

ZyWALL USG シリーズ設定例

「IPSecVPN 利用環境」について

1. 使用環境

(1) 環境 1-インターネット回線

フレッツ光、Bフレッツ、フレッツ ADSL といった NTT 回線 PPPoE での固定 IP サービス

(2) 環境 1-LAN IP アドレス：192.168.1.0/24 ※LAN1 のみ使用

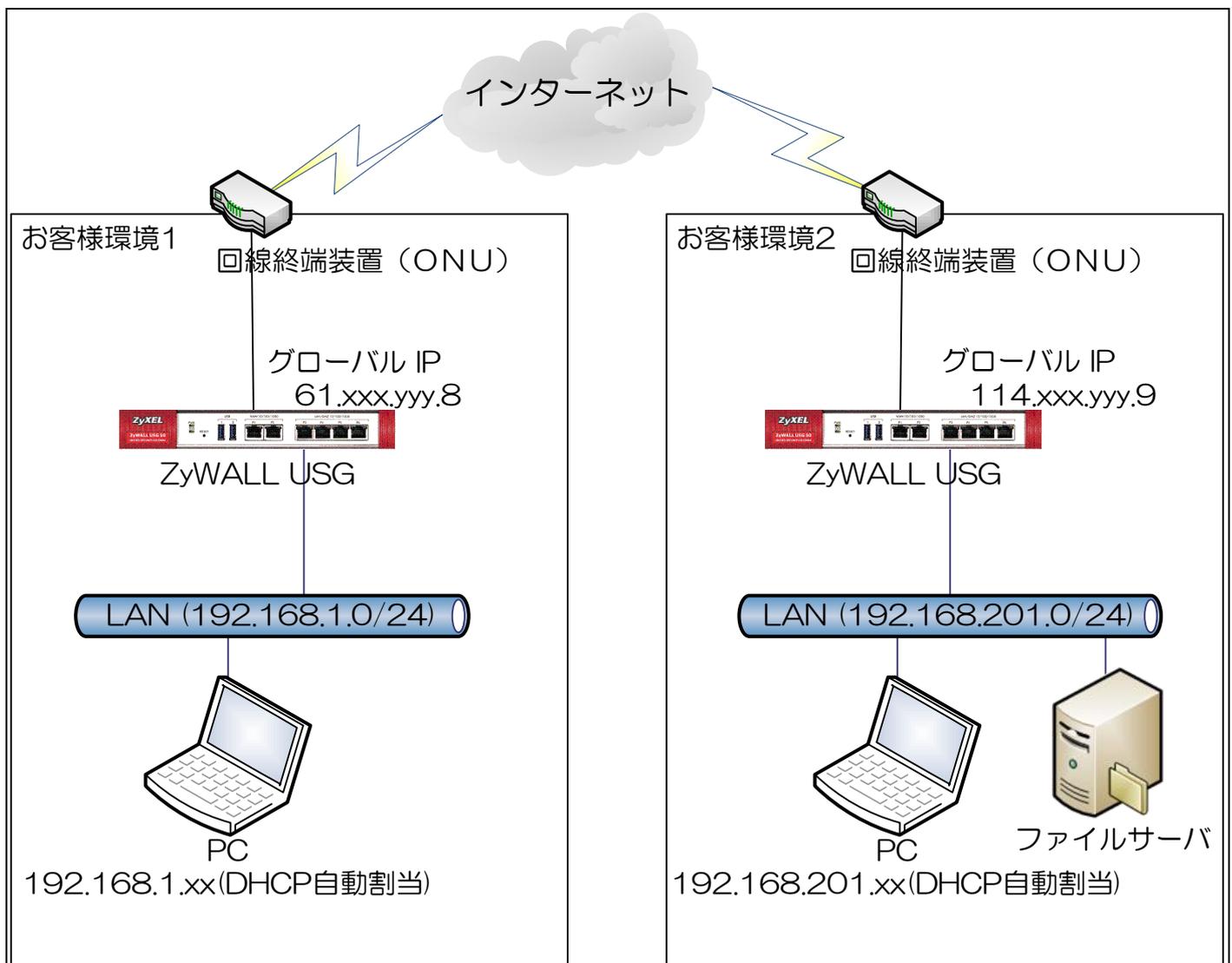
(3) 環境 2-インターネット回線

フレッツ光、Bフレッツ、フレッツ ADSL といった NTT 回線 PPPoE での固定 IP サービス

(4) 環境 2-LAN IP アドレス：192.168.201.0/24 ※LAN1 のみ使用

※グローバル IP につきましては、お客様の回線契約書等で確認して下さい。

構成例：IPSecVPN 利用環境



2. インターネット接続設定

- (1) 初期状態より設定します。
- (2) クイックスタートガイドを参照してインターネット接続設定を実施します。
 - ① Internet Access – First WAN Interface → ISP Parameters → Encapsulation に「PPP Over Ethernet」を選択します。

Installation Setup Wizard

Internet Access > Internet Access Succeed > Device Registration

1 2 3

ISP Setting

I have two ISPs

Internet Access - First WAN Interface

ISP Parameters

Encapsulation: PPP Over Ethernet

WAN IP Address Assignments

First WAN Interface: wan1_ppp

Zone: WAN

IP Address Assignment: Auto

- ② 「User Name」「Password」を入力します。
※ 「User Name」「Password」につきましては、お客様の回線契約書等で確認して下さい。
- ③ 「Nailed Up」にチェックを入れます。

Installation Setup Wizard

Internet Access > Internet Access Succeed > Device Registration

1 2 3

Internet Access - First WAN Interface

ISP Parameters

Encapsulation: PPPoE

Service Name: (Optional)

Authentication Type: Chap/PAP

User Name: XX@△△△.com

Password: ●●●●●●

Retype to Confirm: ●●●●●●

Nailed-Up

Idle Timeout: 100 (Seconds)

