

AP-energieprofiel configureren en problemen oplossen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Overzicht](#)

[Soorten energieprofielen](#)

[Use cases](#)

[Configuratie](#)

[Use Case 1: Regelmatig energieprofiel](#)

[Regular Profile Mapping \(CLI\)](#)

[Toewijzing van regelmatige profielen \(GUI\)](#)

[Use Case 2: Groen / Eco-modus \(kalenderprofiel\)](#)

[Voorbeeld 1:](#)

[Toewijzing van kalenderprofielen \(CLI\)](#)

[Toewijzing van kalenderprofielen \(GUI\)](#)

[Voorbeeld 2:](#)

[Toewijzing van kalenderprofielen \(CLI\)](#)

[Toewijzing van kalenderprofielen \(GUI\)](#)

[validering](#)

[On Wireless LAN Controller \(WLC\)](#)

[Over toegangspunt](#)

[te Switch](#)

[Probleemoplossing](#)

[Op AP](#)

[Over WLC](#)

[Bekende problemen](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u het AP-energieprofiel configureert en problemen oplost op Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controllers (WLC).

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco Catalyst 9800-reeks draadloze LAN-controller
- Softwarerelease 17.15.4d & 26.1.1
- C9130AXI D
- CW9178I
- C9300-48UXM

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Overzicht

Access Point Power Save is een energiebeheerfunctie die:

- Vermindert energieverbruik tijdens perioden van inactiviteit
- Ondersteunt flexibele planning en beleidsgestuurde werking met laag vermogen
- Optimaliseert de netwerkefficiëntie zonder prestatiekracht in te leveren

Soorten energieprofielen

1. vast energiebeleid

In het beleid voor vast energieverbruik worden vooraf gedefinieerde bedrijfstoestanden voor een toegangspunt gedefinieerd. Voor elk type toegangspunt is de status van interfaces (zoals radio's, USB, Ethernet enzovoort) onder deze omstandigheden vooraf geconfigureerd. Het toegangspunt past eerst de interfacestatus toe op basis van het beleid voor vast energieverbruik voordat configuraties worden overwogen die in het kalenderprofiel zijn gedefinieerd.

2. AP-energieprofiel

Met het energieprofiel van het toegangspunt kunnen gebruikers een lijst met prioriteitsregels definiëren die de stroomvoorziening en het gedrag tijdens actieve kalenderperioden regelen.

- Regels worden opeenvolgend toegepast totdat aan de stroomvereisten van het toegangspunt is voldaan
- De configuratie is algemeen en wordt toegepast op het niveau van het AP-profiel
- Het AP-profiel is gekoppeld aan een sitetag

Dit profiel bepaalt hoe toegangspunten werken wanneer het Power over Ethernet (PoE)-budget van de switch ontoereikend is.

Het ondersteunt ook de Green AP-functionaliteit, waarbij het toegangspunt overschakelt naar een energiezuinige modus op basis van een gekoppeld agenda-schema (bijvoorbeeld na werkuren).

3. Kalenderprofiel

Met het agendaprofiel kunt u de interfaceactiviteit van het toegangspunt op basis van tijd beheren.

- Hiermee kunt u instellen welke interfaces actief of inactief blijven
- Past instellingen toe op basis van gedefinieerde tijdschema's

Dit helpt energiebesparende bewerkingen te automatiseren zonder handmatige tussenkomst.



Tip: Zie https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/feature-matrix/ap-feature-matrix.html voor informatie over de toegangspunten die de functie voor energiebesparing van het toegangspunt ondersteunen.

Use cases

1. Energiebesparingsmodus – Regelmatig energieprofiel

Met de introductie van tri-radio en quad-radio toegangspunten, de kracht die nodig is voor volledige functionaliteit vaak groter is dan wat 802.3at kan bieden. Veel implementaties hebben echter nog steeds geen 802.3bt-ondersteuning.

