

Configurar o Cisco Umbrella no access point sem fio comercial da Cisco

Objetivo

O objetivo deste documento é mostrar a você como configurar o Cisco Umbrella em um ponto de acesso (AP) Cisco Business Wireless (CBW).

Dispositivos aplicáveis | Versão do firmware

- 140AC ([Data Sheet](#)) | 10.4.1.0 (Baixe o mais recente)
- 141ACM ([Data Sheet](#)) | 10.4.1.0 (Baixe o mais recente)
- 142ACM ([Data Sheet](#)) | 10.4.1.0 (Baixe o mais recente)
- 143ACM ([Data Sheet](#)) | 10.4.1.0 (Baixe o mais recente)
- 145AC ([Data Sheet](#)) | 10.4.1.0 (Baixe o mais recente)
- 240AC ([Data Sheet](#)) | 10.4.1.0 ([Baixe o mais recente](#))

Introduction

Se você está procurando configurar o Cisco Umbrella em seu AP CBW, você está no lugar certo! Os APs CBW suportam o padrão 802.11ac Wave 2 mais recente para desempenho mais alto, maior acesso e redes de densidade mais alta. Eles proporcionam o melhor desempenho do setor com conexões sem fio altamente seguras e confiáveis, proporcionando uma experiência robusta e móvel ao usuário final.

O Cisco Umbrella é uma plataforma de segurança em nuvem que oferece a primeira linha de defesa contra ameaças na Internet. Ele atua como um gateway entre a Internet e seus sistemas e dados para bloquear malware, botnets e phishing em qualquer porta, protocolo ou aplicativo.

Usando uma conta do Cisco Umbrella, a integração interceptará de forma transparente (relatórios no nível de URL) consultas do Sistema de Nome de Domínio (DNS) e as redirecionará para o Umbrella. Seu dispositivo aparecerá no painel do Umbrella como um dispositivo de rede para aplicar políticas e exibir relatórios.

Para saber mais sobre o Cisco Umbrella, visite os seguintes links:

- [Resumo do Cisco Umbrella](#)
- [Guia do usuário do Cisco Umbrella](#)
- [Como: Ampliação do Cisco Umbrella para proteger sua rede sem fio](#)

Se você estiver pronto para configurar o Cisco Umbrella em seu AP CBW, vamos começar!

Configurar o Cisco Umbrella no AP primário

Esta seção alternada destaca dicas para iniciantes.

Login

Efetue login na Interface de usuário da Web (UI) do AP primário. Para isso, abra um navegador

da Web e digite <https://ciscobusiness.cisco>. Você pode receber um aviso antes de continuar. Digite suas credenciais. Você também pode acessar o AP primário digitando [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (Endereço principal do AP) em um navegador da Web.

Dicas de ferramenta

Se você tiver dúvidas sobre um campo na interface do usuário, procure uma dica de ferramenta que se pareça com a seguinte: 

Problemas ao localizar o ícone Expandir menu principal?

Navegue até o menu no lado esquerdo da tela. Se o botão de menu não aparecer, clique nesse

ícone para abrir o menu da barra lateral. 

Cisco Business App

Esses dispositivos têm aplicativos complementares que compartilham alguns recursos de gerenciamento com a interface do usuário da Web. Nem todos os recursos na interface de usuário da Web estarão disponíveis no aplicativo.

[Download do aplicativo iOS](#) [Download do aplicativo Android](#)

Perguntas mais frequentes

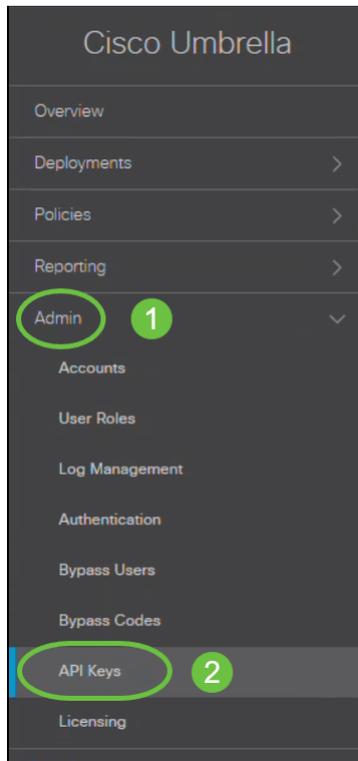
Se ainda tiver perguntas não respondidas, você poderá verificar nosso documento de perguntas frequentes. [FAQ](#)

