

# FlexConnect WLAN met 802.1x AAA-versterker op Catalyst 9800 draadloze controllers

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuratie](#)

[AAA-configuratie op 9800 WLC](#)

[WLAN-configuratie](#)

[AP als FlexConnect-modus instellen](#)

[Switch-configuratie](#)

[Configuratie van beleidsprofiel](#)

[Beleidstagconfiguratie](#)

[Toewijzing van beleidslabels](#)

[ISE-configuratie](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een elastische draadloze LAN-controller (9800 WLC) kunt instellen met FlexConnect mode Access Point (AP's) en een 802.1x Wireless Local Area Network (WLAN) lokaal geschakeld met VLAN-verificatie, autorisatie en accounting (AAA) optie.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- 9800 WLC-configuratie
- FlexConnect

### Gebruikte componenten

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

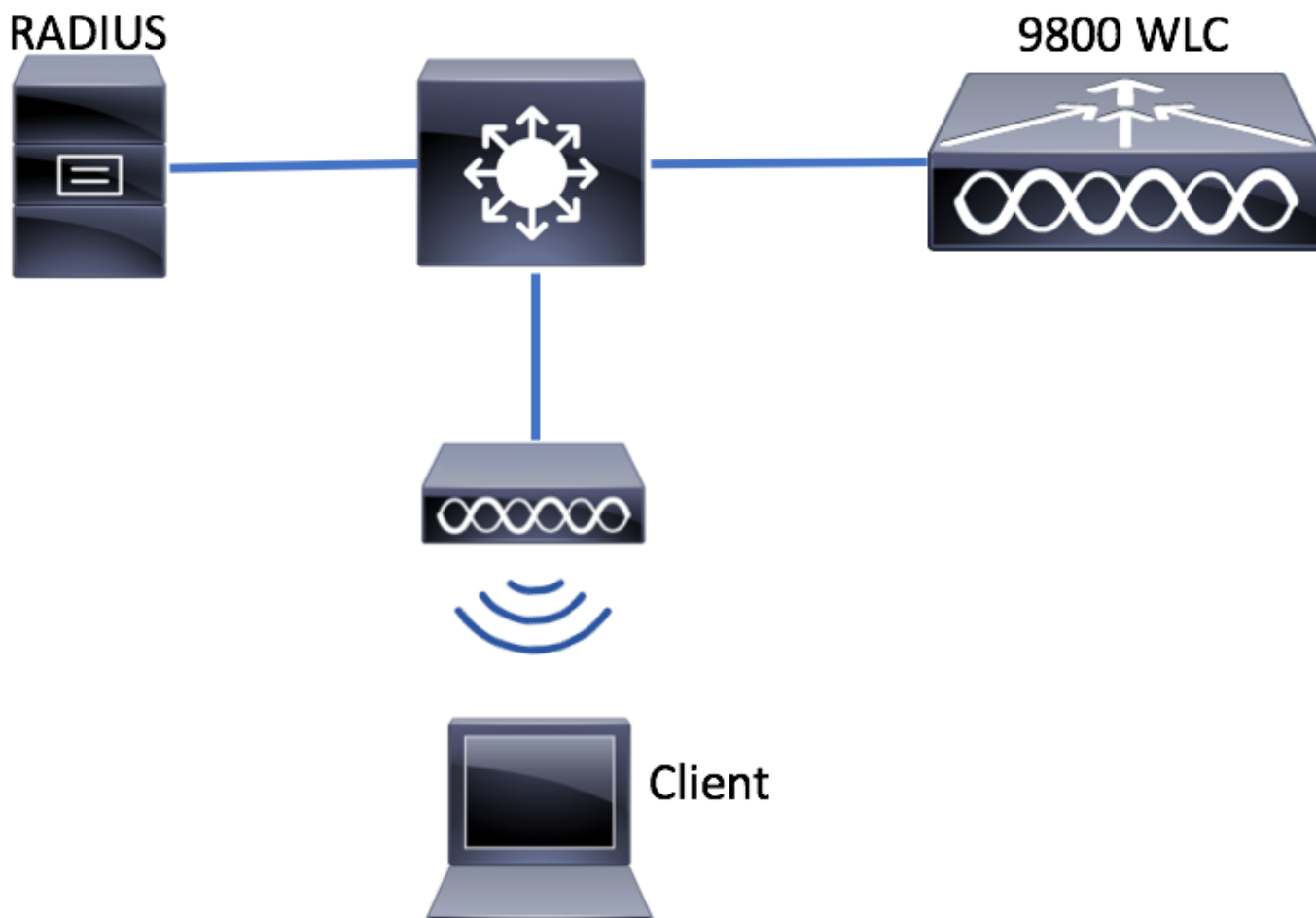
- 9800 WLC v16.10

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 levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Configureren

### Netwerkdigram



### Configuratie

#### AAA-configuratie op 9800 WLC

U kunt de instructies van deze link opvolgen:

[AAA-configuratie op 9800 WLC](#)

#### WLAN-configuratie

U kunt de instructies van deze link opvolgen:

[WLAN-configuratie](#)

AP als FlexConnect-modus instellen

In tegenstelling tot de configuratie van AireOS, is het op 9800 WLC niet mogelijk om de lokale AP of de flexconnectiviteitsmodus direct vanaf de AP te configureren. Volg deze stappen om AP in de modus FlexConnect te configureren.

