

AP 전력 프로파일 구성 및 문제 해결

목차

[소개](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[개요](#)

[전력 프로파일 유형](#)

[활용 사례](#)

[설정](#)

[활용 사례 1: 일반 전력 프로파일](#)

[정규 프로파일 매핑\(CLI\)](#)

[일반 프로파일 매핑\(GUI\)](#)

[활용 사례 2: 녹색/에코 모드\(달력 프로파일\)](#)

[예 1:](#)

[일정 프로파일 매핑\(CLI\)](#)

[일정 프로파일 매핑\(GUI\)](#)

[예 2:](#)

[일정 프로파일 매핑\(CLI\)](#)

[일정 프로파일 매핑\(GUI\)](#)

[검증](#)

[WLC\(무선 LAN 컨트롤러\)](#)

[액세스 포인트](#)

[온 스위치](#)

[문제 해결](#)

[AP에서](#)

[WLC에서](#)

[알려진 문제](#)

소개

이 문서에서는 Cisco Catalyst 9800 WLC(Wireless LAN Controller)에서 AP 전력 프로파일을 구성하고 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Catalyst 9800 Series Wireless LAN Controller
- 소프트웨어 릴리스 17.15.4d 및 26.1.1

- C9130AXI-D
- CW9178I
- C9300-48UXM

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

개요

액세스 포인트 절전 기능은 다음과 같은 기능을 제공하는 전원 관리 기능입니다.

- 휴면 기간 동안의 에너지 소비 감소
- 유연한 스케줄링 및 정책 기반 저전력 운영 지원
- 성능 저하 없이 네트워크 효율성 최적화

전력 프로파일 유형

1. 고정 전력 정책

고정 전력 정책은 AP에 대해 미리 정의된 작동 상태를 정의합니다. 각 AP 유형에 대해 인터페이스 상태(예: 무선 장치, USB, 이더넷 등)는 이러한 조건에서 미리 구성됩니다. AP는 일정 프로필에 정의된 컨피그레이션을 고려하기 전에 먼저 고정 전력 정책을 기반으로 인터페이스 상태를 적용합니다.

2. AP 전력 프로파일

AP 전력 프로파일을 사용하면 활성 달력 기간 동안 전력 감소 및 동작을 제어하는 규칙의 우선 순위 목록을 정의할 수 있습니다.

- 규칙은 AP의 전원 요구 사항이 충족될 때까지 순차적으로 적용됩니다
- 컨피그레이션이 일반적이며 AP 프로파일 레벨에서 적용됩니다
- AP 프로파일이 사이트 태그와 연결됨

이 프로필은 스위치의 PoE(Power over Ethernet) 예산이 부족할 때 AP가 작동하는 방식을 결정합니다.

또한 녹색 AP 기능도 지원합니다. 즉, AP가 연결된 일정(예: 근무 시간 후)에 따라 저전력 모드로 전환됩니다.

3. 일정 프로필

Calendar Profile(달력 프로파일)은 AP 인터페이스 활동을 시간 기반으로 제어할 수 있습니다.

- 어떤 인터페이스가 활성 또는 비활성 상태로 유지되는지 구성할 수 있습니다.
- 정의된 시간 일정에 따라 설정을 적용합니다.

따라서 수작업 없이 절전 작업을 자동화할 수 있습니다.



팁: AP 절전 기능을 지원하는 AP에 대한 자세한 내용은 https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/feature-matrix/ap-feature-matrix.html을 [참조하십시오](#).

활용 사례

1. 절전 모드 - 일반 전력 프로파일

Tri-radio 및 Quad-radio 액세스 포인트가 도입됨에 따라, 전체 기능에 필요한 전력은 802.3at에서 제공할 수 있는 전력을 초과하는 경우가 많습니다. 그러나 아직도 많은 구축에서 802.3bt 지원이 부족합니다.

현재 AP 동작(예: 송신 전력, 무선 체인, USB 포트, SFP 사용 등)은 낮은 전력 레벨(비 802.3bt)에서 작동할 때 정적으로 정의되며, 사용자는 이러한 매개변수를 제한적으로 제어할 수 있습니다.

Regular Power Profile(일반 전력 프로파일)은 가용 전력을 기준으로 전력 소비 제어를 허용함으로써 이를 해결합니다.



참고: 17.10 이상에서는 AP 절전 기능을 위한 일반 전력 프로파일이 지원됩니다.