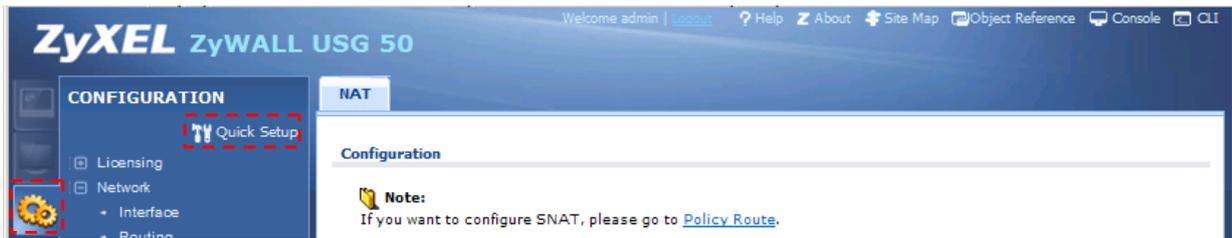
WAN IP Address Assignments

First WAN Interface: wan1_ppp

Zone: WAN

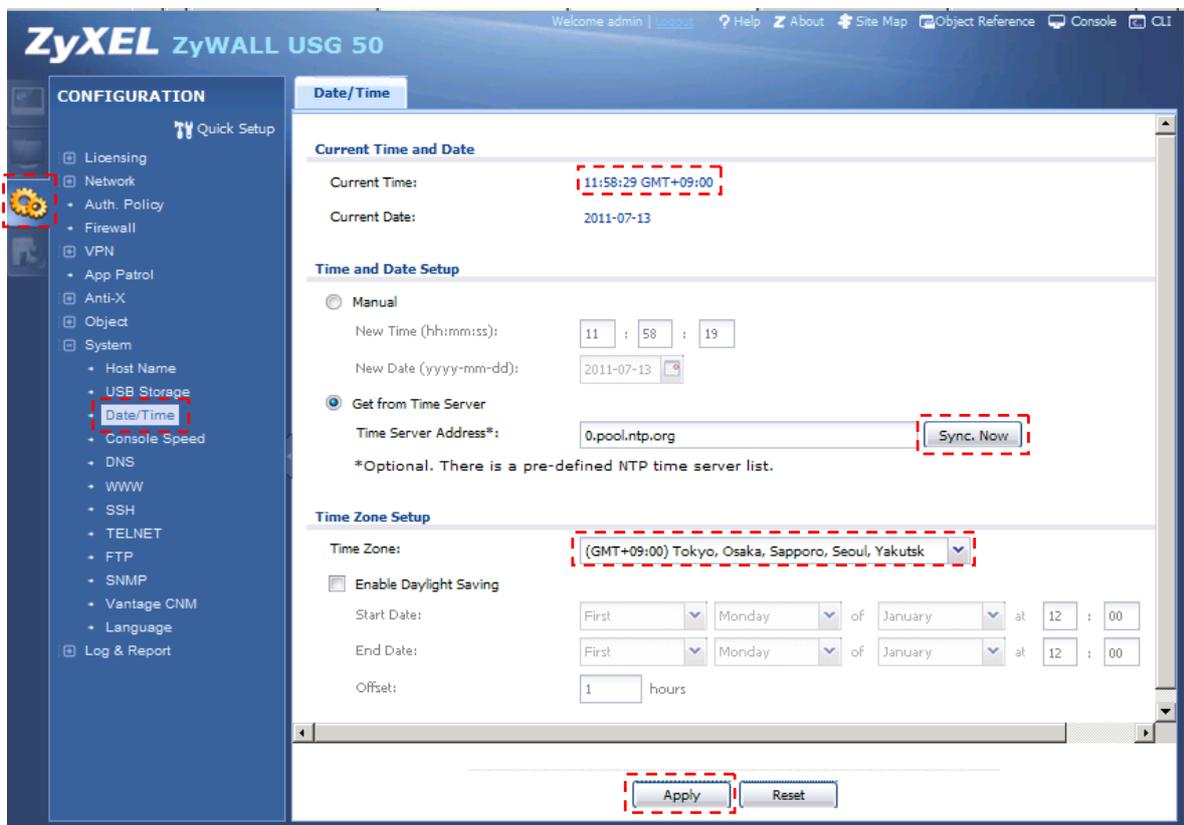
IP Address: Auto

※ウィザードが表示されない場合は CONFIGURATION の「Quick Setup」をクリックして下さい。



(3) Time Server 設定

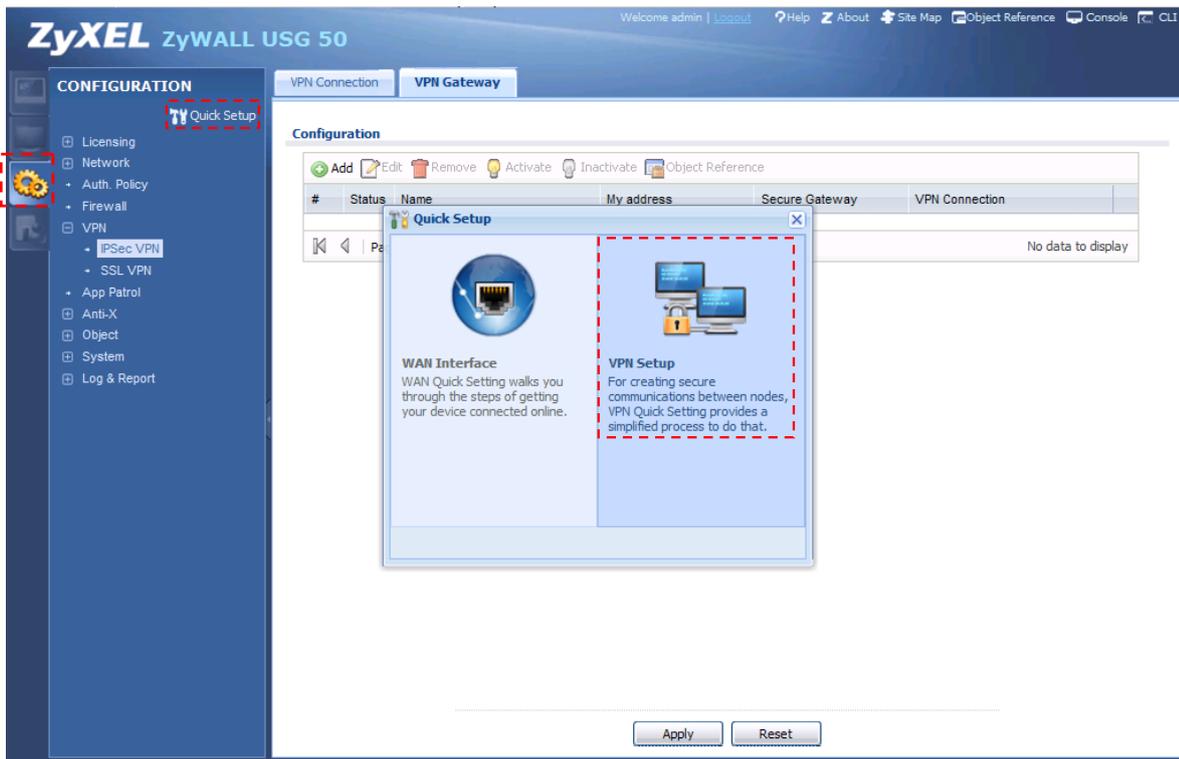
- ① 左メニューの CONFIGURATION → System → Date/Time を選択します。
- ② Time Zone Setup → Time Zone にて (GMT+09:00) を選択します。
- ③ Time and Date Setup → Get from Time Server の「Sync Now」ボタンを押下します。
- ④ Current Time and Date → Current Time が GMT+09:00 になることを確認します。
- ⑤ 「Apply」ボタンを押下します。



