TD61-7968B



Edgecore Networks社 ecCLOUD

クイックスタートガイド

APRESIA Systems 株式会社

制定·改訂来歷表

No.	年	月	日	内容
-	2022 左	F7月	30 日	新規作成
А	2022年	F10月	17日	4.ファイヤーウォールの設定変更の内容修正
				・5223 ポート追加
				・DNS,NTP の説明追加
				・Authport の説明追加
В	2022 ^左	F1月	17 日	 2.3 2 段階認証の有効化追加
				6. デバイスリストのステータスアイコンについての説明追加
				7. AP の設定変更方法追加
				8. アラートのメール通知追加
				9. ステータスマップの作製追加
				10. バーチャルプライベートクラウドの設定追加

目次

1. はじめに
1.1 本書の位置づけ
1.2 マニュアル分類
1.3 ご利用の前に
2. クラウドの作成方法
2.1 アカウントの作成
2.2 二段階認証の有効化
3. ライセンスの登録 11
3.1 クラウドプランのアップグレード 11
3.2 ライセンスの有効期限 15
4. ファイヤーウォールの設定変更 16
4.1 サイトの作成 17
4.2 サイトの設定の変更 19
5. アクセスポイントの登録 25
5.1 シリアル番号と MAC アドレスを登録する方法25
5.2 シリアル番号と MAC アドレスを CSV で登録する方法
5.3 アクセスポイントから登録する方法
5.4 ecCLOUD からアクセスポイントを削除する方法
6. デバイスリストのステータスアイコンについての説明
7. AP の設定変更方法
7.1 デバイスの設定を個別に変更する方法
7.2 サイト内の AP すべの設定を変更する方法 39
8. アラートのメール通知 40
9. ステータスマップの作製 42
10. バーチャルプライベートクラウドの設定 46

1. はじめに

1.1 本書の位置づけ

本書は、表 1-1 に記載している機種、ファームウェアバージョンに基づいて解説しています。

表 1-1 本書適用の機種一覧

No	製品シリーズ	製品型式	ファームウェアバージョン
1	WiFi6 アクセスポイント	EAP101	11.6.3 以降
2	WiFi6 アクセスポイント	EAP102	11.6.3 以降

1.2マニュアル分類

表 1-2 にマニュアルの分類を記載します。

表 1-2 マニュアル分類

名称	概要
ecCLOUD ユーザーマニュアル	各設定に対する全般的な説明
クイックスタートガイド (本書)	クラウド・サイトの作成方法についての説明

1.3ご利用の前に

予期せぬトラブルに備え、定期的にアクセスポイントのコンフィグバックアップを取得することを、ご推奨いたします。

2. クラウドの作成方法

- 2.1 アカウントの作成
- 以下のURLにアクセスします。 https://cloud.ignitenet.com/
- (2) ecCLOUD のログイン画面が表示されますので、「新規登録」をクリック。



図 2-1 ecCLOUD ログイン画面

(3)電子メール・名前・姓・パスワード・確認用パスワードを入力し、「私はロボットではありません」にチェックを入れます。 ユーザ同意書を確認したら、「承諾します」にチェックを入れ、登録をクリックします。



図 2-2 新ユーザ登録画面

(4)登録したメールアドレスに、クラウドへのURLが書かれたメールが送られますので、「Eメールを確認します」をクリックします。



図 2-3 確認メールの内容

(5) 識別子としてクラウドの名前を入力します。名前は後で変更が可能です



図 2-4 クラウド名入力画面

(6) 右上のプルダウンメニューをクリックし、「Logout」をクリックします。

eccLOUD Powers by Systemet	Apresia Clould > Create Site Q 🔚 🗗 🌲 📬 🌰 Ap
CLOUD MENU	Create a cite
Choose a Site 👻	Create a site Account Security Account Security
Dashboard	A "site is a logical grouping of devices that may share common configuration settings, a common location, and/or common vireless clients art is
Devices	General Settings
Activity	Site name *
Manage	Description
🗈 Site management	
Oser management	
Add-ons	
Elicenses & Billing	Enable Configuration
 Properties 	Upgrade At Registration 💿
Notifications	Allow Auto Re-registration ③

図 2-5 logout の選択画面

2.2 二段階認証の有効化

アカウントは二段階認証を有効化できます。有効化することにより、パスワード認証後にワ ンタイムパスワードを入力して、ログインセキュリティをより強固にすることが可能です。

(1) 右上のプルダウンメニューをクリックし、「アカウントセキュリティ」をクリックします。



図 2-6 アカウントセキュリティの選択画面

(2) 2段階認証より、「有効にする」をクリックします。

2段階認証	
2段階認証は、セキュリティを強化するためにアカウントで有効にできる認証オプション に加えて、モバイルデバイスで生成された特別なコードがログインに必要です。このログ つでも有効または無効にできます。	です。通常のパスワード ^ブ インオプションは、い
アカウントで2要素認証が 無効 になっています。	有効にする

図 2-7 2 段階認証の画面

(3) お手持ちのスマートフォンにて、の二段階認証用アプリ「Microsoft Authenticator」をインストールし、「次」をクリックします。

2段階認証	×
1 2 3 4	
Step 1: アプリをダウンロードする	
モバイルデバイスが必要です。お気に入りの認証アプリを使用できます。Ignitenetクラウト 2段階認証で動作する次の認証アプリをテストしました。	řΦ
Google Play	

図 2-8 Step1 の画面

(4) インストールしたアプリケーションで、QR コードをスキャンするか、コードを入力し、「次」をクリックします。

2段階認証	×
Step 2: セキュリティコード	
認証アプリを使用して、以下の秘密の画像をスキャンします:	
または、代わりに次のコードを入力できます:	
DLG2JZHYALGRCTCD	
セキュリティを保護するには、上記の画像とコードを非公開にする必要があります。	
戻る次	