2. 녹색/에코 모드 AP - 절전 모드(달력 프로파일)

녹색 AP 기능은 연결된 클라이언트가 없을 때 AP가 자동으로 저전력 모드로 들어가는 에너지 절약 모드를 제공합니다.

- AP를 활성화하면 사용 빈도가 낮은 기간(예: 업무 시간 이후)에 절전 또는 저전력 상태로 전환할 수 있습니다

- 클라이언트가 (구성된 임계값을 기반으로) 연결을 시도할 경우, AP는 자동으로 절전 모드를 종료하고 적절한 고정 정책으로 전환합니다
- 모든 클라이언트의 연결이 끊어지면 AP는 절전 모드로 돌아갑니다
- 클라이언트 연결을 처리하는 AP만 저전력 모드를 종료합니다. 다른 AP는 영향을 받지 않음

전력 정책의 전체적인 목표는 사용자가 802.3af, 802.3at, 802.3bt(다중 레벨)와 같은 다양한 전원 간에 가용 전력 예산을 효율적으로 할당 및 관리할 수 있도록 하는 것입니다.

설정



주의: AP에 AP 전력 프로파일을 적용하려면 WLC와 AP 클럭이 동기화되어야 합니다.

활용 사례 1: 일반 전력 프로파일

- Regular Power Profile(일반 전력 프로파일)은 Calendar Profile(달력 프로파일)과 독립적으로 작동합니다
- 스위치 포트는 프로파일 AP에 적용될 수 있도록 감소된 전력을 제공해야 합니다



참고: 한 번에 하나의 일반 전력 프로파일만 적용할 수 있습니다.

아래 예에서 9130AXI 액세스 포인트는 24,000mW의 성능이 저하된 상태로 작동하고 있습니다. AP가 저하된 전원을 공급 받고 있으므로 달력 프로파일 없이 표준 전력 프로파일이 자동으로 적용됩니다.

AP에서

```
<#root>
```

```
xo9130#show cdp inline_power
```

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

```
30000
```

```
24000
```

```
7114
```

```
5
```

정규 프로파일 매핑(CLI)

- 요구 사항에 따라 전력 프로파일을 구성하고 일반 프로파일로 적용합니다.

```
<#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
```

- 일반 프로파일 표시

```
#show ap profile name powermode detailed | sec Power profile
```

```
Power profile name          : simran-regular-profile-1
```

일반 프로파일 매핑(GUI)

- Configuration(컨피그레이션) > Tags & profiles(태그 및 프로필) > Power Profile(전력 프로필)

The screenshot shows the 'Edit Power Profile' interface. On the left, there is a sidebar with 'Add', 'Delete', and 'Clone' buttons, and a list of profile names: 'simran-powerprofile1' and 'simran-regular-profile-1'. The main area contains a form with the following fields:

- Name*: simran-regular-profile-
- Description: Enter Description
- Power Save Client Threshold: 1

Below the form is a table with the following data:

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

- 일반 프로필 적용 및 표시

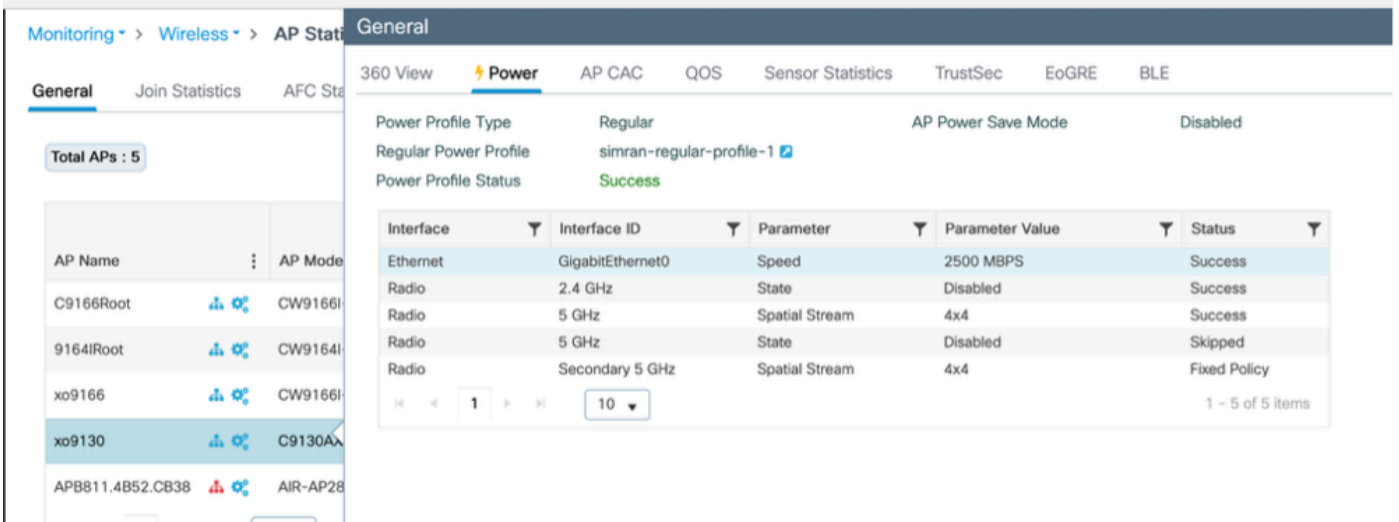
Configuration(구성) > Tags & Profiles(태그 및 프로파일) > AP JOIN(AP 조인) > AP > Power Management(전력 관리)

