



Catalyst アクセスポイント上のシスコ組み込みワイヤレスコントローラの概要

Catalyst アクセスポイント上のシスコ組み込みワイヤレスコントローラは、インテントベースのネットワーキング向けに設計された次世代ワイヤレスコントローラです。Cisco コントローラは IOS XE ベースであり、Aironet の優れた RF 性能と IOS XE のインテントベースのネットワーキング機能を統合して、進化と成長を続ける組織にクラス最高水準のワイヤレスエクスペリエンスを提供します。

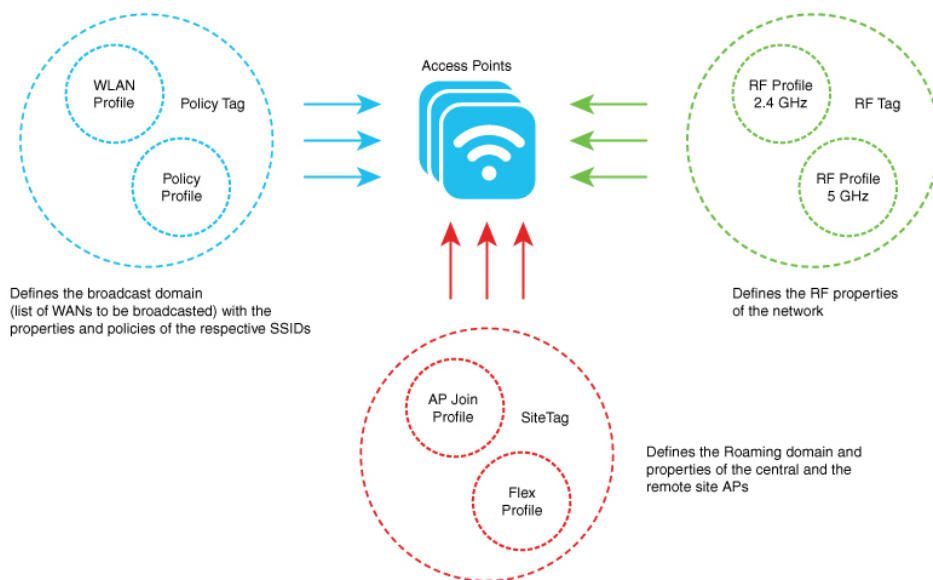
コントローラは、物理フォームファクタで展開可能であり、Cisco DNA Center、Netconf/YANG、Web ベース GUI、または CLI を使用して管理できます。

設定データモデルは、再利用可能性、簡略化されたプロビジョニング、柔軟性とモジュール化の向上を基盤とし、拡張に応じたネットワークの管理を支援し、動的に変化し続けるビジネスと IT の要件の管理を簡略にします。

- [新しい設定モデルの要素 \(1 ページ\)](#)
- [設定ワークフロー \(2 ページ\)](#)
- [初期設定 \(4 ページ\)](#)
- [インタラクティブヘルプ \(9 ページ\)](#)
- [Catalyst アクセスポイント上の Cisco 組み込みワイヤレスコントローラのリセット \(10 ページ\)](#)
- [パスワードの回復 \(10 ページ\)](#)

新しい設定モデルの要素

次の図は、新しい設定モデルの要素を示しています。



タグ

タグのプロパティは、タグに関連付けられているポリシーのプロパティによって定義されます。プロパティはさらに、関連付けられているクライアントまたは AP によって継承されます。タグにはさまざまなタイプがあり、それぞれが異なるプロファイルに関連付けられています。タグにはすべて、システムのブートアップ時に作成されたデフォルトが備わっています。

プロファイル

プロファイルは、AP に関連付けられているクライアントまたは AP 自身に適用される属性のセットを表します。プロファイルは、タグ全体で使用できる再利用可能なエンティティです。

