

ZyWALL USG シリーズ設定例

「固定 IP アドレスサービス（複数固定 IP）を利用したサーバ構築」について

1. 使用環境

(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 での複数固定 IP サービス

(2) LAN IP アドレス：192.168.1.0/24 ※LAN1 初期設定のまま

(3) DMZ IP アドレス：192.168.3.0/24 ※DMZ 初期設定のまま

(4) DMZ にてグローバル IP に対応したサーバ公開

① G-IP 61.xxx.yyy.9 ルータ本体 (LAN1 からインターネット IP アドレス)

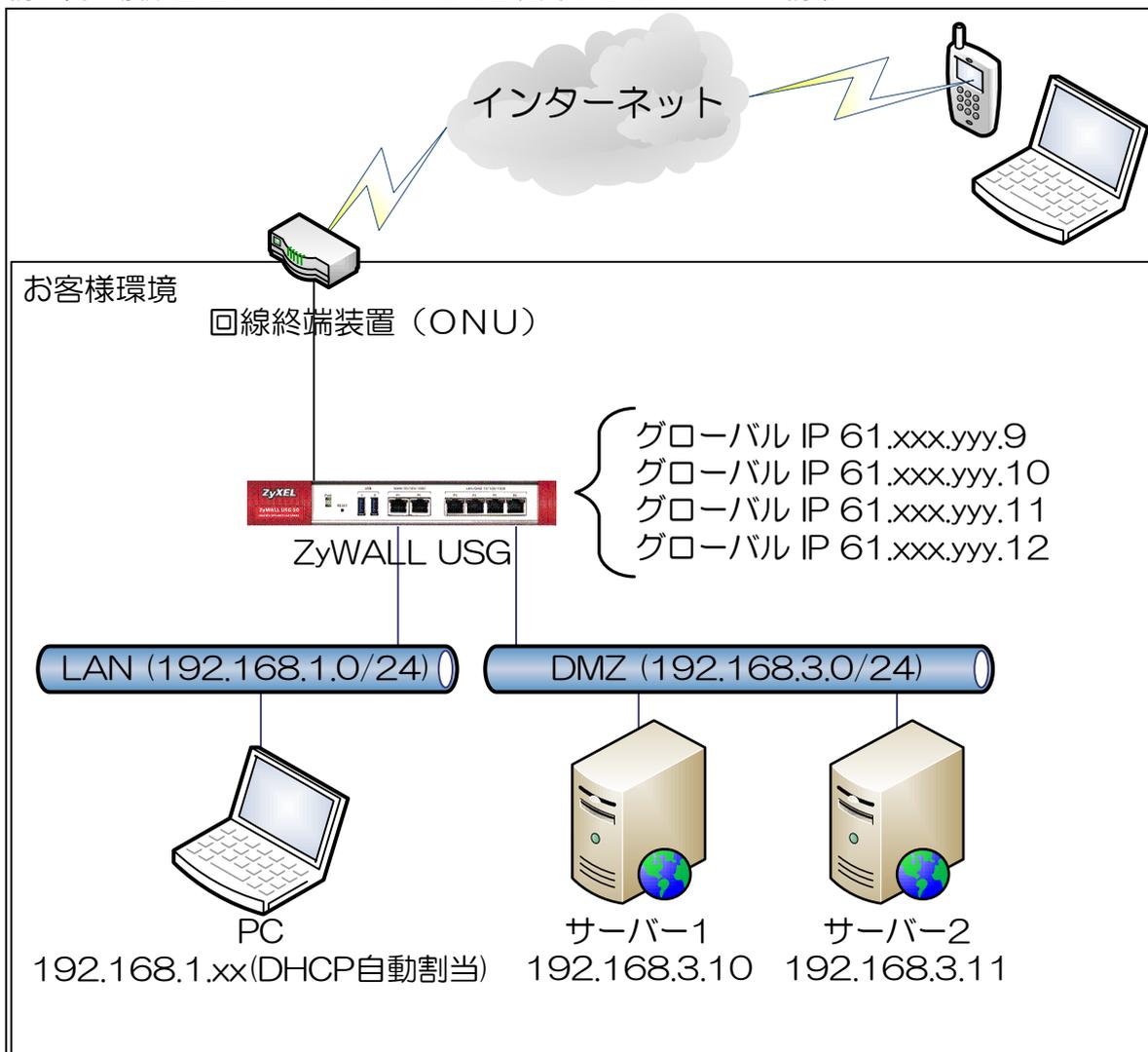
② G-IP 61.xxx.yyy.10 DMZ-IP 192.168.3.10

