

AP電力プロファイルの設定およびトラブルシューティング

内容

[はじめに](#)

[使用するコンポーネント](#)

[概要](#)

[電源プロファイルのタイプ](#)

[使用例](#)

[コンフィギュレーション](#)

[使用例1: 通常の電源プロファイル](#)

[標準プロファイルマッピング\(CLI\)](#)

[標準プロファイルマッピング\(GUI\)](#)

[使用例2: 緑/エコモード \(カレンダー・ プロファイル \)](#)

[例 1:](#)

[カレンダープロファイルマッピング\(CLI\)](#)

[カレンダープロファイルマッピング\(GUI\)](#)

[例 2:](#)

[カレンダープロファイルマッピング\(CLI\)](#)

[カレンダープロファイルマッピング\(GUI\)](#)

[検証](#)

[ワイヤレスLANコントローラ\(WLC\)](#)

[アクセスポイント上](#)

[SWITCH](#)

[トラブルシューティング](#)

[AP上](#)

[WLC上](#)

[既知の問題](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco Catalyst 9800ワイヤレスLANコントローラ(WLC)でのAP電源プロファイルの設定とトラブルシューティングの方法について説明します。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Catalyst 9800シリーズワイヤレスLANコントローラ
- ソフトウェアリリース17.15.4dおよび26.1.1
- C9130AXI-D
- CW9178I
- C9300-48UXM

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

概要

アクセスポイントの省電力は、次のような電源管理機能です。

- 非アクティブ時のエネルギー消費を削減
- 柔軟なスケジューリングとポリシーに基づく省電力オペレーションをサポート
- パフォーマンスを損なうことなくネットワーク効率を最適化

電源プロファイルのタイプ

1. 固定電源ポリシー

Fixed Power Policyは、APの事前定義された動作状態を定義します。各APタイプでは、インターフェイスの状態（無線、USB、イーサネットなど）は、これらの条件の下で事前に設定されています。APでは、最初に固定電力ポリシーに基づいてインターフェイスの状態を適用してから、カレンダープロファイルで定義されている設定を検討します。

2. AP電力プロファイル

AP電力プロファイルを使用すると、ユーザは、アクティブなカレンダー期間中の電力のデレーティングと動作を制御するルールの優先順位リストを定義できます。

- ルールは、APの電力要件が満たされるまで順次適用されます
- 設定は一般的で、APプロファイルレベルで適用されます
- APプロファイルがサイトタグに関連付けられている

このプロファイルは、スイッチからのPower over Ethernet(PoE)バジェットが不十分な場合のAPの動作方法を決定します。

また、グリーンAP機能もサポートしています。この機能では、APは、関連付けられたカレンダースケジュール（勤務時間後など）に基づいて低電力モードに移行します。

3. カレンダープロファイル

カレンダープロファイルを使用すると、APインターフェイスのアクティビティを時間ベースで制御できます。

- アクティブまたは非アクティブのままになっているインターフェイスの設定が可能
- 定義されたタイムスケジュールに基づいて設定を適用します

これにより、手動による介入を必要とせず、省電力操作を自動化できます。



ヒント:APの省電力機能をサポートするAPの詳細については、https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/feature-matrix/ap-feature-matrix.htmlを参照してください。

使用例

1. 省電力モード – 通常の電源プロファイル

トリラジオアクセスポイントおよびクワッドラジオアクセスポイントの導入により、すべての機能を利用するために必要な電力は、802.3atが提供できる電力を上回ることがよくあります。ただし、多くの導入では802.3btがサポートされていません。

現在、APの動作（送信電力、無線チェーン、USBポート、SFPの使用など）は、低い電力レベル（非802.3bt）で動作する場合に静的に定義され、ユーザはこれらのパラメータを制限されていません。

通常の電力プロファイルでは、使用可能な電力に基づいて電力のデレーティングを制御できるので、この問題に対処できます。



注:AP省電力機能用の通常の電力プロファイルは、17.10以降でサポートされています。

2. 緑/エコモードAP：省電力モード（カレンダープロファイル）

グリーンAP機能は、接続されているクライアントがない場合にAPが自動的に低電力の動作に入る省エネルギーモードを提供します。

- 有効にすると、APは使用率の低い時間帯（営業時間外など）にスリープ状態または省電力状態に移行できます
- クライアントが（設定されたしきい値に基づいて）接続しようとする時、APは自動的に省電力モードを終了し、適切な固定ポリシーに切り替わります
- すべてのクライアントが接続解除されると、APは省電力モードに戻ります
- クライアント接続を処理するAPだけが低電力モードで終了し、他のAPは影響を受けません

