





Welcome

EW50(4Gルータ)+ 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 スマートカメラに配線する
 - -1.2 ネットワークアドレスの確認、変更
- > 2. EW50に接続する
 - -2.1 4Gネットワークへの接続、EW50サーバIPsecの設定
 - (クイックスタートに沿った設定)
 - -2.2 L2TP over IPsecの設定
- > 3.PCでVPN接続を設定する
 - -3.1 VPN接続設定
- > 4. カメラに接続する







EW50 WAN:210.142.***.*** (固定グローバルIP) LAN:192.168.1.254/24

HD Camera LAN:192.168.1.126/24







各機器設定用PC LAN:192.168.1.51/24







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IPアドレスを入力(192.168.0.254)します
- Loginをクリックし、User name:admin Password:privateでアクセス します
- [Configuration] > [Network]

		Sign In ×	information ~
SCX 4POE 2LX 1102626		Desryane Password	
· ·	$\Box >$		
, 		r	
		222225	

Connection to Smart Camera Box 1-2スマートカメラボックスに接続する

デフォルト Basic Setup	、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		Network Mask:255.255.255.0
IP Address Assignment	STATIC	~ 0	Default Gateway:192.168.1.254(EW50)
IP Address	Please enter 192.168.1.123		
Network Mask	Please enter 255.255.255.0	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 2-1.EW50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
- PCとEW50をLANケーブルで繋ぎます



Configuring EW50 2-2.EW50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 2-2.EW50の設定をする

「Security」>「VPN」>「L2TP」タブを選択し、下記を設定する

Status	IPSec OpenVPN L2TP PPTP	GRE EOGRE
Basic Network	Configuration	
Object Definition	Item	Setting
Field Communication	L2TP Client/Server	■ Enable L2TPサーバの設定をEnable
Security	L2TP Server Configuration	
O VPN	Item	Setting
© Firewall	+ L2TP Server	🖾 Enable
Administration	Interface	■WAN-1 V 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ー
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 W 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 v
	Service Port	[1701
10		

Configuring EW50 2-2.EW50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		Enable	
ーーーー クライアントのユーザ名	Save		

👜 User Account List	Add Delete		 	
ID		User Name	Password	Enable
1		alueo		8
		and the second se		

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)



 Windowsの「設定アプリ」>「ネットワークとインターネット」> 「ネットワークと共有センタ」>

「新しい接続またはネットワークのセットアップ」を選択します

ネットワークと共有センター		
-אייב א 🖞 א 🗠 🕂 🕁	パネル » ネットワークとインターネット » ネット	-ワークと共有センター
コントロール パネル ホーム 基本ネットワーク情報の表示と接続のセットアップ		接続のセットアップ
アダプターの設定の変更	アクティブなネットワークの表示 ―――	
共有の詳細設定の変更	有の詳細設定の変更 phoenixcontact.com アクセスの	
メディア ストリーミング オプション	ドメイン ネットワーク	接続: 🧼
	aterm-fef51d-a	アクセスの種類: インターネット アクセスな
	パフリック ネットワーク	接続: Wi-Fi
	バフリック ネットワーク ネットワーク設定の変更	按統: ····································
関連項目	バフリック ネットワーク ネットワーク設定の変更 ない 新しい接続またはネットワークの	接続: ・・・ Wi-Fi
関連項目 Windows Defender ファイアウォー ル	バフリック ネットワーク ネットワーク設定の変更 新しい接続またはネットワークの ブロードバンド、ダイヤルアップ、 クセス ポイントをセットアップし	接続: Wi-Fi Dセットアップ または VPN 接続をセットアップします。あるいは、ルーターまたに ます。
関連項目 Windows Defender ファイアウォー ル インターネット オプション	バフリック ネットワーク ネットワーク設定の変更 新しい接続またはネットワークの プロードバンド、タイヤルアップ、 クセス ポイントをセットアップし	技統: ₩I-Fi Dセットアップ または VPN 接続をセットアップします。あるいは、ルーターまたは ます。
関連項目 Windows Defender ファイアウォー ル インターネット オプション インテル(R) PROSet/Wireless	バフリック ネットワーク ネットワーク設定の変更 新しい接続またはネットワーク(ブロードバンド、ダイヤルアップ、 クセス ポイントをセットアップし 問題のトラブルシューティング ネットワークの問題を診断して(接続: Wi-Fi Dセットアップ または VPN 接続をセットアップします。あるいは、ルーターまたに ます。 路復します、または、トラブルシューティングに関する情報を入手し



