

# Cisco Umbrella op Cisco draadloos access point voor bedrijven

## Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u Cisco Umbrella op een Cisco Business Wireless (CBW) access point (AP) kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten | Versie firmware

- 140 AC ([gegevensblad](#)) | 10.4.1.0 ([laatste download](#))
- 141ACM ([Gegevensblad](#)) | 10.4.1.0 ([laatste download](#))
- ACM ([Gegevensblad](#)) | 10.4.1.0 ([laatste download](#))
- 143ACM ([Gegevensblad](#)) | 10.4.1.0 ([laatste download](#))
- 145 AC ([informatieblad](#)) | 10.4.1.0 ([laatste download](#))
- 240 AC ([gegevensblad](#)) | 10.4.1.0 ([laatste download](#))

## Inleiding

Als u Cisco Umbrella op uw CBW AP wilt configureren, bent u op de juiste plaats gekomen! De CBW APs ondersteunen de nieuwste 802.11ac Wave 2 standaard voor hogere prestaties, grotere toegang en hoger-dichtheid netwerken. Zij leveren toonaangevende prestaties met zeer veilige en betrouwbare draadloze verbindingen, voor een robuuste, mobiele eindgebruikerservaring.

Cisco Umbrella is een cloudb beveiligingsplatform dat de eerste verdedigingslinie tegen bedreigingen op het internet biedt. Het fungeert als gateway tussen het internet en uw systemen en gegevens om malware, botnetten en phishing via elke poort, protocol of toepassing te blokkeren.

Gebruik van een Cisco Umbrella-account, zal de integratie op transparante wijze (via de URL-standaard) vragen onderscheppen en doorsturen naar Umbrella. Uw apparaat zal in het dashboard van Umbrella als netwerkapparaat voor het toepassen van beleid en het bekijken van rapporten verschijnen.

Wilt u meer weten over Cisco Umbrella? controleer dan de volgende koppelingen:

- [Cisco Umbrella in één oogopslag](#)
- [Cisco Umbrella-gebruikershandleiding](#)
- [Hoe: Uitbreiding van Cisco Umbrella om uw draadloze netwerk te beschermen](#)

Als u klaar bent om Cisco Umbrella op uw AP van CBW te configureren, moeten we beginnen!

## Cisco Umbrella op de primaire AP configureren


In dit ingesloten gedeelte worden tips voor beginners gemarkeerd.

## Inloggen

Log in op de webgebruikersinterface (UI) van de primaire AP. Om dit te doen, open een web

browser en voer `https://ciscobusiness.cisco` in. U kunt een waarschuwing ontvangen voordat u doorgaat. Voer uw aanmeldingsgegevens in. U kunt ook toegang krijgen tot de primaire AP door `https://[ipaddress]` (van de primaire AP) in een webbrowsert te voeren.

## Tips voor gereedschap

Als u vragen hebt over een veld in de gebruikersinterface, controleert u op een snijpunt dat er als volgt uitziet: 

## Problemen met de locatie van het pictogram Hoofdmenu uitvouwen?

Navigeer naar het menu aan de linkerkant van het scherm, als u de menuknop niet ziet, klik dan

op dit pictogram om het zijbalkmenu te openen. 

## Cisco Business-app

Deze apparaten hebben metgezelapps die bepaalde beheerfuncties delen met de webgebruikersinterface. Niet alle functies in de gebruikersinterface van het web zijn in de app beschikbaar.

[iOS-app downloaden](#) [Android-app downloaden](#)

## Veelgestelde vragen

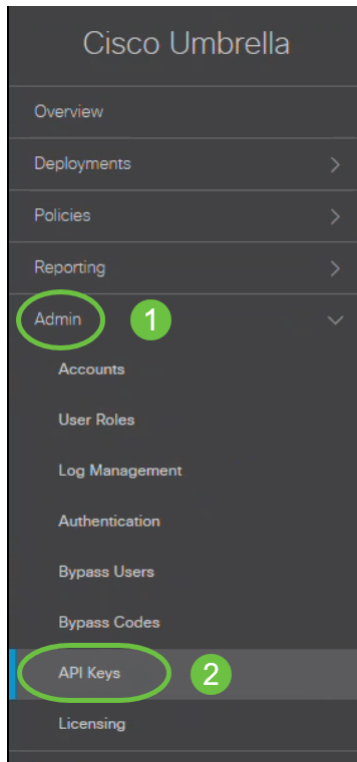
Als u nog steeds onbeantwoorde vragen hebt, kunt u ons vaak gestelde vragen document controleren. [FAQ](#)