(4) LAN1 からインターネット接続を確認します。

3. IPSecVPN 設定

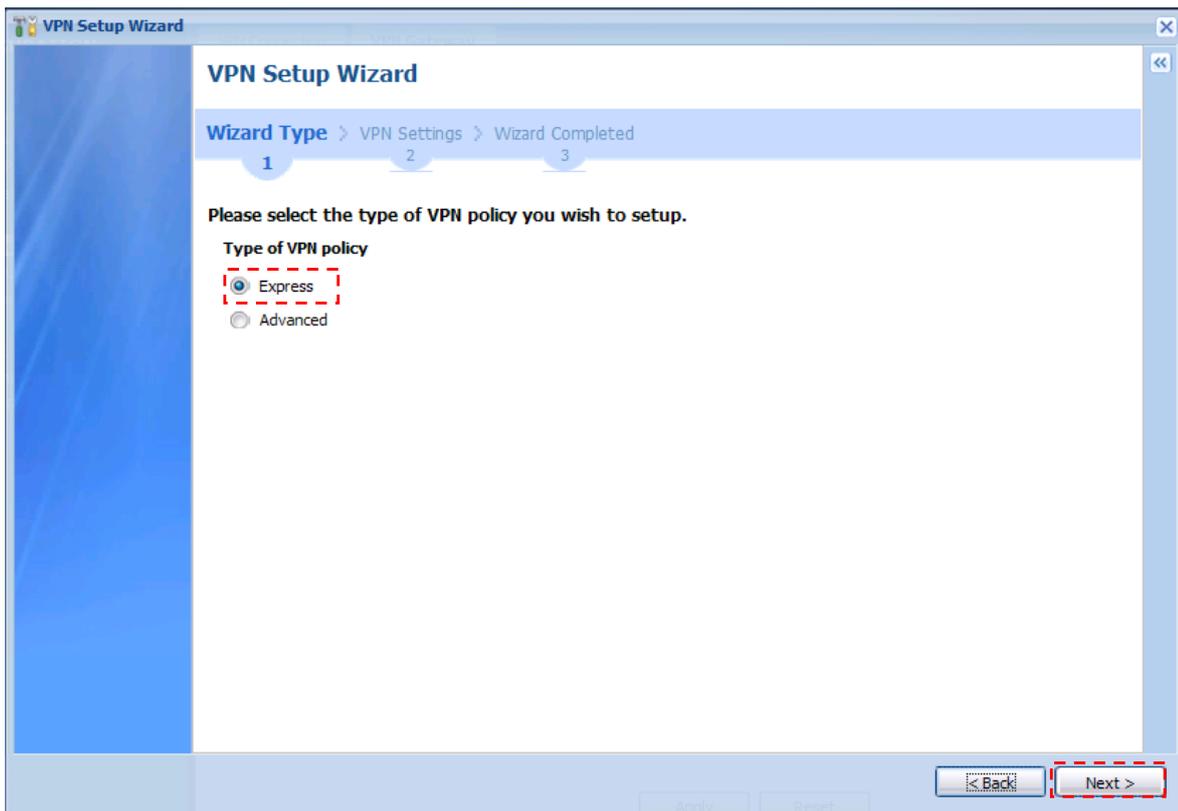
(1) CONFIGURATION の「Quick Setup」をクリックして「VPN Setup」をクリックします。



