

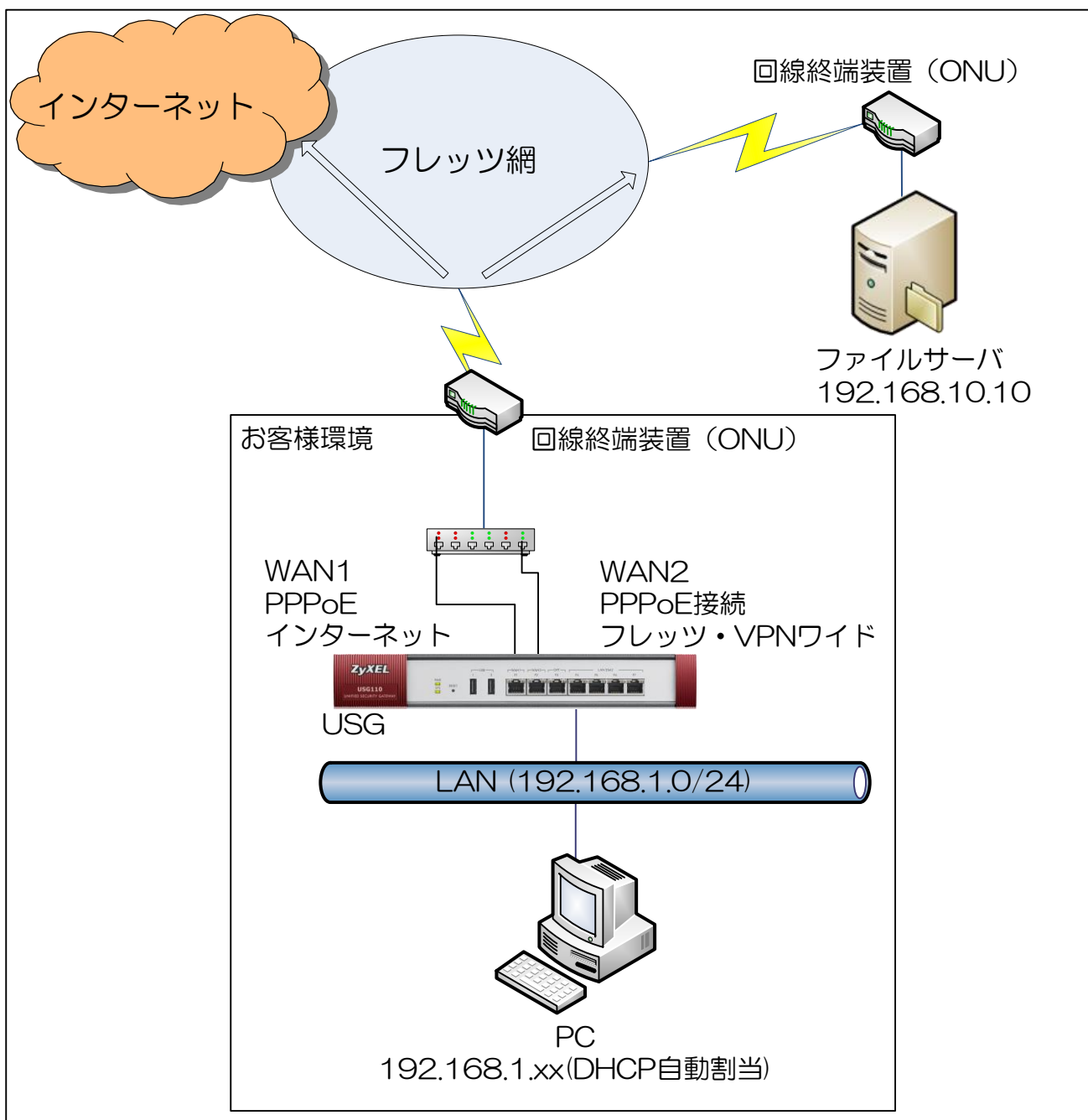
次世代ファイアウォール USG シリーズ設定例

「インターネット及びフレッツ・VPNワイド接続設定」について

1. 使用環境

- (1) インターネット回線
フレッツ光ネクスト、Bフレッツ
PPPoE 接続
 - (2) フレッツ・VPNワイドによるファイルサーバとの IP-VPN
PPPoE 接続
 - (3) LAN IP アドレス：192.168.1.0/24 ※LAN 初期設定のまま
- ※以下では、USG110 を使用して設定を説明します。
※本設定を行える対象機種は USG110/310/1100、ZyWALL USG300 です。