Momenteel wordt het AP-gedrag (zoals zendvermogen, radioketens, USB-poorten, SFP-gebruik enzovoort) statisch gedefinieerd bij gebruik op lagere vermogensniveaus (niet-802.3bt) en hebben gebruikers beperkte controle over deze parameters.

In het profiel Regulier vermogen wordt dit opgelost door een gecontroleerde stroomvoorziening op basis van het beschikbare vermogen toe te staan.



Opmerking: de functie voor energiebesparing van het reguliere energieprofiel van het toegangspunt wordt al sinds 17.10 of later ondersteund.

2. Groen/spaarstand AP – Energiebesparingsstand (kalenderprofiel)

Het groene toegangspunt biedt een energiebesparende modus waarbij toegangspunten automatisch in werking treden wanneer er geen aangesloten clients zijn.

- Als deze optie is ingeschakeld, kunnen toegangspunten tijdens periodes van weinig gebruik (bijvoorbeeld na kantooruren) overgaan in een slaapstand of een toestand met verminderd energieverbruik
- Als een client probeert verbinding te maken (op basis van geconfigureerde drempelwaarden), sluit het toegangspunt automatisch de energiebesparingsmodus af en worden de switches naar het juiste vaste beleid gezet
- Zodra alle clients de verbinding hebben verbroken, keert het toegangspunt terug naar de energiebesparende modus
- Alleen het toegangspunt dat de clientverbinding afhandelt, verlaat de energiebesparende modus; andere toegangspunten blijven onaangetast

Het algemene doel van het energiebeleid is om gebruikers in staat te stellen het beschikbare stroombudget efficiënt toe te wijzen en te beheren voor verschillende energiebronnen, zoals: 802.3af, 802.3at, 802.3bt (meerdere niveaus).

Configuratie



Let op: om het voedingsprofiel van het toegangspunt toe te passen op het toegangspunt, moeten de WLC- en de AP-klok synchroon lopen.

Use Case 1: Regelmatig energieprofiel

- Het reguliere energieprofiel werkt onafhankelijk van het kalenderprofiel
 - De poort van de switch moet stroom leveren om het profiel op het toegangspunt toe te passen
-



Opmerking: er kan slechts één normaal energieprofiel tegelijk worden toegepast.

In het onderstaande voorbeeld werkt het 9130AXI-toegangspunt in een gedegradeerde vermogenstoestand van 24.000 mW. Omdat het toegangspunt minder stroom ontvangt, past het systeem automatisch het standaard energieprofiel toe zonder dat een kalenderprofiel nodig is.

Op AP

<#root>

```
xo9130#show cdp inline_power
```

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

```
30000
```

```
24000
```

```
7114
```

```
5
```

Regular Profile Mapping (CLI)

- Configureer het energieprofiel volgens de vereisten en pas dit toe als normaal profiel.