Para configurar o Cisco Umbrella no AP primário, assegure o seguinte:

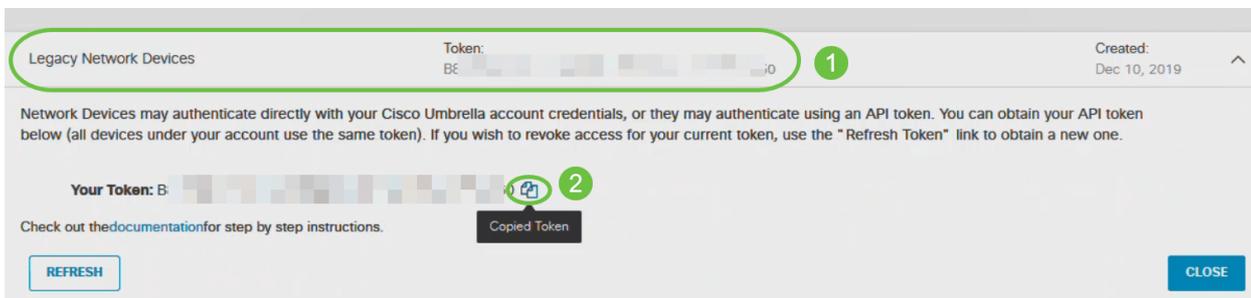
- Você deve ter uma conta com o Cisco Umbrella.
- Você deve ter um token de API do Cisco Umbrella.

Para gerar o token de API, faça o seguinte:

1. Faça login em sua conta Cisco Umbrella.
2. No painel Umbrella, navegue até **Admin > Chaves de API** e clique em Criar.



4. Selecione *Dispositivos de rede herdados* e clique em *Criar* se você não tiver criado um anteriormente.
5. Expanda *Dispositivos de rede antigos* e copie o token da API. O token API é uma longa sequência de caracteres alfanuméricos.

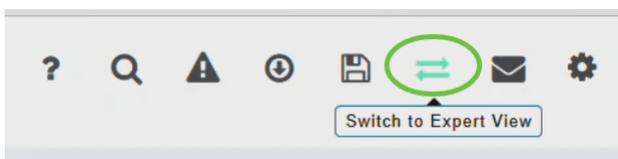


Navegue até a interface de usuário da Web do ponto de acesso e execute as seguintes etapas:

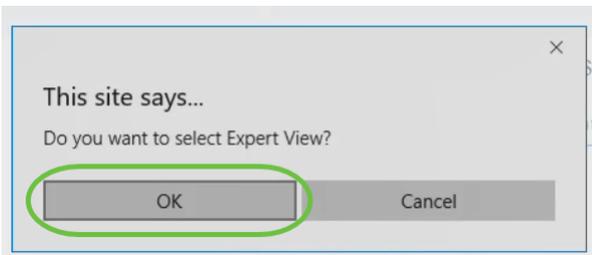
Passo 1

Mude para o modo de exibição do especialista clicando no ícone de seta bidirecional no canto superior direito da tela inicial na interface de usuário da Web do AP primário.

Se você não está familiarizado com os termos usados, confira o [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).

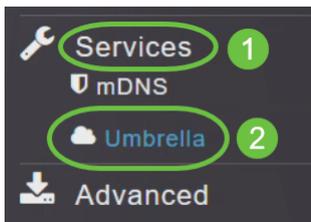


Uma mensagem é exibida para confirmar se você deseja alternar para a visualização do especialista. Click **OK**.



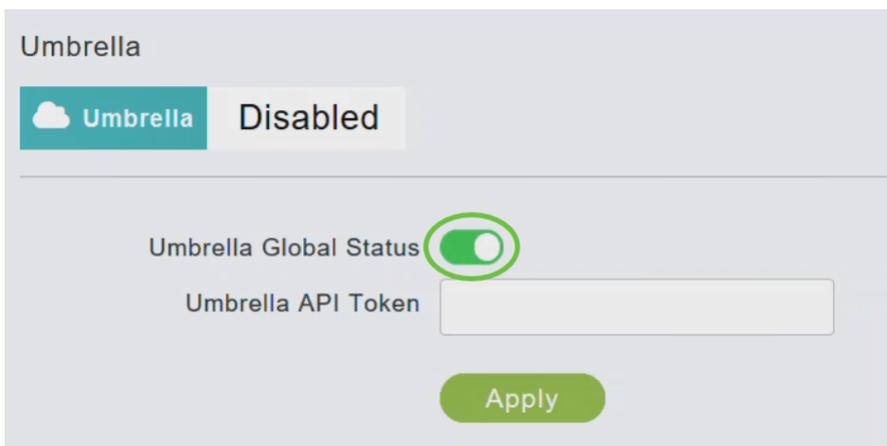
Passo 2

Escolha **Serviços > Umbrella**.