構成例： インターネット及びフレッツ・VPNワイド接続設定



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。

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

IP Address Assignment

First WAN Interface: ge1_ppp

Zone: WAN

IP Address Assignment: Auto

< Back Next >

- 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。

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@YYY.com

Password:

Retype to Confirm:

Nailed-Up

Idle timeout: 100 Seconds

IP Address Assignment

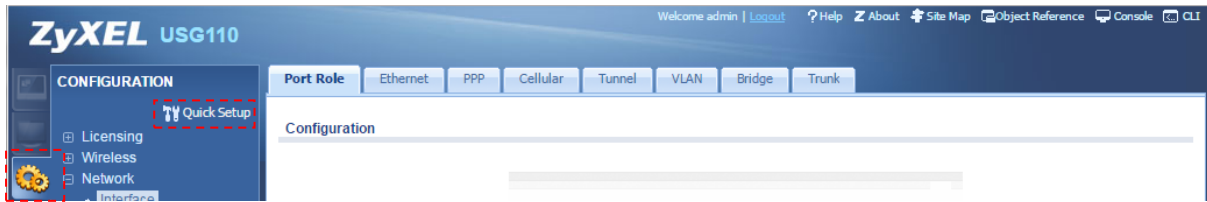
First WAN Interface: ge1_ppp

Zone: WAN

IP Address: Auto

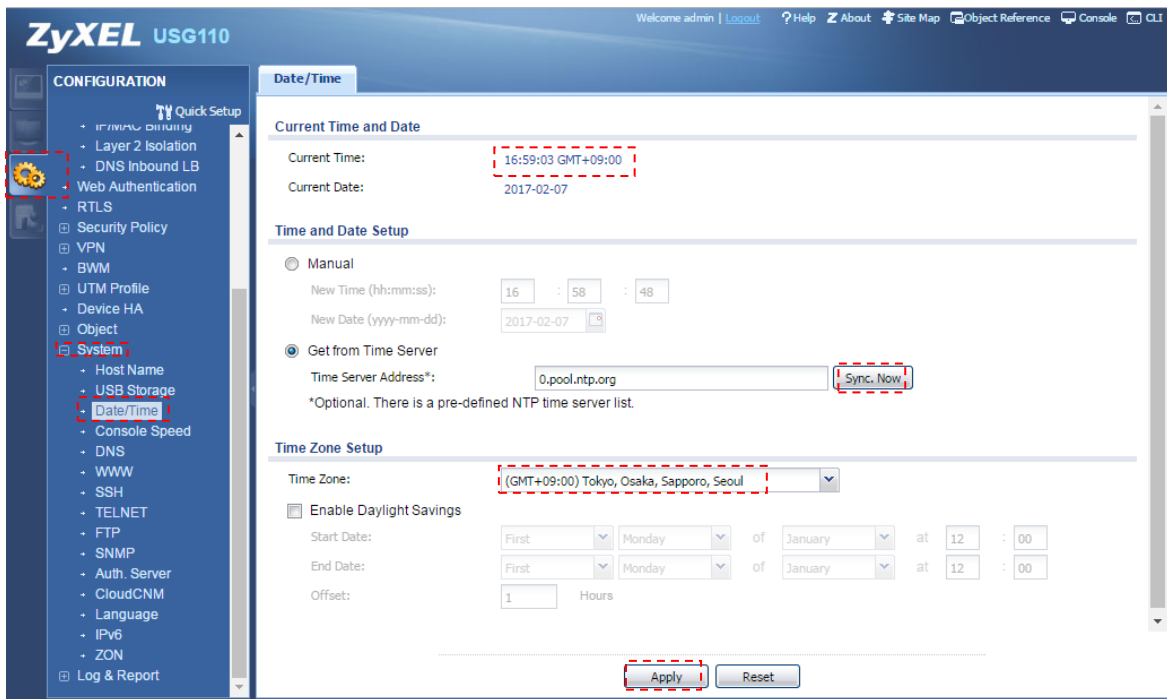
< Back Next >

※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。

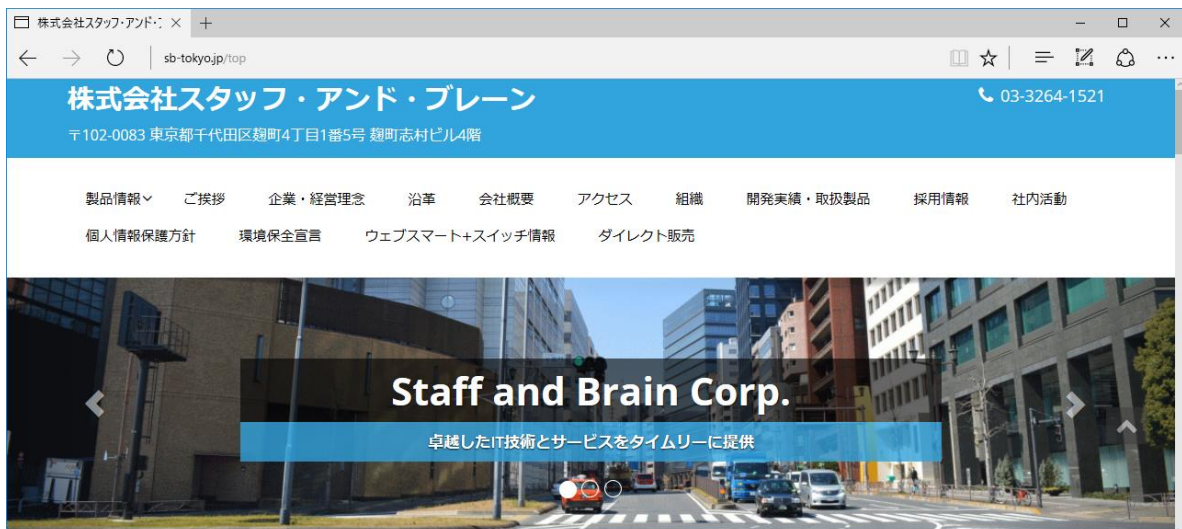


(3) Time Server 設定

