ZyWALL USG シリーズ設定例 「トランスペアレントモード利用環境」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 での固定 IP サービス

- (2) LAN IPアドレス: 192.168.1.0/24 ※LAN1
  (3) LAN IPアドレス: 192.168.1.30 ZyWALL USG 割当用
- 3) LAN IF アドレス・192,108,1.30 ZywALL 03G 割当用 ※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:トランスペアレントモード利用環境



## 2. トランスペアレントモード設定

- (1) 初期状態より設定します。
- (2) セットアップ用 PC の IP アドレスを以下の通りに設定します。
  - IPアドレス: 192.168.2.250
  - 2 サブネットマスク:255.255.255.0
  - ③ デフォルトゲートウェイ:なし
- (3) セットアップ用 PC を下記ポートに接続します。

セットアップ用ポート一覧

機種	セットアップ用接続ポート
ZyWALL USG 50	P5
ZyWALL USG 300	4
ZyWALL USG 1000	P4

- (4) ブラウザを立ち上げて「<u>http://192.168.2.1/</u>」へアクセスします。
- ※クイックスタートガイドを参照して ZyWALL USG にログインして下さい。
- (5) ウィザードが始まったら「Go to Dashboard」ボタンを押下します。



- (6) CONFIGURATION -> Network -> Interface を選択します。
- (7) 「Bridge」タブを選択して、「Add」ボタンを押下します。

Z	<b>YXEL</b> ZYWALL	USG 50					? Help Z	About 🚑 S	ite Map	CObject Re	ference G	Console 🖓	c a:
	CONFIGURATION	Port Role	Ethernet	PPP	Cellular	VLAN	Bridge	Trunk			1		
00 00 12	Quick Setup Cuick Setup Network Interface Routing Zone DDNS NAT HTTP Redirect	Configurat	ion ZEdit TR Status Name	emove <table-cell> : of 1   👂  </table-cell>	Activate IP Addre	Inactivate   ss 50 💌 iter	Create Vir N	tual Interfac	e <u>न</u> 05	ject Referen	ce No data	to display	
	<ul> <li>ALG</li> <li>IP/MAC Binding</li> <li>Auth. Policy</li> <li>Firewall</li> <li>VPN</li> <li>App Patrol</li> <li>Anti-X</li> <li>Object</li> <li>System</li> <li>Log &amp; Report</li> </ul>												
						Apply	Re	set					

- (8) Bridge の設定をします。
  - ① Interface Properties -> Interface Name に「br1」と入力します。
  - ② Member Configuration -> AvailableからCtrl キーを押しながら「lan1」「wan1」を選択して「⇒」を押下します。

		?
Show Advanced Settings		
ieneral Settings		
📝 Enable Interface		
nterface Properties		
Interface Name:	br1	
Zone:	none	
Description:	(Optional)	
lember Configuration		
lember Configuration Available	Member	
lember Configuration - Available wan2	- Member lan1	
1ember Configuration - Available wan2 lan2 dmz	Member lani wani	
Tember Configuration Available wan2 lan2 dm2	Member lan1 wan1	
<b>lember Configuration</b> Available wan2 lan2 dmz	Member lan1 wan1	
<b>1ember Configuration</b> - <b>Available</b> wan2 lan2 dmz	Member lani wani t	
1ember Configuration Available wan2 lan2 dmz	Member lan1 wan1 t	
1ember Configuration Available wan2 lan2 dm2	Member lan1 wan1	

- ③ IP Address Assignment のUse Fixed IP Address を下記のとおり入力します。 IP Address:192.168.1.30 Subnet Mask:255.255.255.0 Gateway:192.168.1.1
- ④ 「OK」ボタンを押下します。

Add Bridge		? X
🔢 Show Advanced Settings		
lan2 dmz	wan1	
IP Address Assignment Get Automatically Use Fixed IP Address		
IP Address:	192.168.1.30	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Gateway:	192.168.1.1 (Optional)	
Metric:	0 (0-15)	
Related Setting		
Configure <u>WAN_TRUNK</u> Configure <u>Policy Route</u>		*