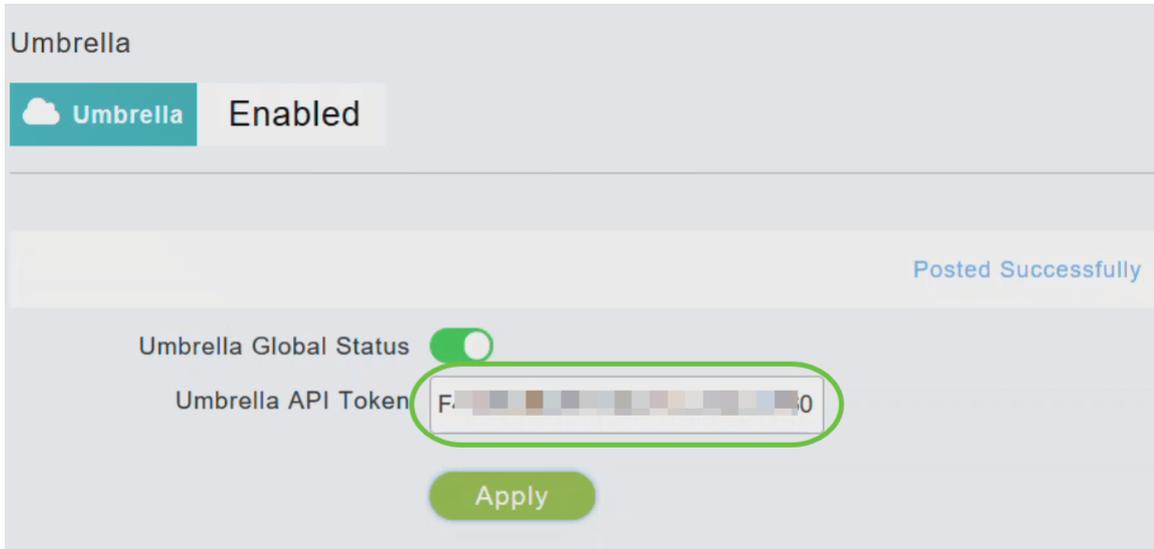
Etapa 3

Clique no botão de alternância *Umbrella Global Status* para **ativar** o status Umbrella. Por padrão, isso é desativado.



