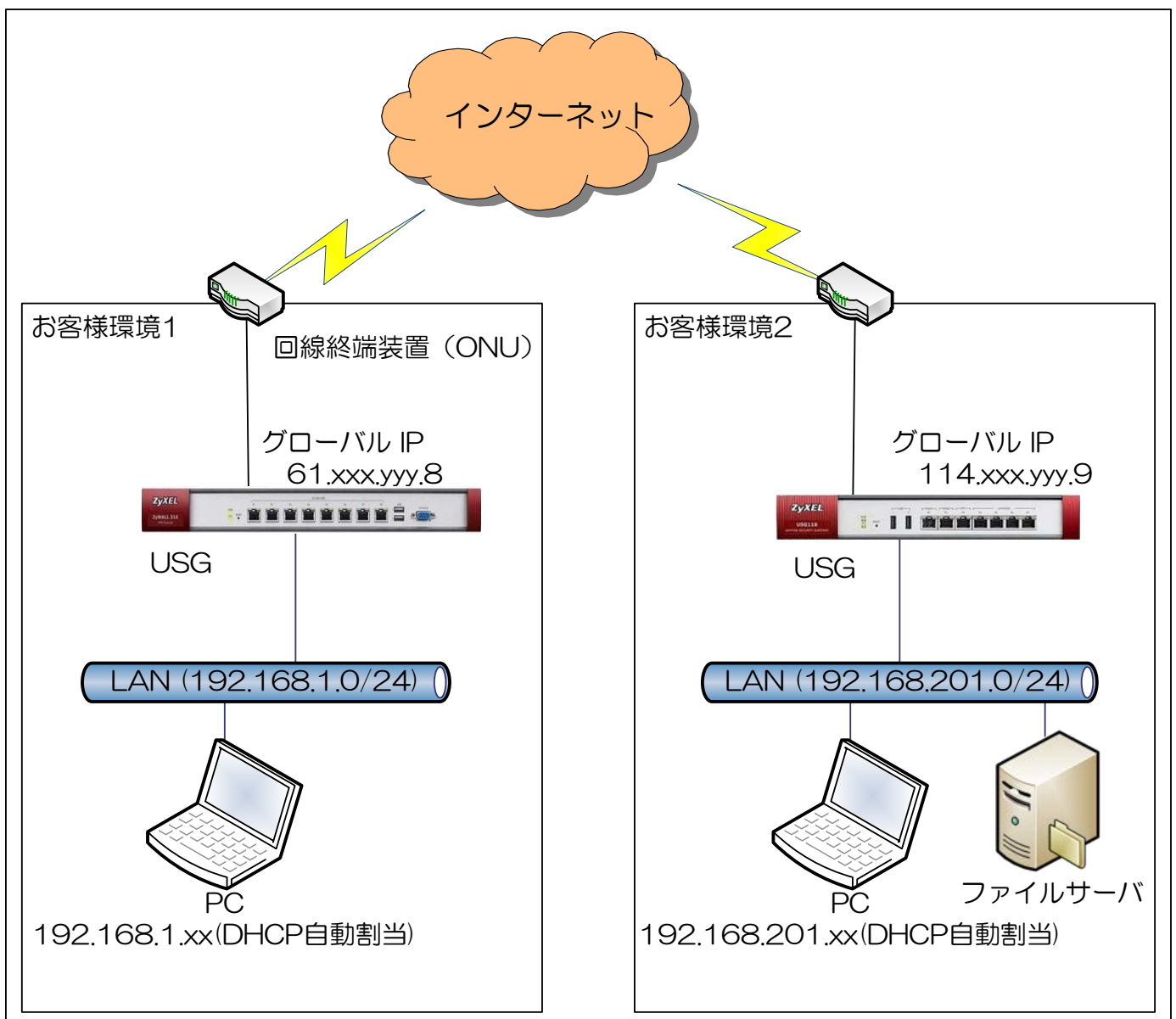


## 次世代ファイアウォール USG シリーズ設定例 「IPSecVPN 利用環境」について

### 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 ※LAN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。
  - ② 「Next」ボタンを押下します。