図 2-9 Step2 の画面

(5) バックアップコードを印刷または別途記録し、「次」をクリックします。

2段	階認証				×			
1 2 3 4								
Step 3: バックアップコード								
モバした	イルデバイスの紛失a 。これらのコードをE	または 印刷ま:	盗難に備えて、10個d たは書き留めて、安全	Dバックアップログイ Èな場所に保管してく	ンコードを生成しま ださい。			
1	ANDF4VTCTXEA	2	N3F7YBAGDYX6					
з	7Z7V6ASGKFJZ	4	XVLUU4N64NK3					
5	OX6ZOUC3TIYM	6	JYRJ6SW6GWVR					
7	GJR7XAPPWUB4	8	73PSSJYPZWDJ					
9	2VT46L6H47L7	10	BIKIGZQDPLJP	EDBJ				
これらのコードをモバイルデバイスに保存しないでください。 これらのコードをコンピューターにプレーンテキストで保存しないでください。 警告!この手順を完了しないと、アカウントにアクセスできなくなる場合があります。								
				戻る	次			

図 2-10 Step3 の画面

(6) 現在のパスワードを入力します。

10 個のバックアップコードのうち、表示されているカッコ内の番号に割り当てられた バックアップコードを入力します。

最後にアプリケーションに表示されている6桁の数値を入力し、「終わる」をクリッ クします。

2段階認証 ×
Step 4: 確認
ほぼ完了です!セットアッププロセスを完了するには、必要なパスフレーズを入力してくださ い。認証コードが実際に機能していることを確認します。
あなたの現在のパスワード*
Backup code number (10)*
Note that backup codes are for one time use only. Please cross out the backup code 10 after finishing this wizard.
6 digit code from authenticator *
戻る終わる

図 2-11 Step4 の画面

(7) 設定が完了すると、以下の画面が表示されます。

2段階認証 アカウントで2要素認証が有効になっています。 9個のバックアップコードが残っています。新しいバックアップコードを取得するには、2段階認証を再初期化する必要があります。

図 2-12 設定後の画面

- 3. ライセンスの登録
- 3.1 クラウドプランのアップグレード
- (1) ログイン画面にて、日本語を選択し、電子メール、パスワードを入力しログインします。



図 3-1 ecCLOUD ログイン画面

(2) 右のメニューより、「ライセンスと請求」をクリックします。



図 3-2 クラウドメニュー画面

(3) 「クラウドプラン」より、「プランをアップグレード」をクリックします。

ライセンスと請求								
クラウド残高 _{毎月請求}								
\$0.00		請求書の日付	支払い方法					
クラウドバランスクレジットは、年間のク ドオン請求書の両方に適用できます。	?ラウドプラン更新と毎月のア	2022-08-01 現時点では支払い期限はありません。	手動での支払い					
パウチャーを適用する	バウチャーを適用する							
クラウドプラン 毎年請求								
Your Cloud Plan	利用可能なライセンス	有効期限	支払い方法					
トライアル ブランをアップグレード	50 (50 利用可能)	永久	手動での支払い					

図 3-3 ライセンスと請求画面

 (4) 「クラウドプランのアップグレード」より、「Core Cloud プラン」もしくは、「バー チャルプライベートクラウド」のいずれかのプランから「プランをアップグレード」 をクリックします。

クラウドプランのアップグレード					
トライアル	Core Cloudプラン	バーチャルプライベートクラウ			
無料 永	\$99 每年自動更新	\$500.00 每年自動更新			
 ✓ 2つのデバイスライセンス ✓ データは23週間保存されます 	 500 sites per cloud 1サイトあたり500デバイス 30日間データは保存されますさらにストレージが必要ですか? もっと知る 	 カスタムドメイン、ブランディ ング、スタイリングを使用して、eccLOUDを独自のものにします 5000 sites per cloud 1サイトあたり500デバイス 30日間データは保存されます さらにストレージが必要ですか? 			
そのまま	ブランをアップグレード	ちっと知る プランをアップグレード			

図 3-4 クラウドプランのアップグレード画面

(5) 利用規約を確認し、「はい」をクリックします。

クラウドプランのアップグレード	×
利用規約を確認してください	^
Terms and Conditions ("Terms") for Edgecore Networks	L
Corporation Services	
These Terms and Conditions covering the Services provided to you ("Customer") by Edgecore Networks Corporation ("Provider") as entered into and agreed with by Customer as of the date Customer uses any of Provider's Services.	
1. Services	
The eccLOUD and associated Services are provided by Provider. The Services are defined on Provider's web site at Add-ons page.	
2. Trial Period	
2.1 A trial period of one (1) week is available at the sole discretion of Provider.	
2.2 A trial is only available once per cloud/account.	
2.3 At the end of the one (1) week trial period, the Customer must register for paid services or all Services provider during the trial period will be disabled.	L.
キャンセル 🗸 (まい)	

図 3-5 利用規約確認画面

(6) Purchase Period (years)にて、購入したライセンスの有効年数を入れ、「APPLY VOUCHERS」をクリックします。

eccoup	Apresis Clouid > ライセンスと講来		c° ,	1	📥 Apresia Clould 👻	😫 ようこぞ、John 👻
クラウドメニュ	購入プロセス					
サイトを選択 ▼						
騒 ダッシュボード	Purchase period (years): 1 APPLY VOUCHERS					
⊡ デバイス	승규. \$99.00					
□ アクティビティ						
Manage	_ 力-ド島号*					
町 サイト管理						
⊕ ユーザー管理	□ MM/YY					
B アドオン	â					
■ ライセンスと請求	接 奈名					
 プロパティ 						
▲ 递知	Address 1					
	Aridianse 2					
	atin					
	wmia 単価 (文					
	79					
	1					
	キャンセル 送信					

図 3-6 購入プロセス画面

(7) バウチャーコードを入力し、「追加」クリックし、「適用する」をクリックします。

バウチャーを適用する		×
バウチャーコードを入力してください		
⊣−⊏	追加	
	キャンセル	適用する

図 3-7 バウチャーコード入力画面

(8) 「送信」をクリックします。

eccloup recessives	Apresia Gould > ライセンスと請求 Q 😑 🗗	¢ 🕅	📥 Apresia Clould 👻	😫 ようこそ、John 👻
クラウドメニュ	膵入プロセス			
サイトを選択 ▼				
輩 ダッシュボード ⊡ デバイス	Purchase period (years) 1 APPLY VOUCHERS 승급한: \$99.00			
■ アクティビティ Manage	バウチャー制作: (\$90.00) (#MONT VOUCHES) 			
D サイト管理 の ユーザー管理	×140mi [1, 30.00			
目 アドオン	キャンセル 2日			
 ライセンスと請求 ブロパティ 				
▲ 通知				