GUI

Stap 1. Het configureren van een Flex Profile.

Navigeren in om **Configuratie > Tags en profielen > Flex** en wijzig het **standaard-flex-profiel** of klik op **+Add** om een nieuwe te maken.

The screenshot shows the 'Flex Profile' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Configuration' highlighted. The main content area has a '+ Add' button highlighted in red. Below it is a table with the following data:

Flex Profile Name	Description
<input type="checkbox"/> default-flex-profile	default profile

At the bottom of the table, there are navigation controls showing '1' items per page.

The screenshot shows the 'Add Flex Profile' form with the following fields and options:

Field	Value	Option
Name*	new-flex-profile	Multicast Overridden Interface <input type="checkbox"/>
Description	New flex profile	Fallback Radio Shut <input type="checkbox"/>
Native VLAN ID	2601	ARP Caching <input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy Port	0	Efficient Image Upgrade <input checked="" type="checkbox"/>
HTTP-Proxy IP Address	0.0.0.0	CTS Inline Tagging <input type="checkbox"/>
		Office Extend AP <input type="checkbox"/>
		Join Minimum Latency <input type="checkbox"/>

Buttons: 'Cancel' and 'Save & Apply to Device' (highlighted in red).

Stap 2. Voeg de gewenste VLAN's toe (zowel de VLAN's van de standaard WLAN's of de VLAN's die van ISE worden geduwd).

**Opmerking:** In stap 3 van de **Configuratie van de Sectie van de Profiel** selecteert u het standaard VLAN dat aan SSID is toegewezen. Als u een VLAN-naam op die stap gebruikt, zorg er dan voor dat u dezelfde VLAN-naam op de Flex Profile configuratie gebruikt, anders kunnen klanten geen verbinding maken met WLAN.

## Edit Flex Profile

General

Local Authentication

Policy ACL

VLAN

+ Add

✕ Delete

VLAN Name	ID	ACL Name
-----------	----	----------

◀ ◁ 0 ▷ ▶ 10 items per page

No items to display

U kunt optioneel specifieke ACL's per VLAN toevoegen.

VLAN Name\*

vlan2602

VLAN Id\*

2602

ACL Name

Select ACL

✓ Save

↺ Cancel

Kies optioneel een Radius servergroep zodat FlexConnect APs lokale verificatie kan uitvoeren.

## Edit Flex Profile

General **Local Authentication** Policy ACL VLAN

Radius Server Group **ISE-kcg-grp** LEAP

EAP Fast Profile Select Profile PEAP

TLS

**RADIUS**

Users

**+ Add**

Username

0 10 items per page

No items to display

Stap 3. Het instellen van een site-tag.

Navigeer in op **Configuration > Tags & Profiles > Tags > Site**. Wijzig de **standaard-site-tag** (de tag is standaard toegewezen aan alle AP's) of maak een nieuwe (klik **+Add** om een nieuwe te maken).

Search Menu Items

- Dashboard
- Monitoring >
- Configuration** >
- Administration >
- Troubleshooting

### Manage Tags

Policy **Site** RF AP

**+ Add**

Site Tag Name
<input type="checkbox"/> <b>default-site-tag</b>

1 10 items per page

Zorg ervoor dat u de optie **Local Site** inschakelen uitschakelt, anders is de **Flex Profile** optie niet beschikbaar.

**Add Site Tag**

Name\*

Description

AP Join Profile

Flex Profile

Enable Local Site

Opmerking: Elke AP die een plaatsnaam krijgt met **Toegang lokale plaats** wordt in zijn lokale modus ingesteld. Op dezelfde manier is elke AP die een Site Tag krijgt met **Enable Local Site** uitgeschakeld, ingesteld als flexconnect-modus.

Stap 4. Maak een AP geassocieerd met de 9800 WLC en verdeel de tag Site op Stap 2.

Navigeer naar **Configuration > Wireless > Access Point > AP-naam** en stel de Site-tag in. Klik vervolgens op **Update & Toepassen op apparaat** om de verandering in te stellen.

**Access Points**

All APS

Number of AP(s): 1

AP Name	AP Model	Base Radio MAC	AP Mode	Admin Status
AP1702-05	AIR-CAP1702I-A-K9	00:c8:5c:22:00:00	Local	Enabled

**Edit AP**

General

AP Name\*

Location\*

Base Radio MAC

Ethernet MAC

Admin Status

AP Mode

Operation Status

Fabric Status

Tags

Policy

Site

RF

Opmerking: Let erop dat na het wijzigen van de tag op een AP de associatie met de 9800 WLC verliest en zich binnen ongeveer 1 minuut terugsluit.