The screenshot shows the 'Edit AP Join Profile' interface with the 'Power Management' tab selected. The 'Regular Power Profile' section is expanded, showing a dropdown menu with 'simran-regular-pr...' and a 'Clear' button. Below this is a table with the following data:

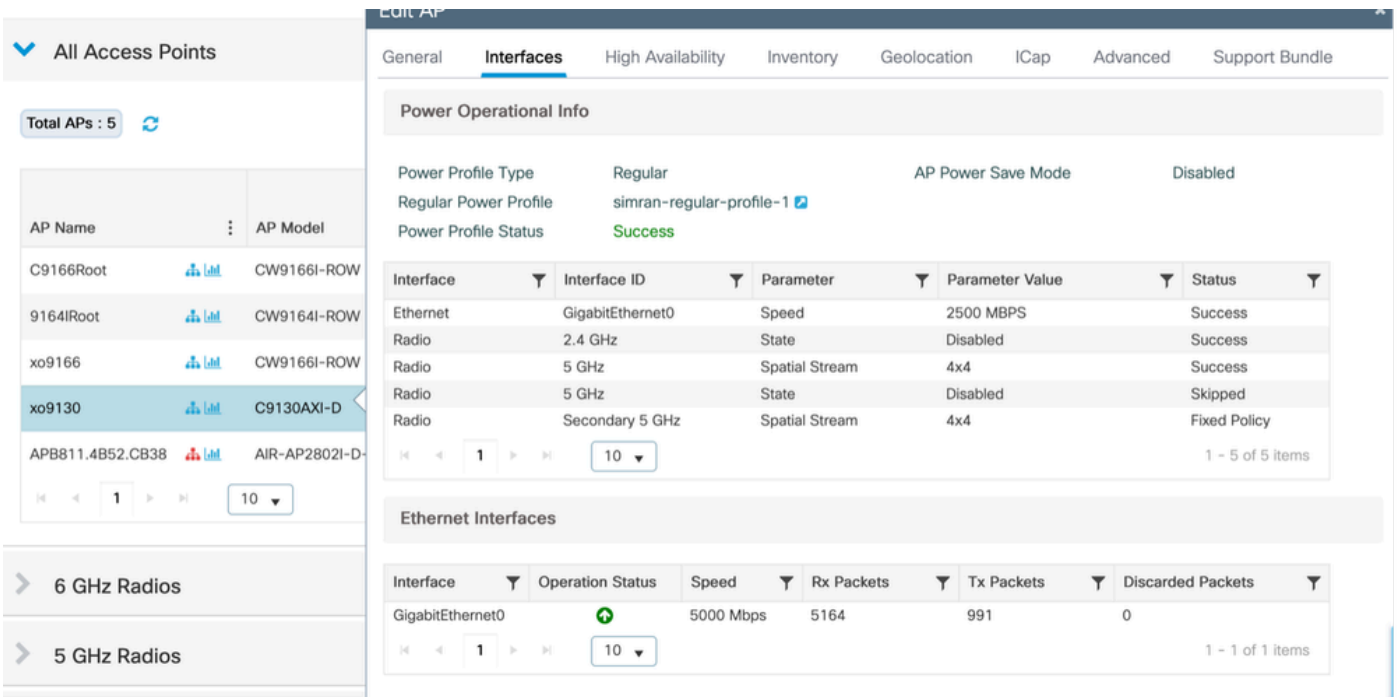
Sequence Number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value
10	Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS
20	Radio	2.4 GHz	State	Disabled
30	Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4
40	Radio	5 GHz	State	Disabled

