





### 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

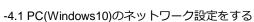




### Agenda

# **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













Hardware configuration(example)

構成(例)

**HD** Camera (PoE接続)

LAN:192.168.1.126/24



Port:POE4



Port:POE1

LAN:192.168.1.254/24

Port:WAN/LAN1

EW50:サーバ側 (固定グローバルIPのSIM)

L2TPoverIPsecでの VPN接続

LAN:192.168.123.200/24 (WLANのDHCPサーバより 付与されます)

Port:WAN/LAN1

**Smart Camera Box** 

LAN:192.168.1.123/24

Port:LAN

**WLAN1100** (無線LAN機器)

LAN:192.168.123.111/24



遠隔監視用PC

EW50:クライアント側 (固定グローバルIPのSIM) LAN:192.168.123.254/24







Hardware configuration(example)

Smart Camera Box LAN:192.168.1.123/24 DGW:192.168.1.254 EW50(クライアント側) WAN:210.142.\*\*\*.\*\*\* (固定グローバルIP)

LAN:192.168.123.254/2**4** 

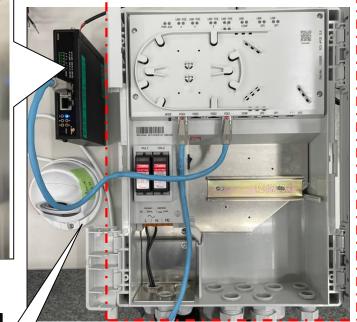
構成(例)

EW50(サーバ側) WAN:210.142.\*\*\*.\*\*\* (固定グローバルIP) LAN:192.168.1.254/2**4** 



HD Camera LAN:192.168.1.126/24





遠隔監視用PC LAN:192.168.1.201/24 (WLANのDHCPサーバより 付与されます)

WLAN1100 LAN:192.168.123.111/24 DGW:192.168.123.254





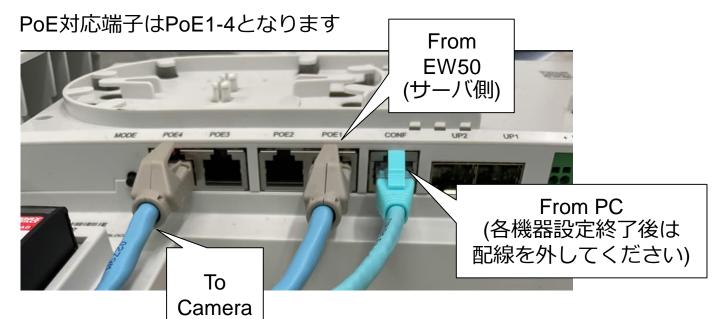




### Wiring to Smart Camera Box

## 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)







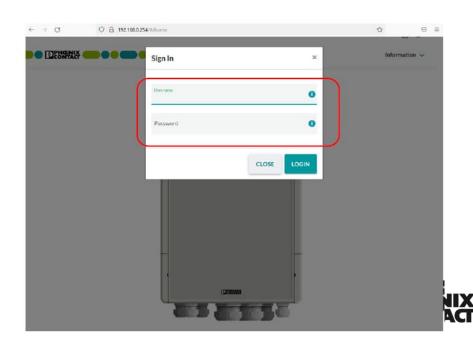
#### Connection to Smart Camera Box

## 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」





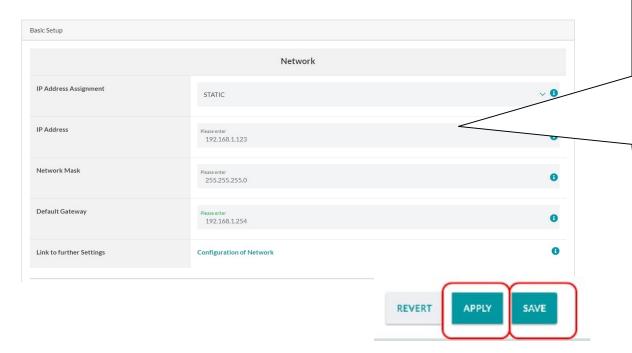




#### Connection to Smart Camera Box

## 1-2スマートカメラボックスに接続する

「Configuration」>「Network」でローカルIPアドレスおよび デフォルトゲートウェイを設定する



#### 今回の構成例では

IP Address Assignment: STATIC

IP Address:192.168.1.123

Network Mask:255.255.255.0

Default Gateway:192.168.1.254

(EW50サーバ側)