<#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

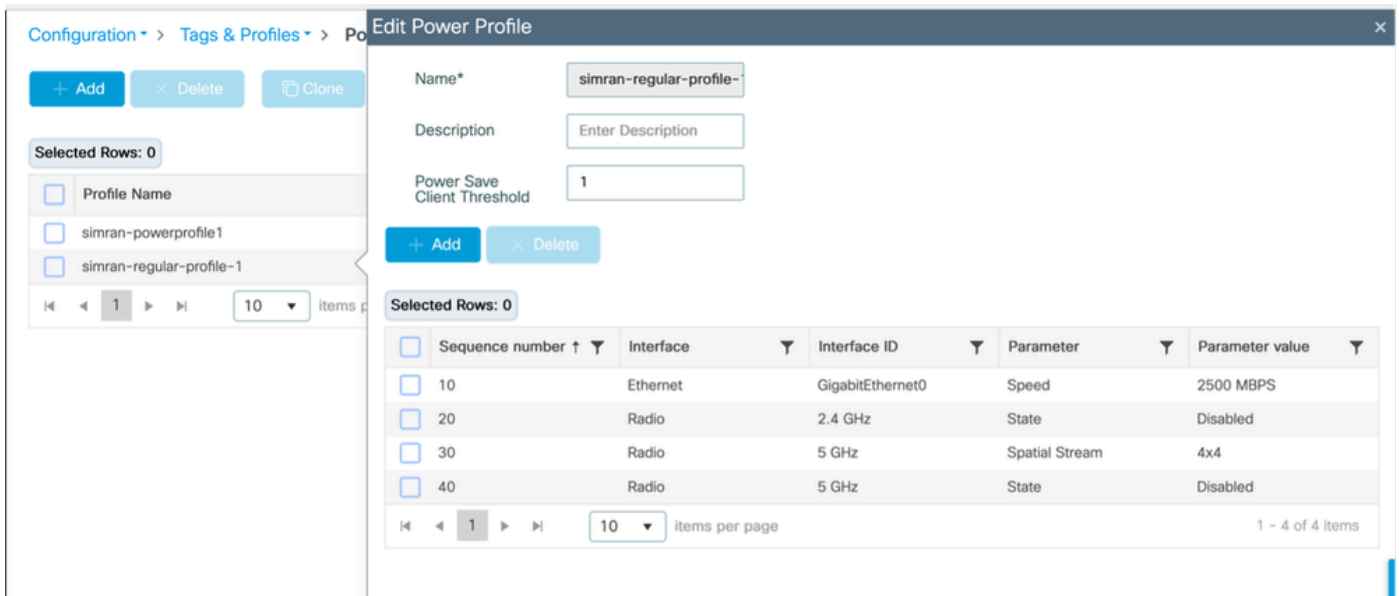
- Regulier profiel tonen

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

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

Toewijzing van regelmatige profielen (GUI)

- Configuratie > Tags en profielen > Energieprofiel



The screenshot displays the 'Edit Power Profile' configuration window. On the left, a sidebar shows a list of profiles under 'Selected Rows: 0', including 'simran-powerprofile1' and 'simran-regular-profile-1'. The main configuration area shows the following fields:

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

Below the fields is a table of parameters for the profile:

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

- Regelmatig profiel toepassen en weergeven

Configuratie > Tags en profielen > AP JOIN > AP > Energiebeheer

Configuration > Tags & Profiles > AP Join Profile

AP Join Profile Name

- powermode
- default-ap-profile

1 10

Edit AP Join Profile

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

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

Regular Power Profile

Regular Power Profile [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

1 5 1 - 4 of 4 items

- Het profiel valideren dat op AP wordt toegepast

Bewaking > Draadloos > Statistieken toegangspunt

Monitoring > Wireless > AP Statistics

General Join Statistics AFC Statistics

Total APs : 5

AP Name	AP Mode
C9166Root	CW9166I
9164IRoot	CW9164I
xo9166	CW9166I
xo9130	C9130AA
APB811.4B52.CB38	AIR-AP28

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

1 10 1 - 5 of 5 items

Configuratie > Draadloos > Toegangspunten > Selecteer het toegangspunt > Interfaces

The screenshot displays the configuration page for a Meraki Access Point (AP) named 'x09130'. The left sidebar shows a list of APs, with 'x09130' selected. The main content area is divided into several sections:

- Power Operational Info:** Shows 'Power Profile Type' as 'Regular', 'Regular Power Profile' as 'simran-regular-profile-1', and 'Power Profile Status' as 'Success'. 'AP Power Save Mode' is set to 'Disabled'.
- Radio Settings Table:**

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 Table:**

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

Use Case 2: Groen / Eco-modus (kalenderprofiel)

- Meerdere / verschillende terugkerende energieprofielen voor de kalender kunnen worden toegepast.
- Wanneer het agendaschema actief is, gaan toegangspunten over op de energiebesparende modus. Als een client verbinding maakt (op basis van geconfigureerde drempelwaarden), verlaat het toegangspunt de energiebesparingsmodus en past het vaste beleid toe. Zodra de verbinding met de client is verbroken, keert het toegangspunt terug naar de energiebesparende modus
- Alleen het toegangspunt dat de client bedient, schakelt over naar de energiebesparende modus.