電力ポリシーの全体的な目標は、802.3af、802.3at、802.3bt（複数レベル）などのさまざまな電源にわたって、使用可能な電力バジェットをユーザが効率的に割り当てて管理できるようにすることです。

コンフィギュレーション



注意:AP電源プロファイルをAPに適用するには、WLCとAPクロックが同期している必要があります。

使用例1：通常の電源プロファイル

- 通常の電力プロファイルは、カレンダープロファイルとは独立して動作します
- スイッチポートは、APに適用されるプロファイルに対してデレーテッド電力を提供する必要があります



注：一度に適用できる通常の電源プロファイルは1つだけです。

次の例では、9130AXIアクセスポイントが24,000 mWの電力低下状態で動作しています。APの電力が低下しているため、カレンダープロファイルを使用しなくても、システムは自動的に標準電力プロファイルを適用します。

AP上

<#root>

```
xo9130#show cdp inline_power
```

```
Power_Requested(mW) Power_Available(mW) Power_request-ID Power_management-ID
```

30000

24000

7114

5

標準プロファイルマッピング(CLI)

- 要件に従って電源プロファイルを設定し、標準プロファイルとして適用します。

<#root>

```
(config)# wireless profile power
```

```
simran-regular-profile-1
```

```
(config-wireless-power-profile)# 10 ethernet GigabitEthernet0 speed 2500Mbps
```

```
(config-wireless-power-profile)# 20 radio 24ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)# 30 radio 5ghz spatial-stream 4
```

```
(config-wireless-power-profile)# 40 radio 5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)# exit
```

```
(config)# ap profile
```

```
powermode
```

```
(config-ap-profile)# power-profile
```

```
simran-regular-profile-1
```

```
(config-ap-profile)# end
```

- 標準プロファイルの表示

#show ap profile name powermode detailed | sec Power profile

Power profile name : simran-regular-profile-1

標準プロファイルマッピング(GUI)

- Configuration > Tags & Profiles > Power Profile

Configuration > Tags & Profiles > Power Profile

Selected Rows: 0

Profile Name
<input type="checkbox"/> simran-powerprofile1
<input checked="" type="checkbox"/> simran-regular-profile-1

Name*: simran-regular-profile-1

Description: Enter Description

Power Save Client Threshold: 1

Selected Rows: 0

Sequence number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter value
10	Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS
20	Radio	2.4 GHz	State	Disabled
30	Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4
40	Radio	5 GHz	State	Disabled

- 通常のプロファイルの適用と表示

設定>タグとプロファイル> AP加入> AP >電源管理

Configuration > Tags & Profiles > AP Join Profile

AP Join Profile Name

<input checked="" type="checkbox"/> powermode
<input type="checkbox"/> default-ap-profile

General Client CAPWAP **AP** Management Security ICap QoS Geolocation

General **Power Management** Hyperlocation/FastLocate AP Statistics

Regular Power Profile

Regular Power Profile: simran-regular-pr... Clear

Sequence Number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value
10	Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS
20	Radio	2.4 GHz	State	Disabled
30	Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4
40	Radio	5 GHz	State	Disabled

- APに適用されるプロファイルの検証

Monitoring > Wireless > AP statistics

Monitoring > Wireless > AP Statistics

General | Join Statistics | AFC Statistics

Total APs : 5

AP Name	AP Model
C9166Root	CW9166I
9164IRoot	CW9164I
xo9166	CW9166I
xo9130	C9130AXI-D
APB811.4B52.CB38	AIR-AP2802I-D

General

360 View | Power | AP CAC | QOS | Sensor Statistics | TrustSec | EoGRE | BLE

Power Profile Type: Regular | AP Power Save Mode: Disabled
Regular Power Profile: simran-regular-profile-1
Power Profile Status: Success

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS	Success
Radio	2.4 GHz	State	Disabled	Success
Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4	Success
Radio	5 GHz	State	Disabled	Skipped
Radio	Secondary 5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy

Configuration > Wireless > Access Points > APの選択 > Interfaces

All Access Points

Total APs : 5

AP Name	AP Model
C9166Root	CW9166I-ROW
9164IRoot	CW9164I-ROW
xo9166	CW9166I-ROW
xo9130	C9130AXI-D
APB811.4B52.CB38	AIR-AP2802I-D

6 GHz Radios

5 GHz Radios

Config AP

General | Interfaces | High Availability | Inventory | Geolocation | ICap | Advanced | Support Bundle

Power Operational Info

Power Profile Type: Regular | AP Power Save Mode: Disabled
Regular Power Profile: simran-regular-profile-1
Power Profile Status: Success

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS	Success
Radio	2.4 GHz	State	Disabled	Success
Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4	Success
Radio	5 GHz	State	Disabled	Skipped
Radio	Secondary 5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy

Ethernet Interfaces

Interface	Operation Status	Speed	Rx Packets	Tx Packets	Discarded Packets
GigabitEthernet0	Success	5000 Mbps	5164	991	0

使用例2：緑/エコモード（カレンダー・プロファイル）

- 複数/異なる繰り返しカレンダー電カプロフィールを適用できます。
- カレンダーのスケジュールがアクティブになると、APは省電力モードに入ります。クライアントが（設定されたしきい値に基づいて）接続すると、APは省電力モードを終了し、固定ポリシーを適用します。クライアントが切断されると、APは省電力モードに戻ります
- クライアントにサービスを提供しているAPだけが省電力モードから移行します。

例 1 :

この例は、セカンダリ5GHz無線をディセーブルにし、プライマリ5GHz無線を2x2モードで動作させる電源プロファイル設定を示しています。この設定は、21:32:00 ~ 22:00:00に実行される日次スケジュールに関連付けられています。必要に応じて、同様のプロファイルを適用してさまざまなネットワークシナリオに対応できます。

カレンダープロファイルマッピング(CLI)

電力およびカレンダープロファイルの設定とマッピング

```
<#root>
```

```
(config)# wireless profile power
```

```
simran-powerprofile1
```

```
(config-wireless-power-profile)# 10 radio secondary-5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)# 30 radio 5ghz spatial-stream 2
```

```
(config-wireless-power-profile)# exit
```

```
(config)# wireless profile calendar-profile name
```

```
simran-calendar-daily1
```

```
(config-calendar-profile)# recurrence daily
```

```
(config-calendar-profile)# start 21:32:00 end 22:00:00
```

```
(config-calendar-profile)# exit
```

```
(config)# ap profile powermode
```

```
(config-ap-profile)# calendar-profile
```

```
simran-calendar-daily1
```

```
(config-ap-profile-calendar)# action power-saving-mode po
```

```
(config-ap-profile-calendar)# action power-saving-mode power-profile
```

```
simran-powerprofile1
```

(config-ap-profile-calendar)# end

カレンダープロフィールマッピング(GUI)

電源プロフィールの設定

Configuration > Tags & Profiles > Power Profile

Configuration > Tags & Profiles > Power Profile

+ Add × Delete Clone

Selected Rows: 0

- Profile Name
- simran-powerprofile1
- simran-regular-profile-1

10 items per page

Edit Power Profile

Name*

Description

Power Save Client Threshold

+ Add × Delete

Selected Rows: 0

<input type="checkbox"/>	Sequence number ↑	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter value
<input type="checkbox"/>	10	Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled
<input type="checkbox"/>	30	Radio	5 GHz	Spatial Stream	2x2

10 items per page 1 - 2 of 2 items

カレンダープロフィールの設定

設定>タグとプロフィール>カレンダー

Configuration > Tags & Profiles > Calendar

+ Add × Delete Clone

Selected Rows: 0

<input type="checkbox"/>	Profile Name	Recurrence
<input type="checkbox"/>	calendar1	Daily
<input type="checkbox"/>	simran-calendar-daily1	Daily

10 items per page

Edit Calendar Profile

This profile will be in effect at 21:32:00 and has a duration of 00:28:00 ending at 22:00:00