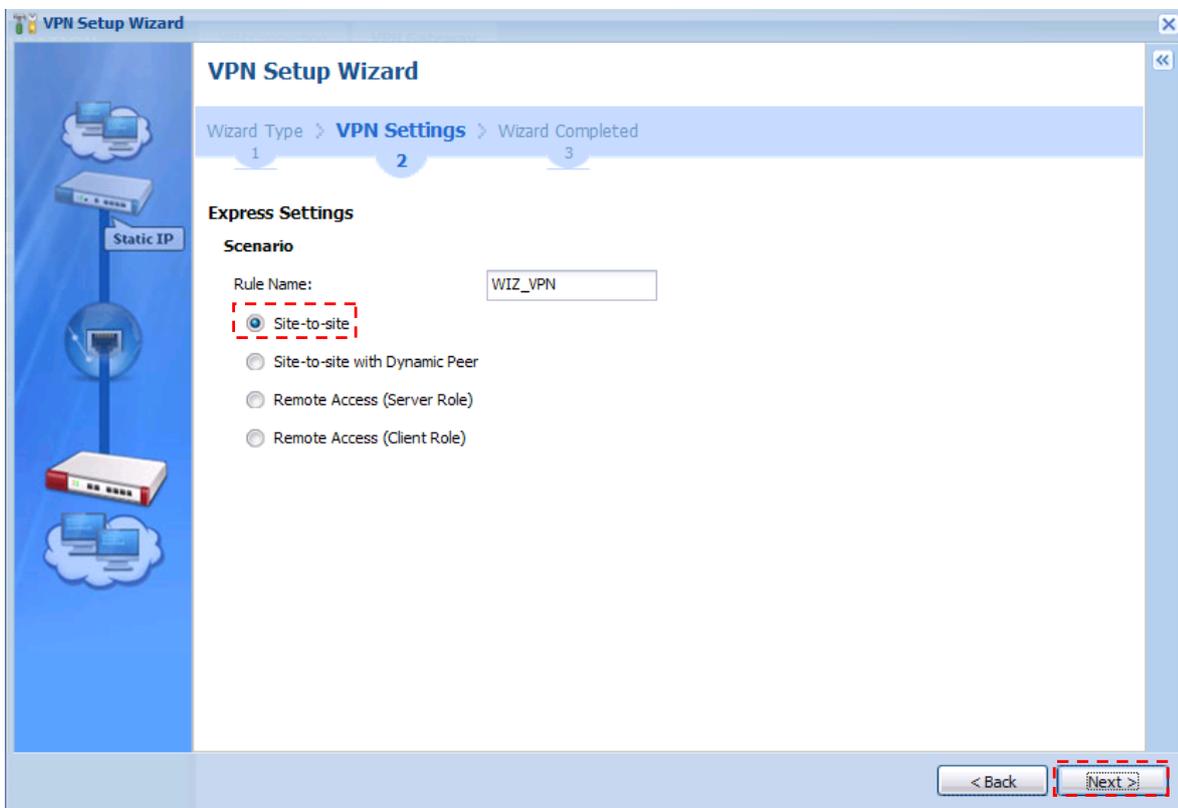
(2) 「Next >」 ボタンを押下します。



- (3) Type of VPN policy にて「Express」を選択します。
「Next >」ボタンを押下します。



- (4) Scenario にて「Site-to-Site」を選択します。
「Next >」ボタンを押下します。



- (5) Configuration 項目を入力します。
- ① Secure Gateway に対向の VPN 装置の IP アドレスまたは FQDN を入力します。
 - ② Pre-Shared Key を入力します。
 - ③ Local Policy の IP と Mask を入力します。
 - ④ remote Policy の IP と Mask を入力します。
 - ⑤ 「Next >」 ボタンを押下します。

