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 ※DMZ 初期設定のまま
 - (3) DMZ IPアドレス:192.168.3.0/24
 - (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 > Inter	met Access Succeed > Device Registration			
1	2			
ISP Setting				
I have two ISPs				
Internet Access - First WA	AN Interface			
ISP Parameters				
Encapsulation:	PPP Over Ethernet			
WAN IP Address Assignme	ents			
First WAN Interface:	wan1_ppp			
Zone:	WAN			
IP Address Assignment:	Auto 💙			

② 「User Name」「Password」を入力します。 ※「User Name」「Password」につきましてけ

- ※「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 > Int	ernet Access Succeed > Device Registration			
1				
Internet Access - First W	/AN 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 Assignn	nents			
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。

ZyXEL ZyWALL U	Welcome admin Locour ? Help Z About 💠 Site Map 🗇 Object Reference 🖵 Console 💽 Q.I JSG 50
CONFIGURATION	NAT
Licensing	Configuration
Network Interface Routing	Note: If you want to configure SNAT, please go to <u>Policy Route</u> .
- Routing	

- (3) Time Sever 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。

ZyX	EL ZyWALL	JSG 50	Welcome admin Losou: 🥐 Help 🗶 About 🎓 Site Map 🔤 Object Reference 🖵 Console 💽 CLI
	IGURATION	Date/Time	
Lice Ne October Ne Ne Ne Ne Ne	T¥ Quick Setup censing :twork th. Policy ewall	Current Time and Date Current Time: Current Date:	11:58:29 GMT+09:00 2011-07-13
VF Ap A	PN IP Patrol tti-X stem Host Name USB Storage Date/Time Console Speed DNS WWW	Time and Date Setup Manual New Time (hh:mm:ss): New Date (yyyy-mm-dd): Image: Set from Time Server Time Server Address*: *Optional. There is a pre-	11 : 58 : 19 2011-07-13 0.pool.ntp.org -defined NTP time server list.
SSH TELNET FTP SNMP Vantage CNM Language Log & Report	Time Zone: Time Zone: Enable Daylight Saving Start Date: End Date: Offset: 4	(GMT+09:00) Tokyo, Osaka, Sapporo, Seoul, Yakutsk First Monday of January at 12 : 00 First Monday of January at 12 : 00 1 hours Image: Compare the second	

- (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。

7	YEL THINK	Welcome admin Locout 💡 Help 🗶 About 🍦 Site Map 📮 Object Reference 🖵 Console 💽 CLI
	CONFIGURATION CONFIGURATION TY Quick Setup Clicensing Clicensi	Welcome admin I servery P Help Z Site Map Object Reference Console Ination Note: If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. If you want to configure SNAT, please go to Policy Route. Image: Protocol Original Image: Protocol Original
		Apply

- 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。

Add NAT		? 2
🔚 Create new Object 🗸		
General Settings		-
V Enable Rule		
Rule Name:	IP8-DMZ	
Port Mapping Type		
Classification:	Virtual Server I:1 NAT Many 1:1 NAT	
Mapping Rule		
Incoming Interface:	wan1_ppp 🗸 🗸	
Original IP:	User Defined	
User-Defined Original IP:	61.xxx,yyy,10 (IP Address)	
Mapped IP:	User Defined 🗸	
User-Defined Mapped IP:	192.168.3.10 (IP Address)	
Port Mapping Type:	Service 🗸	
Original Service:	НТТР ТСР, 80	
Mapped Service:	HTTP CCP, 80	
	Apply Reset	- el

- 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。

			FO					elp Z About	💠 Site Ma	p 🖪 Obj	ect Reference	Console	c ai
-	YAEL ZYWALL	056	50										
	CONFIGURATION	Fire	wall	Session Limit								1	
	Quick Setup	Gen	eral Sett	tings									-
-	Litensing Network		Enable	Firewall									
۵	Auth. Policy Firewall			ow Asymmetrical	Route								
R,		Fire	wall Rul	e Summary									_ 1
	App Patrol Anti-X	Fi	om Zone	any		~	То	Zone:	any		~	Refres	h.
	Object System	(🕽 Add [🖉 Edit 🍵 Remo	ve 💡 Activ	vate <table-cell> Ina</table-cell>	activate 🤞	Move					
	 Log & Report 	5	S Prio	rity 🔺 From	То	Schedule	User	Source	Destina S	Service	Access I	Log	
			<mark>.</mark> 1	N WAN	ZyWALL	none	any	any	any s	Defa	allow i	10	
			og 2	• WAN	ZyWALL	none	any	any	any a	апу	deny I	og	
			<mark>0</mark> 3	■ WAN	any (Ex	none	any	any	any a	апу	deny I	og	
			<mark>0</mark> 4	■ DMZ	ZyWALL	none	any	any	any 5	Defa	allow 1	10	
			<mark>0</mark> 5	■ DMZ	ZyWALL	none	any	any	any a	any	deny I	og	
			8	DMZ	■ WAN	none	any	any	any a	any	allow i	10	
			or o	DMZ	any (Ex	none	any	any	any a	any	deny I	og	
			Defa	ault any	any	none	any	any	any a	апу	allow 1	10	
				Page 1 of 1		Show 50	✓ items				Display	ing 1 - 8 of 8	
		•											
							Apply	Reset					

- 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。

🔕 Add Firewall Rule		? 🗙
🔚 Create new Object 🔻		
📝 Enable		
From:	WAN 👻	
To:	DMZ 🗸 👻	
Description:	ToDMZ_HTTP (Option	al)
Schedule:	none	
User:	any 💌	
Source:	any 💌	
Destination:	DMZ_SUBNET	
Service:	HTTP 💌	
Access:	allow 👻	
Log:	no 💌	
✓ Page 1 of 1 >	Show 50 Mitems	Cancel

※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。