## Stap 5. Wanneer het AP zich terugsluit, merk het AP mode Flex aan

The screenshot shows the network management interface. On the left is a navigation menu with options: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, and Troubleshooting. The main area is titled 'Access Points' and shows a table of APs. The table has columns for AP Name, AP Model, Base Radio MAC, AP Mode, and Admin Status. One AP is listed: AP1702-05, AIR-CAP1702I-A-K9, 00:c8:8b:26:2c:d0, Flex, and Enabled. Below the table are expandable sections for 'Radios 802.11a/n/ac', 'Radios 802.11b/g/n', and 'Dual-Band Radios'. On the right, the 'Edit AP' panel is open, showing the 'General' tab. The 'AP Mode' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Flex'.

### CLI

```
# config t
# wireless profile flex new-flex-profile
# arp-caching
# description "New flex profile"
# native-vlan-id 2601

# config t
# wireless tag site new-flex-site
# flex-profile new-flex-profile
# no local-site
# site-tag new-flex-site

# config t
# ap <eth-mac-address>
# site-tag new-flex-site
Associating site-tag will cause associated AP to reconnect
# exit

#show ap name <ap-name> config general | inc AP Mode
AP Mode                               : FlexConnect
```

### Switch-configuratie

Configureer de interface van de schakelaar waarop de AP is aangesloten.

```
# config t
# interface <int-id>
# switchport trunk native vlan 2601
# switchport mode trunk
# spanning-tree portfast trunk
# end
```

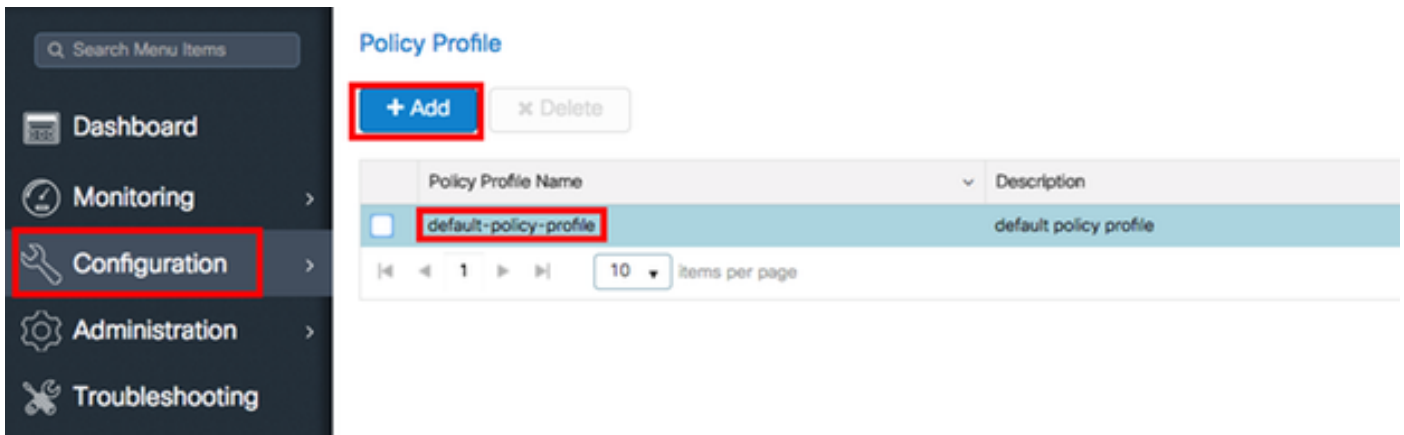
### Configuratie van beleidsprofiel

In een beleidsprofiel kunt u beslissen aan welke VLAN de clients toewijzen, onder andere instellingen (zoals toegangscontrolelijst [ACL's], Quality of Service [QoS], Mobility Anchor, Timers enzovoort).