図 3-8 購入プロセス画面

(9) 適用した年数とクラウドプランを確認し、「BUY」をクリックします。

確認が必要です		×
You are about to purchase 1 year of Core Cloud	コプラン.	
	キャンセル	BUY

図 3-9 ライセンス適用最終確認画面

(10)購入完了の画面が表示されます。



図 3-10 ライセンス適用最終確認画面

(11)「ライセンスと請求」をクリックすると、適用されたクラウドプラン、最大登録可能 な AP 数、有効期間が確認できます。

クラウドメニュ			請求先住所を設定していません
サイトを選択 🔻			
■ ダッシュボード			
🖸 デバイス	クラウドプラン 毎年請求		
アクティビティ			
	Your Cloud Plan	Plan limits	有効期限
Manage	Core Cloudプラン	500 sites	2023-07-08
▶ サイト管理	パスワードの変更	500 devices per site	更新する
⊕ ユーザー管理			
画 アドオン	Your current plan expires your ecCLOUD. For a wor	s on 2023-07-08 . Please pay the ry-free option, setup auto-pay be	annual license fee before then to low for automatic annual plan renev

図 3-11 ライセンスと請求画面

3.2 ライセンスの有効期限

ecCLOUD のライセンスは、有効期限があります。「ライセンスと請求」で表示された有効 期限までに新しいライセンスを登録できなかった場合、ecCLOUD へのアクセスが制限さ れ、新しいライセンスを適用した場合のみ、操作可能となります。 なお、ecCLOUD ライセンスが失効しても、追加アドオン機能のAuthPortを使っていなけれ

ば、アクセスポイントは、スタンドアロンで通信し続けることが可能です。

4. ファイヤーウォールの設定変更

ecCLOUD とアクセスポイント間にファイヤーウォールが設置されている場合、ファイヤーウ オールにて、アクセスポイントと ecCLOUD 間の通信を許可する必要があります。 ドメイン名 ignitenet.com のサブドメインすべてに対し、以下の通信ポートを、ファイヤー ウォールにて許可して下さい。

表 4-1 ecCLOUD で使用する通信ポート

送信元デバイス	送信先アドレス	プロトコル	送信先ポート	サービス
AP	*.ignitenet.com	TCP	5222	XMPP
AP	*.ignitenet.com	TCP	5223	XMPP
AP	*.ignitenet.com	TCP	443	HTTPS

DNS サーバと NTP サーバが、ファイヤーウォールを超えて通信する必要がある場合は、以下の通信ポートを、ファイヤーウォールにて許可して下さい。

表 4-2 ecCLOUD で使用する通信ポート(サーバが外部にある場合)

AP	DNS サーバ	UDP	53	DNS
AP	NTP サーバ	UDP	123	NTP

オプションライセンスの authport を利用している場合、以下の通信ポートを、ファイヤー ウォールにて許可して下さい。

表 4-3	3 オプショ	ンラインス	の Authport	で利用する	ポート

|--|

サイトの作成

4.1 サイトの作成

アクセスポイントを ecCLOUD に登録するには、サイトを作成する必要があります。 サイトは、アクセスポイントの設定や、ワイヤレスクライアントの統計を共有するデバイス の論理グループです。サイトはクラウド配下に作成し、コアクラウドプランでは、1 つのク ラウドで 500 サイトまで作成できます。

(1) クラウドメニューより、「サイト管理」をクリック。

クラウドメニュ	Apresia Clould のクラウドダッシュボード
サイトを選択 ▼	デフォルト:
🚦 ダッシュボード	デフォルト ・
♪ デバイス	 まだサイトがありません!サイトページを開くか、下のボタン
□ アクティビティ	
Manage	システムステータス
町 サイト管理	サイト デバイス 0 クリティカル 0 オンライン
● ユーザー管理	0 0 0 0 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<></th1<>
ョ アドオン	
回 ライセンスと請求	アクティビティステータスマップ

図 4-1 クラウドメニュー画面

(2) サイトの追加をクリック。

クラウドメニュ	サイトの管	Ŧ⊞		- サノト友追加
サイトを選択 🔹	PHIME	14主		- ジイ1~を追加
III ダッシュボード				Q、 検索
♪ デバイス	名前	作成済み 个	ユーザー	場所
□□ アクティビティ	表示するデータカ	がありません。		
Manage			ページごとの行: 10 🔻	0-0 of 0 < >
🗈 サイト管理				

図 4-2 サイトの管理画面

(3) サイト名に、サイトの名前を入力。

「設定を有効にする」を ON にすると、ecCLOUD のサイトメニューに、設定の項目が表示され、WEB 画面からアクセスポイントに設定を行うことが可能になります。

「設定を有効にする」を OFF にすると、ecCLOUD のサイトメニューから、設定の項目 が表示されなくなり、WEB 上から設定変更ができなくなり、アクセスポイントに直接 アクセスし、設定を行うモードとなります。

アクセスポイント登録時、アクセスポイントのファームウエアを自動でアップグレー ドする場合には、「登録時アップグレード」を有効にします。

サイトの作成
「サイト」は、共通の構成設定、共通の場所、および/または共通のワイヤレス? バイスの論理グループです。 もっと知る 🛛
一般設定
- ⁹ イト名*
12半細
● 設定を有効にする
● 登録時アップグレード ⑦
Allow Auto Re-registration ⑦

図 4-3 サイトの作成画面

(4) サイトの場所を必要に応じて指定し、作成をクリック



図 4-4 マップ登録画面

4.2 サイトの設定の変更

サイトを作成すると、デフォルトで作成された設定が、アクセスポイントに適用されてしま うため、アクセスポイントに適用する設定項目を変更します。

(1) サイトを作成すると、サイトの設定画面が表示されます。国を選択します。

サイトの設定 - 一般 👔			
<u>一般</u> ローカルログイ	>		
3 このセクションでは、 3	変更はこのサイトのすべてのデバイスに適用されます。		
規制国			
围	日本 🖌 🖉		

図 4-5 サイトの設定-一般の画面

(2) 「ローカルログイン」をクリックし、アクセスポイントの管理者パスワードを変更します。各アクセスポイントのパスワードは、アクセスポイントがサイトに登録された時に、このパスワードで上書きされます。アクセスポイントにログインする際は、rootアカウントとこのパスワードでアクセス可能になります。
 ログイン名は、adminではなく、rootになりますのでご注意下さい。