The screenshot shows the 'Installation Setup Wizard' window. The breadcrumb trail is 'Internet Access > Internet Access Succeed > Device Registration'. The current step is 'Internet Access - First WAN Interface'. Under 'ISP Parameters', the 'Encapsulation' dropdown is set to 'PPP Over Ethernet'. Under 'IP Address Assignment', the 'First WAN Interface' is 'ge1\_ppp', the 'Zone' is 'WAN', and the 'IP Address Assignment' is 'Auto'. At the bottom right, the '< Back' and 'Next >' buttons are visible, with the 'Next >' button highlighted by a red dashed box.

- ③ 「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。
- ④ 「Nailed Up」にチェックを入れます。
- ⑤ 「Next」ボタンを押下します。

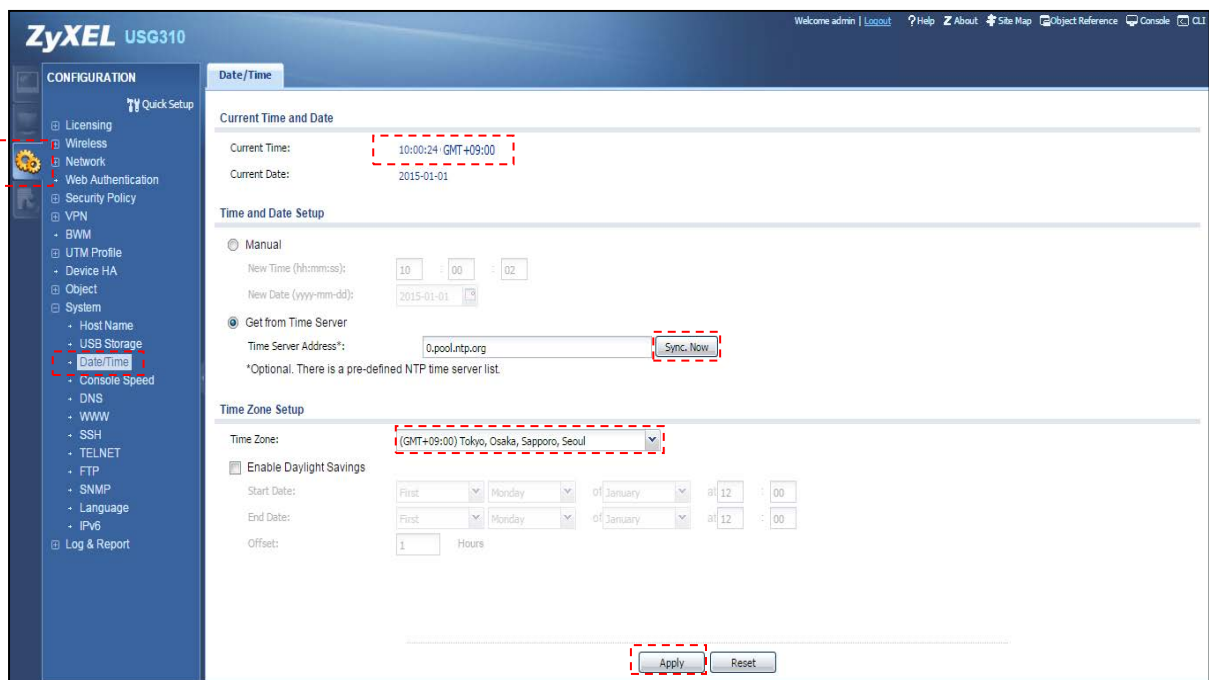
The screenshot shows the 'Installation Setup Wizard' window. The breadcrumb trail is 'Internet Access > Internet Access Succeed > Device Registration'. The current step is 'Internet Access - First WAN Interface'. Under 'ISP Parameters', the 'Encapsulation' is 'PPPoE', 'Service Name' is empty (Optional), 'Authentication Type' is 'Chap/PAP', 'User Name' is 'XX@YYY.com', 'Password' is '\*\*\*\*\*', and 'Retype to Confirm' is '\*\*\*\*\*'. The 'Nailed-Up' checkbox is checked. Under 'IP Address Assignment', the 'First WAN Interface' is 'ge1\_ppp', the 'Zone' is 'WAN', and the 'IP Address' is 'Auto'. At the bottom right, the '< Back' and 'Next >' buttons are visible, with the 'Next >' button highlighted by a red dashed box.