- 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

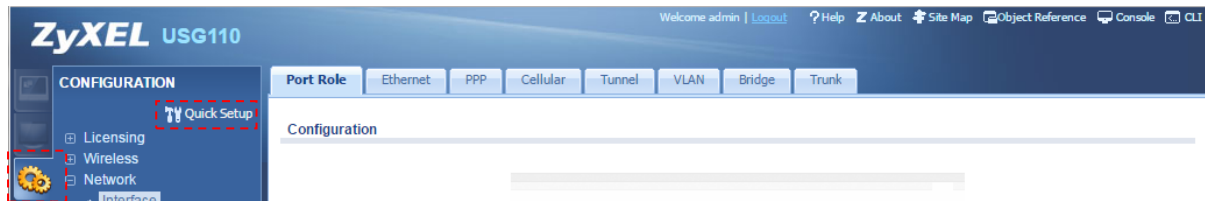


- (4) LAN 内の PC からブラウザを起動して、任意のインターネット上の WEB ページを開き、インターネット接続可能であることを確認します。



3. フレッツ・VPN ワイド接続設定

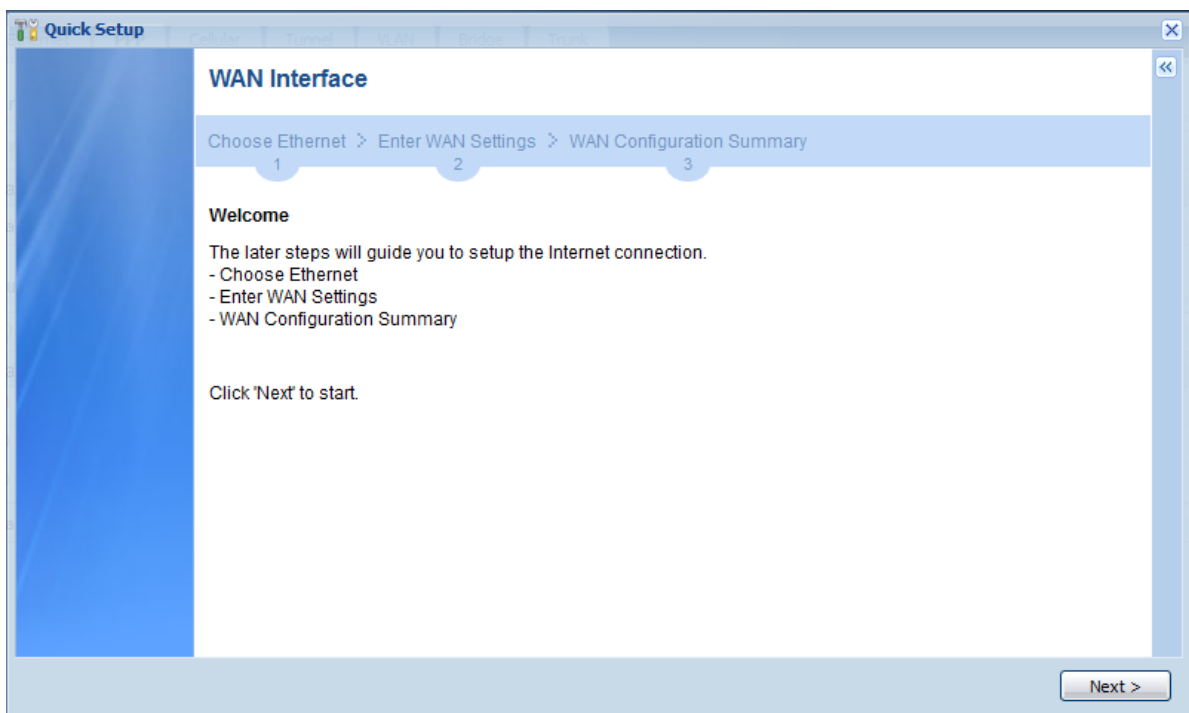
(1) CONFIGURATION の「Quick Setup」をクリックして下さい。



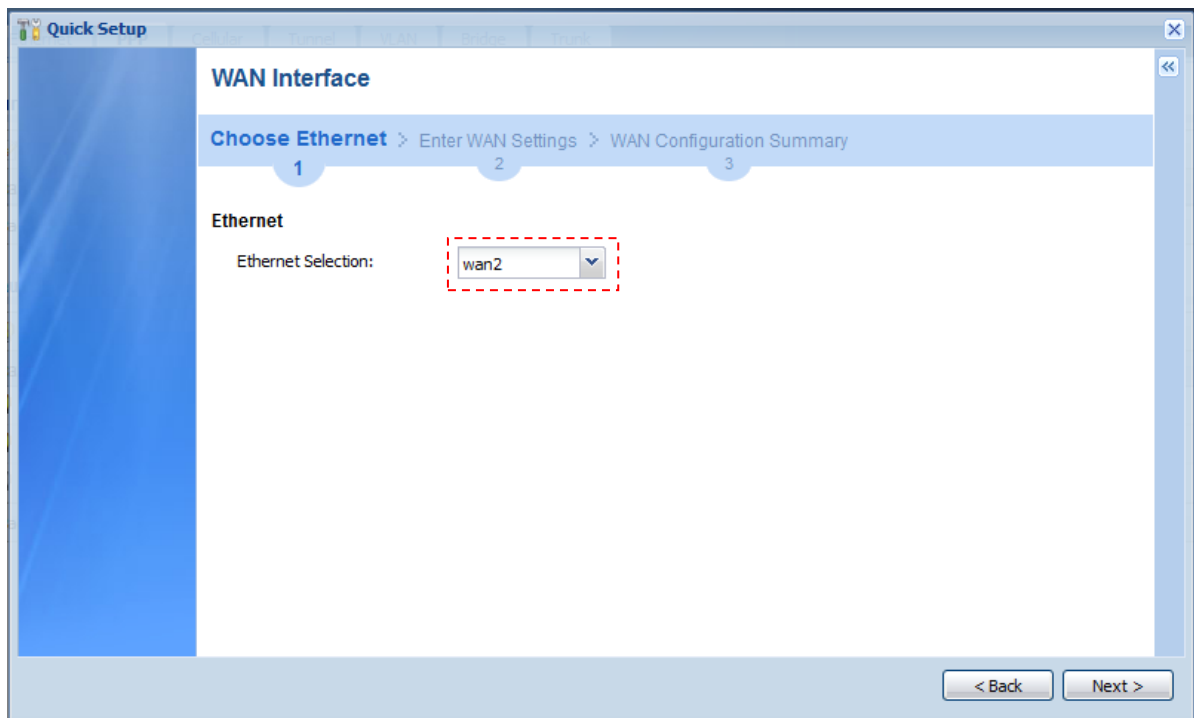
(2) Quick Setup が起動するので、「WAN Interface」をクリックしてください。