- AP에 적용되는 프로필 확인

Monitoring(모니터링) > Wireless > AP statistics(AP 통계)



Configuration(구성) > Wireless(무선) > Access Points(액세스 포인트) > Select the AP(AP 선택) > Interfaces(인터페이스)



활용 사례 2: 녹색/에코 모드(달력 프로파일)

- 여러/다른 반복 달력 전력 프로파일을 적용할 수 있습니다.
- 일정 일정이 활성화 상태일 때 AP는 절전 모드로 전환됩니다. 클라이언트가 연결된 경우(구성된 임계값에 따라) AP는 절전 모드를 종료하고 고정 정책을 적용합니다. 클라이언트의 연결이 끊어지면 AP는 절전 모드로 돌아갑니다
- 클라이언트를 지원하는 AP만 절전 모드에서 벗어납니다.

예 1:

이 예에서는 보조 5GHz 무선 장치를 비활성화하고 기본 5GHz 무선 장치를 2x2 모드로 작동하는 전원 프로파일 컨피그레이션을 보여줍니다. 이 컨피그레이션은 21:32:00~22:00:00에 실행되는 일별 일정과 연결됩니다. 필요에 따라 다른 네트워크 시나리오를 수용하도록 유사한 프로파일을 조정할 수 있습니다.

일정 프로파일 매핑(CLI)

