TD61-8187A

Edgecore Networks社製無線LANアクセスポイント EAP101 / EAP102 設定例

開梱~社内ネットワークで使用開始までのシンプル設定例

2023.7.31



©APRESIA Systems all right reserved.

■設定したいこと

EAP101 (EAP102)を新たに設置し、クライアント端末が無線で社内ネットワークにアクセスできるようにしたい

■対応型式、ファームウェアバージョン

- EAP101: 12.2.0 以降
- EAP102: 12.2.0 以降

■設定方法

- 次ページ以降をご参照ください。
- 本ドキュメントではEAP101の画面にて説明をいたします。

■設定後の動作^{*1}

- クライアント端末が無線で社内ネットワークにアクセス可能になります。
- 管理者がブラウザGUI経由でアクセスポイントにアクセス可能になり、アクセスポイント設定を変更可能です。
- GUIを使って最新のファームウェアへ更新が可能になります。
- *1
- 記載の動作内容は事前に通知なく変更されることがあります。
- 最新の情報は、Edgecore Networks社発行のユーザーマニュアルをご参照ください。ユーザーマニュアルは以下URLよりダウンロード可能です
- URL: https://www.apresia.jp/products/wireless/support/download.html



(1)

設定用パソコンを設置するアクセスポイントへ接続しま す。

- ①設定用パソコンのIPアドレスを192.168.2.100、サブネットマスクを255.255.255.0に設定します。
- ②アクセスポイント付属のACアダプタから給電します。
- ③アクセスポイントのポートLAN1ポートと設定用パソ コンを接続します。





(2)

設定用パソコンのブラウザから192.168.2.1へアクセスし、 詳細設定ボタンをクリックします。

	プライバシー	- I3-	× +			
\leftarrow	С	6	🛕 セキュリティ保護なし 🙀	+ ttps ://192.168.2.1 A ^ℕ (Q	τõ



接続がプライベートではありません

攻撃者が、**192.168.2.1** から個人情報 (パスワード、メッセージ、クレジットカードなど) を盗み 取ろうとしている可能性があります。

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID



戻る



(3)

192.168.2.1に進む(安全ではありません)をクリックし次のページに進みます

	プライバシー エラー	× +				
\leftarrow	CŴ	▲ セキュリティ保護なし https://192.168.2.1	A»	Q	to	6



接続がプライベートではありません

攻撃者が、192.168.2.1 から個人情報 (パスワード、メッセージ、クレジットカードなど) を盗み 取ろうとしている可能性があります。

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

詳細を非表示にする

戻る

このサーバーは **192.168.2.1** であることを証明できませんでした。セキュリティ証明書 は、コンピューターのオペレーティングシステムから信頼されていません。構成に誤り があるか、接続が攻撃者によって妨害されている可能性があります。

192.168.2.1 に進む (安全ではありません)



(4)

SETUP WIZARDが立ち上がります。 ここでは、No, I will be operating this device in standalone modeを選びます。





(5)

Wireless Setupにて、①SSID、②Wireless passwordを 入力します。この設定は後ほど変更可能です。

	× +						
C A 🚺	セキュリティ保護なし	https://192.168.2.1/cgi-bin/luci/		A ^N aæ	Q	٢ô	0
	ſ						
		SETUP WIZARD					
		Will this device be man No internet connection detected Yes, I will manage this device Yes, I will manage this device No, I will be operating this device					
		 − Wireless Setup ① → SSID ② → Wireless password 	EAP101-EC2149003462	Show Ke	≥y	ł	
		+ Network Setup				•	
					Done		



(6)

Network Setupで、①IP Address Mode、 ②IP Address、 ③Subnet Mask、 ④Default Gatewayを入力します。 この設定も後で変更可能です。

【注意事項】

このドキュメントでは固定IPアドレスをアクセスポイン トのUplink(PoE)と書かれたポートに割り当てるように 設定しています。割り当てる固定IPアドレスが社内ネッ トワークですでに使われていないかを事前によくご確認 ください。

	🗅 Eo	dgecore	EAP10	1	×	+							
\leftarrow	С	â		セキュリティ	保護な	LI	https://192.168.2.1/cgi-bin/luci/		A	аљ	Q	ŝ	9 (
						P							
							SETUP WIZARD						
												•	
							 Network Setup 						
							IP Address Mode	Static IP 🗸	-	1			
							IP Address	10.249.234.222	-	2		į.	
							Subnet Mask	255.255.254.0	-	3		Ŀ	
							Default Gateway	10.249.234.1	-	4		Ŀ	
							+ Change Your Passwo	ord				Ţ	
											Done	2	