Om Cisco Umbrella op de Primaire AP te configureren hebt u het volgende:

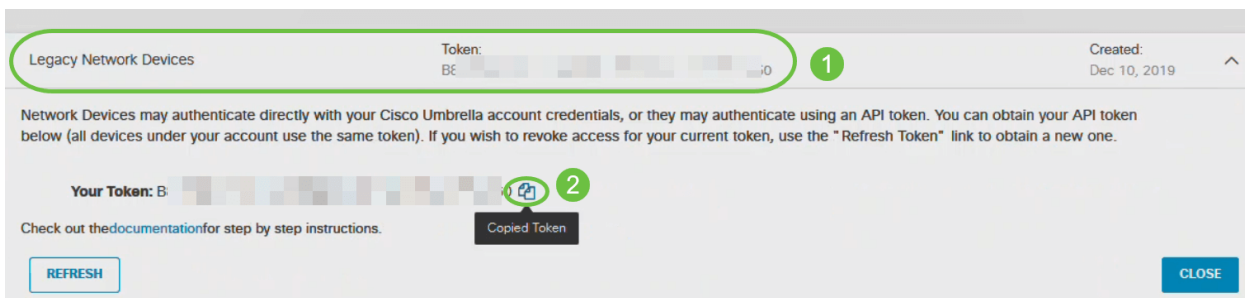
- U dient een account te hebben bij Cisco Umbrella.
- U dient een API-token te hebben van Cisco Umbrella.

U kunt het API-token op de volgende manieren genereren:

1. Meld u aan bij uw Cisco Umbrella-account.
2. In het dashboard Umbrella navigeer naar **Admin > API-toetsen** en klik op Maken.



4. Selecteer *Verouderde netwerkapparaten* en klik op *Maken* als u er nog geen hebt gemaakt.
5. *Verouderde netwerkapparaten* uitvouwen en het API-token kopiëren. Het API-token is een lange reeks alfanumerieke tekens.

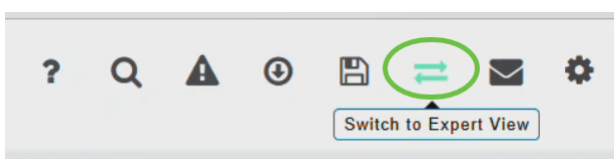


Navigeren naar Web-UI van het access point en voer de volgende stappen uit:

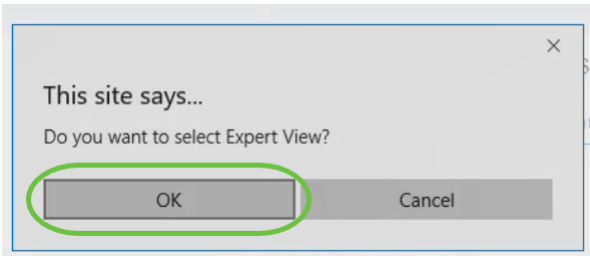
### Stap 1

*Switch aan Expert View* door op **het bidirectionele pijlpictogram** rechtsboven op het huisscherm in Web-UI van de Primaire AP te klikken.

Als u niet bekend bent met de gebruikte termen, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).

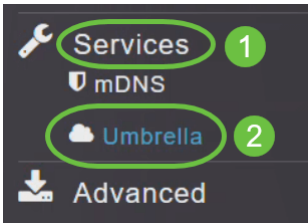


Er wordt een bericht weergegeven om te bevestigen dat u naar de deskundigenweergave wilt switches. Klik op **OK**.