VPN Setup Wizard

Wizard Type > VPN Settings > Wizard Completed

1 2 3

Express Settings

Configuration

Secure Gateway: 114.xxx.yyy.9 (IP/FQDN)

Pre-Shared Key: 12345678

Local Policy (IP/Mask): 192.168.1.0 / 255.255.255.0

Remote Policy (IP/Mask): 192.168.201.0 / 255.255.255.0

< Back Next >

- (6) 表示項目に間違いがなければ「Save」ボタンを押下します。

VPN Setup Wizard

Wizard Type > VPN Settings > Wizard Completed

1 2 3

Express Settings

Summary

Rule Name: WIZ_VPN

Secure Gateway: 114.xxx.yyy.9

Pre-Shared Key: 12345678

Local Policy: 192.168.1.0 / 255.255.255.0

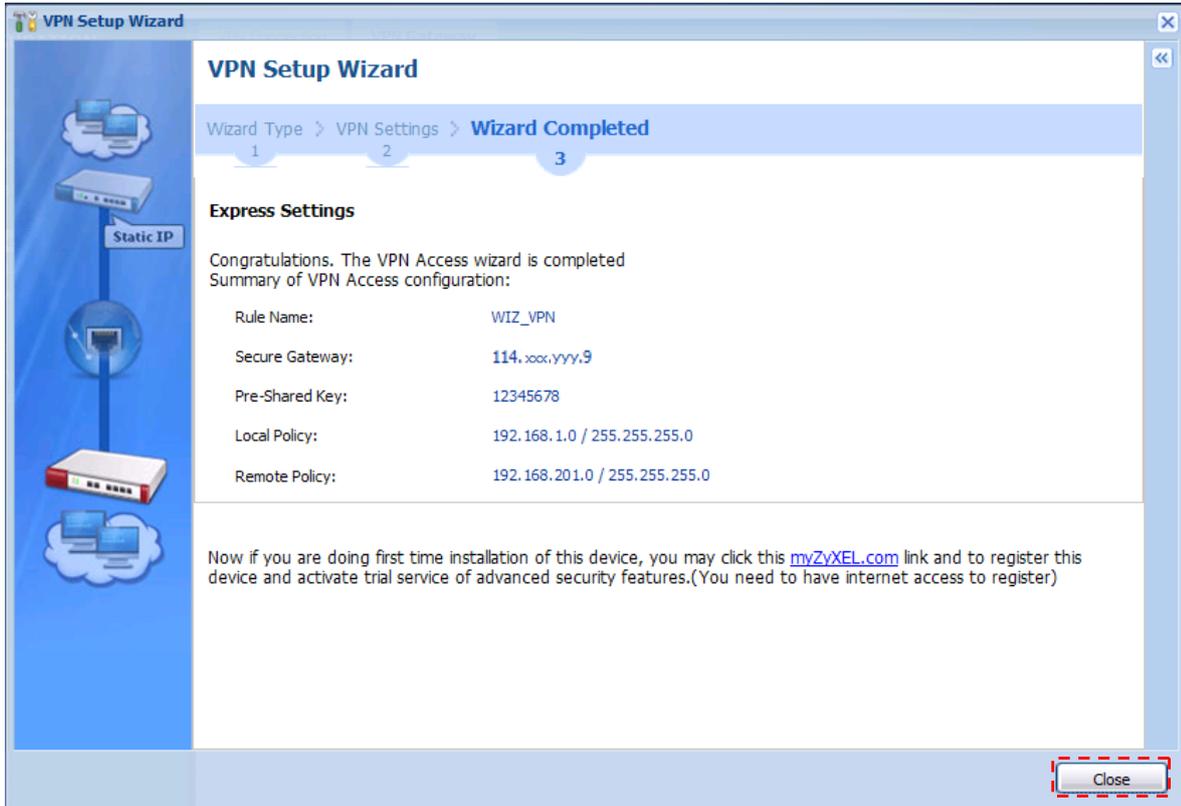
Remote Policy: 192.168.201.0 / 255.255.255.0

