

在思科业务无线接入点上配置思科Umbrella

目标

本文档旨在向您展示如何在思科业务无线(CBW)接入点(AP)上配置Cisco Umbrella。

适用设备 | 固件版本

- 140AC([产品手册](#)) | 10.4.1.0 ([下载最新](#))
- 141ACM ([数据表](#)) | 10.4.1.0 ([下载最新](#))
- 142ACM ([数据表](#)) | 10.4.1.0 ([下载最新](#))
- 143ACM ([数据表](#)) | 10.4.1.0 ([下载最新](#))
- 145AC([产品手册](#)) | 10.4.1.0 ([下载最新](#))
- 240AC([产品手册](#)) | 10.4.1.0([下载最新版本](#))

简介

如果您希望在CBW AP上配置Cisco Umbrella，您已到达正确的位置！CBW AP支持最新的802.11ac Wave 2标准，以实现更高的性能、更高的接入和更高密度网络。它们提供行业领先的性能和高度安全可靠的无线连接，提供强大的移动最终用户体验。

Cisco Umbrella是一个云安全平台，可提供抵御互联网威胁的第一道防线。它充当Internet与您的系统和数据之间的网关，以阻止通过任何端口、协议或应用的恶意软件、僵尸网络和网络钓鱼。

使用Cisco Umbrella帐户，集成将透明地（在URL级别报告）拦截域名系统(DNS)查询，并将其重定向到Umbrella。您的设备将作为网络设备显示在Umbrella控制面板中，用于应用策略和查看报告。

要了解有关Cisco Umbrella的详细信息，请查看以下链接：

- [思科雨伞概览](#)
- [思科Umbrella用户指南](#)
- [如何：扩展Cisco Umbrella以保护您的无线网络](#)

如果您已准备好在CBW AP上配置Cisco Umbrella，我们开始吧！

在主AP上配置Cisco Umbrella

此切换部分突出显示初学者的提示。

登录

登录主AP的Web用户界面(UI)。为此，请打开Web浏览器并输入https://ciscobusiness.cisco。在继续之前，您可能会收到警告。输入您的凭证。您也可以通过在Web浏览器中输入https://[ipaddress]（主AP）来访问主AP。

工具提示

如果您对用户界面中的字段有疑问，请检查以下工具提示：



查找“展开主菜单”图标时遇到问题？

导航至屏幕左侧的菜单，如果未看到菜单按钮，请单击此图标打开侧栏菜单。



思科业务应用

这些设备具有与Web用户界面共享某些管理功能的配套应用。并非Web用户界面中的所有功能都在应用中使用。

[下载iOS应用](#) [下载Android应用](#)

常见问题

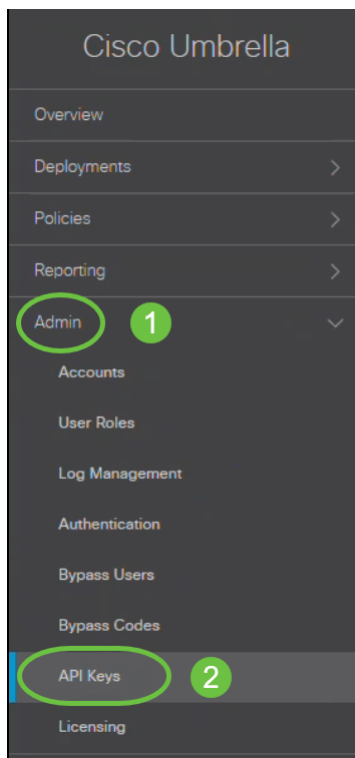
如果您仍有未回答的问题，您可以查看我们的常见问题文档。 [常见问题](#)

要在主AP上配置Cisco Umbrella，请确保：

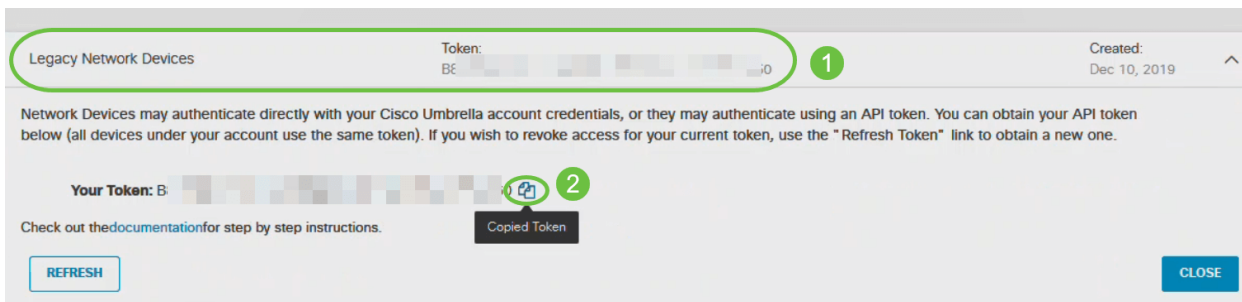
- 您应该拥有Cisco Umbrella帐户。
- 您应该有来自Cisco Umbrella的API令牌。