Voorbeeld 1:

Dit voorbeeld illustreert een energieprofielconfiguratie die de secundaire 5 GHz-radio uitschakelt en de primaire 5 GHz-radio in 2x2-modus gebruikt. Deze configuratie is gekoppeld aan een dagelijks schema dat loopt van 21:32:00 tot 22:00:00. Soortgelijke profielen kunnen worden aangepast aan verschillende netwerkscenario's indien nodig.

Toewijzing van kalenderprofielen (CLI)

Macht- en kalenderprofiel configureren en toewijzen

<#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 calender-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

Toewijzing van kalenderprofielen (GUI)

Energieprofiel configureren

Configuratie > Tags en profielen > Energieprofiel

Configuration > Tags & Profiles > Power Management > Edit Power Profile

+ Add × Delete Clone

Selected Rows: 0

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

10 items per page

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

Kalenderprofiel configureren

Configuratie > Tags en profielen > Agenda

Configuration > Tags & Profiles > Calendar > Edit Calendar Profile

+ 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

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

Name*

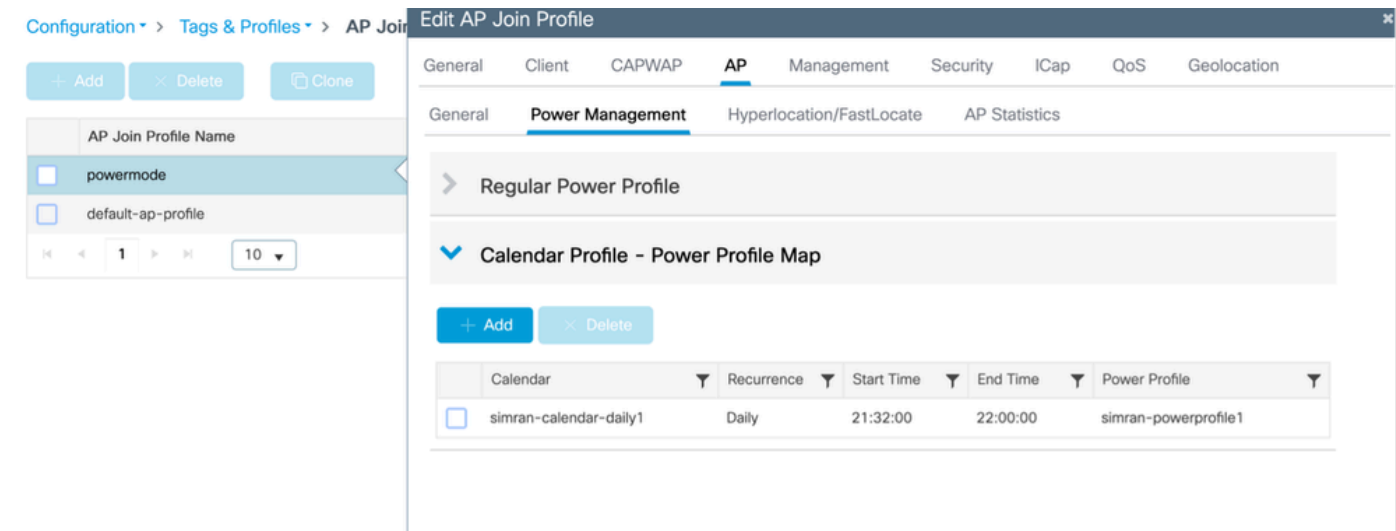
Recurrence

Start Time

End Time

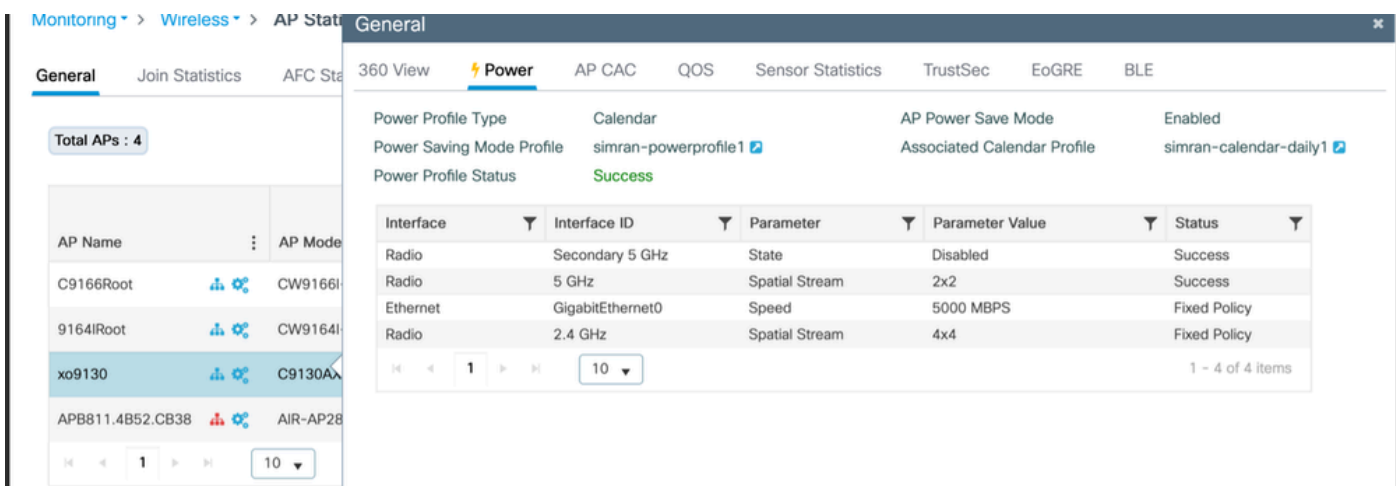
Het energieprofiel en het kalenderprofiel toewijzen aan het profiel voor deelname aan het toegangspunt

Configuratie > Tags en profielen > AP Join > Selecteer het AP join-profiel > AP > Power Management



Het profiel valideren dat op AP wordt toegepast

Bewaking > Draadloos > Statistieken toegangspunt > Netstroom



Consolelogboeken vanaf AP wanneer de agenda wordt gestart

```

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
```

