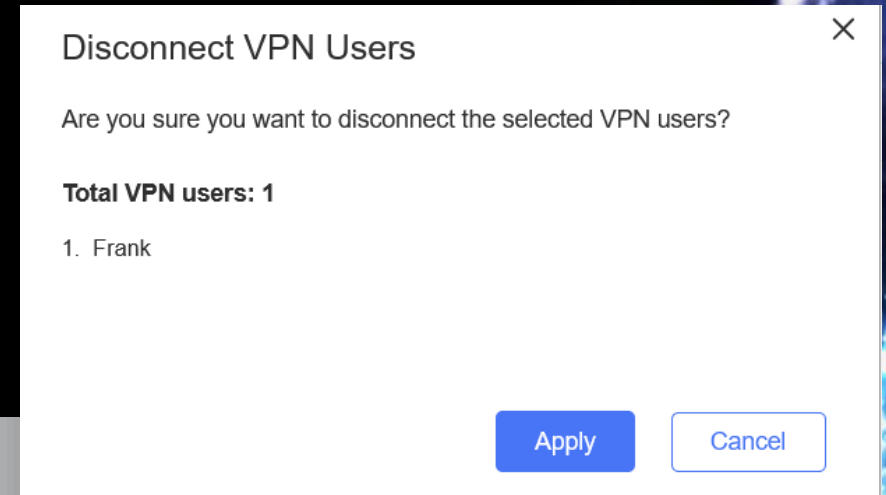
QuWANでQBelt接続情報を確認



Disconnect

## VPN Server Settings / Online VPN Users

Disconnect		Selected: 0		Search						Refresh
<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"/>	2021/09/13	13:58:01	Frank	My PC	My global region	Test01	2.6.7.8	198.18.6.5		





# 主な機能の紹介： ハブ対応





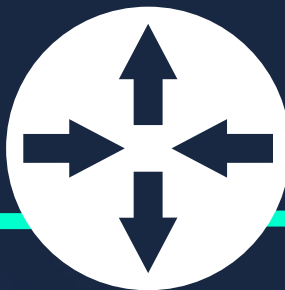
# なぜハブ対応が必要ですか？

一部のデバイスは、NAT下でのみセットアップできます。以前はエッジとしてしか参加できませんでしたが、現在はハブとなり、エッジを追加することが可能となります。

以前



QNAP device



NAT router



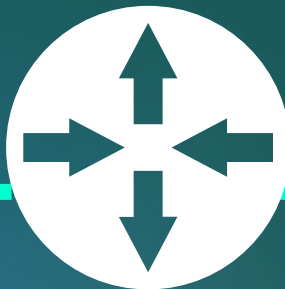
QuWAN

できません

QuWAN 2.1



QNAP device



NAT router



QuWAN

OK!ようこそ

注：NATルーターには、QuWANサービスのポートフォワーディングルールを設定する必要があります



# QuWANで役割をエッジからハブに変更可能 ポートフォワーディングチェックも提供

**Edit Device Topology Settings**

Device name: 0908horaa

Region: My global region

WAN IP attribute: Behind NAT Check

Device role: ☐ Hub ☒ Edge

Description:

Save Cancel

**Service Port Check**

Check the status of VPN-accessible service ports to configure your device as a hub.

IPSec NAT-T: UDP 61007, ISAKMP / IKE: UDP 500

[Service Management Settings](#)

Check Cancel

**Edit Device Topology Settings**

Device name: 0908horaa

Region: My global region

WAN IP attribute: Public IP

Device role: ☐ Hub ☒ Edge

Description:

Save Cancel

The service port check feature allows you to verify if the IPSec NAT-T and ISAKMP / IKE service ports are accessible. There are 4 types of WAN IP attributes. The system identifies and displays the WAN IP attribute.

- Public IP: All the WAN-enabled ports on the device are assigned a public IP address. Device role: Hub or edge
- Behind NAT: One of the WAN-enabled ports on the device is assigned a private IP address. Device role: Edge
- Behind NAT (Device role - Hub or edge): All the IPSec NAT-T and ISAKMP / IKE service ports on the WAN-enabled ports are accessible even if the IP address is not public.
- Public IP (IPSec / IKE passthrough failure): IPSec NAT-T and ISAKMP / IKE service ports are not accessible on the WAN-enabled ports. Device role: Edge