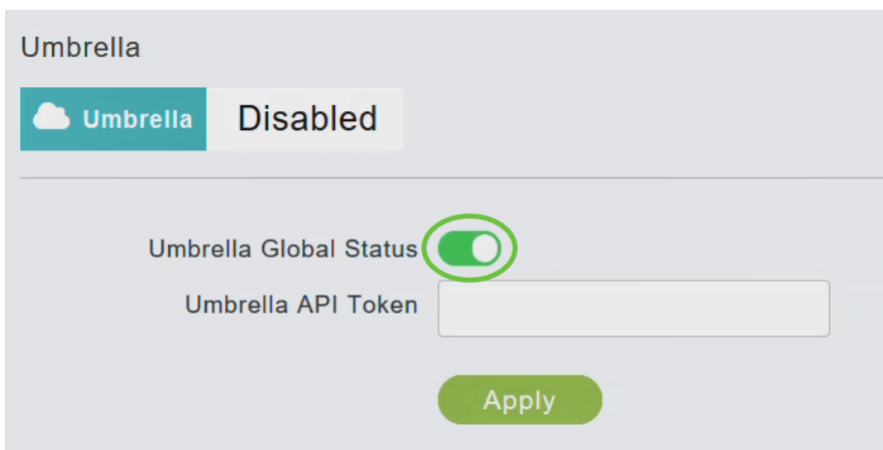
## Stap 2

Kies **Services > Umbrella**.



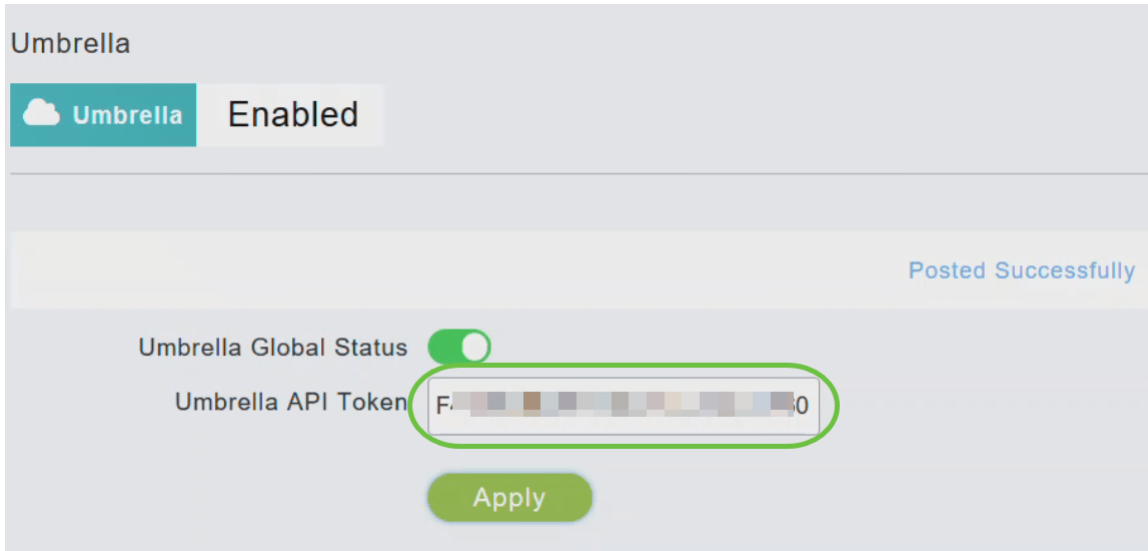
## Stap 3

Klik op de knop *Umbrella Global Status-software* om de Umbrella-status **in te schakelen**. Dit wordt standaard uitgeschakeld.