Name*

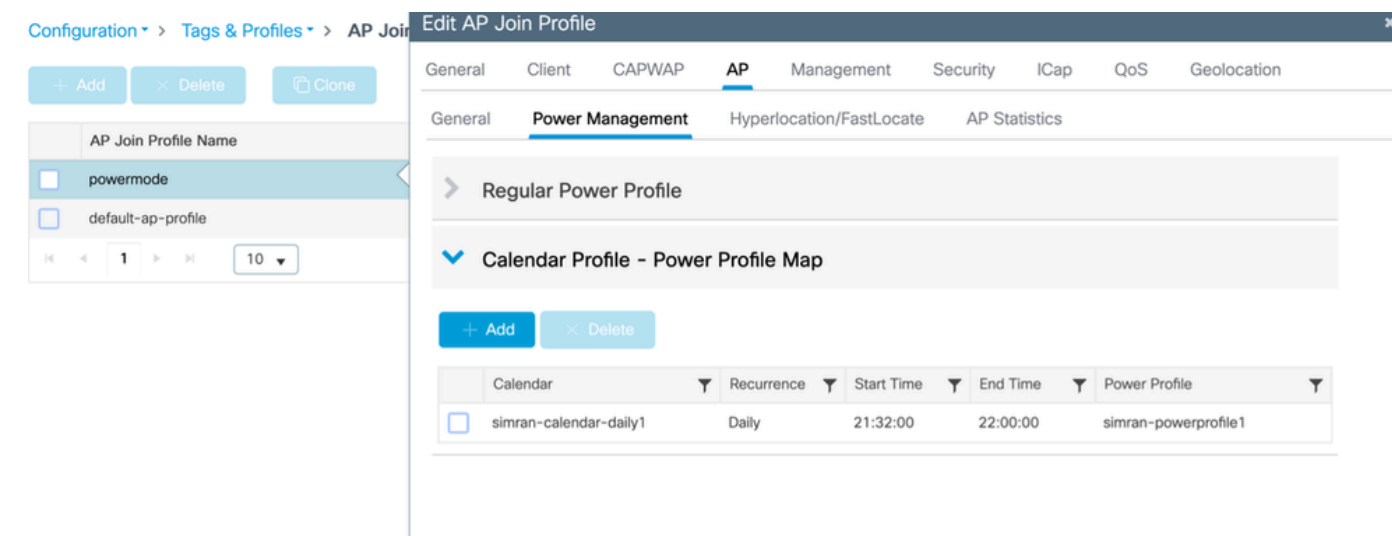
Recurrence

Start Time

End Time

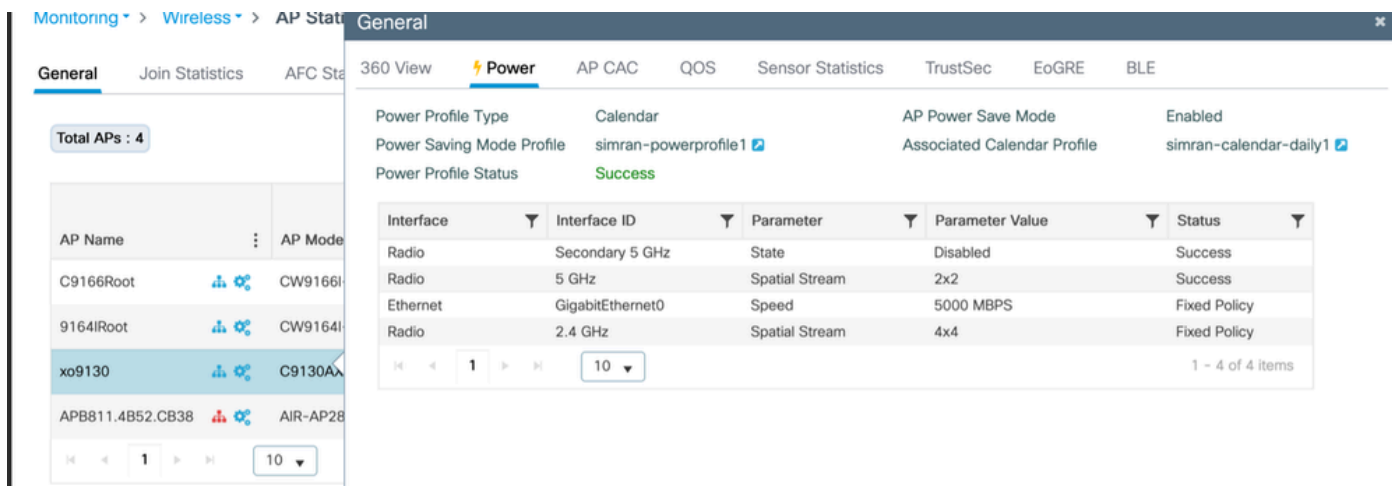
電源プロファイルとカレンダープロファイルをAP加入プロファイルにマッピングします。

