





Welcome

EW50(4Gルータ)+WLAN無線機器と スマートカメラボックスを使った PoE対応カメラによる遠隔監視例



Agenda

Agenda

- > 1. スマートカメラボックスに接続する
 - -1.1 スマートカメラボックスに配線する
 - -1.2 スマートカメラボックスに接続する(ネットワークアドレスの確認、変更)

> 2. EW50に接続する

- -2.1 EW50サーバ側に配線する
- -2-2. EW50サーバ側の設定をする (クイックスタートに沿った設定)
- -2.3 EW50サーバ側L2TP over IPsecの設定をする
- -2.4 EW50クライアント側に配線する
- -2-3-1.EW50クライアント側の設定をする (クイックスタートに沿った設定)
- -2.3-2 EW50クライアント側L2TP over IPsecの設定をする

> 3. WLANに接続する

- -3.1 WLANに配線する
- -3.2 WLANの設定をする(ネットワークアドレスの確認、変更)
- -3.3 WLANとEW50(クライアント側)を接続する
- > 4. PCの設定をする
 - -4.1 PC(Windows10)のネットワーク設定をする
- 2
- > 5.カメラに接続する









Wiring to Smart Camera Box 1-1スマートカメラボックスに配線する

- スマートカメラボックスの電源端子台L,Nに電源線を配線(100VAC~240VAC)
- LANケーブルを下記のように配線(今回の構成例の場合)







Connection to Smart Camera Box

1-2スマートカメラボックスに接続する

- Webブラウザでご使用のスマートカメラボックスのIPアドレスを入力します (初期化時のデフォルト:192.168.0.254)
- Loginをクリックし、User name:admin Password:privateでアクセスします
- [Configuration] > [Network]



Connection to Smart Camera Box

1-2スマートカメラボックスに接続する

■ 「Configui デフォルト	ration」>「Network」で 〜ゲートウェイを設定す	ごローカルIPアドレスおよび る	今回の構成例では IP Address Assignment:STATIC
Basic Setup			IP Address:192.168.1.123
	Network		Network Mask:255.255.255.0
IP Address Assignment	STATIC	~ 6	⁻ Default Gateway:192.168.1.254 (EW50サーバ側)
IP Address	Please enter 192.168.1.123		٦)
Network Mask	Please enter 255.255.25.0	0	
Default Gateway	Please enter 192.168.1.254	0	
Link to further Settings	Configuration of Network	0	
		REVERT APPLY SAVE	
7			

Wiring to EW50(Server side) 2-1.EW50サーバ側に配線する

- 本体下面にあるフタを開け、マイクロSDカードを挿します (今回の例ではSIM-Aのみ)
- 付属の電源アダプタのコネクタ側をEW50に配線します
- 付属のアンテナを接続します

8

- WAN/LAN1にLANケーブルを接続します
- スマートカメラボックスとEW50をLANケーブルで繋ぎます

※PCは事前にEW50サーバ側と同じネットワークアドレスに設定 してください。(今回の構成例であれば192.168.1.***) EW50を初期化した場合はEW50のIPアドレスは192.168.123.254 になりますので、ネットワークアドレスは192.168.123.*** として ください。