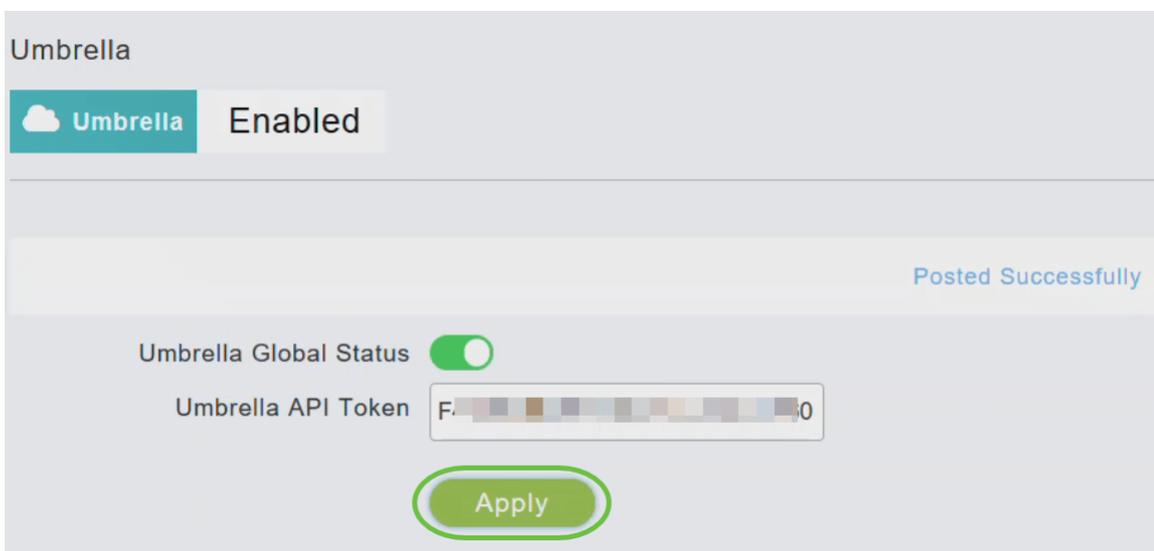
Passo 4

Cole o *Token da API Umbrella* que você copiou.



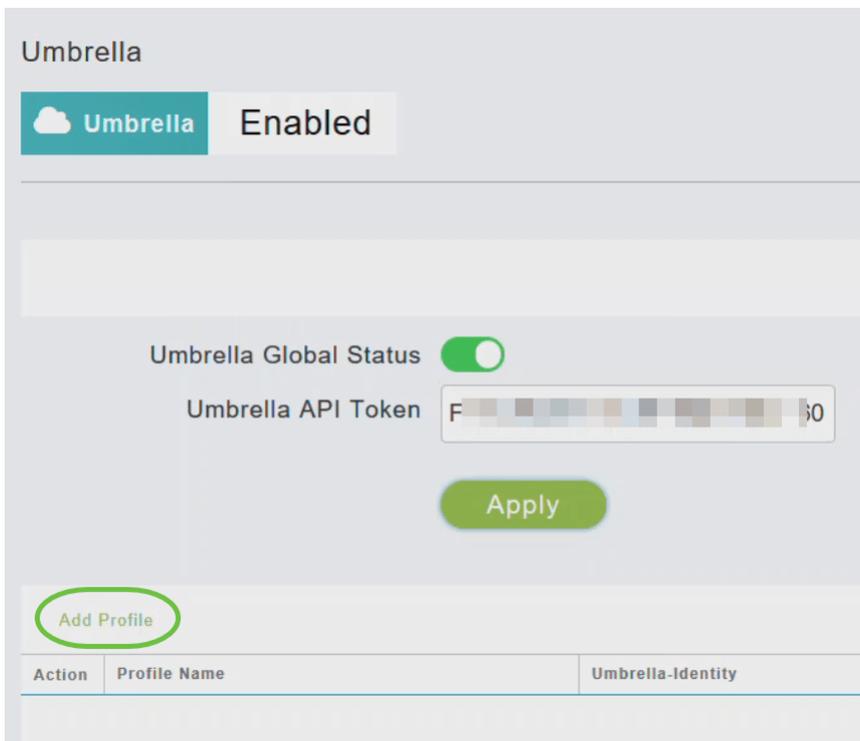
Etapa 5

Clique em **Apply** para ativar o Cisco Umbrella.



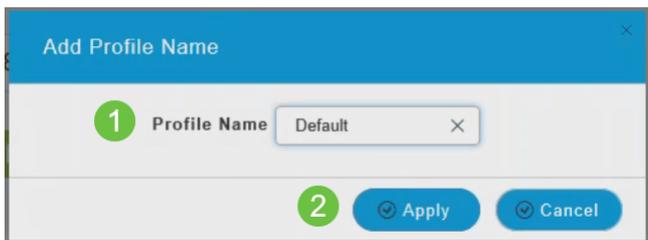
Etapa 6

Para criar um novo perfil, clique em **Adicionar perfil**.



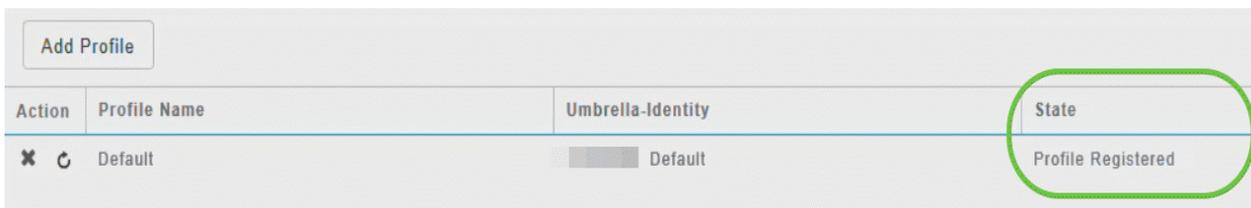
Etapa 7

Na janela *Add Profile Name*, digite o **Profile Name** e clique em **Apply**. Um novo perfil é criado.