te Switch

Voordat u een energieprofiel toepast

<#root>

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

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

Na het toepassen van het energieprofiel

<#root>

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

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

Verbonden met een client op het toegangspunt; het toegangspunt switch automatisch terug naar vast beleid

[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

Logboeken van AP

```
[*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
```

te switch

Stroomverbruik nadat client is aangesloten:

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

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

Over WLC

Monitoring > Wireless > AP Statistics

General Join Statistics AFC Statistics

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 - 5 of 5 items

De verbinding met de client is verbroken, Ap-switches worden automatisch ingeschakeld voor de energiebesparende modus:

Van AP

```

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

```

Over WLC

The screenshot shows the 'General' configuration page for a Power Profile. 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

Navigation: 1 of 10 items, 1 - 4 of 4 items

Voorbeeld 2:

Met deze test worden het voedings- en kalenderprofiel van het toegangspunt CW9178I gevalideerd. Het energieprofiel is geconfigureerd om zowel 5GHz-radio's uit te schakelen, terwijl de 2,4GHz- en 6GHz-radio's in een 1x1 spatial stream (SS)-modus worden ingeschakeld. Deze configuratie wordt bepaald door een dagelijks schema dat actief is van 13:35:18 tot 20:00:00. Deze profielen kunnen worden aangepast aan verschillende netwerkvereisten indien nodig.