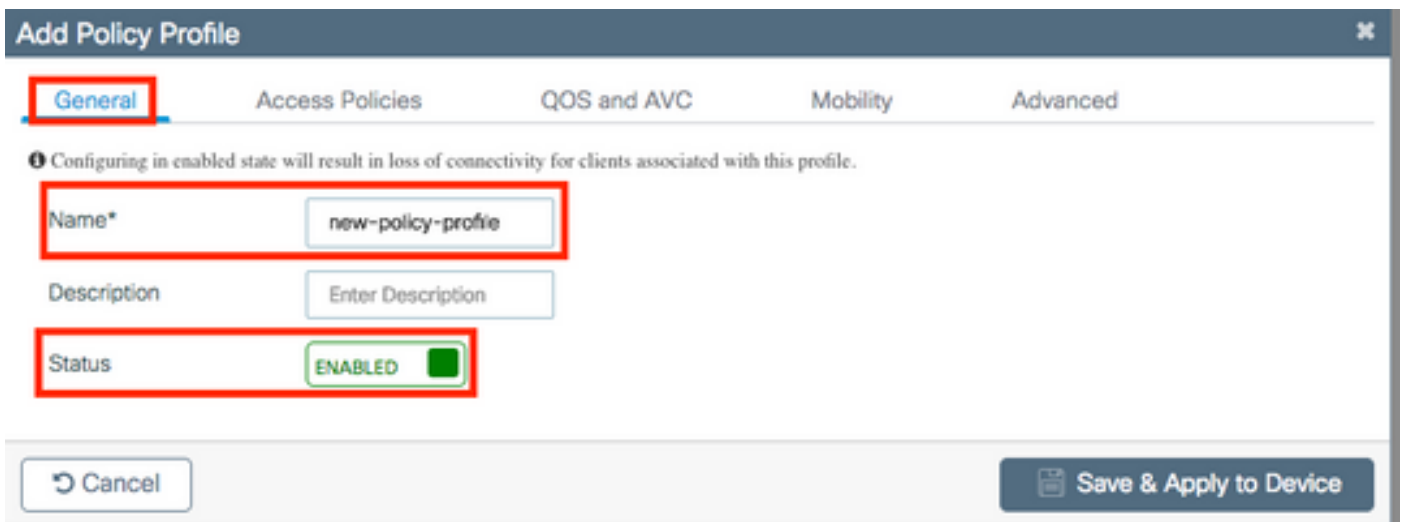
### GUI

Stap 1. Configureer het beleidsprofiel dat aan de WLAN wordt toegewezen.

Navigeer naar **Configuratie > Tags en profielen > Beleid** en maak of een nieuwe of wijzig het standaard-beleid-profiel.



Stap 2. Wijzig op het tabblad **Algemeen** een naam aan het beleidsprofiel en verander de status ervan in **ENABLED**.



Stap 3. Van het tabblad **Toegangsbeleid** toewijzen het VLAN waaraan de draadloze clients worden toegewezen wanneer ze standaard verbinding maken met dit WLAN.

U kunt één VLAN-naam uit de uitrollijst selecteren of handmatig een VLAN-id typen.

**Opmerking:** Als u een VLAN-naam uit de uitrollijst selecteert, zorg er dan voor dat deze naam overeenkomt met de VLAN-naam die in stap 2 van sectie **AP als FlexConnect-modus** wordt gebruikt.



### Add Policy Profile

General **Access Policies** QOS and AVC Mobility Advanced

**WLAN Local Profiling**

Local HTTP Profiling

Radius HTTP Profiling

Local DHCP Profiling

Local Subscriber Policy Name

**WLAN ACL**

IPv4 ACL

IPv6 ACL

**VLAN**

VLAN/VLAN Group

of

### Edit Policy Profile

General **Access Policies** QOS and AVC Mobility Advanced

**WLAN Local Profiling**

Local HTTP Profiling

Radius HTTP Profiling

Local DHCP Profiling

Local Subscriber Policy Name

**VLAN**

VLAN/VLAN Group

Stap 4. navigeren naar het tabblad **Geavanceerd** en **Centrale verificatie** inschakelen en **AAA-overopties** toestaan. **Centrale switching** moet worden uitgeschakeld.

**Centrale Verificatie** moet ingeschakeld zijn als u wilt dat het verificatieproces centraal door de 9800 WLC wordt uitgevoerd. Schakel deze optie uit als u wilt dat FlexConnect APs de draadloze clients echt maakt.

# Edit Policy Profile



General

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

**Advanced**

## WLAN Timeout

Session Timeout (sec)\*

Idle Timeout (sec)\*

Idle Threshold (bytes)\*

Client Exclusion Timeout (sec)\*

## DHCP

DHCP Enable

DHCP Server IP Address

DHCP Opt82 Enable

DHCP Opt82 Ascii

DHCP Opt82 RID

DHCP Opt82 Format

DHCP AP MAC

DHCP SSID

DHCP AP ETH MAC

DHCP AP NAME

DHCP Policy Tag

DHCP AP Location

DHCP VLAN ID

## AAA Policy

Allow AAA Override

NAC State

Policy Name

Fabric Profile

## WLAN Switching Policy

Central Switching

Central Authentication

Central DHCP

Central Association Enable

Flex NAT/PAT

## WLAN Flex Policy

VLAN Central Switching

Split MAC ACL

Cancel

Update & Apply to Device

## CLI

```
# config t
# wireless profile policy new-policy-profile # central association # vlan <vlan-id or vlan-name>
```