Configuring EW50(Server side) 2-2.EW50サーバ側の設定をする

EW50クイックスタートver3.1に沿ってSIM、ネットワーク設定を行います

クイックスタートの

1.1~1.4及び1.6までを実施し、

インターネットへ接続できることを確認します

EW50クイックスタートver3.1に沿ってIPsec VPN設定を行います

クイックスタートの

2.1.1 A)①~⑨までを実施し、

EW50をIPsecサーバとして機能を有効にします。



Configuring EW50(Server side) 2-3.EW50サーバ側の設定をする

L2TP over IP sec設定をするため「Security」>「VPN」>「L2TP」タブを選択し、下記を設定する

Status	IPSec OpenVPN	GRE EOGRE
Basic Network	Configuration	
() Object Definition	Item	Setting
Field Communication	L2TP Client/Server	Enable Server → L2TPサーバの設定をEnable Server → L2TPサーバの設定をEnable Server → L2TPサーバの設定をEnable L2TPサービーバの設定をEnable L2TPサーバの設定をEnable L2TPサーバの
💿 Security	L2TP Server Configuration	
O VPN	Item	Setting
9 Firewall	L2TP Server	Z Enable
	Interface	【WAN-1 → 接続設定しているWANを選択
	L2TP over IPsec	☑ Enable Preshared Key (Min. 2 characters) クライアントと共有するシークレットキ
Service	Server Virtual IP	192.168.10.1
	IP Pool Starting Address	10 クライアントに割り付けるIPアドレス
	IP Pool Ending Address	17
	Authentication Protocol	□ PAP □ CHAP □ MS-CHAP ☑ MS-CHAP v2 暗号化ルール(クライアントと合わせる)
	MPPE Encryption	Enable 40 bits
	Service Port	1701

10

Configuring EW50(Server side) 2-4.EW50サーバ側の設定をする

「User Account List」の項目にある「Add」を選択し、下記の項目を入力し「Save」を選択

User Account Configuration	クライアントのPassword		
User Name	Password	Account	Enableで有効化
aiueo		Z Enable	
クライアントのユーザ名	Save		

g User Account List	Add Delete			
ID		User Name	Password	Enable
1		aiueo		53

リストアップされる(クライアント側もこのユーザ名とパスワードの設定に合わせる)



Wiring to EW50(Client side)

2-5.EW50クライアント側に配線する

※2-1と同様に下記手順に従って配線してください

- 本体下面にあるフタを開け、マイクロSDカードを挿します (今回の例ではSIM-Aのみ)
- 付属の電源アダプタのコネクタ側をEW50に配線します
- 付属のアンテナを接続します

12

- WAN/LAN1にLANケーブルを接続します
- PCとEW50をLANケーブルで繋ぎます

※PCは事前にEW50クライアント側と同じネットワークアドレスに設定してください。(今回の構成例であれば192.168.123.***)
EW50を初期化した場合はEW50のIPアドレスは192.168.123.254になりますので、ネットワークアドレスは192.168.123.***としてください。
2-3-2まで作業が完了したら、PCからLANケーブルを外してください。



Configuring EW50(Client side) 2-6.EW50クライアント側の設定をする

- EW50クイックスタートver3.1に沿ってSIM、ネットワーク設定を行います
 - クイックスタートの
 - 1.1~1.4及び1.6までを実施し、
 - インターネットへ接続できることを確認します
- EW50クイックスタートver3.1に沿ってIPsec VPN設定を行います
 - クイックスタートの
 - 2.1.1 B)①~⑪までを実施し、
 - EW50をIPsecクライアントとして機能を有効にします。



Configuring EW50(Client side) 2-7.EW50クライアント側の設定をする

L2TP over Ipsec設定をするため、「Security」>「VPN」>「L2TP」を選択、
 L2TP「Client/Server」の項目の「Server」を「Client」に変更します

Status	IPSec OpenVPN L2TP PPTP	GRE EoGRE		
Basic Network	Configuration			
(B) Object Definition	Item		Configuration	
Field Communication	► L2TP	Enable	Item	
	► Client/Server	Server 🗸	► L2TP	Enable
Security	L2TP Server Configuration		► Client/Server	Client 🗸
O VPN	Item			
Firewall	L2TP Server	Enable	-	



Configuring EW50(Client side) 2-8.EW50クライアント側の設定をする EW50サーバ側L2TP Server ConfigurationのPreshared Ke (2-3.参照)						
 L2TP Client List & Status項目の「 「L2TP Client Configuration」を右 設定します。 	「Add」を選択し、 記に従って	L2TP Client Configuration Item Tunnel Name Interface L2TP over IPsec Remote LNS IP/FQDN	Setting L2TP #1 WAN-1 ✓ Enable Preshared Key (Min. 2 characters) 210.142 EW50サーバ側WANアドレス			
Configuration Item L2TP Item Item Item Item Item Item Item Item	Enable	MTU Remote LNS Port User Name Password	1500 1701 aiueo			
Client/Server L2TP Client Configuration Item	Client V	Tunneling Password (Option Remote Subnet Authentication P of MPPE En	 192.168.1.0/24 EW50サーバ側LANのネットワーク アドレス □ PAP □ CHAP □ MS-CHAP ♥ MS-CHAP v2 □ Enable			
L2TP Client L2TP Client List & Status Add ID Tunnel Name Interface		NAT Tunneling Echo Type Service Port	Enable Auto Interval 30 seconds Max Failure Time 6 times Auto O			
15 Turner Name EW50 User I (2-4.2	Dサーバ側User Account Listの NameとPassword 診照)	Tunnel				