Toewijzing van kalenderprofielen (CLI)

Macht- en kalenderprofiel configureren en toewijzen

```
<#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
```

Toewijzing van kalenderprofielen (GUI)

Energieprofiel configureren

Configuratie > Tags en profielen > Energieprofiel

Configuration > Tags & Profiles > Po Edit Power Profile

+ Add - Delete Clone

Selected Rows : 0

Profile Name

test

100 items per page

Name* test

Description Enter Description

Power Save Client Threshold 1

+ Add - Delete

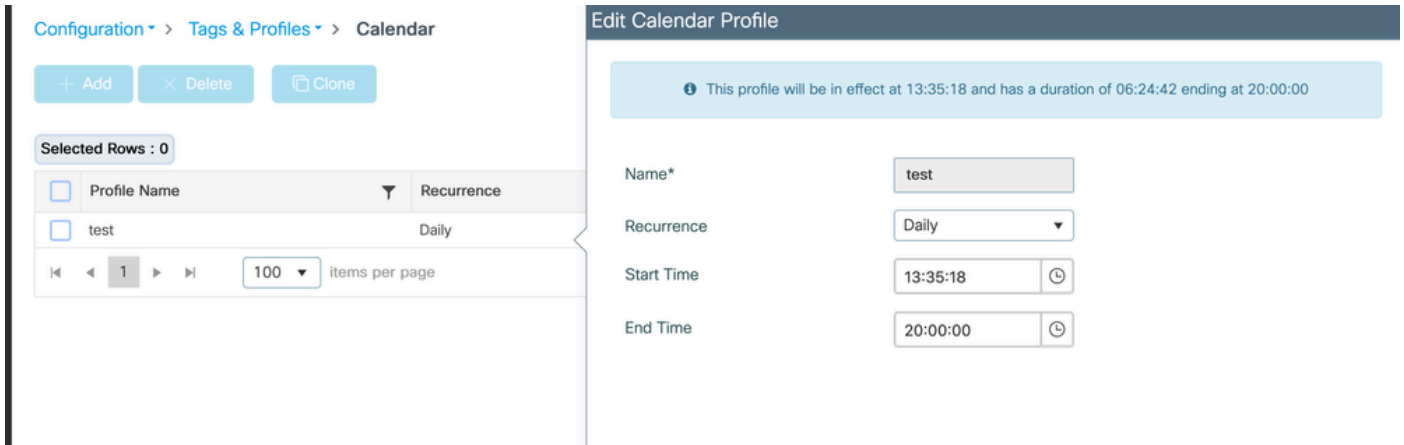
Selected Rows : 0

<input type="checkbox"/>	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

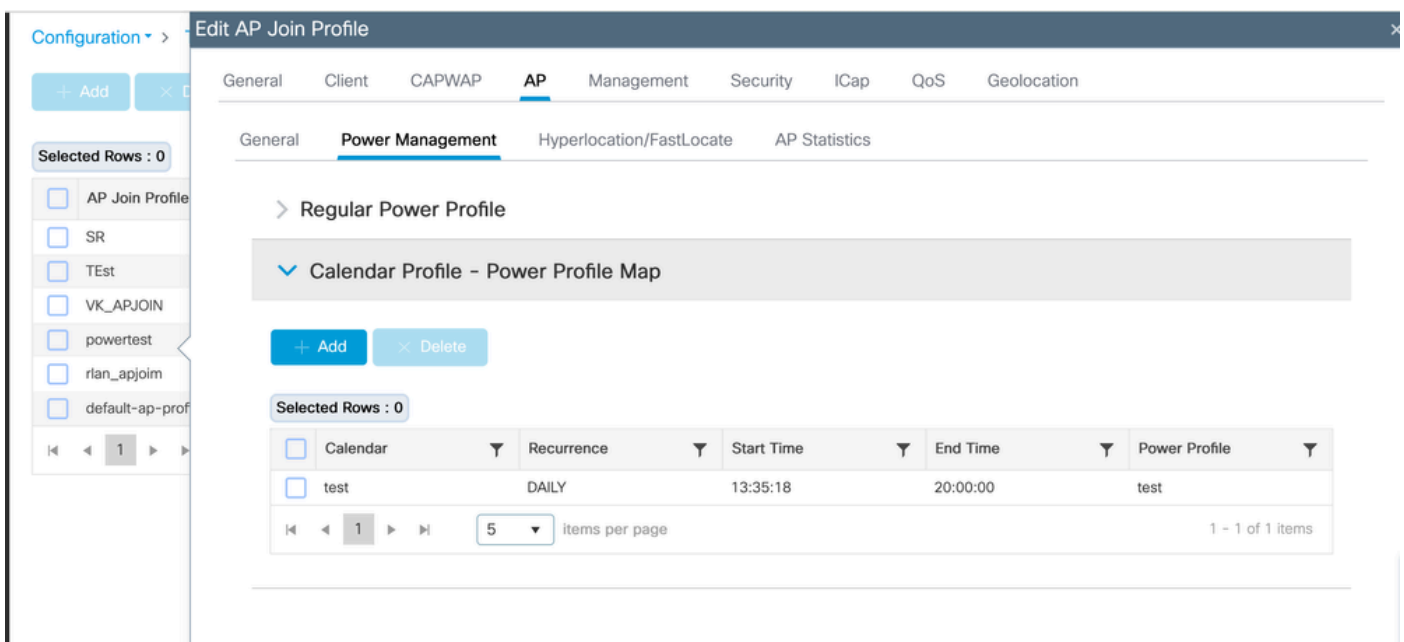
Kalenderprofiel configureren

Configuratie > Tags en profielen > Agenda



Het energieprofiel en het kalenderprofiel toewijzen aan het profiel voor deelname aan het toegangspunt

Configuratie > Tags en profielen > AP Join > Selecteer het AP join-profiel > AP > Power Management



Het profiel valideren dat op AP wordt toegepast

Bewaking > Draadloos > Statistieken toegangspunt > Netstroom

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

te Switch

Voordat u een energieprofiel toepast

<#root>

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

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

Na het toepassen van het energieprofiel

<#root>

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

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

validering