サイトの設定 - 一	般 🛿	0	破棄	保存
一般 ローカルロク	4>			
Cのセクションでは	、変更はこのサイトのすべてのデバイ。	スに適用されます。		×
ローカルログイン	+ ローカルログインユーザの追加			
○有効	ログイン名 🗘	パスワード		アクション
0	root/admin	•••••	۲	削除

図 4-6 ローカルログイン画面

(3) サイトメニューより、「WiFi6」をクリックします。



図 4-7 サイトメニュー画面

(4) サイトの設定より、「Wireless SSID」をクリックします。

く サイトメニュー	サイトの設定 - Wifi6 👔
本社 ▼	
■ ダッシュボード	Wireless SSID 無線設定 一般的なネットワーキング
」 デバイス	In this site menu, affect 0 device(s):
へ 設定 ^	In this section, changes will only apply to your WiFi6 devi
✿ 一般	ssiDリスト + ssiDを追加
₩ WiFi5	 SSID 新線 ⇒ ネットワークモード ⇒
👷 WiFi6	 本社 5 GHz / 2.4 GHz ルートからインターネッ

図 4-8 「Wireless SSID」設定画面

 (5) サイトの設定より、「Wireless SSID」をクリックし、デフォルトで作成された設定 を削除します。SSID リストより、デフォルトの設定をチェックし、「アクション」より「削除」をクリックします。



図 4-9 設定の削除の画面

(6) SSID リストより、「SSID を追加」をクリック。

ssidリスト	+ SSIDを追加				
SSID 🗸	無線 ≑ ネットワークモード ≑	セキュリティ 🗢	暗号化キー 🜲	登録状態 💠	アクシ ヨン
表示するデータカ	がありません。				

図 4-10 設定の削除の画面

(7)「一般設定」より、「SSID」を入力します。

^	一般設定	
	SSID を有効化	-•
	SSID	vap-1
	ブロードキャスト SSID	-•
	クライアントアイソレーショ ン	•
	マルチキャストをユニキャス ト変換	-•
	最大クライアント数	127
	最小許容信号	0 SNR -100 RSSI 🕢
	無線で起動する	5GHz 2.4GHz 🕐

図 4-11 一般設定の画面

(8) 「セキュリティ設定」より、暗号化等の設定を変更して下さい。

ヘ セキュリティ設定		
メソッド	WPA2-PSK	~
暗号化	AES	~
‡−	•••••	۲
Multiple Keys		

図 4-12 セキュリティ設定の画面

(9) 「ネットワーク設定」より、「ネットワークモード」を変更して下さい。

▲ ネットワーク設定	
ネットワークモード	ブリッジからインターネット 💙 👔
アップロード速度の制限	•
ダウンロード速度の制限	•
AuthPortを有効化	一部のデバイスにのみ適用可能 💡
プロキシARP	- 部のデバイスにのみ適用可能

図 4-13 ネットワーク設定の画面

(10) SSID の設定が完了したら、「確認」クリック。

SSIDを追加		キャンセル	確認
▲ 一般設定			
SSID を有効化	-•		
SSID	vap-1		
ブロードキャスト SSID	-•		
クライアントアイソレーショ ン	•		
マルチキャストをってキャス			

図 4-14 Wireless SSID の設定画面

(11)「サイトの設定」より、「無線設定」をクリック。

サイトの設定 - Wifi6 👔				
Wireless SSID	無線設定	一般的なネットワーキング	Local Networks	ファイアーウ
In this site menu	ı, affect 0 devi	ce(s):		

図 4-15 サイトの設定画面

(12)「5GHz」「2.5GHz」の無線の設定を変更して下さい。

無線LAN(5 GHZ)		
電波設定		
802.11 モード	802.11ax 🗸	
チャネル帯域幅	80MHz 🗸	
チャネル	Auto (all channels)	
	EDIT CHANNEL LIST	
アイドルタイムアウト	300	
最大送信電力		
	14 dBm (25 mW) 🗸 🧉	
ビーコン間隔	100	
BSS Coloring	64	
マルチキャスト/ブロード キャスト速度	6M 🗸	
Target Wake Time	•	

図 4-16 無線 LAN(5GHz)の画面

(13)「サイトの設定」より、「一般的なネットワーキング」をクリック

サイトの設	定 - Wifi6	0		
Wireless SSID	無線設定	一般的なネットワーキング	Local Networks	ファイアー
In this site menu	, affect 0 devic	e(s):		

図 4-17 サイトの設定画面

(14)「一般設定」より、「IPアドレスモード」を「デバイスの設定を使用する」もしくは、 「DHCP」を選択して下さい。

インターネット										
❸ ここで変更できるのは、インターネットIPアドレスモードと管理VLAN設定のみ きます。										
一般設定										
インターネットソース	WAN ポート	~								
VLAN タグトラフィック										
IP アドレスモード	デバイスの設定を使用する	~	0							
MTU サイズ	1500									
フォールバックIP	192.168.1.20									
フォールバックネットマス ク	255.255.255.0	~								

図 4-18 サイトの設定画面

(15)すべての設定を行ったら、保存をクリック。

サイ	トの設定・	- Wifi6 👩		破棄	保存					
< D	無線設定	一般的なネットワーキング	Local Networks	ファイアーウォール	ホットスポット	> システム設定				
In this	In this site menu, affect 0 device(s):									
In this section, changes will only apply to your WiFi6 devices in this site.										

