ZyWALL USG シリーズ設定例 「SSL VPN 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) LAN IP アドレス: 192.168.1.250 リモート PC 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: SSL VPN 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。

Installation Setup	Wizard	
Internet Access > Inte	ernet Access Succeed 🗇 Device Registration	
1	2 3	
ISP Setting		
I have two ISPs		
Internet Access - First W	/AN Interface	
ISP Parameters		
Encapsulation:	PPP Over Ethernet	
WAN IP Address Assignm	nents	
First WAN Interface:	wan1_ppp	
Zone:	WAN	
IP Address Assignment:	Auto 🗸	
2 [User Name	e」「Password」を入力します。	
* User Name	き」「Password」につきましては、お客様の回線契約書等で催認して下さ レビエーックをこれます	() _°
	にナエックを入れます。	
Installation Setup	Wizard	
	arrant Access Succeed III Device Registration	
1	2 3	
Internet Access - First W		
Internet Access - Hist W		
ISP Parameters		
Encapsulation:	PPPoE	
Service Name:	(Optional)	
Authentication Type:	Chap/PAP 🗸	
User Name:	XX@AAA.com	
Password:	••••••	
Retype to Confirm:	••••••	
🔽 Nailed-Up		
Idle Timeout:	100 (Seconds)	
WAN IP Address Assignm	ients	
WAN IP Address Assignm First WAN Interface:	nents wan1_ppp	
WAN IP Address Assignm First WAN Interface: Zone:	nents wan1_ppp WAN	
WAN IP Address Assignm First WAN Interface: Zone: IP Address:	nents wan1_ppp WAN Auto	



(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。

2		USG 50	
0	Licensing Network Auth. Policy Firewall VPN	Current Time and Date Current Time: Current Date:	11:58:29 GMT+09:00 2011-07-13
	App Patrol Anti-X Object System 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): Get from Time Server Time Server Address*: *Optional. There is a present	11 : 58 : 19 2011-07-13 • 0.pool.ntp.org e-defined NTP time server list.
	 SSH TELNET FTP SNMP Vantage CNM Language Log & Report 	Time Zone Setup Time Zone: Enable Daylight Saving Start Date: End Date: Offset:	(GMT+09:00) Tokyo, Osaka, Sapporo, Secul, Yakutsk First Monday of January at 12 hours

(4) LAN1 からインターネット接続を確認します。

3. SSL VPN 設定

- (1) 左メニューの CONFIGURATION -> Object -> User/Group を選択します。
- (2) 「User」タブを選択して、「Add」ボタンを押下します。

Z	YXEL ZYWALL	USG 5	D	Welcome admin <u>Loqout</u>	? Help 🛛 About 🔹 Site Map	🖬 Object Reference 🖵 Console 💽 CLI
	CONFIGURATION	User	Group Setting			1112
	Quick Setup					
	• Routing	Configu	ration			
	• Zone	O A	dd 🔽 Edit 👕 Remove 🗔 (Object Reference		
G	+ DDNS			,		
	• NAT	# ^	User Name		Description	
Inc.	 HTTP Redirect 	1	admin		Administration account	
	• ALG	2	Idap-users		External LDAP Users	
	IP/MAC Binding	3	radius-users		External RADIUS Users	
	Auth. Policy Eirewall	4	ad-users		External AD Users	
	I VPN	K ·	Page 1 of 1	Show 50 🗸 item	5	Displaying 1 - 4 of 4
	IPSec VPN					
	+ SSL VPN					
	App Patrol					
	Anti-X					
	🗇 Object					
	User/Group					
	 Address 					
	Service					
	Schedule					
	Auth Method					
	Certificate					
	ISP Account					
	 SSL Application 					
	Endpoint Security					
	 System 					
	🕀 Log & Report					
ページナ	が表示されました					🖡 • 🔍 95% • .

- (3) User Object を作成します。
 - ① User Name を入力します。
 - ② Password を入力します。(Retype にも入力します。)
 - ③ 「OK]ボタンを押下します。

Add A User	the Add Rate 🕾	Kemeye <mark>jer</mark> objeceksi	? 🗙
User Configurat	ion		
User Name:		SSLClient]
User Type:		user	~
Password:		•••••	Ĵ.
Retype:		•••••	1
Description:		Local User	
Authentication	Timeout Settings	Use Default Setting	s 💿 Use Manual Settings
Lease Time	2:	1440	minutes
Reauthent	tication Time:	1440	minutes
plication & Security			OK Cancel

- (4) 左メニューの CONFIGURATION -> VPN -> SSL VPN を選択します。
- (5)「Access Privilege」タブを選択して、「Add」ボタンを押下します。

Z	VXEL ZYWALL	JSG 50			lp Z About 🛛 🌴 Site Map	Console	C 0.1
E	CONFIGURATION	Access Privilege	Global Setting				
	CONFIGURATION	Access Policy Sum Access Policy Sum Add CEdit # Status Na Add Page 1 Page 1	Global Setting	ate <table-cell> Inactivate 👘 Mov User/Group Show 50 🔽 items</table-cell>	re all Object Reference	s Policy Summary No data to display	,
<u>10-23</u>	W=			Apply	Reset		
r 71	1901(C1080/C				J 1 2 2 4 2 1	×₩ . ≪ 90x	•