③ G-IP 61.xxx.yyy.11 DMZ-IP 192.168.3.11

④ G-IP 61.xxx.yyy.12 DMZ-IP 192.168.3.12

※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：複数固定 IP アドレスサービスを利用した DMZ サーバ構築



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)

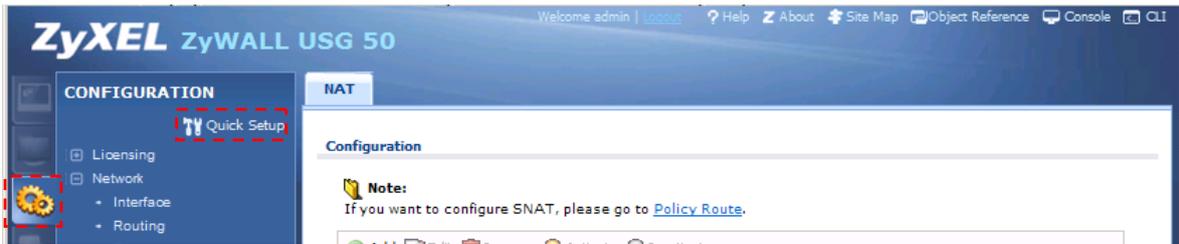
WAN IP Address Assignments

First WAN Interface: wan1_ppp

Zone: WAN

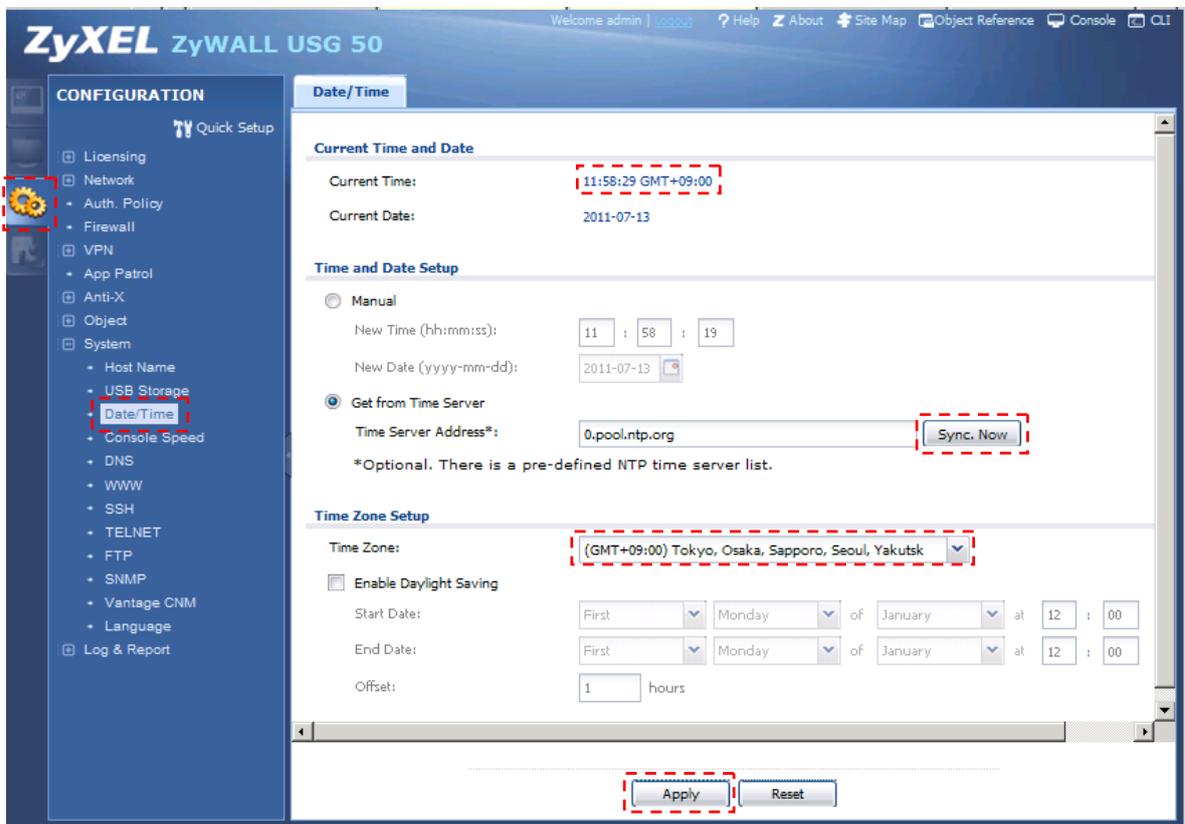
IP Address: Auto

※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。

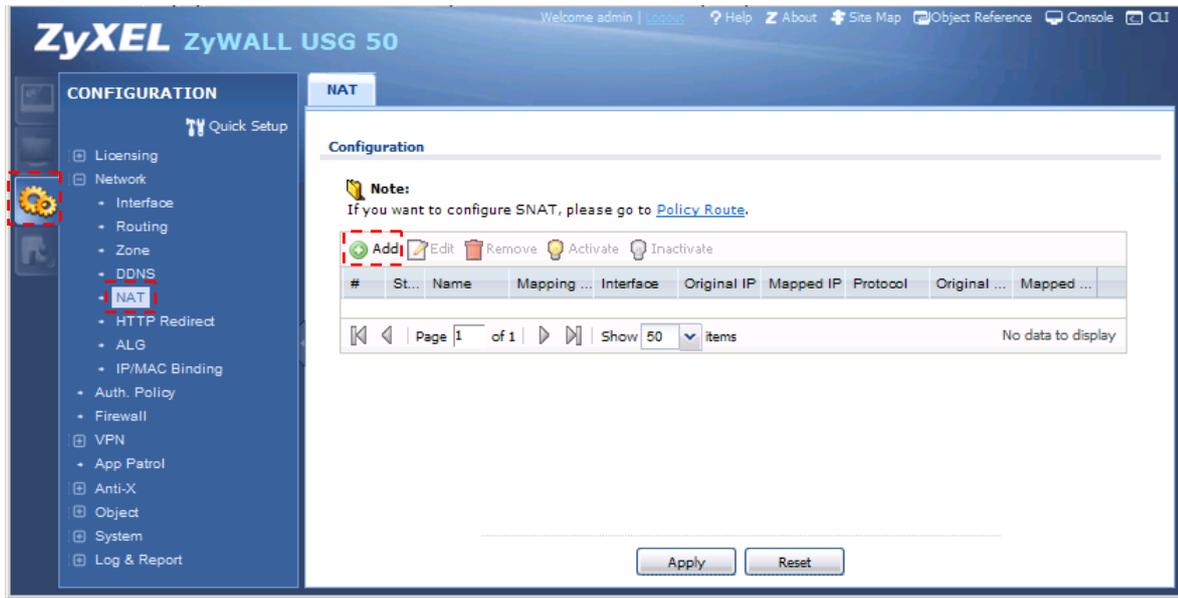


(4) LAN1 からインターネット接続を確認します。

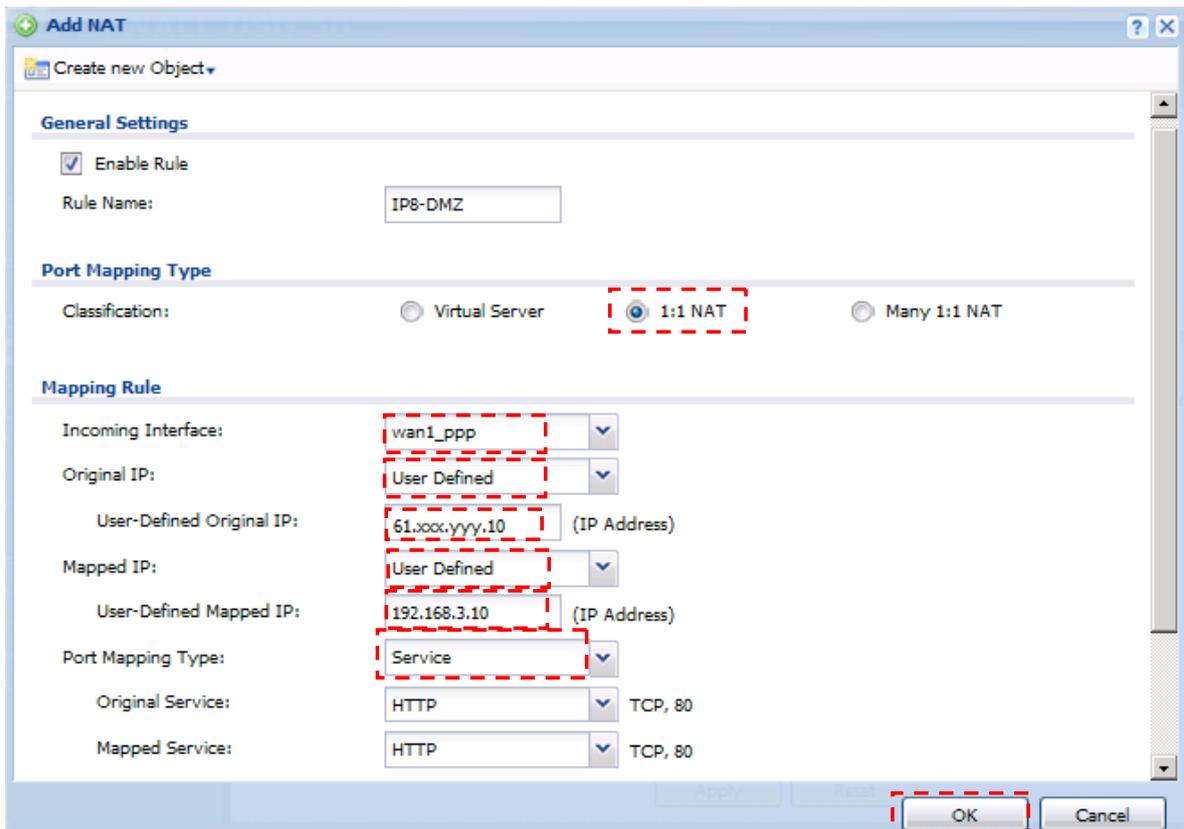
(5) DMZ からインターネット接続を確認します。

3. NAT 設定

- (1) 左メニューの CONFIGURATION → Network → NAT を選択します。
- (2) 「Add」 ボタンを押下します。



- ① Port Mapping Type → Classification 「1:1 NAT」を設定します。
- ② Mapping Rule
 - Incoming Interface にて「wan1_ppp」を選択します。
 - Original IP にて「User Defined」を選択します。