図 4-19 設定保存の画面

5. アクセスポイントの登録

ecCLOUD へのアクセスポイントを登録す場合、2種類の方法があります。

シリアル番号とMACアドレスをサイトに設定する方法と、もう一つは、アクセスポイント側から登録する方法です。

バーコードリーダをお持ちの場合は、シリアル番号と MAC アドレスをサイトに登録する方 法が効率的です。シリアル番号と MAC アドレスを CSV 形式にて、インポートすることも可 能です。

アクセスポイント側から登録する方法は、シリアル番号と MAC アドレスを入力する手間は 省けますが、アクセスポイント1台ずつ接続し、登録する必要があります。

なお、他のサイトで登録済みのアクセスポイントは新規サイトで登録できません。すで に登録済みのサイトから削除した後に登録を実施してください。

5.1 シリアル番号と MAC アドレスを登録する方法

(1) サイトメニューより、「デバイス」をクリックします。



図 5-1 サイトメニューの画面

(2) 「デバイスの追加」をクリックします。

Manage devices						一括評	再起動の管理	+ デノ	(イスを追加	↑ ファームウェアのアップグレード	
\$	アクション	C	更 新	Ŧ	フィルター	×	111 カスタマ ズ	^۲ ۲ ۵	エクスポート	Q、検索	
		0	٩	¢	名前	製品	FW	登録状態	登録日時、	クライアント	トラフィック
表示す	するデー	タがあ	りません	0.							
							~	ページごとの	25 🔻	0-0	of 0 < >

図 5-2 デバイス管理の画面

(3) アクセスポイント登録時、サイトの設定を適用するには、「サイトレベルの設定を継 承する」を選択

新しいデバイスの登録
デバイスのシリアル番号とMACアドレスを入力(またはスキャン)することで、新しいデバイスをサイトに追加できます。もっ 知る ^[2] シリアル番号とMACアドレスは、製品ボックスが製品の背面に記載されています。
次のサイトにデバイスを追加します 本社
サイトレベルの設定を継承する このサイトのデバイスを、共通の構成を持つ単一のユニットのように管理する場合は、これを有効にします。 もっと知る ロ

図 5-3 サイトレベルの設定を継承するの有効化画面

(4)「シリアル番号」、「MACアドレス」、「名前」を入力します。登録が完了したら「保存」をクリック

#1	シリアル報号 EC123456789	MACアドレス 12:34:56:78:90:12	名前 ap1	×	
#2	シリアル単号 EC987654321	MACアドレス 09:87:65:43:21:09	名前 ap2	×	
	シリアル番号	MAC アドレス	- 名前 ap3		
最大 499 C リ	台のデバイスを登録できます。 セット 保存				

図 5-4 デバイス管理の画面

5.2 シリアル番号と MAC アドレスを CSV で登録する方法

(1) カンマ区切りの CSV ファイルを作成します。Excel 保存時のファイル形式は、「CSV (カ ンマ区切り) (*. csv)」になり、CSV フォーマットは以下の順になります。

シリアルナンバー, MAC アドレス, ホスト名

	А	В	С	D
1	EC12345678	12:34:56:78:90:12	AP1	
2	EC09876543	98:76:54:32:10:09	AP2	
3				
4				

図 5-5 CSV ファイルサンプル

(2) 「デバイス」の追加をクリック

Manage devices						一括再	記動の管理	里 + デ	バイスを追加	↑ ファームウェアのアップグレード		
٥	アクショ ン	C	更新	Ŧ	フィルター	×	אגל III	१२२ र	■ エクスポー ト	Q、検索		
		0	٩	¢	名前	製品	FW	登録状態	登録日時、	クライアント	- ト ラフィ	ック
表示	表示するデータがありません。											
								ページごと	の行: 25 🔻	0-0	of 0 <	>

図 6-6 デバイス管理の画面

(5) アクセスポイント登録時、サイトの設定を適用するには、「サイトレベルの設定を継 承する」を選択

新しいデバイスの登録
デバイスのシリアル番号とMACアドレスを入力(またはスキャン)することで、新しいデバイスをサイトに追加できます。 もっ 知る ¹² シリアル番号とMACアドレスは、製品ボックスか製品の背面に記載されています。
次のサイトにデバイスを追加します 本社
● サイトレベルの設定を継承する
このサイトのデバイスを、共通の構成を持つ単一のユニットのように管理する場合は、これを有効にします。 もっと知る 🗹

図 5-7 サイトレベルの設定を継承するの選択画面

(3) 「アップロード」をクリックし、CSV ファイルを選択します。

Batch Upload File			+ アップロード
シリアル番号	MACアドレス	- 名前 0	

図 5-8 アップロード選択の画面

(4) 「保存」をクリック。

Batch Upload File									
book8.csv ready.									
最大 500 台のデバイスを登録できます。									
C リセット 保存									

図 5-9 Batch Upload fileの画面

(5) 「デバイス」の画面で、csv で登録された項目が確認可能です。

Manage devices						ー括再起動の管理 + デバイスを追加			イスを追加	↑ ファームウェアのアップグレード		
\$	アクション	3	C ^更 新	Ŧ	フィルタ		カスタ	रन 🚯	エクスポー ト	Q、検索		
		$^{\circ}$	٩	¢	名前	製品	FW	登録状 態	登録日時 ↓	クライアン ト	トラフィッ ク	
	•	0	0	~	ap1	EAP101 EC2121000		登録保留中	数秒前 2022-07-11 14:51	該当なし	該当なし	
	•	0	0	~	ap2	EAP102 EC2120006		登録保留中	数秒前 2022-07-11 14:51	該当なし	該当なし	
							,	ページごとの	निः 25 ▼	1-2 of 2	< >	

図 5-10 デバイスの画面

5.3 アクセスポイントから登録する方法

アクセスポイントの初期設定時、「シリアル番号」、「MAC アドレス」を ecCLOUD に自動で 登録することが可能です。固定 IP をアクセスポイントに設定する必要があり、アクセスポ イントに PC を直接接続する必要がある場合は、「シリアル番号」、「MAC アドレス」の入 力の手間が省けます。

- アクセスポイントの Uplink ポートにネットワークケーブルを接続し、DHCP にてイン ターネットと接続できる状態にして下さい。Uplink ポートに DHCP にて IP アドレスが 割り当てられない環境や、Uplink ポートからインターネットにアクセスできない環境 の場合は、Uplink ポートをリンクアップさせた状態にして下さい。その場合、PC か ら別経路(端末の無線 LAN など)でインターネットに抜けられるようにして下さい。
- (2) PC をアクセスポイントの LAN ポートに、ネットワークケーブルにて直接接続して下さい。アクセスポイントから DHCP で IP アドレスが割り振られますので、ウェブブラウザのアドレスバーに、デフォルト IP アドレスを「192.168.2.1」を入力し、アクセスポイントの初期設定が表示します。
- (3) 「Yes, I will manage this device by eccLOUD controller」を選択し、「Select Your Country」にて「Japan」を選択し、「Done」をクリック。