# no shutdown

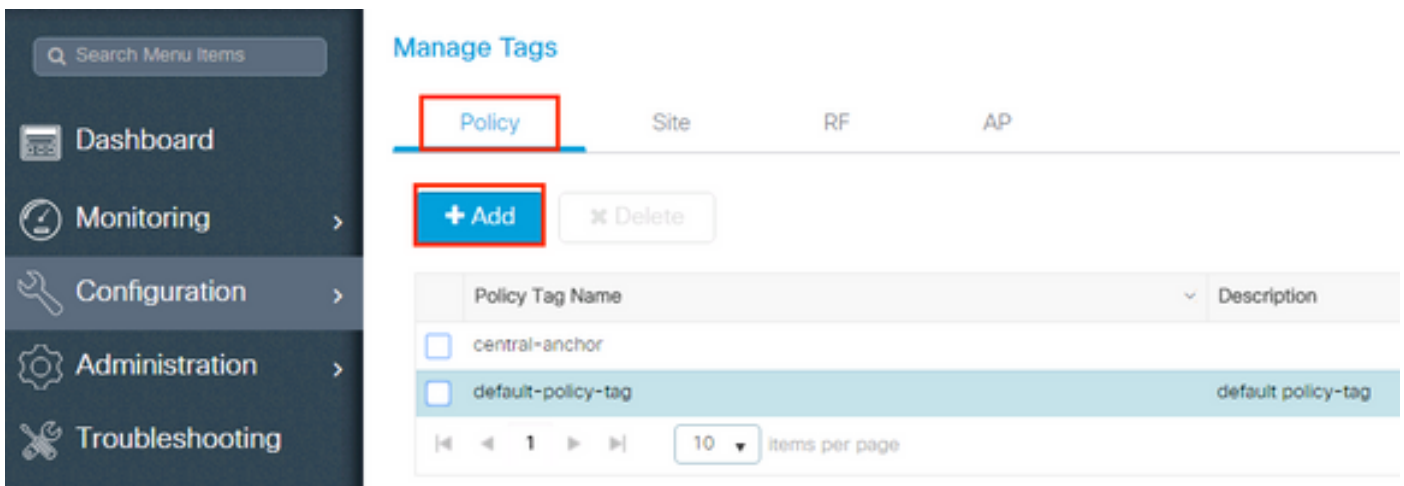
## Beleidstagconfiguratie

De markering van het beleid wordt gebruikt om de SSID met het beleidsprofiel te verbinden. U kunt een nieuwe beleidstag maken of de standaard-beleidstag gebruiken.

**Opmerking:** de standaard-beleid-tag zet automatisch elke SSID in kaart met een WLAN-id tussen 1 en 16 naar het standaard-beleid-profiel. Het kan niet worden gewijzigd of verwijderd. Als u een WLAN met ID 17 of hoger hebt, kan de standaard-beleidstag niet worden gebruikt.

GUI:

Navigeer naar **Configuratie > Tags en profielen > Tassen > Beleid** en voeg indien nodig een nieuwe toe.

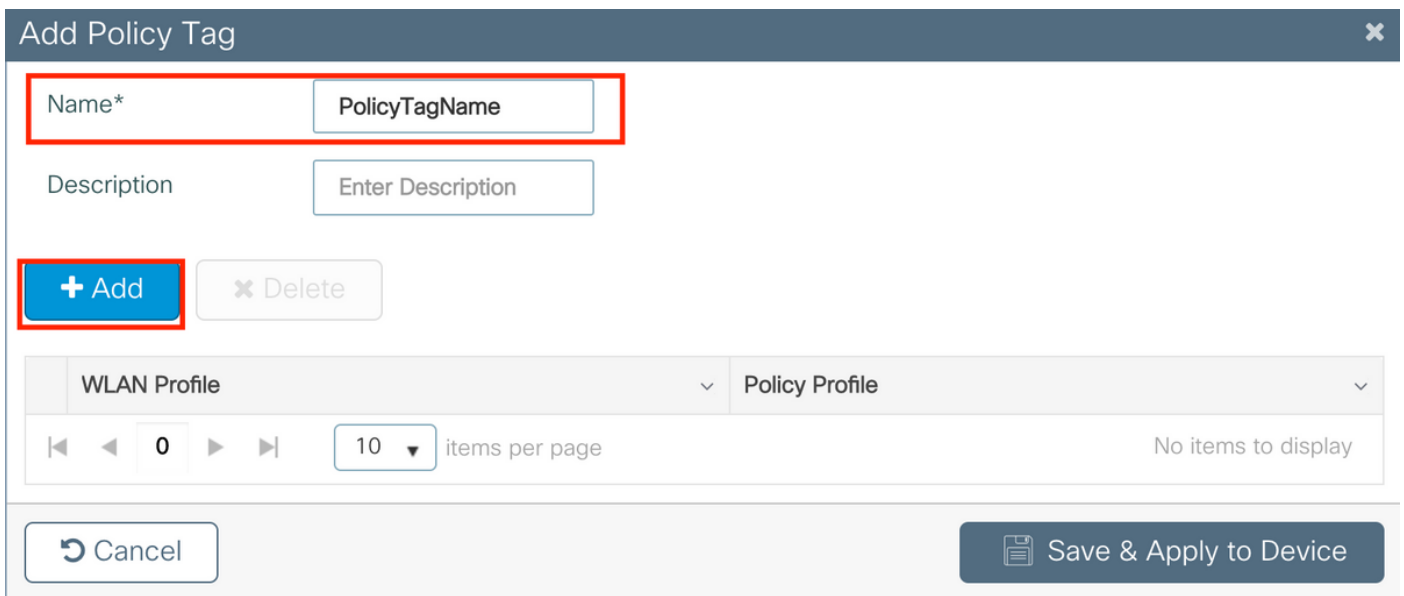


The screenshot shows the 'Manage Tags' interface. On the left is a dark sidebar with menu items: Search Menu Items, Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, and Troubleshooting. The main area is titled 'Manage Tags' and has tabs for 'Policy', 'Site', 'RF', and 'AP'. The 'Policy' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs are '+ Add' and 'x Delete' buttons, with the '+ Add' button also highlighted in red. A table below shows existing tags:

Policy Tag Name	Description
<input type="checkbox"/> central-anchor	
<input type="checkbox"/> default-policy-tag	default policy-tag

At the bottom of the table, there are navigation arrows, a page number '1', and a dropdown for '10 items per page'.