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

- 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





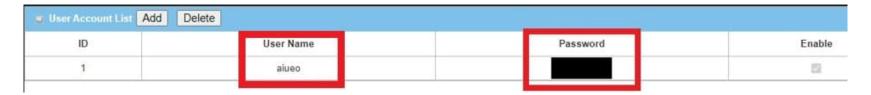


### Configuring EW50(Server side)

## 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





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)①~⑩までを実施し、

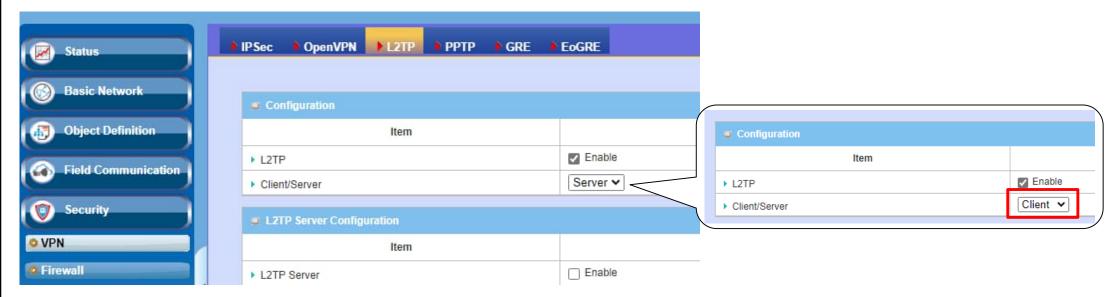
EW50をIPsecクライアントとして機能を有効にします。



#### 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



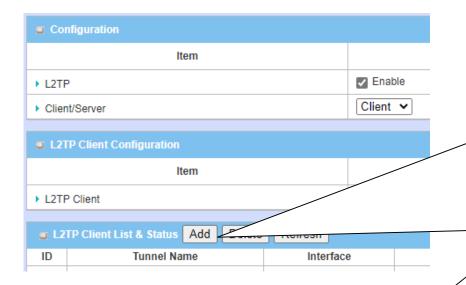


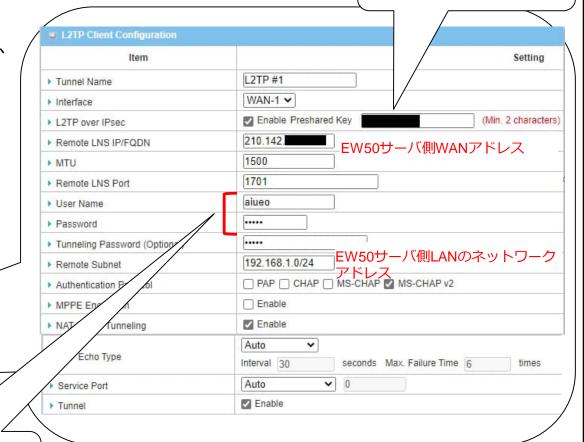
#### Configuring EW50(Client side)

15

### 2-8.EW50クライアント側の設定をする

 L2TP Client List & Status項目の「Add」を選択し、 「L2TP Client Configuration」を右記に従って 設定します。





EW50サーバ側L2TP Server ConfigurationのPreshared Key

(2-3.参照)

EW50サーバ側User Account Listの User NameとPassword (2-4.参照)