※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

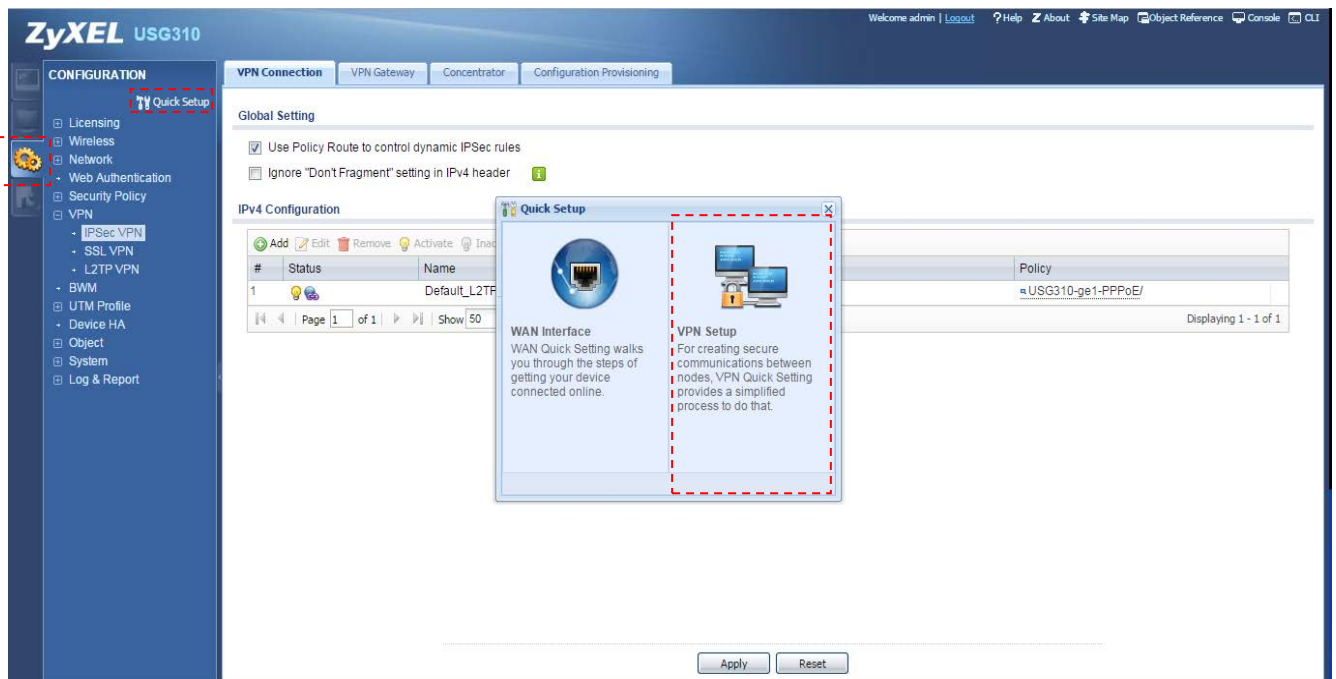
- ① 左メニューの CONFIGURATION -> System -> Date/Time を選択します。
- ② Time Zone Setup -> Time Zone にて(GMT+09:00)を選択します。
- ③ Time and Date Setup -> Get from Time Server の「Sync Now」ボタンを押下します。
- ④ Current Time and Date -> Current Time が GMT+09:00 になることを確認します。
- ⑤ 「Apply」ボタンを押下します。