Configuration > Tags & profiles > AP Join > AP join profile > AP > Power Managementの順に選択



APに適用されるプロファイルの検証

Monitoring > Wireless > AP Statistics > AP > Power



カレンダーが起動すると、APからのコンソールログが記録されます。

```
xo9130#[*04/13/2026 21:35:31.1536] DOT11_CFG[1]: poe_power_mode: low_pwr_mode=5, allowed_tx_ant=3, allowed_tx_ant=3, allowed_tx_ant=3
[*04/13/2026 21:35:31.1615] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:35:31.1634] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon1) is down
[*04/13/2026 21:35:31.1647] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - End
```

```
[*04/13/2026 21:35:31.1792] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:35:31.1840] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:35:31.1852] wlan: [7277:I:ANY] ol_ath_set_config_param: OL_ATH_PARAM_RTT_SKIP_VDEV_REST
[*04/13/2026 21:35:31.1870] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:35:31.1876] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: rtt_enable = 0 already con
[*04/13/2026 21:35:31.1880] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: KERN_DEBUG
[*04/13/2026 21:35:31.1880] setting the lci enable flag
[*04/13/2026 21:35:31.1896] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - End
[*04/13/2026 21:35:31.2121] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - Begin
[*04/13/2026 21:35:31.2137] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon2) is down
[*04/13/2026 21:35:31.2152] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - End
[*04/13/2026 21:35:31.2167] wlan: [0:E:ANY] mlme_ext_vap_up: VAP (mon1) is up, vdev_id:33 pdev_id:0 pso
[*04/13/2026 21:35:31.2200] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:35:31.2202] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:35:31.2290] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr2v0) is down
```

SWITCH

#####電源プロファイルの適用前

<#root>

```
Switch#show power inline tenGigabitEthernet 3/0/23 detail | i Meas
```

```
Measured at the port: 11.8
```

#####電源プロファイルの適用後

<#root>

```
Switch#show power inline tenGigabitEthernet 3/0/23 detail | in Meas
```

```
Measured at the port: 10.8
```

AP上でクライアントを接続 (APは自動的に固定ポリシーに戻る)

Monitoring > Wireless > Clients

Clients Sleeping Clients Excluded Clients

< Delete

Selected 0 out of 1 Clients

<input type="checkbox"/>	Client MAC Address	IPv4 Address	IPv6 Address	AP Name	Slot ID	SSID	WLAN ID	Client Type	State	Protocol	User Name	Device Type	Role
<input type="checkbox"/>	0017.7c88.23ba	10.77.92.97	fe80::e06a:ab15:34fc:85b1	xo9130	0	Power	1	WLAN	Run	11n(2.4)		Un-Classified Device	Local

1 - 1 of 1 clients

APからのログ

```
[*04/13/2026 21:42:27.8792] DOT11_DRV[2]: Start Radio2 - Begin
[*04/13/2026 21:42:27.8802] wlan: [7277:I:ANY] ol_ath_set_config_param: OL_ATH_PARAM_RTT_SKIP_VDEV_REST
[*04/13/2026 21:42:27.8820] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:42:27.8827] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: rtt_enable = 0 already con
[*04/13/2026 21:42:27.8828] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: KERN_DEBUG
[*04/13/2026 21:42:27.8828] setting the lci enable flag
[*04/13/2026 21:42:27.8841] DOT11_DRV[2]: Start Radio2 - End
[*04/13/2026 21:42:27.8854] DOT11_CFG[2]: poe_power_mode: low_pwr_mode=5, allowed_tx_ant=15, allowed_rx
[*04/13/2026 21:42:27.8974] wlan: [0:E:ANY] mlme_ext_vap_up: VAP (mon2) is up, vdev_id:50 pdev_id:2 pso
```

SWITCH

クライアントが接続された後に消費される電力 (電力):

```
Switch#show power inline tenGigabitEthernet 3/0/23 detail | in Measu
Measured at the port: 11.8
```