設定ワークフロー

次の一連のステップで、設定の論理的順序を定義します。WLAN プロファイル以外のすべてのプロファイルとタグにはデフォルトのオブジェクトが割り当てられています。

1. 次のプロファイルを作成します。

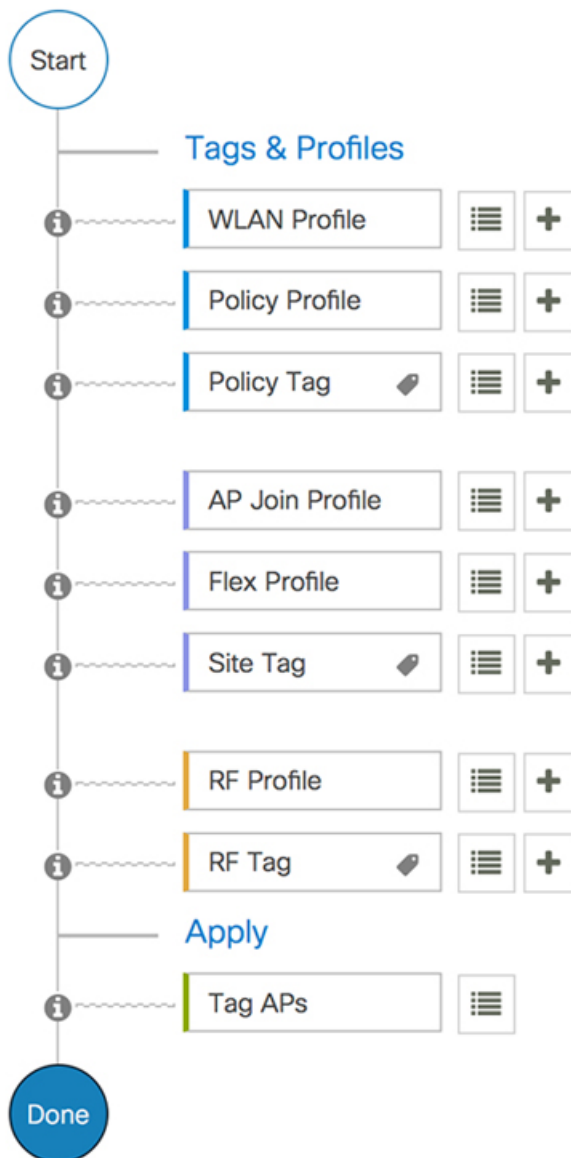
- WLAN
- ポリシー
- AP 接続
- Flex
- RF

2. 次のタグを作成します。

- ポリシー
- サイト
- RF

3. タグを AP に関連付けます。

図 1: 設定ワークフロー



初期設定

コントローラの設定

Catalyst アクセスポイント上のシスコ組み込みワイヤレスコントローラの初期設定ウィザードは簡素化されていて、コントローラのインストールおよび設定用のインターフェイスとしてすぐに利用できます。ここでは、コントローラを小規模から大規模までのあらゆるネットワークワイヤレス環境で動作するようにセットアップする手順について説明します。このような環境では、アクセスポイントをシンプルなソリューションとしてまとめることにより、社員ワイヤレスアクセスやゲストワイヤレスアクセスなどのさまざまなサービスをネットワーク上で提供できます。



- (注) **wireless ewc-ap factory-reset** コマンドを使用して、EWC デバイスを Day 0 状態にリセットすることをお勧めします（構成ウィザードを使用）。また、このコマンドは、ネットワーク内のすべての AP および EWC-AP を Day 0 状態にリセットします。**erase startup-config** コマンドを使用して、デバイスから設定を削除できますが、ネットワーク内の他のデバイスには同期されません。



- (注) Day 0 ウィザードを完了すると、内部 AP が切断され、1 分後に再接続します。



- (注) ワイヤレス管理は AP ギガビットポートで行う必要があります、IOS-XE で複数の SVI を設定することはできません。



- (注) 新しい TAR ファイルをコピーした後に **write memory** コマンドを実行する必要があります。

Day 0 ウィザードを使用したコントローラの設定（GUI）

Day 0 ウィザードを使用してコントローラを設定するには、次の手順を実行します。

始める前に

AP が EWC モードで再起動すると、MAC アドレスの最後の数字で終わるプロビジョニング SSID がブロードキャストされます。PSK パスワードを使用してプロビジョニング SSID に接続できます。

次に、ブラウザを開いて `mywifi.cisco.com` にリダイレクトすると、AP Web UI に移動します。ユーザー名に `webui`、パスワードに `cisco` と入力します。

注：EWC 構成ポータルへの Web リダイレクションは、プロビジョニング SSID に接続している場合のみ機能します。ラップトップが別の Wi-Fi ネットワークまたは有線ネットワークに接続されている場合は機能しません。Day 0 ウィザードプロビジョニングモードのときに EWC IP アドレスを入力しても、有線ネットワークからは AP を設定できません。

手順

ステップ 1 コントローラにログオンし、[Configuration Setup Wizard] で [General Settings] ページに移動します。

ステップ 2 [Configuration Mode] オプションで、次のいずれかを選択します。

a) [Non Mesh] : 次のフィールドに入力します。

1. [Host Name] : ホスト名を入力します。
2. [Country] : ドロップダウンリストから適切な国番号を選択します。

(注) エンドユーザーライセンス契約で要求されているように、適切な国番号を選択して、解放されたネットワークが地域および国の規制に違反しないようにしてください。国番号の割り当てが不適切な場合、ワイヤレス通信を妨害する可能性があり、不適切な国番号に設定されたデバイスを使用するワイヤレスネットワークのオペレーターに対して、政府から罰則や制裁が課される可能性があります。