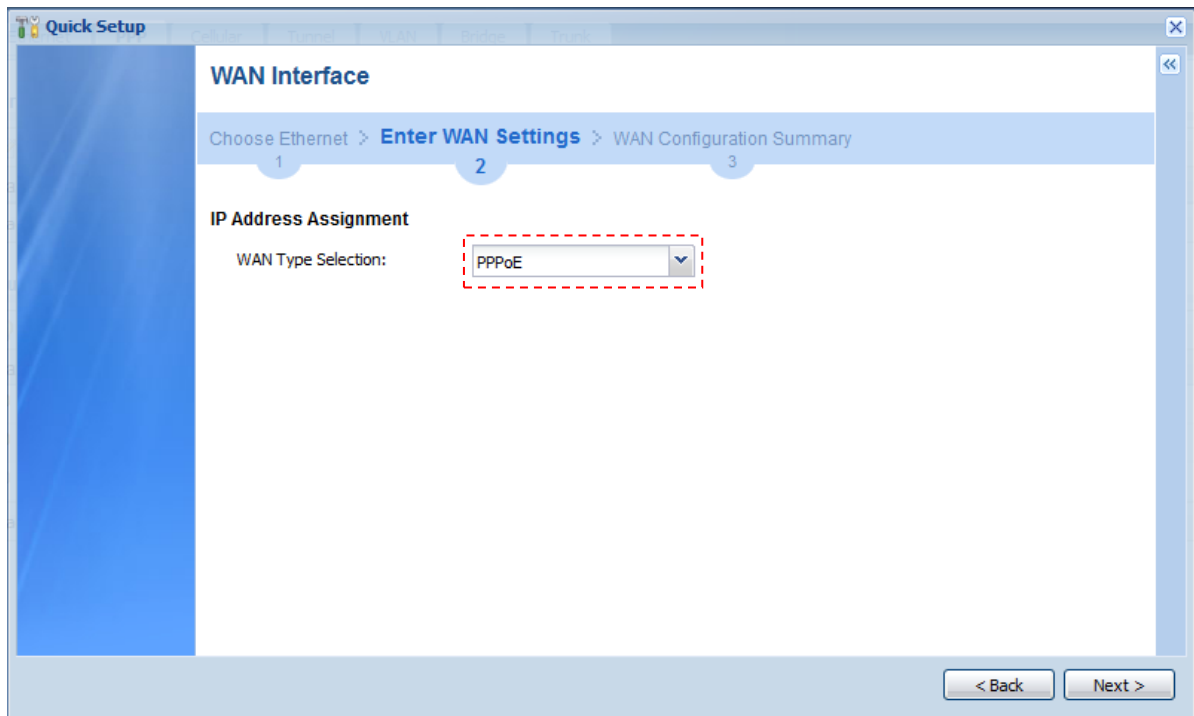
(3) WAN Interface の設定ウィザードが開始するので、「Next」をクリックしてください。



(4) Ethernet Selection で「WAN2」を選択してください。



(5) WAN Type Selection で「PPPoE」を選択してください。



(6) IP Address Assignment で、「Auto」を選択してください。

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > **Enter WAN Settings** > WAN Configuration Summary