WLC上

Monitoring > Wireless > AP Status

General Join Statistics AFC Status

Total APs : 4

AP Name	AP Mode
C9166Root	CW9166I
9164IRoot	CW9164I
xo9130	C9130A

General

360 View **Power** AP CAC QOS Sensor Statistics TrustSec EoGRE BLE

Power Profile Type Fixed, due to client threshold exceed. AP Power Save Mode Disabled

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	5000 MBPS	Fixed Policy
Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy
Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy
Radio	Secondary 5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy
USB	USB 0	State	Disabled	Fixed Policy

1 10

1 - 5 of 5 items

クライアントを切断すると、Apは自動的に省電力モードに切り替わります。

APから

```

xo9130#[*04/13/2026 21:46:47.2003] DOT11_CFG[1]: poe_power_mode: low_pwr_mode=5, allowed_tx_ant=3, all
[*04/13/2026 21:46:47.2088] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:46:47.2106] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon1) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2120] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - End
[*04/13/2026 21:46:47.2264] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2452] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:46:47.2464] wlan: [7277:I:ANY] ol_ath_set_config_param: OL_ATH_PARAM_RTT_SKIP_VDEV_REST
[*04/13/2026 21:46:47.2494] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:46:47.2504] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: rtt_enable = 0 already con
[*04/13/2026 21:46:47.2506] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: KERN_DEBUG
[*04/13/2026 21:46:47.2506] setting the lci enable flag
[*04/13/2026 21:46:47.2522] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - End
[*04/13/2026 21:46:47.2637] wlan: [0:E:ANY] mlme_ext_vap_up: VAP (mon1) is up, vdev_id:33 pdev_id:0 pso
[*04/13/2026 21:46:47.2676] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2678] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:46:47.2729] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - Begin
[*04/13/2026 21:46:47.2744] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon2) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2760] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - End
[*04/13/2026 21:46:47.2895] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr2v0) is down

```

WLC上

The screenshot shows the 'General' configuration page for a WLC. The 'Power' tab is selected. The configuration includes:

- Power Profile Type: Calendar
- Power Saving Mode Profile: simran-powerprofile1
- Power Profile Status: Success
- AP Power Save Mode: Enabled
- Associated Calendar Profile: simran-calendar-daily1

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled	Success
Radio	5 GHz	Spatial Stream	2x2	Success
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	5000 MBPS	Fixed Policy
Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy

例 2 :

このテストでは、CW9178IアクセスポイントのAP電力とカレンダープロファイルを検証します。電力プロファイルは、1x1空間ストリーム(SS)モードで2.4GHzおよび6GHz無線を有効にしながら、両方の5GHz無線を無効にするように設定されています。この設定は、13:35:18 ~ 20:00:00の間アクティブな日次スケジュールに従います。これらのプロファイルは、必要に応じてさまざまなネットワーク要件に適応させることができます。

カレンダープロファイルマッピング(CLI)

電力およびカレンダープロファイルの設定とマッピング

```
<#root>
```

```
(config)#wireless profile power
```

```
test
```

```
(config-wireless-power-profile)#0 radio 6ghz spatial-stream 1
```

```
(config-wireless-power-profile)#10 radio 5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)#20 radio secondary-5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)#30 radio 24ghz spatial-stream 1
```

```
(config-wireless-power-profile)# exit
```

```
(config)# wireless profile calender-profile name
```

```
test
```

```
(config-calendar-profile)# recurrence daily
(config-calendar-profile)# start 13:35:18 end 20:00:00
(config-calendar-profile)# exit
(config)# ap profile powertest
(config-ap-profile)# calendar-profile
```

test

```
(config-ap-profile-calendar)# action power-saving-mode power-profile test
(config-ap-profile-calendar)# end
```

カレンダープロフィールマッピング(GUI)