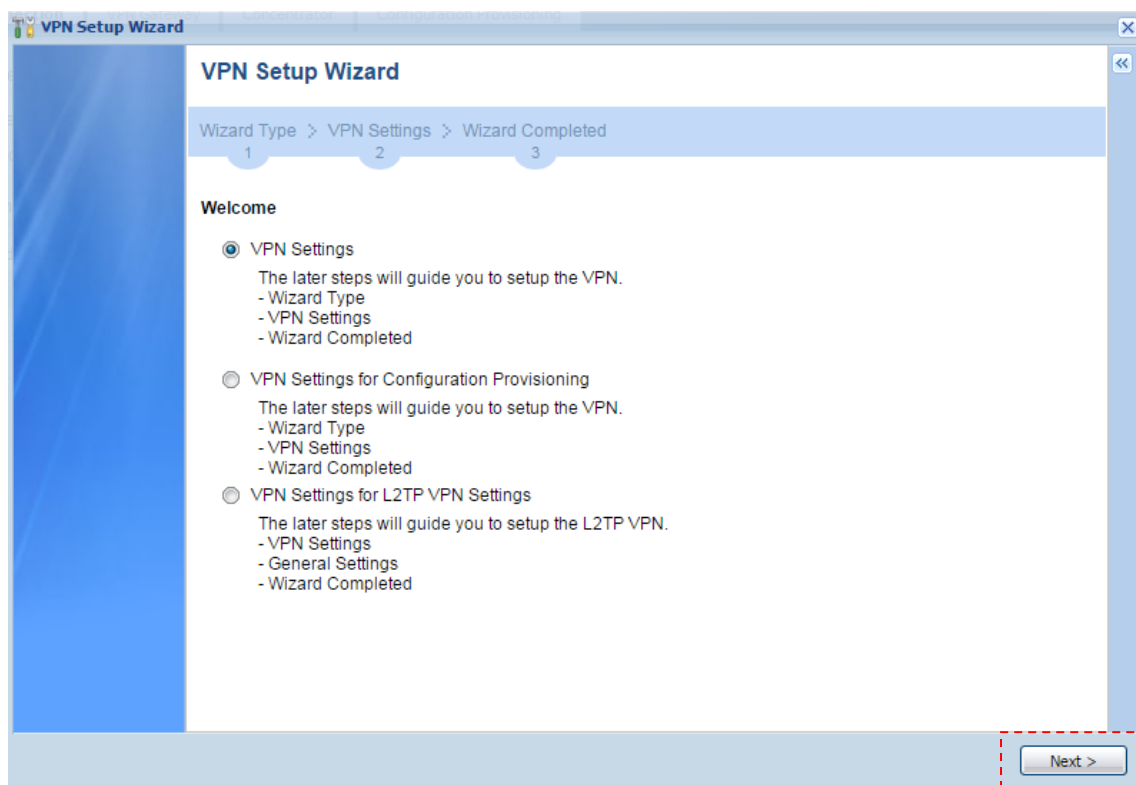
(4) LAN からインターネット接続を確認します。

### 3. IPSecVPN 設定

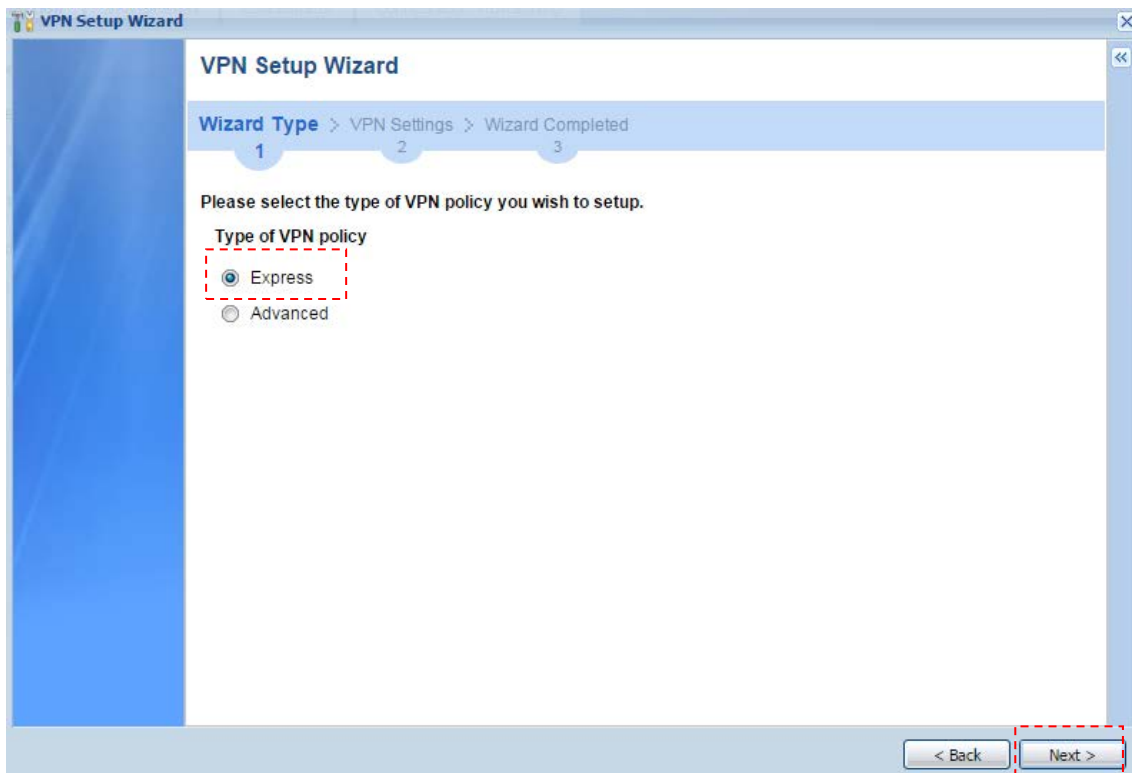
(1) CONFIGURATION の「Quick Setup」をクリックして「VPN Setup」をクリックします。