전력 및 일정 프로파일 구성 및 매핑

```
<#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

일정 프로필 매핑(GUI)

전력 프로파일 구성

Configuration(컨피그레이션) > Tags & profiles(태그 및 프로필) > Power Profile(전력 프로필)

Edit Power Profile

Name*: simran-powerprofile1
Description: Enter Description
Power Save Client Threshold: 1

+ Add - Delete

Sequence number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter value
10	Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled
30	Radio	5 GHz	Spatial Stream	2x2

일정 프로필 구성

Configuration(컨피그레이션) > Tags & profiles(태그 및 프로필) > Calendar(달력)

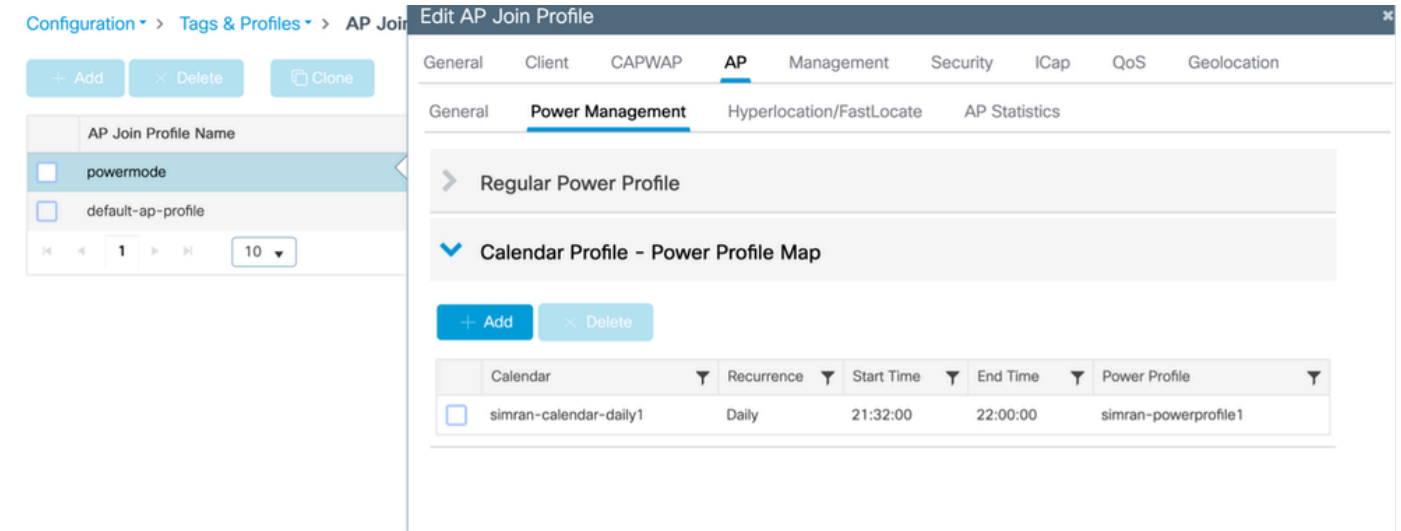
Edit Calendar Profile

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

Name*: simran-calendar-daily1
Recurrence: Daily
Start Time: 21:32:00
End Time: 22:00:00

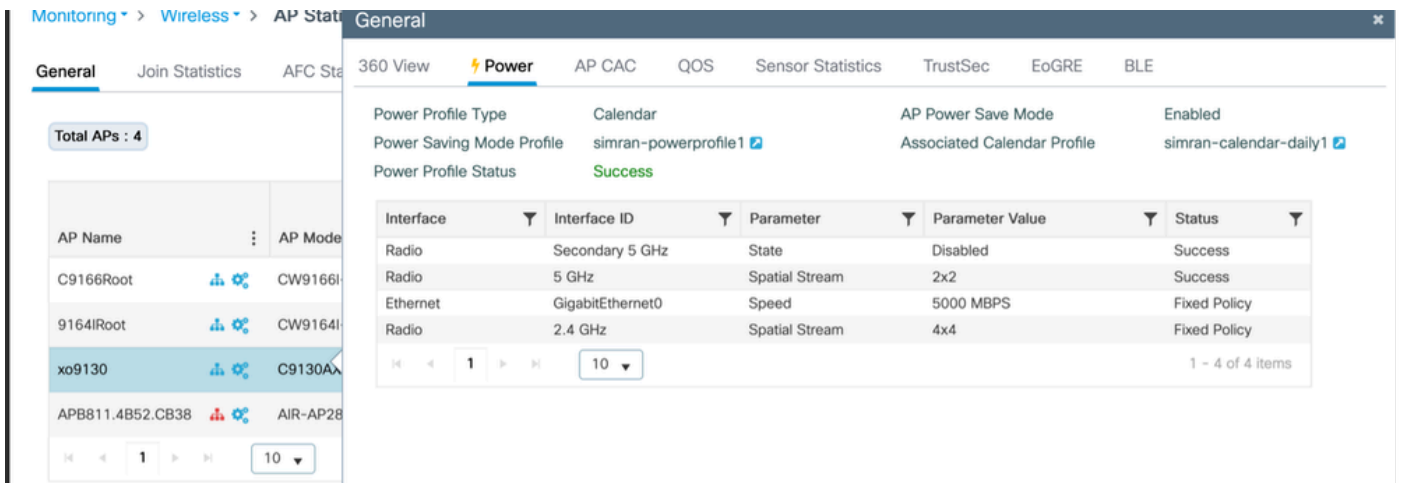
전력 프로파일 및 일정 프로파일을 AP 가입 프로파일에 매핑

Configuration(구성) > Tags & profiles(태그 및 프로파일) > AP Join(AP 조인) > AP 조인 프로파일을 선택합니다. > AP > Power Management(전력 관리)



AP에 적용되는 프로파일 확인

Monitoring(모니터링) > Wireless(무선) > AP Statistics(AP 통계) > AP > Power



일정 시작 시 AP에서 콘솔 로그 기록

```
xo9130#[*04/13/2026 21:35:31.1536] DOT11_CFG[1]: poe_power_mode: low_pwr_mode=5, allowed_tx_ant=3, allow
[*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
```

온 스위치

전력 프로파일 적용 전

<#root>

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

Measured at the port: 11.8

전력 프로파일 적용 후

<#root>

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

Measured at the port: 10.8

AP에 클라이언트를 연결했습니다. AP가 자동으로 고정 정책으로 다시 전환됨

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

AP의 로그

```
[*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
```

켜기 스위치

클라이언트가 연결된 후 소비된 전력:

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

WLC에서

Monitoring > Wireless > AP Status

General Join Statistics AFC Sta

Total APs : 4

AP Name	AP Mode
C9166Root	CW9166I
9164IRoot	CW9164I
xo9130	C9130A

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

클라이언트를 분리하면 Ap가 자동으로 절전 모드로 전환됩니다.

AP에서