要生成API令牌，请执行以下操作：

1. 登录您的思科Umbrella帐户。
2. 在Umbrella控制面板中，导航至**Admin > API Keys**，然后单击Create。



4. 选择*Legacy Network Devices*(旧版网络设备),如果您之前未创建旧版网络设备，请单击Create (创建)。
5. 展开传统网络设备并复制API令牌。API令牌是一长串字母数字字符。

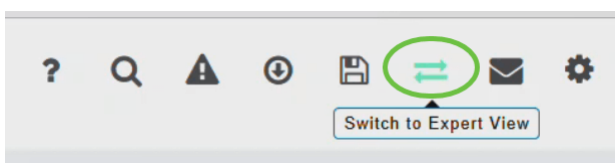


导航至接入点的Web-UI并执行以下步骤：

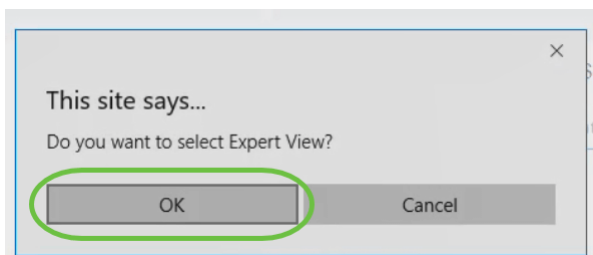
第 1 步

单击主AP Web-UI中主屏幕右上角的双向箭头图标，切换到专家视图。

如果您不熟悉所用术语，请查看思科业务：新术语表。

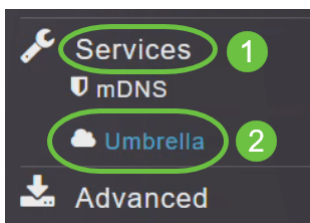


系统将显示一条消息，确认是否要切换到专家视图。Click OK.