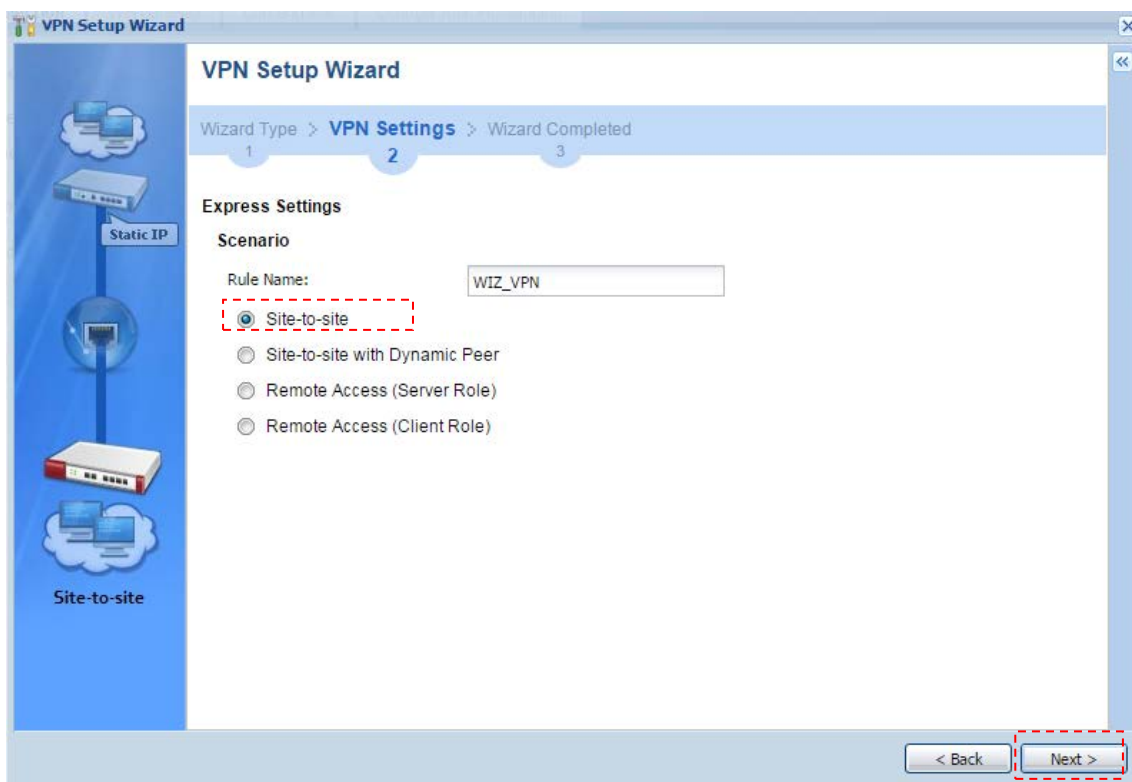
(2) 「Next >」 ボタンを押下します。



- (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

Express Settings

Configuration

Secure Gateway: 114.xxx.yyy.9 (IP or 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