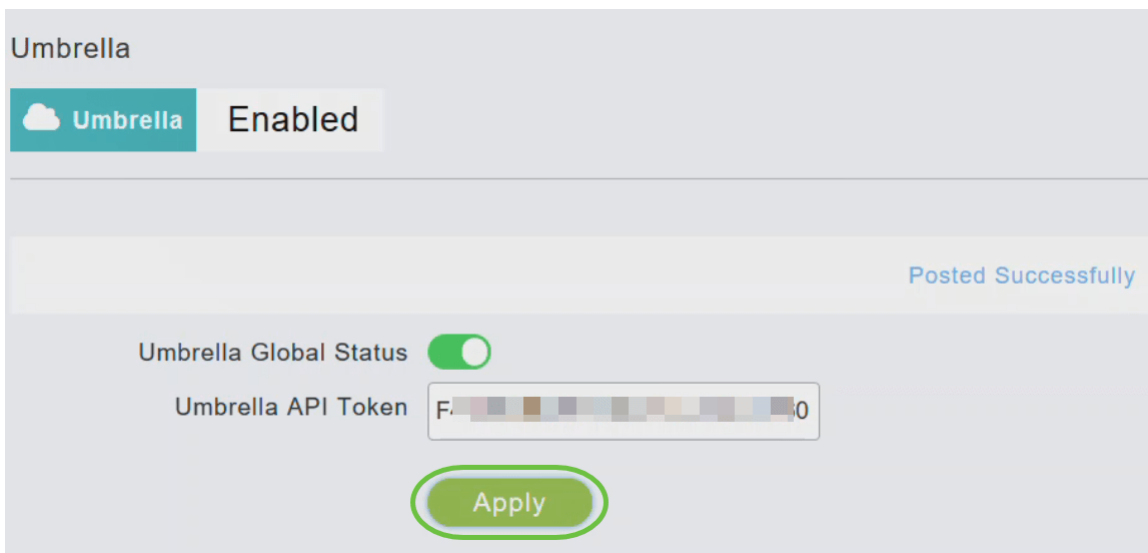
## Stap 4

Plakt het *Umbrella API-token* dat u hebt gekopieerd.



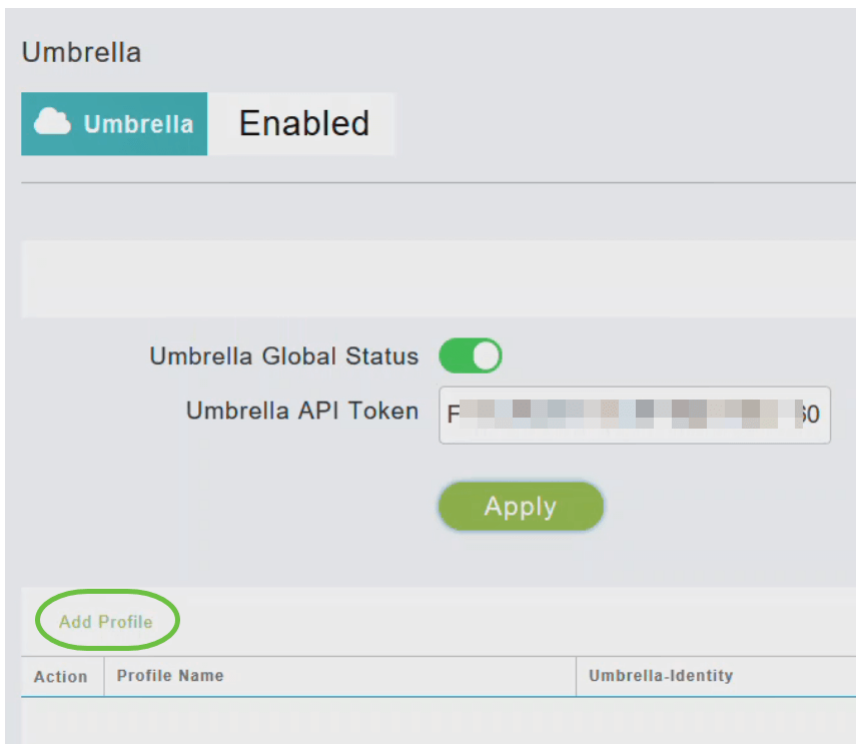
## Stap 5

Klik op **Toepassen** om Cisco Umbrella in te schakelen.



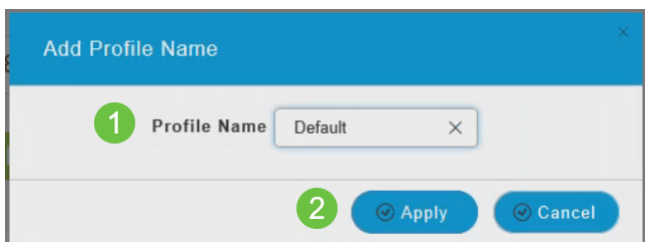
## Stap 6

Als u een nieuw profiel wilt maken, klikt u op **Profiel toevoegen**.



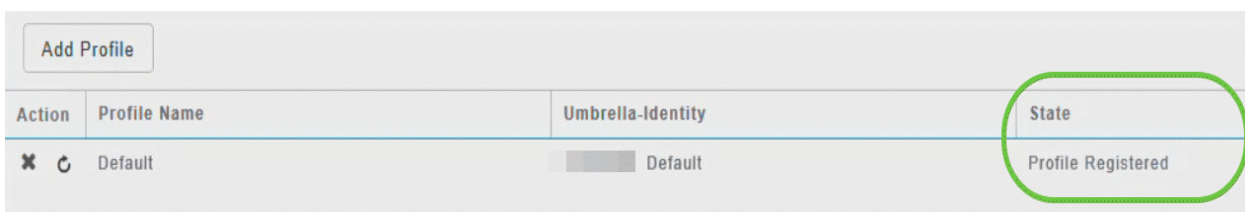
## Stap 7

Typ in het venster *Naam profiel toevoegen* de **profielnaam** en klik op **Toepassen**. Er wordt een nieuw profiel gemaakt.