(7)

Change Your Passwordのところで、①New Password と、②Confirm passwordにアクセスポイントへログイ ンする時のパスワードを入力します。 この設定も後で変更可能です。

Edgecore EAP101	× +						
C G 🔺 🗠	ニュリティ保護なし https://192.168.2.1/cgi-bin	ı/luci/	Aø	аљ	Q	ŵ	9
dge-core NETWORKS EA	P101 EAP101						
	SETUP WIZARD						
	Subnet M	lask 255.255.254.0 🗸				*	
	Default Gate	uay 10.249.234.1					
	– Change Your Pa	assword					
	Please change the defau	lt password on first login.					
	Username	admin		(1			
	New password		۰ 🔶	- (I			
	Confirm password		ی 🕂	-(2)		
	+ Select Your Cou	untry				L	
						~	
					Done		
					Done		



(8)

①Select Your CountryでJapanを選び、②続いてDone ボタンをクリックします。

【重要注意事項】 <u>必ずJapanを選択してください。</u>

Windowの中に注意書きが記載されていますが、Japan 以外を選ぶと日本の法律に違反する設定がなされる可能 性があります。

Edgecore EAP1	01 ×	+					
C A 🗸	▲ セキュリティ保護な	, https://192.168.2.1/cgi-bin/lu	ci/	AN að	Q	٢ô	9
dge-core	EAP101 EAP1	01					
		SETUP WIZARD					
						•	
		 Change Your Pass 	sword				
		Please change the default p	assword on first login.				
		Username	admin				
		New password		۲			
		Confirm password	•••••	۲			
		 Select Your Count Please select your location. regulatory rules. This select Japan 	try This setting will be used to determine your ion can only be changed if you reset to defa v	country's aults.		×	
		1	(2 🗡	Done	2	



(9)

Doneボタンをクリックすると、GUIが表示されますが、 日本語表示にするために、右上のLogoutをクリックし、 一度ログアウトします。





(10)
① adminパスワードを入力し、
② 言語で"日本語"を選び、
③ Loginをクリックします。





(11)

GUIに入ると、表示が日本語に変わっていることが確認 できます。



(12)

設定を行う前にはじめにファームウェアを最新のものへ 更新します。

 ①最新のファームウェアを以下URLからダウンロードし、 設定用パソコンの適当なフォルダへ移動してください。 URL:

https://www.apresia.jp/products/wireless/support /download-fw.html

 システムアクションページを開き、アップグレードボ タンをクリックします。

【注意事項】

ファームウェアはおよそ3か月ごとに新しいものに更新 されます。快適にご利用頂くために、最新版へのアップ グレードをよろしくお願いします。



(13)新しいファームウェアイメージファイルを選択します

 デバイスのファームウェアアップグレードウィンドウ にて、Changeボタンをクリックし、設定用パソコン に保存したファームウェアイメージファイルを選択し ます。

アップグレードボタンをクリックします。



(14)

続行ボタンをクリックしファームウェアの更新を進めま す。





 \leftarrow

(15)

ファームウェアの更新が終わると、ログイン画面が出ま すので、再度ログインします。

🗅 Login Page - Access Point Config 🗙 🕂		
○ 🞧 🔺 セキュリティ保護なし	https://192.168.2.1/cgi-bin/luci/admin/system/actions	$A^{\!\!N} = \!$
	Edge-cor NETWORK アクセスポイント	R (S
	ユーザー名とパスワードを入力してください。 Username Password 日本語 & ログイン	



(16)

システムアクションページのアップグレードボタンの横 の説明文の中に現在のファームウェアバージョンが表示 されます。バージョンが変わっていればファームウェア の更新が正常に行われたことになります。



(17)

最低限のネットワーク設定を行います。

- ネットワークのインターネット設定クリックし、イン ターネット設定ページを開きます。
- ② Network wizardのNetwork Setupで設定したIPアドレスモード、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを変更したい場合は変更します。

③ DNSサーバーを設定します。

- ④必要情報を入力したら、保存&適用ボタンをクリック します。およそ1分で更新情報が適用されます。
- ⑤ここまで設定し、Uplink(PoE)と書かれたポートを社内のネットワークにLANケーブルで接続すれば、社内ネットワーク経由でアクセスポイントへの接続が可能になります。右の図の例ではブラウザに10.249.234.222を入力すれば、GUIにつながります。