Express Settings

Summary

Rule Name: WIZ\_VPN

Secure Gateway: 114.xxx.yyy.9

Pre-Shared Key: 12345678

Local Policy (IP/Mask): 192.168.1.0 / 255.255.255.0

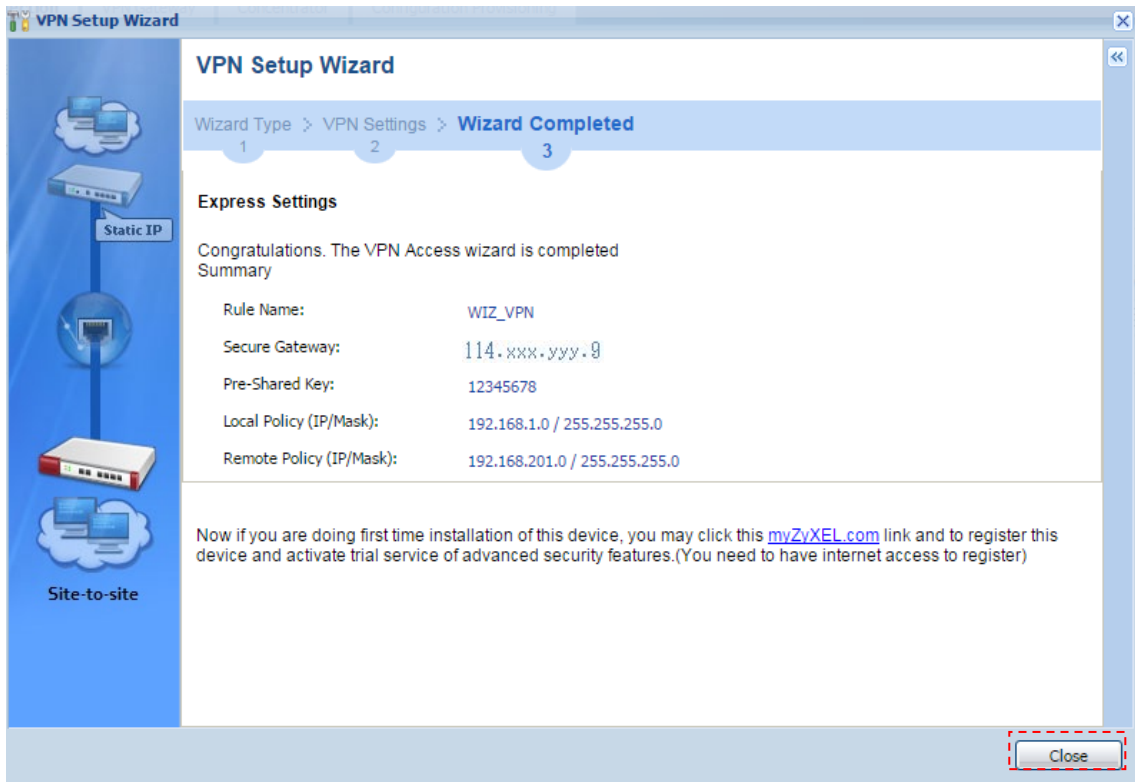
Remote Policy (IP/Mask): 192.168.201.0 / 255.255.255.0