# 主な機能の紹介: 重複したIP検出





# 重複したIPの検出が必要なのはなぜですか？

正しいはずなのに、IP  
セットアップを完了でき  
ないのはなぜ？

OK、競合していることがわ  
かりましたが、どれと競合  
しているの？



# 設定が競合するIP / デバイス情報を表示

VPN Server Settings / QuWAN QBelt VPN Server ⓘ

QuWAN C

### Configure "syunkVM" VPN Server Settings

Region: 123

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

Subnet mask: \* 255.255.254.0 (/23)

✖ You cannot add the entered IP subnet. QuWAN reserves the following IP subnet: 127.0.0.0/8, 169.254.0.0/16, 198.18.0.0/15, 224.0.0.0/8

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

Maximum VPN Users \* 25

DNS servers: \* 198.18.6.1 (DNS limitation: 3)

Save Cancel

QuWAN Device

Region: H

### Port 5 Configuration

Port Settings ☐ WAN ☒ LAN

Segment: \* global

Fixed IP address: \* 192.168.100.1

Subnet Mask: \* 255.255.254.0 (/23)

✖ The IP subnet conflicts with the LAN port "7" IP subnet of "raymond-pub-630".

☒ Enable service DHCP Server

Start IP: \*

End IP: \*

Save Cancel

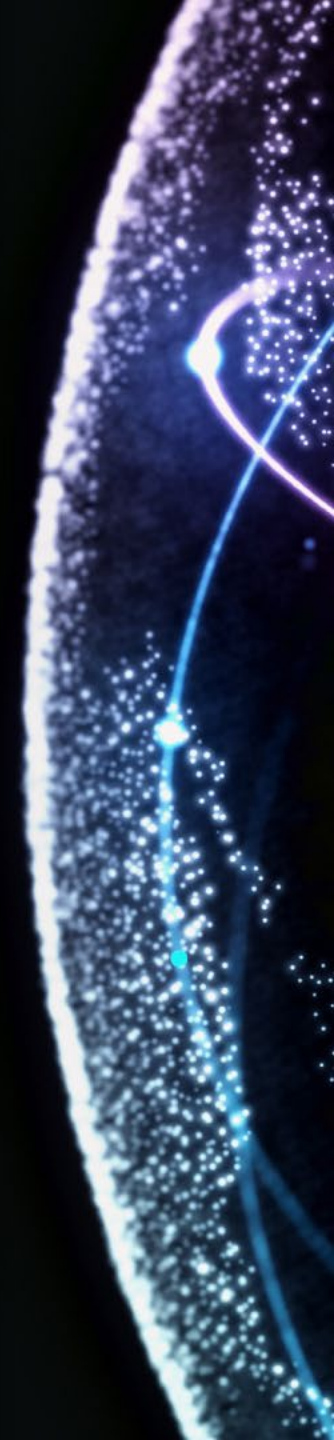
Settings	Quality of Service	Firewall
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Get Started



# QuWANがチェックする内容

- WAN / LAN / VLANインターフェース
- VPNサーバー
- 静的ルート
- 予約済みIPプールチェック
  - 127.0.0.0/8
  - 169.254.0.0/16






# その他の機能






# ファイアウォールルールにて セグメントで送信元IPを設定が可能

 Common Configuration / Segment

### Segment Rules

Name	Description	Edit Qu
adamtest	-	<a href="#">0 rules</a>

 QuWAN Device

Region: My global region ▼ / QuWAN device: SyunQNE002 ▼

[<](#) **Dashboard** **System Status** **Traffic Report** **QuWAN Device Settings**

Segment

Segment name: global ▼ [Segment Settings](#)

### Add Firewall Rule

\* Required field

Rule Name \*

Source

☐ Any

☒ Define

Type: \* ☐ None

☐ IP  i

☒ Segment name ▼

Client OS: None adamtest global custom 0729 Frank

Destination

☒ Any

☐ Define

Application i

☒ Any

☐ Define

Action

[Create](#) [Cancel](#)

# QoSデフォルトルールにサービスクラスを割当て

## Common Configuration / Segment

raymond-test

raymond-test

[0 rules](#)

[1 rules](#)



### QuWAN Service Class and Weight Percentage

Used: 100% Remaining: 0%

Service Class 1:  
(Default service class)

29 %

Service Class 6:

7 %

Service Class 2:

20 %

Service Class 7:

1 %

Service Class 3:

Service Class 1

Service Class 8:

6 %

Service Class 4:

Service Class 2

Service Class 9:

2 %

Service Class 5:

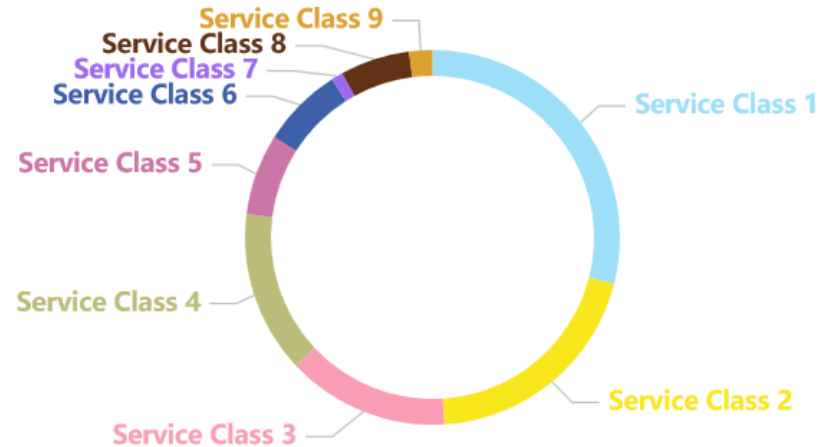
Service Class 3

Service Class 10:

Service Class 4

Default service class:

Service Cla...




Apply

Cancel



# レポート期間の強化

 Event Logs

Time Period: Past 7 days ▼ 🕒 2021-09-06 15:19 - 🕒 2021-09-13 15:19

Download 🔍 Search

Severity Region QuWAN Device User Model Category

📘 54 - - adamtsai@qnap.com - VPN Ser

📘 2021/09/13 14:58:58 - - adamtsai@qnap.com - VPN Ser

**Time Period Dropdown Menu:**

- Past 12 hours
- Past day
- Past 7 days ✓**
- Past 14 days
- Past 30 days

# QuWAN / デバイスサービスポート管理 (QNE、vRouterのみ)

< Report QuWAN Device Settings Quality of Service Firewall Static Route Service Management >

### Service Management

Service	Ports	Protocol	Description	Action
<span>^</span> Custom Ports   Total: 0				
<input type="text"/>	<input type="text"/> <span>i</span>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<span>+ Custom Service</span> <span>✓</span> <span>✕</span>
<span>^</span> QuWAN Service Ports <span>i</span>   Total: 3				
ISAKMP /IKE	<input type="text" value="500"/>	UDP	<input type="text"/>	<span>✓</span> <span>✕</span>
IPSec NAT Traversal	61002	UDP		<span>✎</span>
QuWAN QBelt VPN Server	5533	UDP		<span>✎</span>



# UXの強化

Total: 5

● My global region - 0813QTS

WAN status: ● Partially connected

VPN status: ● Hub-to-hub: Partially connected ( 1 / 2 )

● Hub-to-edge: Partially connected ( 2 / 6 )

WAN Port 1: ↑ 88.3 Kbps / ↓ 85.6 Kbps

● My global region - 0908horaa

● My global region - 0909

● My global region - SyunQNE002

● My global region - testter

Region	QuWAN Device Name	Device Role	WAN status	VPN status	QuWAN Device Status
My global region	<a href="#">0813QTS</a>	Hub	● Partially connected (1/2)	● Hub-to-hub: Partially connected ( 1 / 2 ) ● Hub-to-edge: Partially connected ( 2 / 6 )	✓ Active

# ログメッセージの機能強化

## Event Logs

Time Period: Past day ▼

🕒 2021-09-12 15:24

🕒 2021-09-13 15:24

Download CSV

🔍 Search



Severity ▼	Date ▼	Time ▼	Region ▼	QuWAN Device ▼	User ▼	Model ▼	Category ▼	Content ▼
	2021/09/13	11:43:16	My global region	0813QTS	[REDACTED]	QNAP Device	VPN Server	[QuWAN] Disconnected VPN user. VPN user: {Frank}, Device name: [REDACTED].
	2021/09/13	11:01:45	My global region	0908horaa	[REDACTED]	QHora-301W	QuWAN Topology	[QuWAN] Finished checking the WAN attribute.
	2021/09/13	10:43:07	-	-	[REDACTED]	-	VPN Server	[QuWAN] Changed password. Username: {Frank}, Email address: {frankliao@qnap.com}.
	2021/09/13	10:41:09	-	-	[REDACTED]	-	VPN Server	[QuWAN] Added VPN user. Username: {Frank}, Email

⏪ ⏩ | Page 1 / 1 | ⏪ ⏩

Display item: 1-20, Total 20 | Show 50 ▼ Items



# QNAP



# QuWAN

## is Your Best Choice!

Copyright © 2021 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.