電源プロフィールの設定

Configuration > Tags & Profiles > Power Profile

Configuration > Tags & Profiles > Power Profile

Selected Rows : 0

Profile Name

test

100 items per page

Name* test

Description Enter Description

Power Save Client Threshold 1

+ Add - Delete

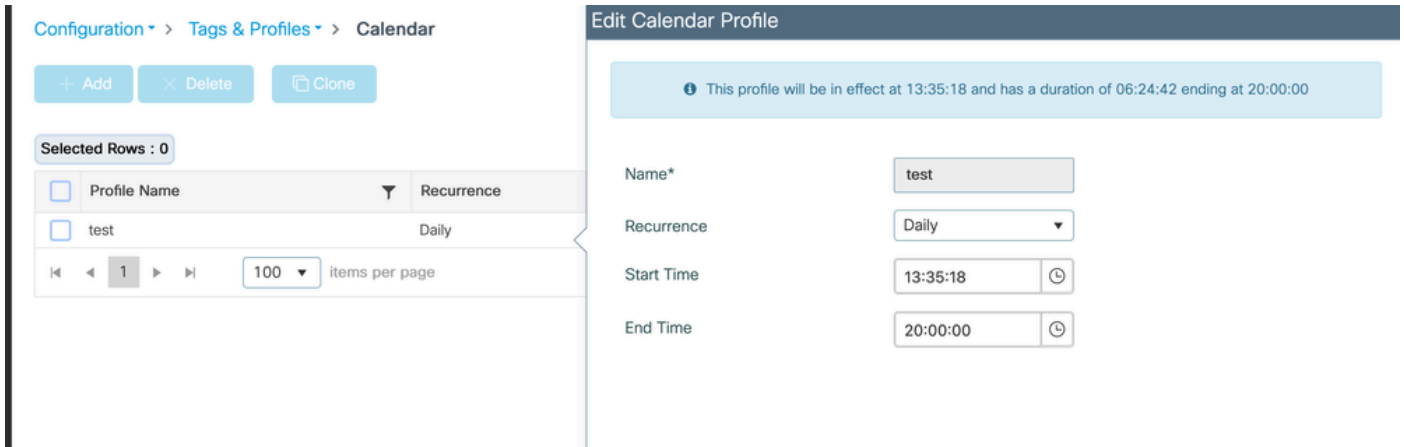
Selected Rows : 0

Sequence number ↑	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter value
<input type="checkbox"/> 0	Radio	6 GHz	Spatial Stream	1x1
<input type="checkbox"/> 10	Radio	5 GHz	State	Disabled
<input type="checkbox"/> 20	Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled
<input type="checkbox"/> 30	Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	1x1