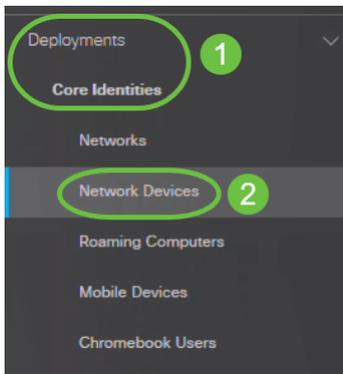
Passo 8

Verifique se o *estado* é exibido como **Perfil registrado**.

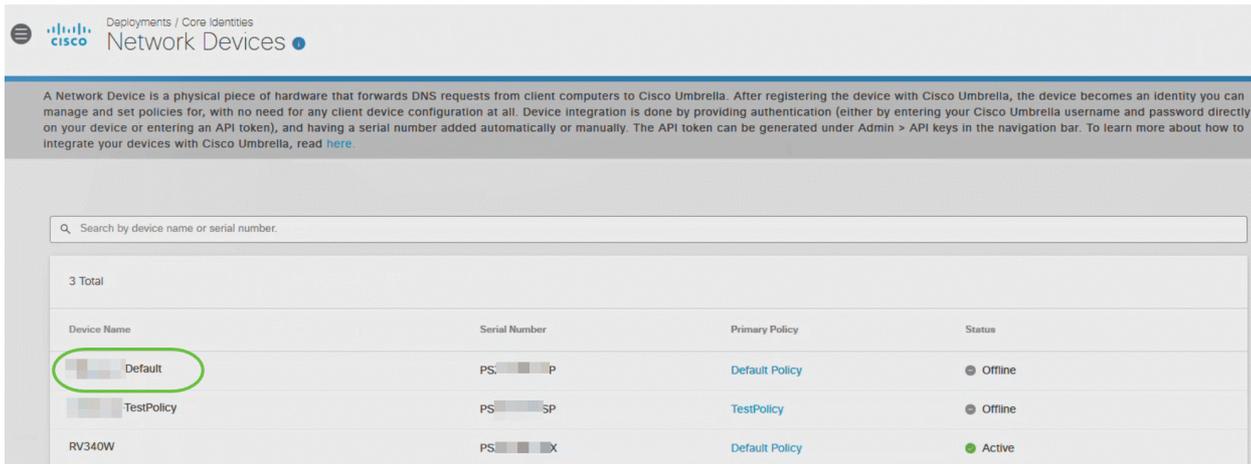


Passo 9

No painel Umbrella, navegue até **Deployments > Core Identities > Network Devices**.



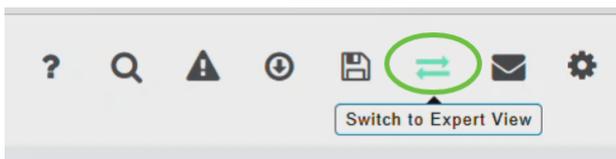
Você pode verificar se seu dispositivo está listado nesta janela. Isso pode levar alguns minutos.



Aplicação do perfil do guarda-chuva da Cisco à WLAN

Passo 1

Mude para o *Expert View* clicando no ícone de seta bidirecional na parte superior direita da tela inicial na Web-UI do AP primário.



Passo 2

Escolha **Wireless Settings > WLANs**.



Etapa 3

Clique em *Adicionar* para adicionar uma nova WLAN ou clique no ícone *de edição* para editar uma WLAN existente. Neste exemplo, o ícone de edição é selecionado.