Koppel uw WLAN-profiel aan het gewenste beleidsprofiel.



The screenshot shows the 'Add Policy Tag' dialog box. It has a title bar with a close button (X). The form contains:

- A 'Name\*' field with the value 'PolicyTagName' entered, highlighted with a red box.
- A 'Description' field with the placeholder text 'Enter Description'.
- '+ Add' and 'x Delete' buttons, with the '+ Add' button highlighted in red.
- Dropdown menus for 'WLAN Profile' and 'Policy Profile'.
- Navigation arrows, a page number '0', and a dropdown for '10 items per page'.
- A 'No items to display' message.
- At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save & Apply to Device' buttons.

**Add Policy Tag** ✕

Name\*

Description

+ Add ✕ Delete

WLAN Profile	Policy Profile
<span>◀ ▶</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">0</span> <span>▶ ▶</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">10</span> items per page <span style="float: right;">No items to display</span>	

Map WLAN and Policy

WLAN Profile\* 
Policy Profile\*

✕
✓

↶ Cancel
📄 Save & Apply to Device

**Add Policy Tag** ✕

Name\*

Description

+ Add ✕ Delete

WLAN Profile	Policy Profile
<input type="checkbox"/> prof-name	default-policy-profile
<span>◀ ▶</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">1</span> <span>▶ ▶</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">10</span> items per page <span style="float: right;">1 - 1 of 1 items</span>	

↶ Cancel
📄 Save & Apply to Device

CLI:

```
# config t
# wireless tag policy <policy-tag-name>
# wlan <profile-name> policy <policy-profile-name>
```

## Toewijzing van beleidslabls

De beleidslaag aan AP toewijzen

## GUI

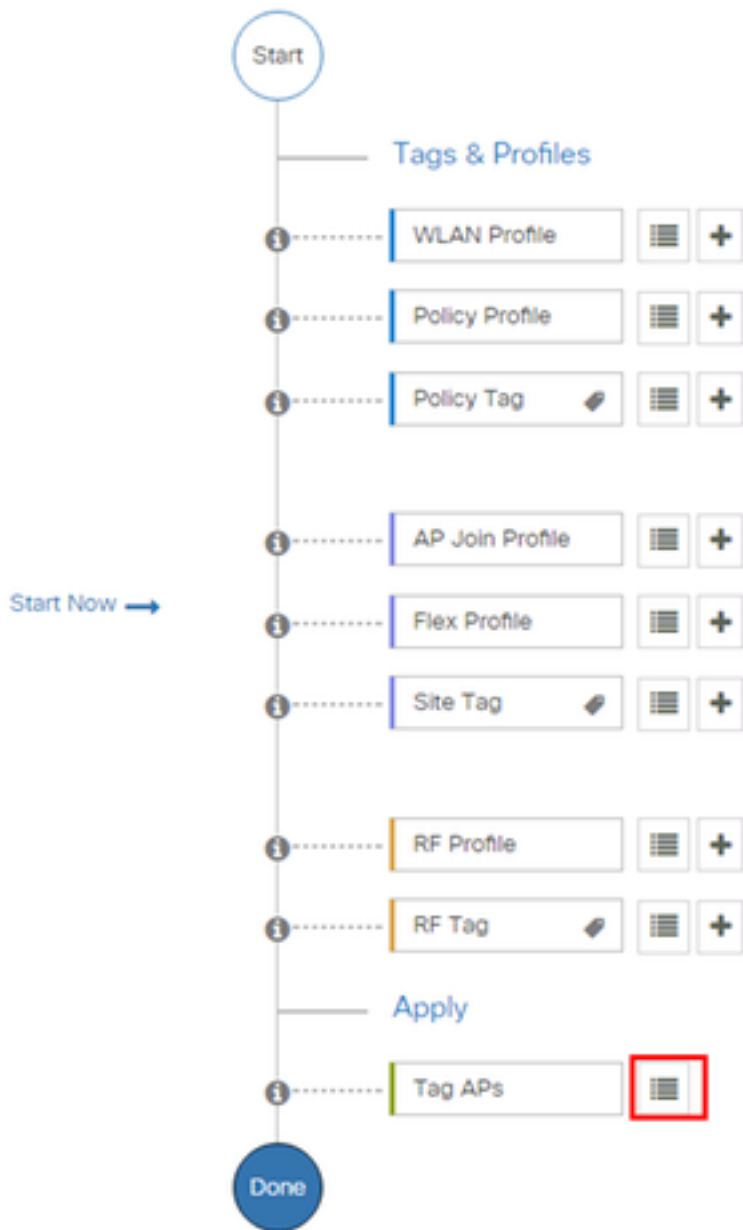
Als u de tag aan één AP wilt toewijzen, navigeer dan naar **Configuration > Wireless > Access Point > AP Name > General Tags**, maakt u de gewenste toewijzing en vervolgens klikt u op **Update en Toepassen op Apparaat**.