3. [Management User Settings] セクションで、ユーザー名とパスワードを入力します。
4. [Wireless Management Settings] セクションで、[DHCP] チェックボックスをオンにして、DHCP サーバーの IP アドレスを表示します。
5. [Wireless Network] セクションで、[Add] をクリックして、少なくとも 1 つの WLAN を作成します。

b) [Mesh] : 次のフィールドに入力します。

1. [Host Name] : ホスト名を入力します。
2. [Country] : [+] アイコンをクリックして、適切な国番号を入力します。
3. [Management User Settings] セクションで、ユーザー名とパスワードを入力します。
4. [Wireless Management Settings] セクションで、[DHCP] チェックボックスをオンにして、DHCP サーバーの IP アドレスを表示します。
5. [Wireless Mesh Settings] セクションで、次のフィールドに入力します。

- [Enable Wireless Bridge] チェックボックスをオンにして、この機能を有効にします。

- [Mesh AP MAC Address] フィールドに MAC アドレスを入力するか、[+] アイコンをクリックして、表示されるメッシュ AP の MAC アドレスのリストから MAC アドレスを選択します。
6. [Wireless Network] セクションで、[Add] をクリックして、少なくとも 1 つの WLAN を作成します。

ステップ 3 [完了 (Finish)] をクリックします。

Day 0 ウィザードを使用したコントローラの設定 (CLI)

Day 0 ウィザードを使用してコントローラを設定するには、以下の手順を実行します。次の手順は、メッシュ AP と非メッシュ AP の設定に共通です。既存の Day 0 ワークフローでは、**factory-reset** コマンドによる設定が可能です。

始める前に

- 利用可能なオプションは、各設定パラメータの後の括弧内に示されます。デフォルト値は、すべて大文字で示されます。
- 入力した応答が正しくない場合は、「InvalidResponse」などのエラーメッセージがコントローラに表示され、ウィザードのプロンプトが再び表示されます。
- 前のコマンドラインに戻るには、ハイフンキーを押します。

手順

ステップ 1 wireless ewc-ap factory-reset コマンドを入力して、Day 0 ワークフローを開始します。このコマンドは、ユーザーがアクションを確認するとデバイスを再起動します。

ステップ 2 デバイスが再起動し、初期設定ダイアログでプロンプトが表示されたら、**Yes** と入力してダイアログを開始します。

例：

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: Yes
```

ステップ 3 以下の質問に対して、有効な入力を入力します（それぞれ、メッシュ AP と非メッシュ AP のプロンプトが表示されます）。

a) 操作する国番号を入力します。

(注) 使用可能な国コードの一覧を表示するには、「help」と入力します。

複数の国の AP を 1 つのコントローラで管理する場合は、複数の国番号を入力できます。複数の Country Code を入力するには、Country Code をカンマで区切ります（「US,CA,MX」など）。構成ウィザードの実行後、コントローラに接続している各 AP を特定の国を割り当てる必要があります。

例 :

```
Configure country code(s) for wireless operation in ISO format [US]: US,CH,CN,GB
```

- b) 国番号を入力して AP プロファイルを設定します。

例 :

```
Configure default wireless AP profile country code in ISO format [US]:
```

- c) ホスト名を入力します。

例 :

```
Enter the hostname [EWC]: EWC
```

- d) 詳細を入力して、AP の管理アクセスのログイン情報を設定します。

例 :

```
Configure credentials for management access on Access Points? [yes]: yes
[AP] Enter the management username: EWC_User
[AP] Enter the management password: *****
[AP] Reenter the password: *****
[AP] Enter the privileged mode access password: *****
[AP] Reenter the password: *****
```

- e) 管理ログイン情報を入力します。

例 :

```
Enter the management username: EWC_User
Enter the password: *****
Reenter the password: *****
```

- f) DHCP インターフェイスを設定します。

例 :

```
Configure interface as DHCP [yes/no]? [no]: yes
```

- g) ワイヤレスネットワークの設定を設定します。

例 :

```
Configure Wireless network settings? [yes]: yes
Enter the network name or service set identifier (SSID): test
Choose the network type
  1. Employee
  2. Guest
Enter your selection [1]: 1
Choose the security type
  1. WPA Personal
  2. WPA Enterprise
Enter your selection [2]: 1
Enter the pre-shared key: ****
```

非メッシュ AP の場合、設定はこれで終了です。設定を保存または廃棄します。

ステップ 4 メッシュ対応 AP を設定するには、以下の手順に従ってください。

- a) AP でメッシュモードを設定します。

例 :