On Wireless LAN Controller (WLC)

- AP-profielnaam standaard-AP-profiel gedetailleerd weergeven
- Overzicht AP-naam <AP-naam> Power-Profile weergeven
- Overzicht energieverbruik draadloos profiel weergeven

- Gedetailleerde gegevens over het draadloos energieprofiel weergeven <Power-Profile-Name>
- Overzicht van het profiel voor de agenda van het draadloze profiel weergeven

Over toegangspunt

- Stroombeleidsconfiguratie van toegangspunt weergeven
- Energiebeleidsstatus van toegangspunt weergeven
- Configuratie van de energiekalender van het toegangspunt weergeven

te Switch

Om het werkelijke energieverbruik te controleren:

- details power inline gig <interface> weergeven | meetgegevens opnemen

Probleemoplossing

Op AP

#Consolelogs

#debug Capwap Client-payload

#debug PowerPolicy logging level trace

#debug PowerPolicy-logboekniveauinformatie

#debug PowerPolicy Logging Console inschakelen

#Terminalmonitor

Over WLC

#RA Traces (AP Radio MAC)



Aantal WNCD-logs op debugniveau:

```
#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`
```



Opmerking: Nadat het probleem is gereproduceerd, keert u de software-traceringsniveaus terug naar 'kennisgeving'.

Bekende problemen

- Onverwachte "Onvoldoende derating" gezien voor de status van het stroomprofiel van het toegangspunt: [CSCwf92519](#) 
- "Regular Power Profile" functie nog geen ondersteuning voor 17.9 maar "Regular Power Profile" verschijnt op GUI: [CSCwi51691](#) 

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.