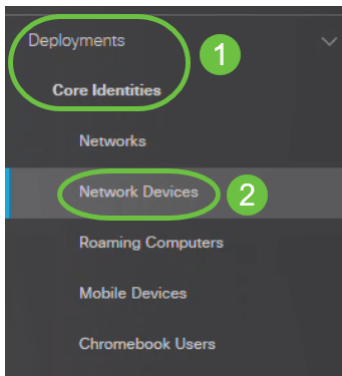
## Stap 8

Controleer dat de *staat* het **geregistreerde profiel** geeft.

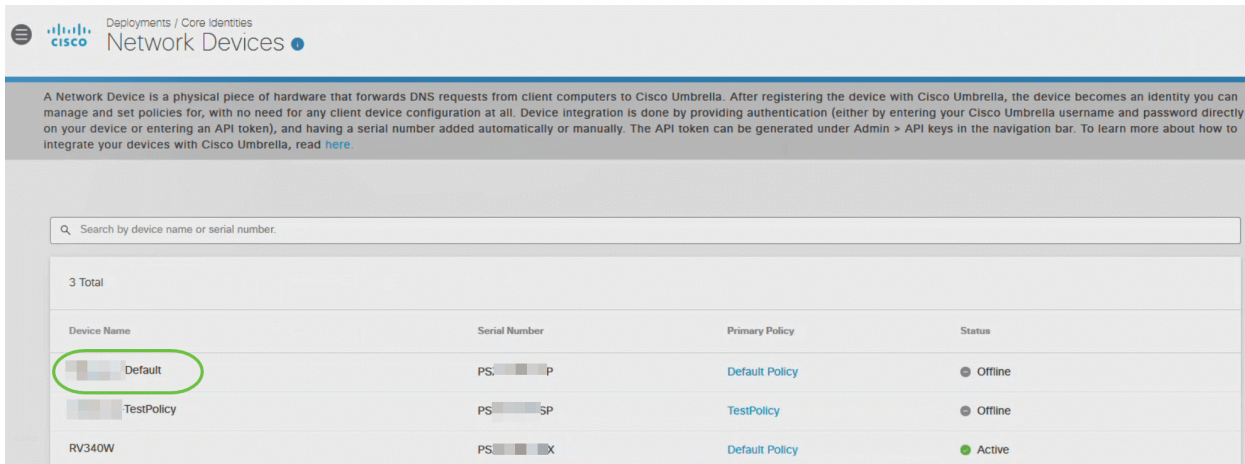


## Stap 9

In het dashboard van Umbrella, navigeer naar **implementaties > Core Identities > Network Devices**



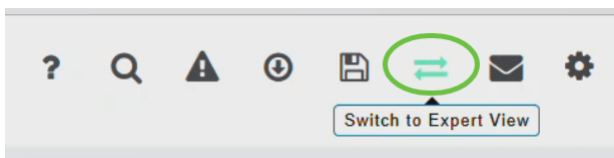
U kunt controleren of uw apparaat in dit venster voorkomt. Dit kan een paar minuten duren.



## Cisco Umbrella-profiel toepassen op WLAN

### Stap 1

Switch aan *Expert View* door op het **bidirectionele pijlpictogram** rechts boven op het huisscherm in Web-UI van de Primaire AP te klikken.



### Stap 2

Kies draadloze instellingen > WLAN's.






### Stap 3

Klik op *Add* om een nieuw WLAN toe te voegen of klik op het pictogram *bewerken* om een bestaand WLAN te bewerken. In dit voorbeeld wordt het pictogram bewerken geselecteerd.