 - User-Defined Original IP にて「61.xxx.yyy.10」を設定します。
 - Mapped IP にて「User Defined」を選択します。
 - User-Defined Original IP にて「192.168.3.10」を設定します。
 - Port Mapping Type にて任意の値を選択します。
- ③ 「OK」ボタンを押下します。



④ 必要に応じて他のG-IPについても同様にDMZのIPアドレスの設定の追加を行います。

4. Firewall ルール追加

- (1) 左メニューのCONFIGURATION -> Firewall を選択します。
- (2) 2番目のRuleを選択し、「Add」ボタンを押下します。

The screenshot displays the ZyXEL ZyWALL USG 50 web management interface. The left sidebar shows the 'CONFIGURATION' menu with 'Firewall' selected. The main content area is titled 'Firewall' and includes 'General Settings' and a 'Firewall Rule Summary' table. The 'Add' button in the rule summary table is highlighted with a red box.

S...	Priority	From	To	Schedule	User	Source	Destina...	Service	Access	Log
1		WAN	ZyWALL	none	any	any	any	Defa...	allow	no
2		- WAN	ZyWALL	none	any	any	any	any	deny	log
3		WAN	any (Ex...	none	any	any	any	any	deny	log
4		DMZ	ZyWALL	none	any	any	any	Defa...	allow	no
5		DMZ	ZyWALL	none	any	any	any	any	deny	log
6		DMZ	WAN	none	any	any	any	any	allow	no
7		DMZ	any (Ex...	none	any	any	any	any	deny	log
Default		any	any	none	any	any	any	any	allow	no

- ① Fromに「WAN」を選択します。
- ② Toに「DMZ」を選択します。
- ③ Destinationに「DMZ_SUBNET」を選択します。
- ④ Serviceには任意の値を選択します。
- ⑤ Accessを「allow」に設定します。
- ⑥ 「OK」ボタンを押下します。

The screenshot shows the 'Add Firewall Rule' dialog box with the following settings:

- Enable:
- From: WAN
- To: DMZ
- Description: ToDMZ_HTTP (Optional)
- Schedule: none
- User: any
- Source: any
- Destination: DMZ_SUBNET
- Service: HTTP
- Access: allow
- Log: no

The 'OK' button is highlighted with a red dashed box.

※Firewallにて許可するプロトコルは必要に応じて最小限に設定して下さい。

以上になります。