	Edgecore EAP	101 × +			
	< C ⋒ 4	🛕 セキュリティ保護なし https://192.1	168.2.1/cgi-bin/luci/admin/network/internet	A Q to 🧿	ଓ ∖ ୯
	Edge-corE Networks	EAP101 EAP101			
	🚯 ダッシュボード	インターネット設定	Ē		
(1)-	▶ 📥 ネットワーク	インターネットソース	イーサネットポート #0 🗸		
	 インターネット設定 イーサネット設定 	IP アドレスモード	固定IP V		
	LAN設定	MTU サイズ	1500		
	ファイアウォール ル ール	IPアドレス	10.249.234.222		
	ポート転送 ホットスポット設定	サブネットマスク	255.255.254.0		
	DHCPスヌーピング	デフォルトゲートウェイ	10.249.234.1		
	ARP検査 DHCPリレー	DNS サーバー	8.8.8.8		
	》 無線	VLAN タグ	OFF		
	🗱 システム	Mgmt VLAN	(X) OFF		
		IPV6 設定			
		IP アドレスモード	DHCP 🗸		
		クライアントロ			
		保存&適用保存リセ	<u>у</u> г		
		(4)			10

(18)時刻設定を行います。

- ①システム設定をクリックします。
- ②システム設定セクションの中の時刻表示が正しくない 場合は、ネットワーク時刻の設定をクリックします。

(1)

- ③サービスページに飛びますので、NTPのところでNTP サーバーのIPアドレスを入力します。
- ④ページ下端の保存&適用ボタンをクリックします。

	Edgecore EAP101	1 × +				- 0
		セキュリティ保護なし https://10.24	19.234.222/cgi-bin/luci/admin/system/system	A" Q to 🥥	ଓ ⊱	··· 🤰 🕀
	Edge - corE NETWORKS	EAP101 EAP101				🕒 ログアウト
	💤 ダッシュボード	管理設定				
	📥 ネットワーク	管理	無効 ~			
	る無線					
-	🔅 システム	システム設定				
	> システム設定	ホスト名	EAP101			
	メンテナンス	リセットボタンを有効化				
	証明書のアップロード	時刻	Tue Apr 11 20:36:20 2023 IST-9 ネットワーク時刻の設定			
	エーリーアカウント	~~~	0			
			\circ			
		NTP				
		時刻	Tue Apr 11 20:39:58 2023 JST-9			
			- 3			
		NTP サービス				
		NTP サーバー	10.249.132.120 -			
			+			
		タイムゾーン	Asia/Tokyo 🗸			
			0			
			0			
		保存&適用 保存 リセ	<u>الم</u>			
		Ī	Copyright © 2021, Edge-core Networks			
		(4)				_
						20



(19)

続いて無線設定に移ります。

- ①無線のRadio 2.4GHzをクリックし無線設定(Radio 2.4GHz)ページを開ます。
- ②電波設定にて、ステータスをONにします。
- ③必要に応じてチャンネル帯域幅を変更します。
- ④チャンネルを固定にしたい場合は、Auto設定から固 定チャンネルに変更します。Autoの場合は電源起動 時に周囲で使われている電波を確認し干渉が少なそう なチャンネルを自動で選択します。

	C Edgeco	re EAP101 × +				
		▲ セキュリティ保護なし https://10.24	9.234.222/cgi-bin/luci/admin/wirele	ss/wifi/radio1.network1	A ^N Q	☆ 💿
		EAP101 EAP101				
	ช ダッシュボード	無線設定(Radio 2.4	GHz)			
	🔺 ネットワーク	電波設定				
	▶ 無線	(2)→ ステータス				
(1)-	Radio 5 GHz Radio 2.4 GHz 	÷-۴	アクセスポイント(Auto-WDS) 🗸			
Ŭ	VLAN 設定	802.11 モード	802.11ax 🗸			
	🗱 システム	3 チャネル帯域幅	20MHz 🗸			
		(4)→ チャネル	Auto			
		WME設定	設定			
		ビーコン間隔	100			
		バンドステアリング	N OFF			
		Airtime Fairness	N OFF			
		最小信号許容値	-70	0		
		BSSカラーリング	64	0		
		干涉検出	0	0		
		OFDMA				
		ターゲットウェイクアップタイム	X OFF			