(9) 「Ethernet」タブを選択して、「Nan1」を選択して「Edit」ボタンを押下します。

z	<b>VXEL</b> ZyWALL	USG 50		elcome admin   <u>Loqout</u> ? Help <b>Z</b> About	🛊 Site Map 🔁 Object Reference 🖵 Console 💽 CLI
	CONFIGURATION	Port Role Et	hernet PPP	Cellular VLAN Bridge Tr	unk
	😭 Licensing	Configuration			
<u>~~</u>	Network	📝 Edit 🏢 R	emove 🥝 Activate 🌾	🛛 Inactivate 🖼 Create Virtual Interface 🛛	Object Reference
000	Routing	# Status	Name	IP Address	Mask
R.	• Zone	1 🤪	wan1	DHCP 0.0.0.0	0.0.0.0
	DDNS     NAT	2 💡	wan2	DHCP - 0.0.0.0	0.0.0.0
	HTTP Redirect	з 😡	lan1	STATIC 192.168.1.1	255.255.255.0
	• ALG	4 🂡	lan2	STATIC 192.168.2.1	255.255.255.0
	IP/MAC Binding     Auth Policy	5 💡	dmz	STATIC 192.168.3.1	255.255.255.0
	Firewall	🕅 🖣 🛛 Pag	e 1 of 1 👂 🕅	Show 50 🗸 items	Displaying 1 - 5 of 5
	UPN	•			
	+ App Patrol				
	🕒 Object				
	<ul> <li>System</li> </ul>				
	Log & Report				
				Apply Reset	

(10) lan1 の設定を変更します。

① IP Address Assignment の IP Address を「192.168.1.30」変更します

🖉 Edit Ethernet		? ×
Show Advanced Settings		
General Settings		<u>^</u>
Enable Interface		
Interface Properties		
Interface Type:	internal	
Interface Name:	lan1	
Port:	P3, P4	
Zone:	LAN1	
MAC Address:	40:4A:03:62:52:B3	
Description:	(Optional)	
IP Address Assignment		
IP Address:	192.168.1.30	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Interface Parameters		
Egress Bandwidth:	1048576 Kbps 🚺	
		OK Cancel

- ② DHCP Setting -> DHCP を「DHCP Relay」に変更します。
   ③ DHCP Setting -> Relay Server1 を「192.168.1.1」に変更します。
- ④ 「OK」ボタンを押下します。

🧭 Edit Ethernet		? X
Show Advanced Settings		
	(abound)	^
IP Address Assignment		_
IP Address:	192.168.1.30	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Tabar farm Davanahara		
Interface Parameters		- 1
Egress Bandwidth:	1048576 Kbps 🚺	-
DHCP Setting		
DHCP:	DHCP Relay	
Relay Server 1:	192.168.1.1 (IP Address)	
Relay Server 2:	(IP Address)	
Static DHCP Table	Add ⊒rEdit 💼 Remove	
	# IP Address MAC Description	
	m Hadrood - MAC Description	
	I I Page 1 of 1 ▶ ▶ Show 50 v items No data to display	
		~
		cel

## (11) 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。

Z	VXEL ZYWALL	USG 50	Welcome admin   Logout ? Help Z About * Site Map @Object Reference 🖵 Console 💽 Q.I
		Date/Time	
	BH out to the		
-	T Quick Setup	Current Time and Date	
-	Licensing     Network	Ourrent Time:	11:58:29 GMT+09:00
(ib)	Auth. Policy		
	• Firewall	Current Date:	2011-07-13
<b>r</b> .,	VPN	Time and Date Setup	
	App Patrol     Apti-X		
	Object	Manual	
	System	New Time (hh:mm:ss):	
	<ul> <li>Host Name</li> </ul>	New Date (yyyy-mm-dd):	2011-07-13
	USB Storage     Dete/Time	Get from Time Server	
	Console Speed	Time Server Address*:	0.pool.ntp.org Sync. Now
	• DNS	*Optional. There is a pre	-defined NTP time server list.
	+ www		
	SSH     TELNET	Time Zone Setup	
	• FTP	Time Zone:	(GMT+09:00) Tokyo, Osaka, Sapporo, Seoul, Yakutsk 💙
	• SNMP	Enable Daylight Saving	
	<ul> <li>Vantage CNM</li> </ul>	Start Date:	First 🗸 Monday 🗸 of January 🖍 at 12 : 00
	Language	End Data:	
		End Date:	First V Monday V or January V at 12 : 00
		Offset:	1 hours
		•	
			Apply
			[ Obita ] [ Veser ]