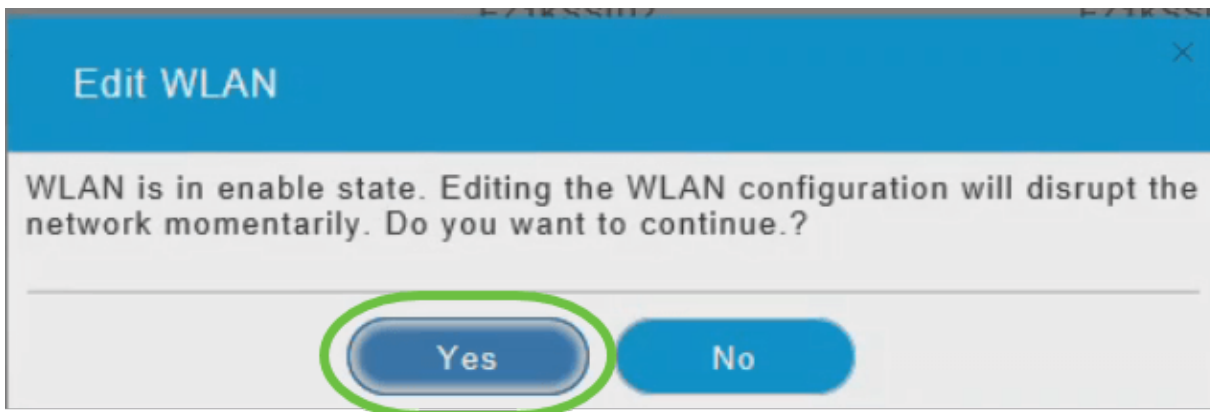
WLANs

Active WLANs 2 Active RLANS 0

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
 	Enabled	WLAN	EZ1KSSID2	EZ1KSSID2	Personal(WPA2)	ALL
 	Enabled	WLAN	EZ1kWireless	EZ1kWireless	Personal(WPA2)	ALL

Het volgende venster wordt weergegeven. Klik op **Ja**.



#### Stap 4

Selecteer in het venster *WLAN bewerken* de optie **Geavanceerd** tabblad.



Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile None ▼

Umbrella Mode Ignore ▼

Umbrella DHCP Override

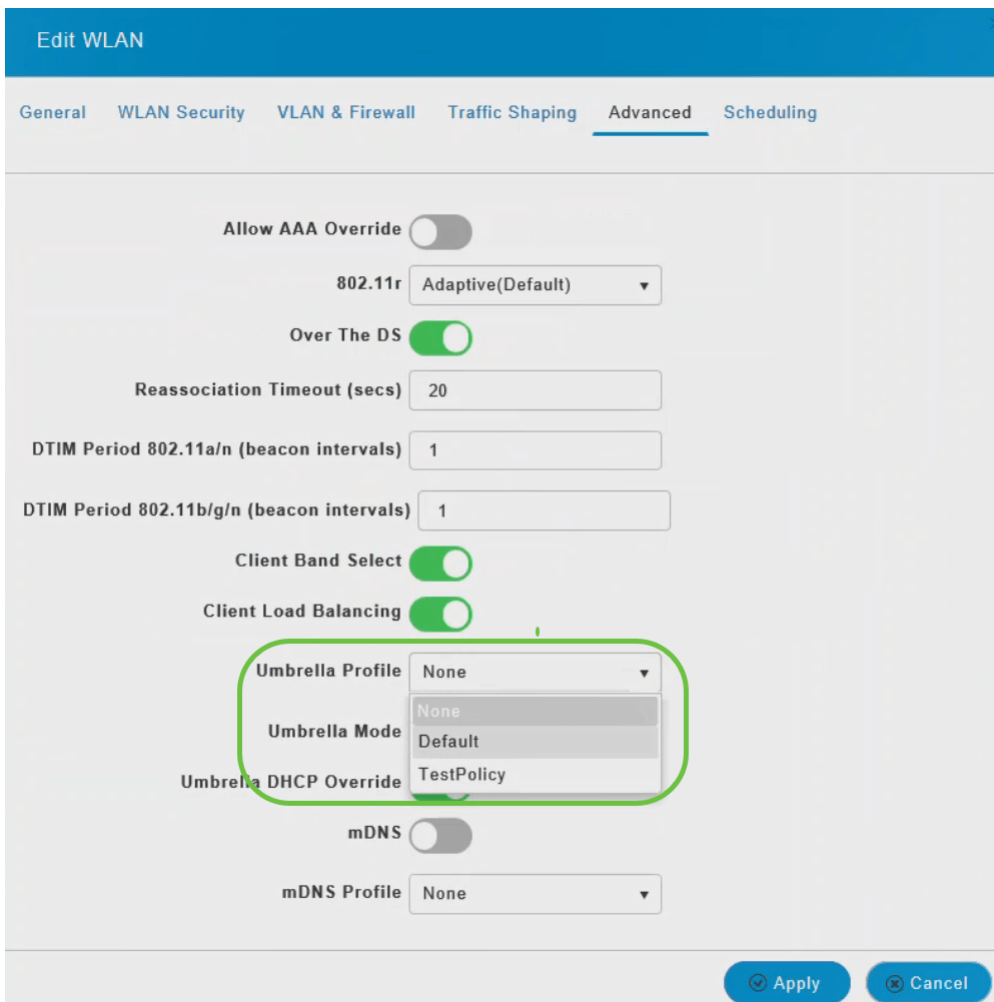
mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