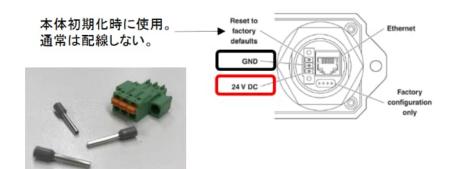


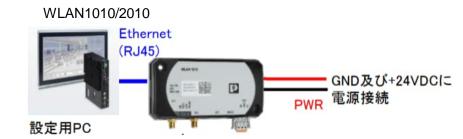
### Wiring to WLAN

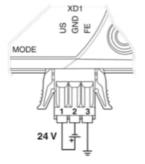
### 3-1.WLANに配線する

- 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)





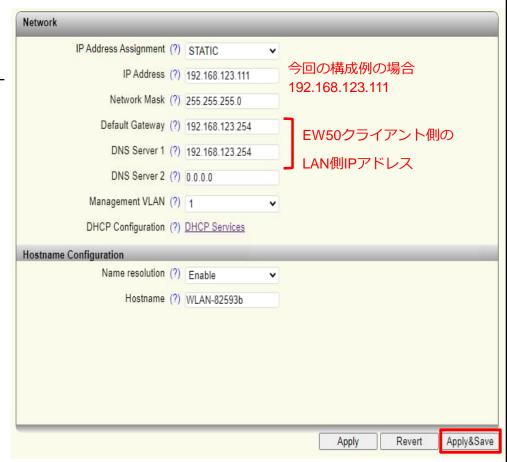






### 3-2.WLANの設定をする

- 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





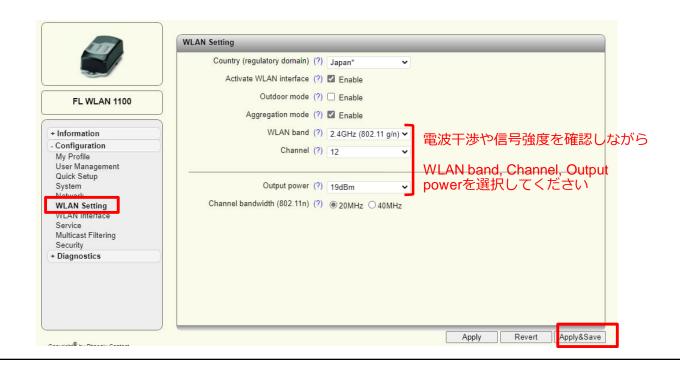
### 3-2.WLANの設定をする

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、



### 3-2.WLANの設定をする

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)





### 3-2.WLANの設定をする

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





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

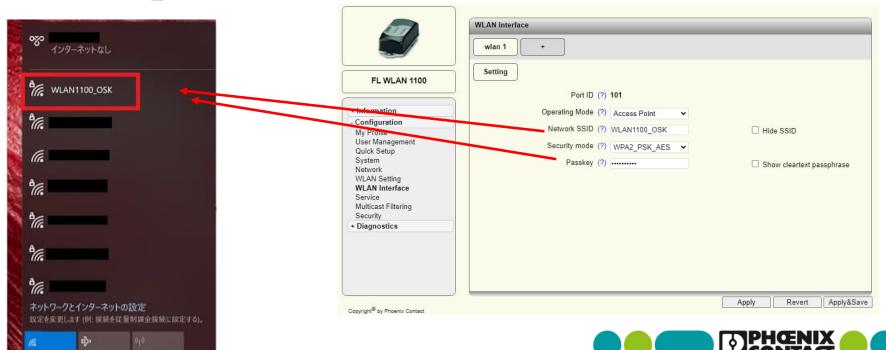
# 4-1.PC(Windows10)のネットワーク接続設定をする

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

^ ⊕ ■ ⊕ × & A

今回の場合、SSID「WLAN1100\_OSK」を選択し、パスワードを設定

します



#### 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)