- 3. Firewall ルール追加
  - (1) 左メニューの CONFIGURATION -> Firewall を選択します。
  - (2) 「Firewall」タブを選択して、2番目の Firewall Rule を選択し、「Add」ボタンを押下します。

Z	VXEL ZYWALL	USG	50				Logout	Help Z A	About 🛛 🛊 Site	e Map 🖪 🖻	bject Referenc	e 🖵 Console 💽 C
	CONFIGURATION	Firev	wall Sessi	ion Limit								
	CONFIGURATION Quick Setup Licensing Auth Policy Firewall VPN App Patrol Anti-X Object System Log & Report	Firev Gene Firev Frr S	vall Sess ral Settings Enable Firewa Allow As wall Rule Sum om Zone: Add C Edit Priority A 1 2 3 4 5 6	all ymmetrical f mary any t any From a WAN a WAN a MAZ a DMZ a DMZ	Route re @ Activ To ZyWALL ZyWALL ZyWALL ZyWALL RWAN	ate @ Inac Schedule none none none none none	To Zc tivate () 1 User any any any any any any any any	vne: Vove Source any any any any any any	any Destinat any any any any any any any	Service a Defau any any any any any any any any	Access allow deny allow deny allow	Refresh Log no log no log
			7 Default	R DMZ	any (Ex	none	any	any	any	any	deny	log
		k	1 1 Page	1 of 1		Show 50	✓ items				Displa	iying 1 - 8 of 8

- (3) Firewall Rule を作成します。
  - ① From に「WAN」を選択します。
  - ② To に「LAN1」を選択します。
  - ③ Description に「DHCP」と入力します。
  - ④ 「Create New Object」ボタンを押して「Service」を選択します

O Add Firewall Rule		? 🗙
🔠 Create new Object 🗸		
Enable		
From:	WAN	*
To:	LAN1	~
Description:	DHCP	(Optional)
Schedule:	none	~
User:	any	~
Source:	any	~
Destination:	any	*
Service:	DHCP	*
Access:	allow	*
Log:	no	*
		OK Cancel

- ⑤ Name に「DHCP」と入力します。
- ⑥ IP Protocol に「UDP」を選択します。
- ⑦ Starting Port に「67」を入力します。
- ⑧ Ending Port に「68」を入力します。
- ⑨ 「OK」ボタンを押下します。

O Create Service Object	ann (Tarladan Tarlada	? ×
Name:	DHCP	
IP Protocol:	UDP	▼
Starting Port:	67	(165535)
Ending Port:	68	(165535)
	any	OK Cancel

- 10 Service に上記で作成した「DHCP」を選択します。
- 「OK」ボタンを押下します。

O Add Firewall Rule		? ×
े Create new Object 🗸		
Enable		
From:	WAN	*
To:	LAN1	*
Description:	DHCP	(Optional)
Schedule:	none	~
User:	any	*
Source:	any	*
Destination:	any	~
Service:	DHCP	~
Access:	allow	~
Log:	no	*
		OK Cancel

- 4. 接続
  - (1) WAN 側 (ルーター) を P1 に接続します。
  - (2) LAN 側を P3 に接続します。
- 5. 動作確認
  - (3) PC からコマンドプロンプトを立ち上げます。
    - ① ipconfig と入力して Enter キーを押下します。
    - ② 192.168.1.xx が割り当てられていることを確認します。
  - (4) Internet Explorer 等の Web ブラウザを立ち上げます。
    - ① Google 等インターネットサイトのURL を入力してサイト表示させます。
    - ② Web サイトが表示できることを確認します。

以上になります。