## Stap 5

Kies in de vervolgkeuzelijst *Umbrella Profile* een profiel dat voor WLAN is gemaakt.



Elke WLAN kan een ander profiel hebben dat bij deze functie is gekoppeld. Raadpleeg de CBW AP-beheergids voor meer informatie over het toevoegen van een beleid aan Umbrella Profile.

## Stap 6

Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Umbrella Mode* de optie *Negeren of gedwongen*.

Wanneer een client DNS IP's ontvangt, kunnen gebruikers deze handmatig op het clientapparaat wijzigen en zo de handhaving van Umbrella omzeilen. Om dit veiligheidscompromis te voorkomen, moet u de *Umbrella-modus* configureren om te **forceren**. Dit waarborgt dat Umbrella beleidshandhaving niet kan worden overbrugd op het clientapparaat.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile Default ▼

**Umbrella Mode Forced ▼**

Umbrella DHCP Override

mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

## Stap 7

Gebruik optioneel de knop *Umbrella DHCP* negeren om de *DHCP-Override* optie van Cisco *Umbrella* mogelijk te maken.

De DNS IP-adressen die een client krijgt wanneer u verbinding maakt met SSID worden op de DHCP-server geconfigureerd. Om de handhaving van Umbrella te laten werken, moeten klanten DNS-verzoeken naar de IP-adressen van Umbrella sturen (208.67.222.222, 208.67.220.220). Umbrella DHCP-negeren de via DHCP geconfigureerd DNS IP's en dwingen de Umbrella DNS-IP's op het clientapparaat.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile Default ▼

Umbrella Mode Forced ▼

**Umbrella DHCP Override**

mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

## Stap 8

Klik op **Toepassen** en slaat de configuratie op.

The screenshot shows the 'Edit WLAN' configuration interface with the 'Advanced' tab selected. The configuration includes several settings:

- Allow AAA Override:
- 802.11r: Adaptive(Default) [v]
- Over The DS:
- Reassociation Timeout (secs): 20
- DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals): 1
- DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals): 1
- Client Band Select:
- Client Load Balancing:
- Umbrella Profile: Default [v]
- Umbrella Mode: Forced [v]
- Umbrella DHCP Override:
- mDNS:
- mDNS Profile: None [v]

At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' (circled in green) and 'Cancel'.

## Conclusie

Daar heb je het! U hebt nu met succes de configuratie van Cisco Umbrella op uw CBW APs voltooid.

Wil je meer leren? Bekijk deze video's over Cisco Umbrella:

[Cisco Tech Talk: Een bedrijfsnetwerk beveiligen met Umbrella en Cisco Small Business Access Point](#)

[Cisco Tech Talk: Een Umbrella-account verkrijgen](#)

[Cisco Tech Talk: Een Umbrella-beleid](#)

[Veelgestelde vragen](#) [Straal upgrade van firmware](#) [RLAN's](#) [Toepassingsprofielen](#) [Clientprofielen](#) [Primaire AP-tools](#) [Umbrella](#) [WLAN-gebruikers](#) [Vastlegging traffic shaping](#) [Rogues](#) [Interferiers](#) [Configuratie-beheer](#) [mesh-poortconfiguratie](#) [Welkom bij CBW mesh-netwerken](#) [Guest Network met e-mailverificatie en RADIUS-accounting](#) [Probleemoplossing](#) [Een Draytek-router met CBW gebruiken](#)