1 2 3

Interface

WAN Interface: wan2_ppp

Zone: WAN

IP Address Assignment: Auto

< Back Next >

(7) Authentication Type で「Chap/PAP」を選択し、User Name と Password にフレッツ・VPN ワイドで指定されたユーザ ID、パスワードを入力し、Nailed-Up にチェックを入れてください。Next をクリックすると設定を開始します。

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > **Enter WAN Settings** > WAN Configuration Summary

1 2 3

ISP Parameters

Encapsulation: PPPoE

Service Name: (Optional)

Authentication Type: Chap/PAP

User Name : xxxx@xxxx

Password: ●●●●●●

Retype to Confirm: ●●●●●●

Nailed-Up

Idle timeout: 100 Seconds

IP Address Assignment

WAN Interface: wan2_ppp

< Back Next >

4. Policy Route 設定

- (1) 左メニューの CONFIGURATION -> Network -> Routing -> Policy Route を開き、Add をクリックします。
- (2) Next-Hop の Type を「Interface」、Interface を「wan1_ppp」に設定し、それ以外はデフォルトのまま OK をクリックします。

Edit Policy Route

Show Advanced Settings Create new Object

Configuration

Enable

Description: (Optional)

Criteria

User: any

Incoming: any (Excluding ZyWALL)

Source Address: any

Destination Address: any

DSCP Code: any

Schedule: none

Service: any

Next-Hop

Type: Interface

Interface: wan1_ppp

OK Cancel

- (3) Criteria の Source Address を「LAN_SUBNET」（192.168.1.0/24）、Destination Address を File_Srv(192.168.10.10)に設定し、Next-Hop の Type を「Interface」、Interface を「wan2_ppp」に設定し、それ以外はデフォルトのまま OK をクリックします。

Edit Policy Route

Show Advanced Settings Create new Object

Configuration

Enable

Description: (Optional)

Criteria

User: any

Incoming: any (Excluding ZyWALL)

Source Address: LAN_SUBNET

Destination Address: File_Srv

DSCP Code: any

Schedule: none

Service: any

Next-Hop

Type: Interface

Interface: wan2_ppp

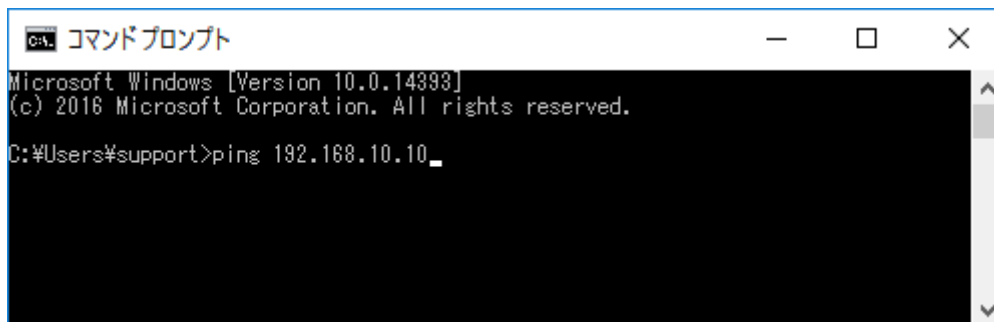
OK Cancel

※(3)で設定したルールが(2)で設定したルールよりも上位にあることを確認してください。

5. 動作確認

(1) PC のコマンドプロンプトを立ち上げます。

① ping 192.168.10.10 と入力して Enter キーを押下します。



```
cmd コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\support>ping 192.168.10.10
```

下記の応答が表示されることを確認します。

192.168.10.10 からの応答: バイト数=32 時間 =XXms TTL=54

② ブラウザ等を使用してインターネット接続ができていることを確認します。

6. 付記

(1) IPSec VPN 接続設定を行う場合

① Policy Route に 4 で設定したルールより上位に以下のようなルールを設定します。

- Destination Address : 対向の LAN アドレス
- Type : VPN Tunnel
- VPN Tunnel : 設定を行う対象の VPN トンネル名

② 上記以外は通常の VPN 接続設定と同一です。技術情報「IPSecVPN 利用環境」をご参照ください。

以上になります。