(6) Access Policy を作成します。

- ① Configuration の Name を入力します。
- ② User/Group の Selectable User/Group Objects から前の手順で作成した User Object を選択して「⇒」を押下します。
- ③ 「Create New Object」ボタンを押して「Address」を選択します。

Add Access Policy			? 🗙
🛅 Create new Object 🗸			
Configuration			^
Enable Policy			
Name:	SSLVPN		
Zone:	SSL_VPN	× 1	E
Description:	SSLVPN	(Optional)	
Clean browser cache wher	n user logs out 🔢		
User/Group			
Selectable User/Group Obj === Object ==	ects =	Selected User/Group Objects === Object ===]
admin		SSLClient	
ldap-users			
ad-users			
Endpoint Security (EPS)			
Enable EPS Checking			
Periodical checking tim	ne 1	(1-1440 minutes)	
Selectable EPS Objects		Selected EPS Objects	-
			OK Cancel

④ Name を入力します。

⑤ IP Address を入力します。

⑥ 「OK」ボタンを押下し	します。
---------------	------

Edit Address Rule SS	LVPN_HOST ? ×
Name:	SSLVPN_HOST
Address Type:	HOST
IP Address:	192.168.1.250
	OK Cancel

- ⑦ Network Extension の「Enable Network Extension (Full Tunnel Mode)」にチェックを入れます。
- ⑧ Assign IP Pool に右記で作成した Object (画面では「SSLVPN_HOST」)を選択します。
- ⑨ Network List の Selectable Address Objects から「LAN1_SUBNET」を選択して「⇒」を押 下します。
- 10 「OK」ボタンを押下します。

Network Extension (Optiona	1)
👿 Enable Network Extension	(Full Tunnel Mode)
Force all client traffic to e	nter SSL VPN tunnel 👔
Assign IP Pool:	SSLVPN_HOST Y 192.168.1.250
DNS Server 1:	none 👻
DNS Server 2:	none 👻
WINS Server 1:	
WINS Server 2:	none 👻
Network List	Selected Address Objects
DMZ_SUBNET	LAN1_SUBNET
IP6to4-Relay	
SSLVPN_HOST	
LAN2_SUBNET	
No. and the state of	
Note: Address Objects ar	e what the SSL VPN clients will have access to.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Apply Reset Cancel

- (7)「Global Setting」タブを選択して、Global SettingsのNetwork Extension Local IP を入力します。
 (2) 「A・A・ボロン・ちゃっと」
- (8) 「Apply」ボタンを押下します。



4. SSL VPN 接続確認

(1) PC のブラウザから ZyWALL USG のグローバルアドレスへ https 接続します。

🏈新しいタブ – Windows Internet Explorer		
O → Attps://61.xxx.yyy.9/	💌 🗙 🔽 Bing	₽ -

(2) User Name と Password を入力して、「SSL VPN」ボタンを押下します。

ZyXEL ZyWALL USG 50	Enter User Name/Password and click to login.
	Login
	Note: 1. Turn on Javascript and Cookie setting in your web browser. 2. Turn off Popup Window Blocking in your web browser. 3. Turn on Java Runtime Environment (JRE) in your web browser. 4. Allow Gears if you are using Google Chrome.

(3) 「OK」ボタンを押下します。

- 6	
	Welcome
	Welcome to SSL VPN
	You might need to click the yellow warning bar at the top of the browser window to show the installation. If you can not install ActiveX object, please contact with administrator.
	Note: Click the information bar and choose Install ActiveX Control to allow installation to proceed, or it will try to run with JRE.
	ок

4)	「ZyWALL SecuExtender Status」が起動します。			
	🚰 ZyWALL SecuExtend	ler Status		x
	Connection Status			
	SecuExtender IP Addr	ess:	192.168.1.250	
	DNS Server 1:		0.0.0.0	
	DNS Server 2:		0.0.0.0	
	WINS Server 1:		0.0.0.0	
	WINS Server 2:		0.0.0.0	
	Network 1:	192.168.1	1.0/255.255.255.0	
	Network 2:		Not configured	
	Network 3:		Not configured	
	Network 4:		Not configured	
	- Activity-			_
	Connection Time	00:00:04		
	Transmitted	2,150 Bytes	20 Packets	s
	Received	0 Bytes	0 Packets	s

(5) ActiveX をインストールします。

Internet Explorer - セキュリティの警告					
このソフトウェアをインストールしますか?					
	名前: ZyWALL SecuExtender ActiveX				
	発行元: ZyXEL Communications Corporation				
<mark>、</mark> 追	加オプションの表示(0) インストールする(の) インストールしない(の)				
Û	インターネットのファイルは役に立ちますが、このファイルの種類はコンピュータに問題を起こす可能 性があります。信頼する発行元のソフトウェアのみ、インストールしてください。 <u>危険性の説明</u>				

(6) ActiveX のインストールが完了したら、Welcome ポップアップが表示されますので「OK」ボタンを 押下します。



- (7) PC のコマンドプロンプトを立ち上げます。
 - ipconfig と入力して Enter キーを押下します。 192.168.1.250 が割り当てられていることを確認します。
 - ② Ping 192.168.1.1 と入力して Enter キーを押下します。
 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<XXms TTL=128

以上になります。