100 items per page 1 - 4 of 4 items

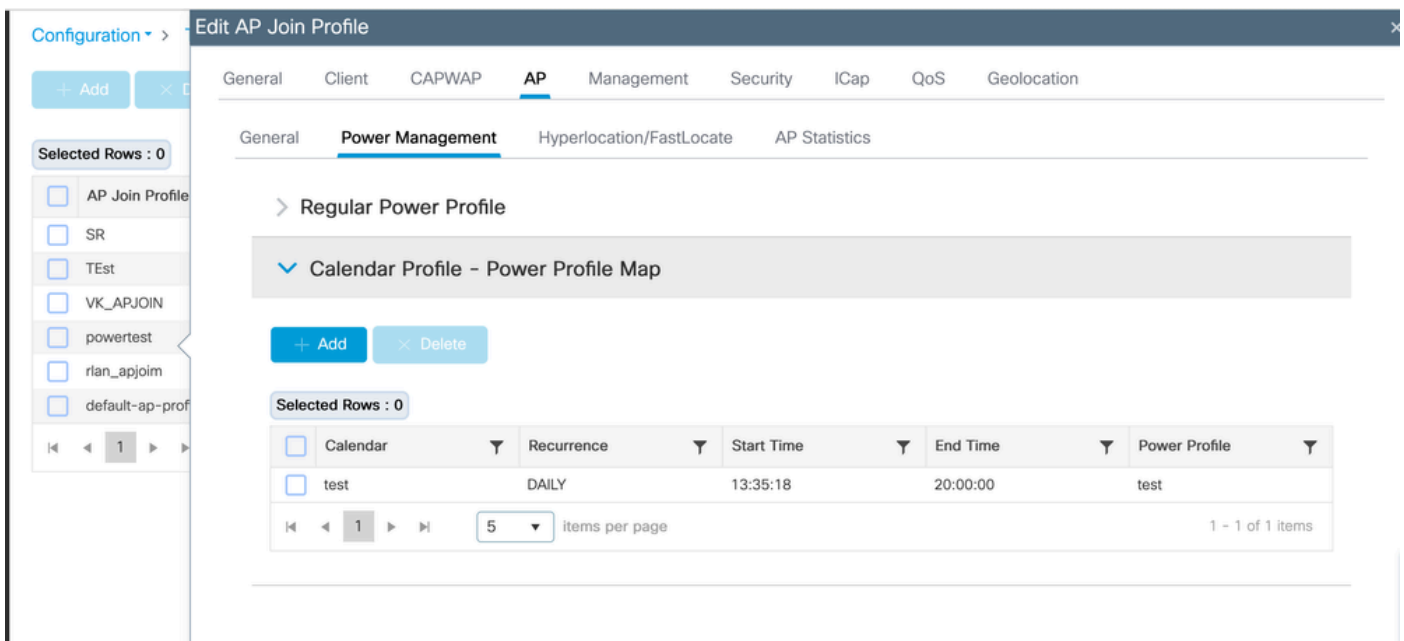
カレンダープロフィールの設定

設定>タグとプロフィール>カレンダー



電源プロファイルとカレンダープロファイルをAP加入プロファイルにマッピングします。

Configuration > Tags & profiles > AP Join > AP join profile > AP > Power Managementの順に選択



APに適用されるプロファイルの検証

Monitoring > Wireless > AP Statistics > AP > Power

Monitoring > Wireless > AP Status

General Join Statistics AFC Status

Total APs : 4

AP Name	AP Mode
AP8C88.815A.CA40	CW9172H
Training-AP	C9105AX
AP12	C9130AX
AP8C88.814F.04E0	CW9178

360 View AFC **Power** AP CAC URWB QOS Sensor Statistics TrustSec EoGRE BLE

Power Profile Type: Calendar
 Power Saving Mode Profile: test
 Power Profile Status: Success

AP Power Save Mode: Enabled
 Associated Calendar Profile: test

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Radio	6 GHz	Spatial Stream	1x1	Success
Radio	5 GHz	State	Disabled	Success
Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled	Success
Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	1x1	Success

1 100 1 - 4 of 4 items

SWITCH

#####電源プロファイルの適用前

<#root>

```
Switch#show power inline twoGigabitEthernet 1/0/2 detail | i Mea
```

```
Measured at the port(watts) (Alt-A,B): 16.5
```

#####電源プロファイルの適用後

<#root>

```
Switch#show power inline twoGigabitEthernet 1/0/2 detail | in Mea
```

```
Measured at the port(watts) (Alt-A,B): 14.8
```

検証

ワイヤレスLANコントローラ(WLC)

- show ap profile name default-ap-profile detailed (APプロファイル名の表示)
- show ap name <ap-name> power-profileの要約
- show wireless profile power summary (ワイヤレスプロファイルの出力の概要を表示)

- show wireless profile power detailed <power-profile-name> (ワイヤレスプロファイルの出力詳細を表示します)
- show wireless profile calendar-profile summary (ワイヤレスプロファイルのカレンダーとプロファイルのサマリーを表示)

アクセスポイント上

- show ap power policyの設定
- show ap power policy status (APパワーポリシーステータスの表示)
- show ap power calendar config (AP電源カレンダー設定の表示)

SWITCH

実際の消費電力を確認するには、次の手順に従います。

- show power inline gig <interface> detail |測定を含む

トラブルシューティング

AP上

#Consoleログ

#debug CAPWAPクライアントペイロード

#debug powerpolicyロギングレベルのトレース

#debug powerpolicyログレベル情報

#debug powerpolicy logging console enable

#terminalモニタ

WLC上

#RAトレース(AP Radio MAC)

#デバッグレベルのWNCDログ：

```
#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 ap-pwr-prof-main debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 ap-pwr-prof-db debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 ap-pwr-prof-wcnm debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 apcfg-profile-db debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 apmgr-db debug`
```



注：問題が再現されたら、ソフトウェアトレースレベルを「notice」に戻します。

既知の問題

- AP電源プロファイルのステータスに予期しない「Insufficient De-rating」が表示される。
[CSCwf92519](#) 🔍
- 「Regular Power Profile」機能は17.9ではまだサポートされていませんが、「Regular Power Profile」がGUIに表示されます（この機能はGUIではサポートされていません）。
[CSCwi51691](#) 🔍

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。