Configuration for Secure Gateway

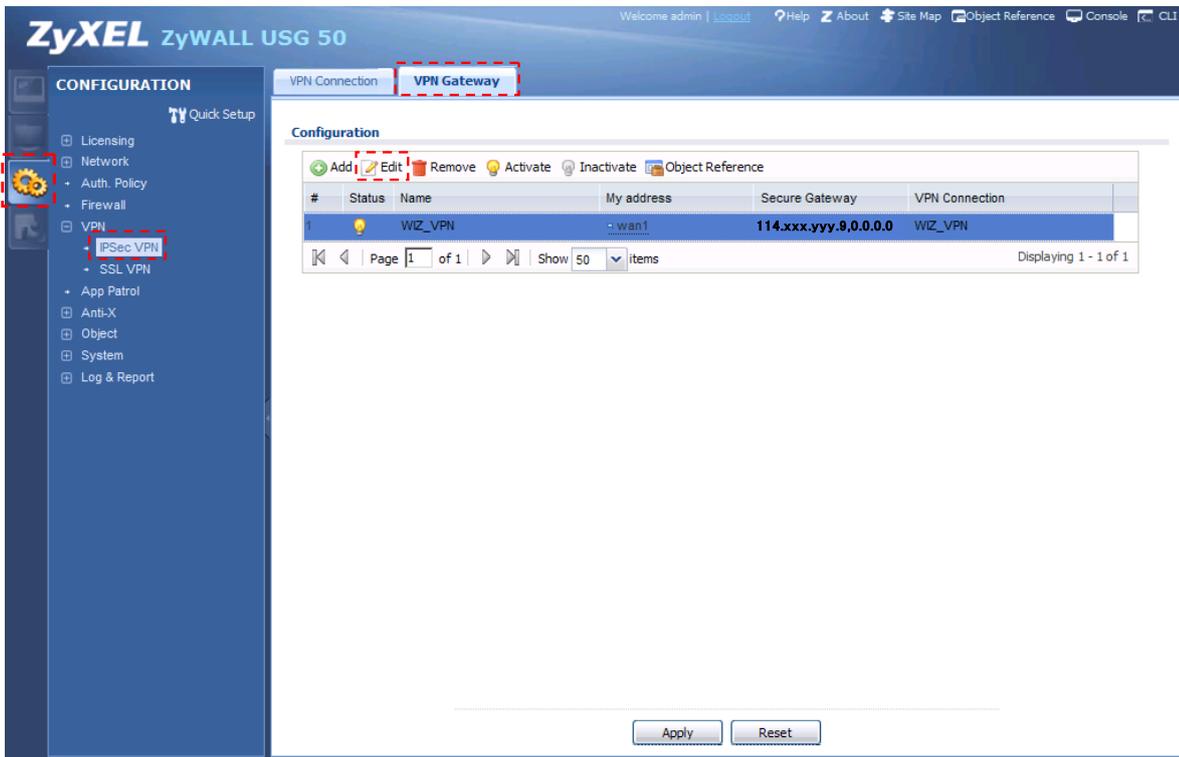
```
## Edit this shell script according to
## the comments before using it in the remote gateway.
## Check the peer-ip interface.
## Check the local-ip interface.
## Then remove the following line.
PLEASE REMOVE THIS LINE
configure terminal
isakmp policy WIZ_VPN
## If this device's wan1 IP is dynamic,
## consider using DDNS and changing
## the peer-ip listed here to a domain name.
peer-ip 0.0.0.0
```