```

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

```

WLC에서

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

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

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

1 10 1 - 4 of 4 items

예 2:

이 테스트에서는 CW9178I 액세스 포인트의 AP 전원 및 일정 프로필을 검증합니다. 전력 프로파일은 1x1 SS(Spatial Stream) 모드에서 2.4GHz 및 6GHz 무선을 활성화하면서 5GHz 무선을 모두 비활성화하도록 구성됩니다. 이 구성은 13:35:18부터 20:00:00까지 활성화된 일별 일정에 의해 관리됩니다. 이러한 프로파일은 필요에 따라 다양한 네트워크 요구 사항을 수용하도록 조정할 수 있습니다.

일정 프로파일 매핑(CLI)

전력 및 일정 프로파일 구성 및 매핑

```
<#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 calendar-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
```

일정 프로파일 매핑(GUI)

전력 프로파일 구성

Configuration(컨피그레이션) > Tags & profiles(태그 및 프로파일) > Power Profile(전력 프로파일)

The screenshot displays the 'Edit Power Profile' configuration page. On the left, there are navigation buttons: '+ Add', 'Delete', and 'Clone'. Below these, a 'Selected Rows : 0' indicator and a list of profile names, including 'test', are visible. The main form contains the following fields:

- Name*: test
- Description: Enter Description
- Power Save Client Threshold: 1

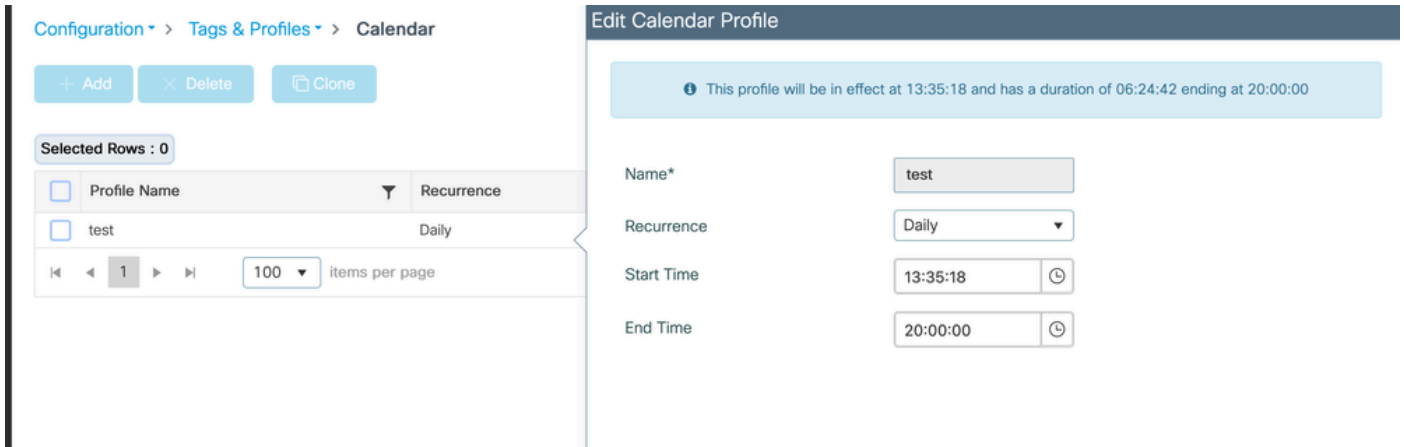
Below the form, there are '+ Add' and 'Delete' buttons. A table below shows the configuration for different interfaces:

Sequence number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter value
0	Radio	6 GHz	Spatial Stream	1x1
10	Radio	5 GHz	State	Disabled
20	Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled
30	Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	1x1

At the bottom of the table, there are navigation controls for the table, including a '1' page indicator and a '100' items per page dropdown. The footer of the table area shows '1 - 4 of 4 items'.