(20)

続いて無線ネットワークの部分でSSIDの設定を行います。

①不要なSSIDのページを開き、

②削除ボタンをクリックします。

	Edgecore EAP	101 x +
\leftarrow	C A 🗸	🛕 セキュリティ保護なし https://10.249.234.222/cgi-bin/luci/admin/wireless/wifi/radio1.netw A ^N
		無線ネットワーク 2
		EAP101-EC2149003462 (SSID1) EC2149003462 (SSID2)
		一般設定
		ステータス (第) OFF
		SSID EC2149003462 実地調査 マブロードキャスト
		ローカル設定可 (MSP) (MSP) (MSP)
		クライアントアイソレーション (m) OFF
		マルチキャスト・ユニキャスト変 on v
		WMM ON 💽
		最大クライアント数 127
		アイドルタイムアウト(秒) 300



(21)

メインのSSIDの設定を進めます。 無線ネットワークセクションの、一般設定にて、

①ステータスをONにします。

- ②必要に応じてSSIDの名前を変更します。
- ③ブロードキャストにチェックマークを入れます。
 (SSID名を公開せずステルスで利用したい場合は チェックマークを外します。)
- ④こまめにページ下端の保存ボタンをクリックすること をお勧めします。(全ての設定が終わった後に一括で 保存でも構いません)

	Edgecore EAP	01 × +					-	(
- C		1リティ保護なし https://10.249.234.222/cgi-bin/luci/admin/wireless/w	ifi/radio1.network1	A* 🖒 🔘	(3 ≦	<u>ک</u> ک		••
		無線ネットワーク						
		● 追加 EAP101-1 (SSID1)						
		一般設定 1→ ステータス ○N ◆		3				
		2 -> SSID EAP101-1	実地	調査 ♥ ブロー	ドキャスト			
		ローカル設定可 (MSP) 🛞 OFF						
		クライアントアイソレーション CFF						
		マルチキャスト・ユニキャスト変 の ぐ						
		WMM ON 🗸						
		最大クライアント数 127						
		アイドルタイムアウト(秒) 300						
		(4) (4) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5						
		保存 & 適用 保存 リセット						
			Copyright © 2021, Edge-c	ore Networks				



(22)

無線ネットワークセクションの、セキュリティ設定にて、

- 1お好みのメソッドを選びます。右の例ではWPA2-PSKを選んでいます。
- ②お好みの暗号化を選びます。右の例ではAESを選んで います。
- ③クライアント端末がこのSSIDに接続する際のキー(パ スワード)を設定します。

【注意事項】

キーの入力は必須です。キーを入れないと、入力ボック スの枠色が赤色になり、カーソルをあてると「この欄は 必須です」というメッセージが出ます。

セキュリティ設定		
 メソッド 	WPA2-PSK V	
2→ 暗号化	CCMP (AES) 🗸	
(3)→ ≠-		۲
マルチキー		
	1行に1つのキーとオプションのMACアドレフ	を入力します。
	例:12345678 00:12:34:56:78:9a	
PMF	オプション 🗸	
802.11k	X OFF	
802.11r	() OFF	
802.11v	3 OFF	
Radius MAC 認証	() OFF	
アクセスコントロールリスト	(OFF)	







(23)

(24)

5GHzについても、メインのSSIDの設定を同様に行い、 ページ下端の保存 & 適用 ボタンをクリックします。





(25)

必要に応じて、設定のバックアップを保存します。

- システムアクションのページを開きます。
- ②バックアップボタンをクリックすると、設定のバック アップファイルがダウンロードフォルダにダウンロー ドされます。



(26)

クライアント端末を社内ネットワークへ接続します。

- アクセスポイントで設定したSSIDを指定して接続ボ タンをクリックします。(ブロードキャストにチェッ クマークを入れなかった場合は、クライアント端末で SSIDは見えません)
- ②アクセスポイントで設定したキー(パスワード)を入力 します。
- ③ブリッジモードの設定にしていますので、社内ネット ワークへ入る承認プロセスは有線で社内ネットワーク に接続した時と同様になります。



✓ アクセスポイント開封から社内ネットワークで使用開始までのシンプル設定例は以上になります。 ✓ 引き続き、お客様のネットワーク環境に合わせ必要な認証設定等を行ってください。