< Back Save

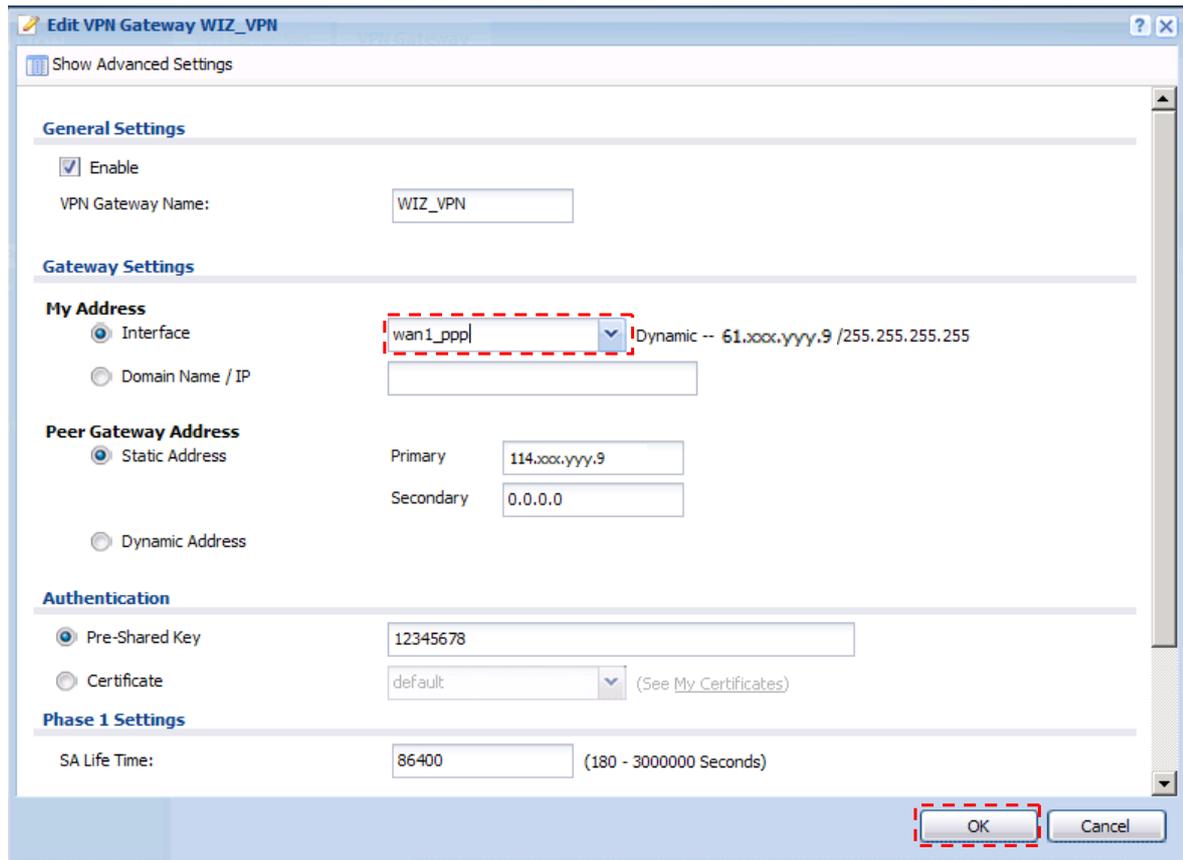
(7) 「Close」 ボタンを押下します。



(8) CONFIGURATION -> VPN -> IPSec VPN を選択します。
「VPN Gateway」タブを選択して、「WIZ_VPN」を選択して「Edit」ボタンを押下します。



- (9) Gateway Settings → My Address → Interface を「wan1_ppp」へ変更します。
「OK」ボタンを押下します。



- (10) 対向のVPN装置についても同様に設定を行います。

- (11) IPSecVPN 接続を確認します。

- ① 192.168.1.xx の PC からコマンドプロンプトを立ち上げます。
- ② 「Ping 192.168.201.1」と入力し、Enter キーを押して下記の応答が表示されることを確認します。
Reply from 192.168.201.1: bytes=32 time<XX>ms TTL=128
- ③ 同様に 192.168.201.xx の PC からコマンドプロンプトを立ち上げます。
- ④ 「Ping 192.168.1.1」と入力し、Enter キーを押して下記の応答が表示されることを確認します。
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<XX>ms TTL=128

以上になります。