Will this device	be managed?			
💽 Yes, I will manage	this device by ecClou	ud controller.		
 Yes, I will manage No, I will be operative 	this device by EWS-S ting this device in sta	eries controller. and-alone mode.		
– Select Your (Country			
Please select your lo rules. This selection	ation. This setting wi an only be changed	ill be used to deter if you reset to defa	mine your country ults.	's regulatory
Japan	~			

図 5-11 SETUP WIZARDの画面

(4) ecCLOUD の画面が表示されますので、管理者アカウントでログインします。



図 5-12 ログイン画面

(5) 「シリアル番号」、「MAC アドレス」が自動で入力されますので、「デバイス名」を 必要に応じて変更します。登録先の「クラウド」と「サイト」が正しいか確認し、保 存をクリック。

クラウドメニュ	Pagistar Davica
サイトを選択 🔹	Register Device
〓 ダッシュボード	クラウ Apresia Clould ・
○ デバイス	サイト 本社 🔻
	Change Site Name
□ アクティビティ	サイトレベルの設定を継承する 🛛 👔
	_ シリアル番号*
Manage	EC1234567890
▶ サイト管理	MAC*
④ ユーザー管理	デバイス名*
	AP01
■ アドオン	
回 ライセンスと請求	保存

図 5-13 Resister Device 画面

(6) 登録が完了すると、以下の画面」表示されます。



図 5-14 登録完了の画面

(7) 固定 IP アドレスを設定する場合は、「https://192.168.2.1/」にてアクセスポイントの設定画面を表示し、「Network」→「Internet Settings」にて、IP アドレスを登録します。「IP Address Mode」を「Static IP」に変更し、ネットワーク設定を入力しまし、「Save & Apply」をクリックします。

Internet Settings	
Internet Source	Ethernet Port #0 🗸
IP Address Mode	Static IP 🗸 🗸
MTU Size	1500
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
DNS Servers	8.8.8.8
VLAN Tag	X OFF
Mgmt VLAN	X OFF
Save & Apply Save Re	set

図 5-15 Internet Settingの画面

(8) アクセスポイントがインターネットに接続できる状態になると、ecCLOUD と通信を行い、 アクセスポイントの登録が完了します。

Mar	nage d	evice	S							+ デバイスを	2追加
\$	アクション	C 🗉	₩ -	フィルター	Х 💵 лля	२२४ 🚯 ४७२३	ボート		Q、 検		
		0	٩	¢	名前	製品	FW	登録状態	登録日時 ↓	ታイト	
	•	0	\oslash	~	Test Device	EAP102 EC2120006734	11.6.0-1236	登録済み	<mark>14分前</mark> 2022-07-19 18:39	本社	
								ページごと	の行: 25 🔻	1-1 of 1 <	>

図 6-16 デバイスの画面

5.4 ecCLOUD からアクセスポイントを削除する方法

(1) サイトメニューより、「デバイス」をクリック。

サイトの設定 - Wifi6 の
Wireless SSID 無線設定 一般的なネットワーキング
In this site menu, affect 0 device(s):
In this section, changes will only apply to your WiFi6 devi
SSIDリスト + SSIDを追加
○ SSID - 無線 ⇒ ネットワークモード ⇒

図 5-17 サイトメニューの画面

(2) 削除したいアクセスポイントを選択します。「デバイス」の追加をクリック。

 ・ サイトメニュー 本社 ・	Manage devices 活再起動の管理 + デバイスを追加
III ダッシュボード	🏟 アクション 😋 更新 😇 フィルター 🔍 🎹 カスタマイズ 🚯 エクスボート
▶ デバイス	■ ○ べ ○ 名前 製品 FW 登録灯時 ↓
🔧 設定 🗸 🗸	EAP102 EC2120006701 SUB COLORADO SUB C
 □ アクティビティ ▼ ワイヤレスクライアント 	□ ■ @ Ø × EAP101 EC2121000452 11.6.4-1333 登録済み 19日前 EC2121000452 2022-07-27 09:
	a the location of the second sec

図 5-18 デバイス管理の画面

(3) アクションを選択し、削除をクリック

< サイトメニュー 本社 ・	Manage devices	ー括再起動の管理 + デバイスを追加
罪 ダッシュボード	🗱 アクション C 更新	〒 フィルター 🔍 IIII カスタマイズ 🚯 エクスポート
▶ デバイス	引継ぎポリシーの変更	O 名前 製品 FW 登録状態 登録日時 ↓ /
🔧 設定 🗸	Force Configuration Push	× EAP102 EAP102 11.6.3-1316 登録済み 19日前 EC2120006701 11.6.3-1316 登録済み 2022-07-27 09:58 0
 □ アクティビティ ▼ ワイヤレスクライアント 	サイトに移動 再起動	× EAP101 EAP101 11.6.4-1333 登録済み 19日前 EC2121000452 11.6.4-1333 登録済み 2022-07-27 09:58 0
Manage	ブロック	ページごとの行: 25 ▼
• マップ ~	無効にする	
■ アドオン	削除	

図 5-19 削除のメニュー画面

(4) 確認画面が表示されるので、削除をクリック

確認が必要です	×
選択したデバイス、およびそれらに関連付けられている全ての記録と履歴データ よろしいですか?	タを削除しても
キャンセル	削除

図 5-20 削除の確認画面

6. デバイスリストのステータスアイコンについての説明

デバイスを登録後、アクセスポイントから ecCLOUD への接続が開始されると、ステータスを示す各アイコンが以下の様に変化します。

(1) ecCLOUD にデバイスを登録後、アクセスポイントがネットワークに接続されていない場合、四角のアイコンがグレーとなり、登録状態は「登録保留中」となります。



図 6-1 登録保留中の画面

(2) アクセスポイントがネットワークに接続され、ecCLOUD との接続が完了すると、四角の アイコンがグリーンとなり、登録状態は「登録済み」となります。

0	٩	¢	名前	製品	FW	登録状態
0	0	~	EAP101	EAP101 EC2149003422	12.3.0-851 (1)✓ 12.2.0-780 (2)	登録済み

> ()ニム ´豆'亚K (耳 グト V ノ)四 F	【6-2 登録済みの	面(亩
------------------------------	------------	----	---

(3) サイトレベルでの設定同期のタスクが予約されると、構成ステータスのアイコンが時 計のマークとなります。

0	4	¢	名前	製品	FW	登録状態
0	0	~	EAP101	EAP101 EC2149003422	12.3.0-851 (1)✓ 12.2.0-780 (2)	登録済み