Wiring to WLAN 3-1.WLANに配線する

- WLANのRJ45ポートとPCをLANケーブルで配線します
- 電源を配線してください。(付属コネクタを使用してください)



- Webブラウザでご使用のWLANのIPアドレスを入力します (初期化時のデフォルト:192.168.0.254)
- User name:admin Password:privateでアクセスします
- 「Network」を選択し、先の項目を入力します
 (今回の構成例の場合IPアドレスは192.168.123.111を設定)
- 入力が完了したらApply&Saveを選択し保存してください

Network				
IP Address Assignment	(?)	STATIC	~	
IP Address	(?)	192.168.123.111		今回の構成例の場合
Network Mask	(?)	255.255.255.0		192.168.123.111
Default Gateway	(?)	192.168.123.254		
DNS Server 1	(?)	192.168.123.254		
DNS Server 2	(?)	0.0.0.0		J LAN側IPアトレス
Management VLAN	(?)	1	~	
DHCP Configuration	(?)	DHCP Services		
Hostname Configuration		_		
Name resolution	(?)	Enable	۷	
Hostname	(?)	WLAN-82593b		
			-	
				Apply Revert Apply&Save



 DHCPサーバを使ってクライアント機器(今回の構成であれば監視用PC)に IPアドレスを付与したい場合はDHCP Servicesをクリックし、



19

WLANを使用する国や使用する周波数帯、出力を設定します
 「WLAN setting」を選択し、下記を参考に設定します
 (周波数帯域やチャンネル、出力は使用する環境に合わせて設定してください)

ATT	WLAN Setting	
	Country (regulatory domain) (?) Japan*	
	Activate WLAN interface (?) 🗹 Enable	
FL WLAN 1100	Outdoor mode (?) Enable	
	Aggregation mode (?) 🗹 Enable	
+ Information	WLAN band (?) 2.4GHz (802.11 g/n) く 雨水 エンキャン 信 早没 府 ち 夜 取 し ナン か に	
- Configuration	Channel (?) 12 电版工沙 に16万 法反 で 唯認 し な から	
My Profile User Management Quick Setup	WLAN band, Channel, Output	
System	Output power (?) 19dBm V powerを選択してください	
WLAN Setting	Channel bandwidth (802.11n) (?) © 20MHz 040MHz	
WLAN Interface Service		
Multicast Filtering		
+ Diagnostics		
	Apply Revert Apply&Save	

WLANをアクセスポイント(AP)として設定します

「WLAN Interface 」を選択し、下記を参考にSSIDやそのパスワードを設定します

(
ANT .	WLAN Interface	
	wlan 1 +	
FL WLAN 1100	Setting	
	Port ID (?) 101	
+ Information	Operating Mode (?) Access Point	
- Configuration	Network SSID (2) WI ANIMA OSK SSID名を設定 its scip	
My Profile		
Quick Setup	Security mode (?) WPA2_PSK_AES V	
System	Passkey (?)	
Network WI AN Setting	SSIDのパスワードを設定	
WLAN Interface		
Service		
Multicast Filtering		
+ Diagnostics		
<u></u>	Apply Revert Apply&Save	
Copyright [®] by Phoenix Contact		

Connecting LAN cable between WLAN and EW50(Client side) 3-3.WLANとEW50(クライアント側)を接続する

 WLANのRJ45ポートとEW50(クライアント側)のWAN/LAN1のポートをLANケーブ ルで接続します





Configuring PC for network connection 4-1.PC(Windows10)のネットワーク接続設定をする

- Windows OSの画面右下にあるネットワークアイコンをクリックし、 WLANで設定したSSID名の無線ネットワークを接続する
 - 今回の場合、SSID「WLAN1100_OSK」を選択し、パスワードを設定





Connection to Camera 5.カメラに接続する

• 各カメラの仕様にあわせて接続してください

(ブラウザ経由でカメラのIPアドレスを設定してカメラにアクセスするなど)