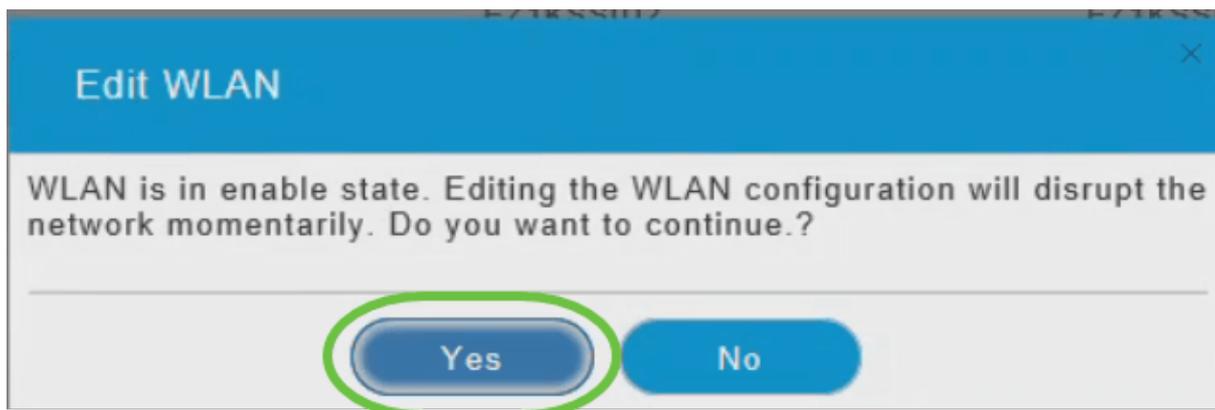
WLANs

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

Você verá a seguinte janela. Clique em Sim.



Passo 4

Na janela *Editar WLAN*, selecione a guia **Avançado**.

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

Etapa 5

Na lista suspensa *Umbrella Profile*, escolha um perfil que foi criado para a WLAN.

The screenshot shows the 'Edit WLAN' configuration interface with the 'Advanced' tab selected. The 'Umbrella Profile' dropdown menu is open, displaying the following options: 'None', 'Default', and 'TestPolicy'. The 'Umbrella Mode' is currently set to 'Default'. Other visible settings include 'Allow AAA Override' (disabled), '802.11r' set to 'Adaptive(Default)', 'Over The DS' (enabled), 'Reassociation Timeout (secs)' set to 20, 'DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals)' set to 1, 'DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals)' set to 1, 'Client Band Select' (enabled), 'Client Load Balancing' (enabled), 'mDNS' (disabled), and 'mDNS Profile' set to 'None'. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom right.

Cada WLAN pode ter um perfil diferente associado a ela. Para obter mais informações sobre como adicionar uma política ao perfil Umbrella, consulte o guia de administração do AP CBW.

Etapa 6

Na lista suspensa *Modo guarda-chuva*, escolha *Ignorar* ou *Forçado*.

Quando um cliente obtém IPs de DNS, os usuários podem alterá-los manualmente no dispositivo do cliente, ignorando a aplicação da política Umbrella. Para evitar esse comprometimento de segurança, configure o *Modo Umbrella* para **Forçado**. Isso garante que a aplicação da política Umbrella não possa ser substituída no dispositivo do cliente.

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

Etapa 7

Opcionalmente, use o botão de alternância *Umbrella DHCP Override* para **ativar** a substituição DHCP do Cisco Umbrella.

Os endereços IP DNS que um cliente obtém ao se conectar ao SSID estão configurados no servidor DHCP. Para que a aplicação Umbrella funcione, os clientes devem enviar solicitações de DNS aos endereços IP Umbrella (208.67.222.222, 208.67.220.220). O Umbrella DHCP Override ignora os IPs de DNS configurados via DHCP e força os IPs de DNS Umbrella no dispositivo cliente.

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

Passo 8

Clique em **Apply** e salve sua configuração.

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

Conclusão

Pronto. Você concluiu com êxito a configuração do Cisco Umbrella em seus APs CBW.

Quer saber mais? Confira estes vídeos relacionados ao Cisco Umbrella:

[Cisco Tech Talk: Protegendo uma rede empresarial usando o Umbrella e os access points Cisco Small Business](#)

[Cisco Tech Talk: Como obter uma conta Umbrella](#)

[Cisco Tech Talk: Configurando uma política de guarda-chuva](#)

[Perguntas mais freqüentes](#) [Radius Upgrade de firmware](#) [RLANs](#) [Criação de perfis de aplicativos](#) [Criação de perfil do cliente](#) [Principais ferramentas AP Umbrella](#) [Usuários de WLAN](#) [Registro](#) [Modelagem de tráfego](#) [Rogues](#) [Interferidores](#) [Gerenciamento de configuração](#) [Modo de malha de configuração de porta](#) [Bem-vindo à rede em malha CBW](#) [Rede de convidado usando autenticação de e-mail e relatório RADIUS](#) [Troubleshooting](#) [Usando um roteador Draytek com CBW](#)