図 6-3 タスク予約時の画面



(4) 設定同期が実行中は、構成ステータスアイコンが以下のようになります。

図 6-4 設定同期実行中の画面

(5) 設定が完了すると、構成ステータスアイコンがチェックとなります。

	0	4	¢	名前	製品	FW	登録状態
	0	\oslash	~	EAP101	EAP101 EC2149003422	12.3.0-851 (1)✓ 12.2.0-780 (2)	登録済み

図 6-5 設定同期完了後の画面

(6) 構成引き継ぎポリシーのアイコンは、設定により以下のようになります。

「サイトレベルの構成設定を継承する」の場合



図 6-6 「サイトレベルの構成設定を継承する」の場合の画面

「サイトレベルの構成設定を継承しない」の場合



図 6-7 「サイトレベルの構成設定を継承しない」の場合の画面

7. AP の設定変更方法

7.1 デバイスの設定を個別に変更する方法

アクセスポイントから ecCLOUD への接続が完了すると、ecCLOUD の画面より各アクセスポイントの設定を個別に変更することが可能です。

アクセスポイントごとにチャネルを変更する場合など、アクセスポイント個別の設定変更 を eccLOUD から行うことができます。

(1) デバイスリストより、設定変更を行うアクセスポイントの名前をクリックします。

Mar	Manage devices									
\$	アクション	> C	更新	= フィ	л⁄э- X	┃┃┃ カスタマイン	ズ 🚯 エクスポート	~	Q、検索	
		0	٩	¢	名前	製品	FW	登録状態	登録日時 🗸	
	•	0	\oslash	~	EAP101	EAP101 EC2149003422	12.3.0-851 (1)✓ 12.2.0-780 (2)	登録済み	30分前 2023-01-12 09:46	
	-	0	0	~	EAP102	EAP102 EC2126002587		登録保留中	1 7時間前 2023-01-11 16:53	

図 7-1 デバイスの画面

く デバイスメニュ	* EAP101			
サイトム 🔻	EAP101		接続している 再起動 フ:	
🚦 ダッシュボード	Add note			
☆ 統計データ ~	デバイス情報			
▼ クライアント	サイト	サイトム	Goo	
□ アクティビティ	ファームウェア メイン MAC アドレス	12.3.0-851 98:19:2C:A4:5A:76		
义 設定	シリアル番号 モデル	EC2149003422 EAP101	Ø	
	Configuration state サイトの引継ぎ設定	 ✓ 	2	
	ブートバンク	1	Atlan	

(2) デバイスメニューが表示されますので、「設定」をクリックします。

図 7-2 デバイスメニューの画面

(3) デバイスの設定画面では、AP 単体の設定を行うことができます。ここで変更された設 定は、他のデバイスに影響与えることはありません。

く デバイスメニュ	EAP101
サイトム 🔻	EAP101 接続している 再起動 ファームウェアのアップグレード 🍫 🔷 オンライン 🔺 3 👗 0
闘 ダッシュボード	Add note
≈ 統計データ ~	デバイスの設定 5 (8元) 破棄 マ (8.67)
▼ クライアント	Wireless SSID 無線設定 一般的なネットワーキング Local Networks ファイアーウォール ローカルログイン ホットスポット >
アクティビティ	SSIDリスト + ssiDを追加
▲ 設定	オリジン ▼ SSID ⇒ 無線 ⇒ ネットワークモード ⇒ セキュリティ ⇒ 暗号化キー ⇒ アクシ 当>
	サイト vap-1 2.4 GHz ルートからインターネット WPA2-PSK (AES) ●●●● ● 有効 ●●

図 7-3 デバイスの設定の画面

(4) チャネルや電波出力を変更する場合は、無線設定から行います。

電波設定				
802.11 モード	802.11ax	· D	DFS	-•
チャネル帯域幅	20MHz	Ċ		
チャネル	144 (5.720 GHz)			
WME設定	CONFIGURE			
アイドルタイムアウト	C" 00E			
ビーコン間隔	100	C		
Target Wake Time	•			
BSS Coloring	64	0		
Interference Detection	0	0		
マルチキャスト/ブロード キャスト速度	6М 🗸	•		
TX パワー	9 dBm (7 mW) 🗸 🕽			

図 7-4 電波設定の画面

(5)「Wireless SSID」の設定は、サイトに登録されたすべての AP で共通の設定です。AP 個別に「Wireless SSID」の設定変更、追加をおこなった場合、オリジンのアイコンがサイトからデバイスに変更になります。デバイスとなっている場合、その後、サイト設定が変更された場合でも、デバイスの設定は上書きされません。デバイスの設定変更が優先されます。



図 7-5 オリジンが「サイト」の場合

Wireless SSID 無線設定	宦 一般的	はネットワ	フーキング	Local Netv	vorks	ファィ
SSIDUAN + SS	IDを追加					
 オリジン - 	SSID \$	無線 ◆	ネットワー	クモード 🔶	セキュ! 。	リティ
デバイス サイト (guest network	2.4 GHz	ルートから ット	インターネ	WPA2-F (AES)	SK

図 7-6 オリジンが「デバイス」の場合

7.2 サイト内の AP すべての設定を変更する方法

「サイトレベルの構成を継承する」を有効にした場合、サイト設定の「Wireless SSID」の 設定項目を変更すると、サイトに登録した AP すべてに設定が適用されます。

(1) サイトメニューより、「設定」より、「WiFi6」をクリックします。

(2) SSID リストより、変更したい SSID のアクションより、「編集」をクリックします。

SSIDリスト + SSIDを追加									
SSID 無	線 ネットワークモード 🌲	セキュリティ	暗号化キー 🜲	登録状 章	態 アクシ ョン				
○ vap-1 2.4 Gł	4 ルートからインターネ Hz ット	WPA2-PSK (AES)	•••••	●	:				
					編集				
ワイヤレススケジューリング 👔 + ADD SCHEDULE									
					マカシ				

図 7-7 SSID リストの画面

- (3) SSID の設定を修正し、「確認」をクリックし、「保存」をクリックすると、変更した 設定がサイト内の AP すべてに適用されます。
- (4) サイトの設定で「Wireless SSID」以外の設定、「無線設定」、「一般的なネットワーキング」、「Local Networks」、「ファイヤーウォール」、「ホットスポット」、「システム設置」は、デバイスが登録された初回のみ適用され、それ以後は、同期がかかりませんので、デバイスメニューの設定にて各 AP の設定を変更します。