「いいえ、新しい接続を作成します」を選択 「職場に接続します」を選択して「次へ」 して「次へ」 ← 🧐 接続またはネットワークのセットアップ ← ▶ 職場への接続 接続オプションを選択します 既存の接続を使用しますか? へん インターネットに接続します ブロードバンドまたはダイヤルアップによるインターネットへの接続を設定します。 ・いいえ、新しい接続を作成します(C) ○はい、既存の接続を選びます(E) 新しいネットワークをセットアップする 新しいルーターまたはアクセス ポイントをセットアップします。 場に接続します 場へのダイヤルアップまたは VPN 接続をセットアップします 次へ(N) キャンセル 次へ(N) キャンセル 13

「インターネット接続(VPN)を使用します」を選択
 「インターネットアドレス」に

	– 🗆 X	
←	▶ 職場への接続	 「接続先の名前」は任意の接続名称を入力し「作成」
	どの方法で接続しますか?	← Lan & VLan → DDNS ◆ Dashboard ● WAN & Uplink → Lan & VLan → DDNS ● WAN & Upli
	→ インターネット接続 (VPN) を使用します(I) インターネット経由で仮想プライベート ネットワーク (VPN) を使用して接続します。	D Basic Network ID Interface WAN Type Network Type IP Addr. 接続に使用するインターネット アドレスをフ ・ Administration ・ Administration ・ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	💐 — 🎱 — 🕪	このアドレスは、ネットワーク管理者より受け取ることができます。 インターネット アドレス(I): 210.142.
	→ 直接ダイヤルします(D) インターネットを経由しないで、電話番号で直接に接続します。	接続先の名前(E): L2TP_Test □ スマートカードを使用する(S) □ 責格情報を記憶する(R) ● □ 他の人がこの指摘を使うことを許可する(A)
		このオプションによって、このコンピューターにアクセスがあるすべての人がこの接続を使えるようになります。 作成(C) キャンセル
14	キャンセル	

FW50の固定IPアドレスを入力

Configuring PC for VPN connection

3-1.PC(Windows10)のVPN接続設定をする

- 「コントロールパネル」>「ネットワークとインターネット」>「ネットワークと共有センター」>「アダプターの設定と変更」を選択」を選択
- 作成した接続名称を右クリックし、プロパティを選択



 セキュリティタブを選択を選択後、下記の項目を設定し、 「OK」を選択



Configuring PC for VPN connection

3-1.PC(Windows10)のVPN接続設定をする

- 「設定アプリ」から「ネットワークとインターネット」> 「VPN」を選択し、作成したVPN接続を選択
- 「詳細オプション」>「編集」を選択後、ユーザ名にクライ アントのユーザ名とパスワードを設定し「保存」を選択

VPN	← 聴 VPN接続の編集	ID User Name Password
+ VPN 接続を追加する	事前共有キーを使った L2TP/IPsec 事前共有キー ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	1 alueo
C2TP_Test	サインイン情報の種類 ユーザー名とパスワード	
接続 詳細オプション 削除	aiueo パスワード (オブション) ●●●●●●●●●●●	EW50>Security>VPN>L2TP>User Account Listで 設定するUser NameとPasswordを入力する
17	✓ サインイン情報を保存する	

■ 「接続」を選択し、接続済みと表示されたら、VPN接続完了





Connection to Camera 4.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)