Configuration for Secure Gateway

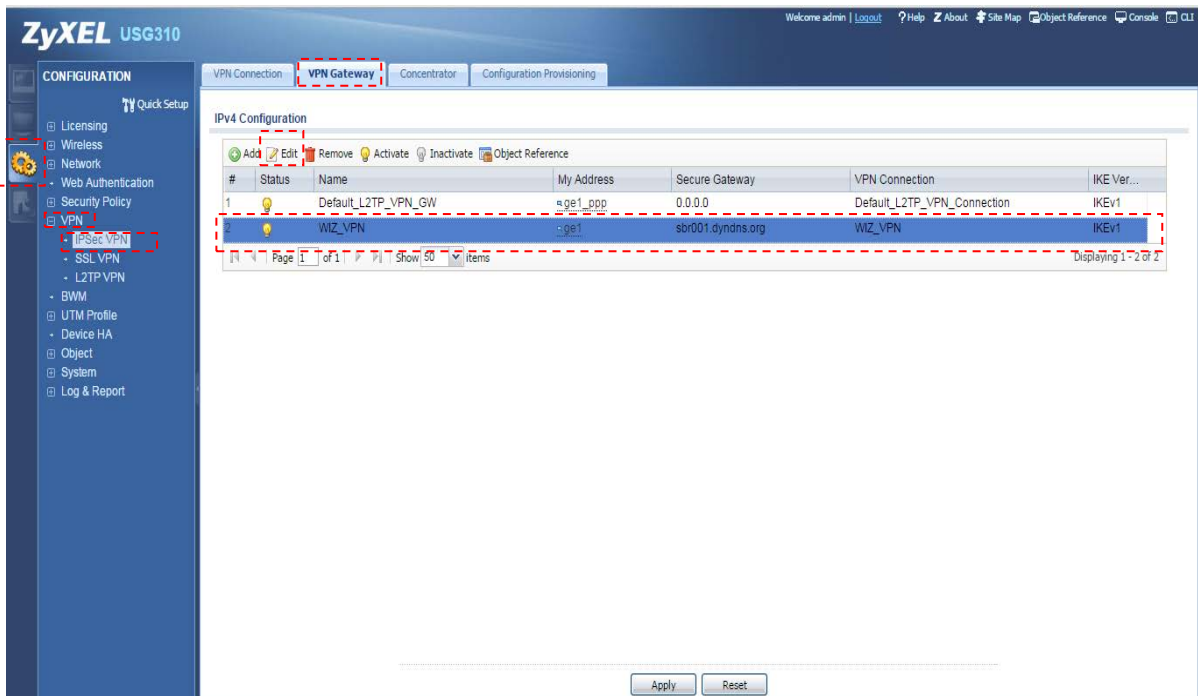
```
## Edit this shell script according to
## the comments before using it in the remote gateway.
## Check the peer-ip interface.
## Check the local-ip interface.
## Then remove the following line.
## PLEASE REMOVE THIS LINE
configure terminal
isakmp policy WIZ_VPN
## If this device's ge1 IP is dynamic,
## consider using DDNS and changing
## the peer-ip listed here to a domain name.
peer-ip 0.0.0.0
## Use the correct interface name in the
```

< 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「ge1\_ppp」へ変更します。  
「OK」ボタンを押下します。

The screenshot shows the configuration window for a VPN Gateway. The 'General Settings' section includes an 'Enable' checkbox and a 'VPN Gateway Name' field containing 'WIZ\_VPN'. The 'IKE Version' section has radio buttons for 'IKEv1' (selected) and 'IKEv2'. The 'Gateway Settings' section contains the 'My Address' configuration, where the 'Interface' radio button is selected and the dropdown menu shows 'ge1\_ppp'. The 'Peer Gateway Address' section has the 'Static Address' radio button selected, with 'Primary' and 'Secondary' address fields. The 'Fall back to Primary Peer Gateway when possible' checkbox is unchecked, and the 'Fall Back Check Interval' is set to 300 seconds. The 'Authentication' section is partially visible at the bottom. The 'OK' button at the bottom right is highlighted with a red dashed box.

- (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。