```
Set Internal AP in mesh mode [yes/no]? [no]: yes
```

- b) 追加のメッシュアクセスポイント (MAP) を設定します。

例 :

```
Configure additional MAPs [yes/no]? [no]: yes
Enter a comma separated list of max 20 Mesh AP ethernet macs (format: 'aabbccddeeff'
or 'aabb.cccd.eeff'): aabbccddeeff, 1122.3344.5566
```

- c) ワイヤレスブリッジングを有効にします。

例 :

```
Enable wireless bridging [yes/no]? [no]: yes
```

例

メッシュ AP の設定が完了すると、入力した選択肢から、次の構成スクリプトが生成されます。

```
!

ap profile default-ap-profile
country US

!
hostname EWC
!
ap profile default-ap-profile
mgmtuser username EWC_User password 0 test secret 0 test

!
username EWC_User privilege 15 secret 9
$X9XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

!
wireless management interface GigabitEthernet0

!

interface GigabitEthernet0
ip address dhcp

!
wlan test 1 test
security wpa psk set-key ascii 0 test
no security wpa akm dot1x
security wpa akm psk
no shut

!

wireless tag policy default-policy-tag
wlan test policy default-policy-profile

!
end
wireless country US
wireless country CH
wireless country CN
wireless country GB
```



```
aaa new-model
aaa authentication login default local
aaa authorization credential-download default local
username 3C5731C58478 mac

!
ap profile default-ap-profile
ssid broadcast persistent
username aabbccddeeff mac
username 112233445566 mac

wireless mesh security psk provisioning
wireless mesh security psk provisioning default_psk

!
wireless profile mesh default-mesh-profile
security psk
ethernet-bridging
ethernet-vlan-transparent
```

次のタスク

設定を保存または廃棄します。

```
[0] Go to the IOS command prompt without saving this config.
[1] Return back to the setup without saving this config.
[2] Save this configuration to nvram and exit.
```

Enter your selection:

Example:

Enter your selection: 2

インタラクティブヘルプ

Catalyst アクセスポイント上のシスコ組み込みワイヤレスコントローラの GUI には、GUI 全体を順を追って説明し、複雑な設定をガイドするインタラクティブヘルプがあります。

次の方法でインタラクティブヘルプを開始できます。

- GUI の右隅にある青いフラップの上にカーソルを置き、[Interactive Help] をクリックします。
- GUI の左ペインで [Walk-me Thru] をクリックします。
- GUI のさまざまな場所にある [Show me How] をクリックします。[Show me How] をクリックすると、現在のコンテキストに関連する具体的なインタラクティブヘルプが表示されます。

たとえば、[Configure]>[AAA] の [Show me How] をクリックすると、RADIUS サーバーを設定するための各手順の説明が表示されます。[Configuration]>[Wireless Setup]>[Advanced] の順に選択し、[Show me How] をクリックすると、さまざまな種類の認証の手順を説明するインタラクティブヘルプがトリガーされます。

次の機能には、インタラクティブヘルプが関連付けられています。

- AAA の設定
- FlexConnect 認証の設定
- 802.1X 認証の設定
- ローカル Web 認証の設定
- OpenRoaming の設定
- メッシュ AP の設定

Catalyst アクセスポイント上の Cisco 組み込みワイヤレスコントローラのリセット

Catalyst AP のコントローラを工場出荷時のデフォルトにリセットするには、次の手順に従います。

手順

- ステップ 1** アクセスポイントを電源から外します。
- ステップ 2** コンソールケーブルを接続し、コンピュータまたはラップトップでシリアルセッションを開きます。
- ステップ 3** AP の [Mode/Reset] ボタンを押したままにします。
- ステップ 4** [Mode/Reset] ボタンを押したまま、AP を電源に接続し直します。
- ステップ 5** コンピュータまたはラップトップのシリアルセッションにプロンプトが表示されるまで、ボタンを押し続けます。

(注) コンソールセッションには、ボタンが押されている時間も表示されます。完全に再起動するまで、ボタンを 20 秒以上押す必要があります。

次のタスク

AP が再起動したら、デフォルトのログイン情報 Cisco/Cisco を使用してログインします。

パスワードの回復

パスワードを回復するには、AP を工場出荷時設定にリセットする必要があります。工場出荷時のデフォルトにリセットする方法の詳細については、「[Catalyst アクセスポイント上の Cisco 組み込みワイヤレスコントローラのリセット](#)」を参照してください。