サイトの設	定 - Wifi6	0		4	破棄	保存		
Wireless SSID	無線設定	一般的なネットワーキング	Local Networks	ファイアーウォール	ホットスポット	システム >		
In this site menu,	affect 1 devic	ce(s): EAP102 .						
 In this sector 	1 In this section, changes will only apply to your WiFi6 devices in this site.							
グローバル	設定							
バンドステア	リング	•						

図 7-8 サイトの設定の画面

8. アラートのメール通知

ecCLOUDは、アクセスポイントがダウンした場合など、メールにてアラート通知することが可能です。設定は、クラウドごと、サイトごとに設定が可能です。

(1) アラート対象とするクラウドまたは、サイトを選択し、「通知」をクリックします。



図 8-1 通知設定の画面

(2) 「言語」、「Timezone」を変更します。

サイト通	動設定				リセット	保存
この [.] Slack Slack	サイトではSlackアドオン 、アカウントへの通知は届 、アドオンをクリックして	ンが有効になっていません。 虽きません。 て有効にできます ここ	以下で[Slackに通知]設定を	:オンにしている場合でも、	アドオンが有効にな	えるまで、 X
一般						
日本語		•				

図 8-2 サイト通知設定の画面

(3) アラートを通知するメールアドレスを設定します。

メールアドレス		
taro.yamada@apresiasystem s.com	×	
Add email address	+	0

図 8-3 メールアドレス入力の画面

(4) 各アラート通知より、有効、無効にします。

アラート アラートが作成されるたびに、電子メールやSlack通知を受信します。トグルスイッチを使用して、個々の さい。"電子メールの送信"および"Slackの通知"の設定に関係なく、無効なアラートの通知は送信されません	アラートの作成を 6。	を無効	(270)
デバイスに接続できません このアラートは、1つ以上のデバイスに接続できないと きに作成されます。 デフォルト ✓ メールを送る ジ Slackに通知	_ 重要度* ■ クリテ - プロセスの遅れ - 8	▼ 分	0
 デバイス構成に失敗しました アフォルト ンマールを送る メールを送る ようとして失敗すると作成されます。 デフォルト ンマールを送る 	_ 重要度* ■ 警告	•	
デバイスはアクションを必要としています このアラートは、デバイスに注意が必要な登録の問題 がある場合に作成されます。 デフォルト ✓ メールを送る 「 Slackに通知	- _{重要度} * 警告	¥	

図 8-4 アラートメニューの画面

9. ステータスマップの作製

フロアマップを取り込み、アクセスポイントをフロアマップに配置することで、平面的にア クセスポイントのステータスを確認することができます。また、簡単な電波のヒートマップ を作製することが可能です。

(1) サイトメニューより、「フロアマップ」をクリックします。



図 9-1 サイトメニューの画面

(2) 「新しいマップ追加」をクリックします。



図 9-2 新マップ追加の画面

- (3) 任意の名前を入力し、「SELECT IMAGE」をクリックし、フロアマップを指定します。

新しいマ	アップを追加する	•	\times
名前 *			
Image *	SELECT IMAGE		
		キャンセル	✔ 保存

図 9-3 フロアマップ取込みの画面

(4) 「デバイスの配置」をクリックし、アクセスポイントを配置します。

サ	サイト設定:フロアマップ									
	マップアクション - 新しいマップ追加									
	名前 🜲	サムネイル	スケール(メートルあたりのピクセル数) 💲	追加日 ⇔	アクション					
	3階		not set	2023-01-12 12:01	♀ * ∅					
Sho	Showing 1 to 1 of 1 entries									

図 9-4 デバイス配置メニュー

(5) 表示されたデバイスのアイコンをドラックし、フロアマップ上に配置し、「完了」をク リックします。



図 9-5 デバイス配置の画面

(6) 「スケールを設定」のアイコンをクリックします。

サイト設定:フロアマップ マップアクション + 新しいマップ追加					
	名前 🜲	サムネイル	スケール(メートルあたりのビクセル数) 💲	追加日 💠	アクション
	3階		not set	2023-01-12 12:01	S 🗶 🖉 🗎 🗸
Showing 1 to 1 of 1 entries					

図 9-6 スケールを設定のメニュー



(7) フロアマップ上に線を引き、実際の長さを指定し、「保存」をクリックします。

図 9-7 スケールの指定画面

(8) 「ステータスマップ」の画面にフロアマップとアクセスポイントが表示されます。



図 9-8 ステータスマップの画面



(9) 「サービスエリアを表示」に切り替えると、ヒートマップが表示されます。

図 9-9 サービスエリアの画面

10. バーチャルプライベートクラウドの設定

バーチャルプライベートクラウド(以下 VPC)プランを有効にすると、ecCLOUDのURLの変更し、ページのデザインを変更することが可能です。

(1) VPC ライセンスを適用すると、クラウドメニューに、「VPC」のメニューが表示されま す。



図 10-1 VPC のメニューの画面

(2) VPC で変えられる項目について説明します。



図 10-2 一般の設定画面

会社:ホームページのタグの表示名、アラートメールの差出人の表示
 Company Website: ログイン画面でロゴにリンクする URL
 プライバシーポリシーページ:プライバシーポリシーにリンクする URL
 デバイスに接続中:アラートメールの contact us にリンクされるメールアドレス
 メール送信元アドレス:アラートメールの送信元アドレス
 スタンダードドメイン:クラウドの URL
 カスタムドメイン:クラウドのドメイン名



図 10-3 外観の設定画面

外観設定項目

Your CLOUD Theme:画面の色デザイン ログアウト:ログイン画面のロゴとページ左上のアイコン ファビコン:ブラウザのタグのアイコン Login page background image:ログインページの背景 (3) 各設定変更後、各設定項目で変更される箇所を下記の図で示します。





図 10-5 ecCLOUD の設定画面



Edgecore Networks社 ecCLOUD クイックスタートガイド

Copyright(c) 2022 APRESIA Systems, Ltd. 2022 年 7 月 初版 2023 年 1 月 第 3 版

> APRESIA Systems株式会社 東京都中央区築地二丁目3番4号 築地第一長岡ビル

> > https://www.apresia.jp/