The screenshot displays the 'Edit AP' configuration window with the following details:

- General Tab:**
  - AP Name\*: AP1702-05
  - Location\*: default location
  - Base Radio MAC: 00:c1:00:00:00:00
  - Ethernet MAC: 00:c1:00:00:00:00
  - Admin Status: Enabled
  - AP Mode: Flex
  - Operation Status: Registered
  - Fabric Status: Disabled
- Tags Section (highlighted):**
  - Policy: new-policy-tag
  - Site: new-flex-site
  - RF: default-rf-tag
- Version Section:**
  - Primary Software Version: 16.0.0.0
  - Predownloaded Status: N/A
  - Predownloaded Version: N/A
  - Next Retry Time: N/A
  - Boot Version: 15.0.0.0
  - iOS Version: 15.0.0.0
  - Mini iOS Version: 0.0.0.0
- IP Config Section:**
  - IP Address: 172.16.0.200
  - Static IP:
- Time Statistics Section:**
  - Up Time: 1 days 1 hrs 44 mins 59 secs
  - Controller Associated Time: 0 days 5 hrs 32 mins 5 secs
  - Controller Association Latency: 0 days 20 hrs 11 mins 24 secs
- Buttons:** Cancel and Update & Apply to Device (highlighted).

**Opmerking:** Let erop dat na het wijzigen van de beleidstag op een AP, het zijn associatie met de 9800 WLC verliest en zich binnen ongeveer een minuut terugsluit.

Als u dezelfde beleidstag aan meerdere AP's wilt toewijzen, navigeer dan naar **Configuration > Wireless > Wireless Setup > Start > Toepassen**.



Selecteer de AP's waaraan u de tag wilt toewijzen en klik op + Tag AP's

**+ Tag APs**

Number of APs: 3  
Selected Number of APs: 3

<input checked="" type="checkbox"/>	AP Name	AP Model	AP MAC	AP Mode	Admin Status	Operation Status	Policy Tag	Site Tag
<input checked="" type="checkbox"/>	AP3802-02-WS	AIR-AP3802I-A-K9	C0-40-00-10-11-00	Local	Enabled	Registered	default-policy-tag	default-site-tag
<input checked="" type="checkbox"/>	AP3802-01	AIR-AP3802I-B-K9	20-40-00-10-11-00	Local	Enabled	Registered	default-policy-tag	default-site-tag
<input checked="" type="checkbox"/>	AP3802-02	AIR-AP3802I-B-K9	C0-40-00-10-11-00	Local	Enabled	Registered	default-policy-tag	default-site-tag

10 items per page      1 - 3 of 3 items

Selecteer de gefloten tag en klik op Opslaan en toepassen op apparaat

**Tag APs** [X]

Tags

Policy: default-policy-tag [v]

Site: SiteTag1 [v]

RF: default-rf-tag [v]

Cancel      Save & Apply to Device

## CLI

```
# config t
# ap <ethernet-mac-addr>
# policy-tag <policy-tag-name>
# end
```

## ISE-configuratie

Controleer voor de configuratie van ISE v1.2 deze link:

[ISE-configuratie](#)

## Verifiëren

U kunt deze opdrachten gebruiken om de huidige configuratie te controleren

```
# show run wlan
# show run aaa
# show aaa servers
# show ap config general
# show ap name <ap-name> config general
# show ap tag summary
# show ap name <AP-name> tag detail
# show wlan { summary | id | name | all }
# show wireless tag policy detailed <policy-tag-name>
# show wireless profile policy detailed <policy-profile-name>
```

## Problemen oplossen

WLC 9800 biedt ALTIJD opsporingsmogelijkheden. Dit waarborgt alle client connectiviteitsgerelateerde fouten, waarschuwing en waarschuwing niveau berichten zijn constant vastgelegd en u kunt logbestanden bekijken voor een incident of mislukking nadat deze is opgetreden.

Opmerking: Afhankelijk van het volume logbestanden dat wordt gegenereerd, kan je een paar uur tot een aantal dagen teruggaan.

Om de sporen te bekijken die standaard 9800 WLC hebben verzameld, kunt u via SSH/telnet verbinden met de 9800 WLC en deze stappen volgen (Zorg ervoor dat u de sessie aan een tekstbestand registreert).