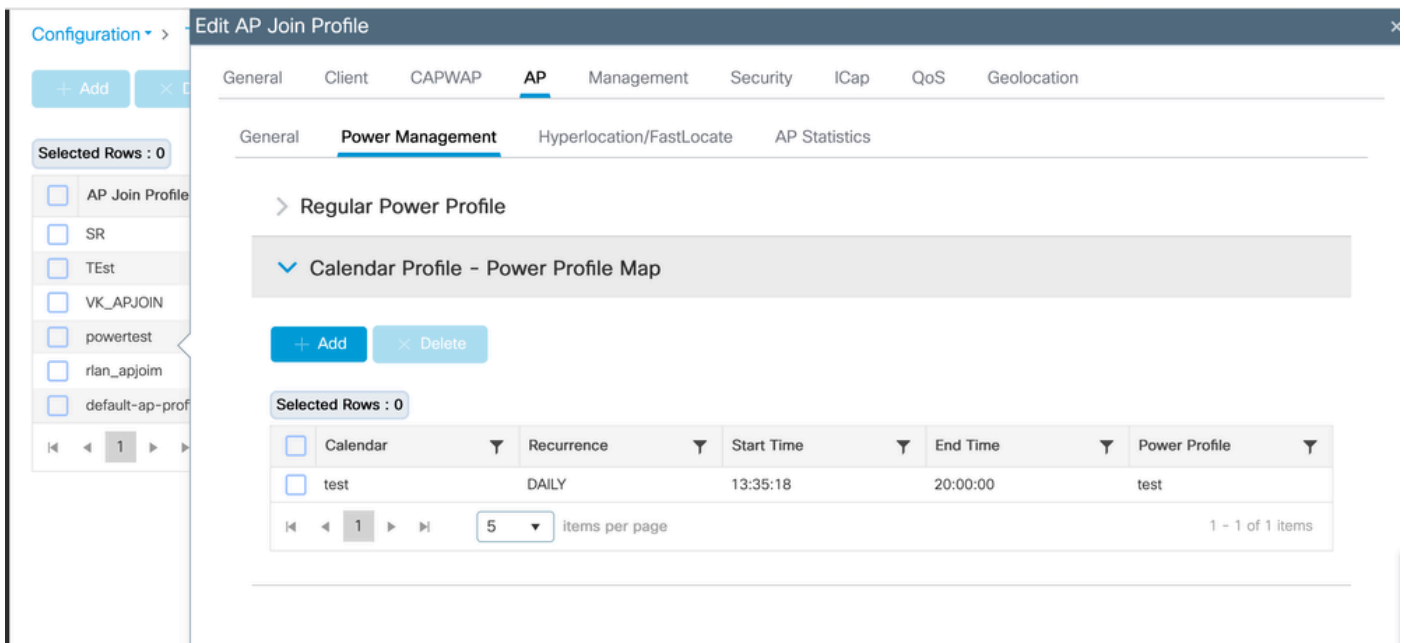
일정 프로파일 구성

Configuration(컨피그레이션) > Tags & profiles(태그 및 프로파일) > Calendar(달력)



전력 프로파일 및 일정 프로파일을 AP 가입 프로파일에 매핑

Configuration(구성) > Tags & profiles(태그 및 프로파일) > AP Join(AP 조인) > AP 조인 프로파일을 선택합니다. > AP > Power Management(전력 관리)



AP에 적용되는 프로파일 확인

Monitoring(모니터링) > Wireless(무선) > AP Statistics(AP 통계) > 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

은 스위치

전력 프로파일 적용 전

<#root>

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

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

전력 프로파일 적용 후

<#root>

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

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

검증

WLC(무선 LAN 컨트롤러)

- show ap profile name default-ap-profile detailed
- show ap name <ap-name> power-profile summary
- 무선 프로파일 전력 요약 표시

- show wireless profile power detailed <power-profile-name>
- show wireless profile calendar-profile 요약

액세스 포인트

- show ap power policy config
- ap 전원 정책 상태 표시
- ap 전원 달력 구성 표시

온 스위치

실제 전력 소비량을 확인하려면

- show power inline gig <interface> 세부 정보 | 측정 항목 포함

문제 해결

AP에서

#Console 로그

#debug 클라이언트 페이로드 추가

#debug 로깅 레벨 추적

#debug 로깅 레벨 정보 추가

#debug 로깅 콘솔 활성화

#terminal 모니터

WLC에서

#RA 추적(AP 무선 MAC)

디버그 레벨의 WNCN 로그:

```
#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`
```



참고: 문제가 재현되면 소프트웨어 추적 수준을 '알림'으로 되돌립니다.

알려진 문제

- AP 전원 프로파일 상태에 대해 예기치 않은 "Insufficient De-rating(등급 제거 불충분)"이 표시되었습니다. [CSCwf92519](#) 🔍
- "Regular Power Profile(일반 전력 프로파일)" 기능은 아직 17.9를 지원하지 않지만 "Regular Power Profile(일반 전력 프로파일)"은 GUI에 나타납니다. [CSCwi 51691](#) 🔍

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.