Stap 1. Controleer de huidige tijd van de controller zodat u de logs kunt bijhouden in de tijd terug op het moment dat het probleem zich heeft voorgedaan.

```
# show clock
```

Stap 2. Verzamel syslogs van de buffer van de controller of de externe slang zoals voorgeschreven door de systeemconfiguratie. Dit geeft een snel beeld van de systeemgezondheid en eventuele fouten.

```
# show logging
```

Stap 3. Controleer of de juiste omstandigheden zijn ingeschakeld.

```
# show debugging
IOSXE Conditional Debug Configs:

Conditional Debug Global State: Stop
```

```
IOSXE Packet Tracing Configs:
```

```
Packet Infra debugs:
```

```
Ip Address _____ | _____ Port
```



**Opmerking:** Als u een voorwaarde in de lijst ziet, betekent dit dat de sporen worden geregistreerd om niveau te debug van alle processen die de ingestelde voorwaarden bereiken (adres, ip adres etc.). Hierdoor zou het aantal stammen toenemen. Daarom wordt aangeraden alle voorwaarden te wissen wanneer niet actief het debuggen is

Stap 4. Als het te testen hoofdadres niet als voorwaarde in stap 3 was vermeld, verzamel dan de sporen van het altijd in te lichten niveau voor het specifieke hoofdadres.

```
# show logging profile wireless filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file  
always-on-<FILENAME.txt>
```

U kunt de inhoud op de sessie weergeven of het bestand naar een externe TFTP-server kopiëren.

```
# more bootflash:always-on-<FILENAME.txt>  
or  
# copy bootflash:always-on-<FILENAME.txt> tftp://a.b.c.d/path/always-on-<FILENAME.txt>
```

### **Voorwaardelijk afluisteren en actieve tracering van radio**

Als de altijd-on sporen u niet genoeg informatie geven om de trekker voor het onderzochte probleem te bepalen, kunt u voorwaardelijke het zuiveren toestaan en radiofrequente (RA) sporen opnemen, die zullen debug level sporen voor alle processen leveren die met de gespecificeerde voorwaarde (client mac adres in dit geval) interageren. Om voorwaardelijke het zuiveren toe te laten, volg deze stappen.

Stap 5. Zorg ervoor dat er geen debug-omstandigheden zijn ingeschakeld.

```
# clear platform condition all
```

Stap 6. Schakel de debug-conditie in voor het draadloze client-mac-adres dat u wilt controleren.

Deze opdrachten beginnen het opgegeven mac-adres gedurende 30 minuten (1800 seconden) te controleren. U kunt deze tijd optioneel verlengen tot 2085978494 seconden.

```
# debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc> {monitor-time <seconds>}
```

**Opmerking:** Om meer dan één client tegelijk te controleren, moet u de draadloze mac <a.bb.cc>-opdracht per adres uitvoeren.

**Opmerking:** U ziet de uitvoer van de clientactiviteit niet op de eindsessie, omdat alles intern wordt gebufferd om later te worden bekeken.

Stap 7. Reinig het probleem of het gedrag dat u wilt bewaken.

Stap 8. Stop de uiteinden als het probleem is gereproduceerd voordat de standaard- of ingesteld

monitor-tijd is ingesteld.

```
# no debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc>
```

Zodra de monitor-tijd is verlopen of de debug draadloze controller is gestopt, genereert de 9800 WLC een lokaal bestand met de naam:

```
ra_trace_MAC_ABBC_HMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Day_Day_Jaar_jaar.log
```

Stap 9. Verzamel het bestand van de mac-adresactiviteit. U kunt de overtrek .log naar een externe server kopiëren of de uitvoer rechtstreeks op het scherm weergeven.

Controleer de naam van het RA-bestand

```
# dir bootflash: | inc ra_trace
```

Kopieert het bestand naar een externe server:

```
# copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log  
tftp://a.b.c.d/ra-FILENAME.txt
```

De inhoud weergeven:

```
# more bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

Stap 10. Als de oorzaak nog niet voor de hand ligt, verzamel de interne loggen die een meer breedaardige weergave van de loggen van het debug-niveau zijn. U hoeft de client niet opnieuw te debug omdat we alleen maar een gedetailleerd overzicht nemen van debug-logbestanden die al zijn verzameld en intern opgeslagen.

```
# show logging profile wireless internal filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> }  
to-file ra-internal-<FILENAME>.txt
```

Opmerking: Deze opdrachtoutput retourneert sporen voor alle houtkapniveaus voor alle processen en is vrij omvangrijk. Neem contact op met Cisco TAC om u te helpen door deze sporen te bladeren.

U kunt de interne FILENAME.txt kopiëren naar een externe server of de uitvoer rechtstreeks op het scherm weergeven.

Kopieert het bestand naar een externe server:

```
# copy bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt tftp://a.b.c.d/ra-internal-<FILENAME>.txt
```

De inhoud weergeven:

```
# more bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt
```

Stap 1. Verwijder de debug-omstandigheden.

```
# clear platform condition all
```

Opmerking: Zorg ervoor dat u altijd de debug-voorwaarden na een sessie voor probleemoplossing verwijdert.