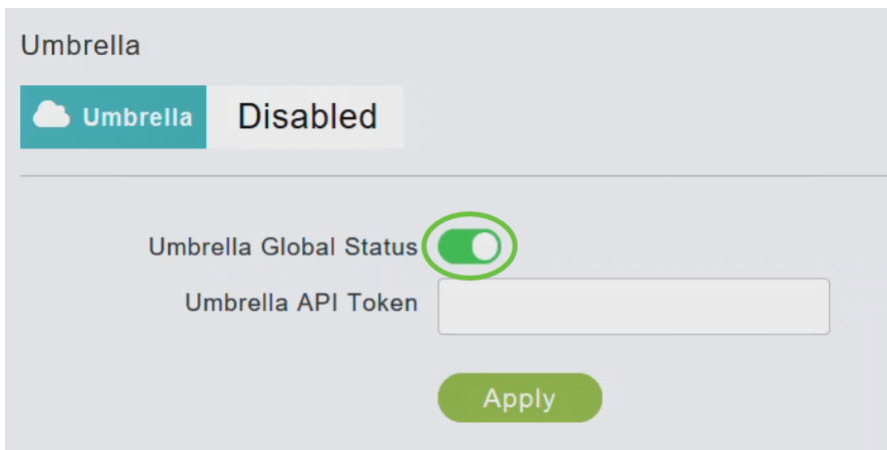
步骤 2

选择“服务”>“Umbrella”。



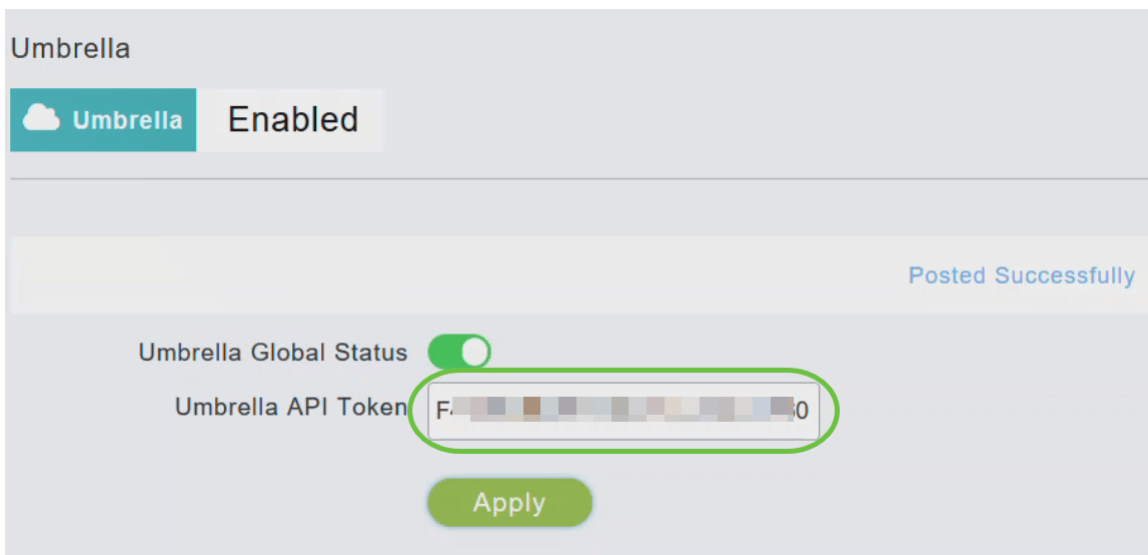
步骤 3

单击“Umbrella Global Status”切换按钮以启用“Umbrella”状态。默认情况下它是禁用的。



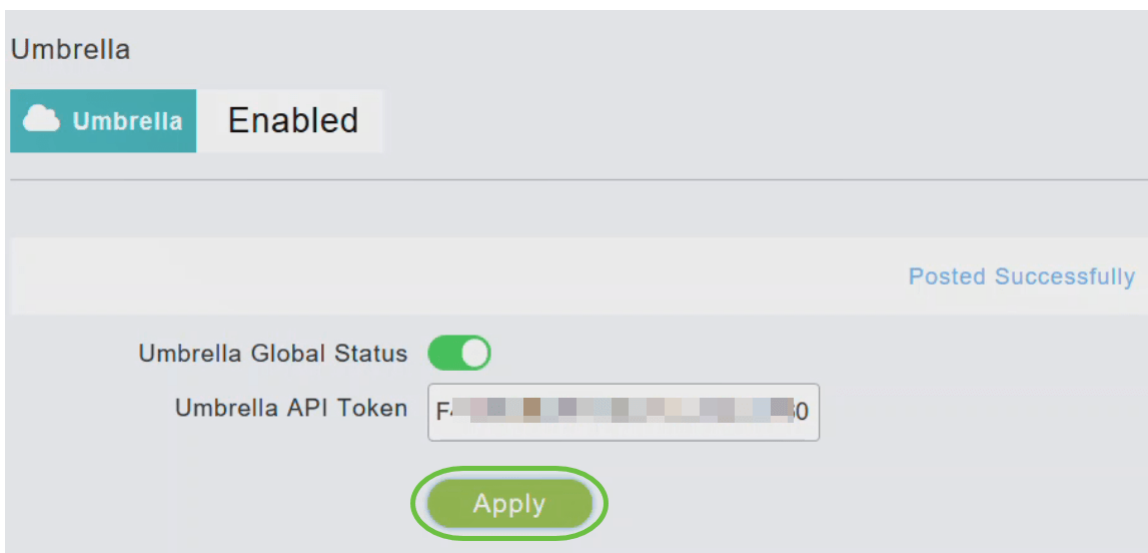
步骤 4

粘贴您复制的Umbrella API令牌。



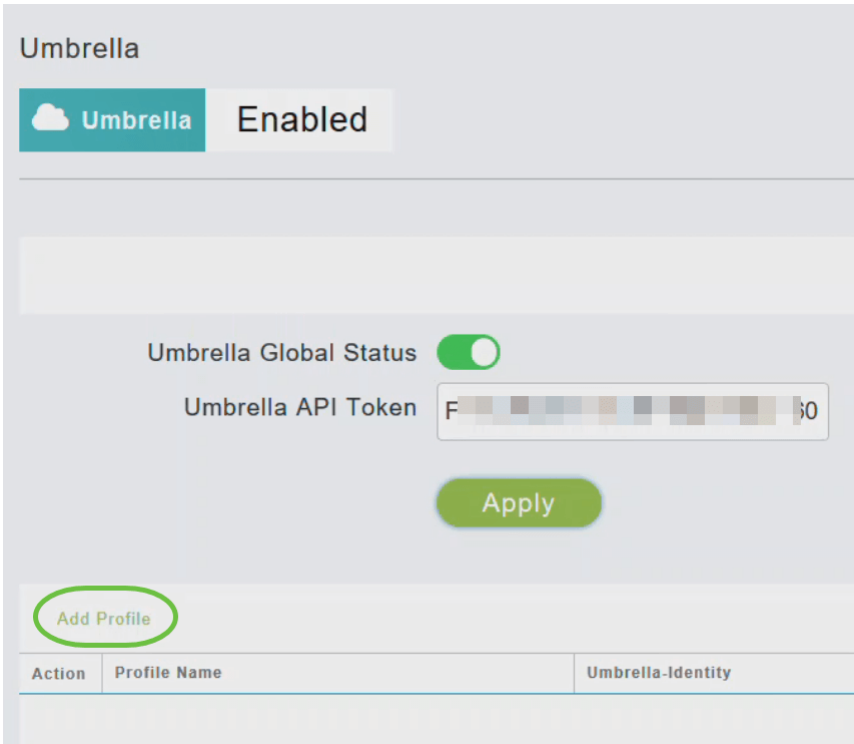
步骤 5

单击Apply以启用Cisco Umbrella。



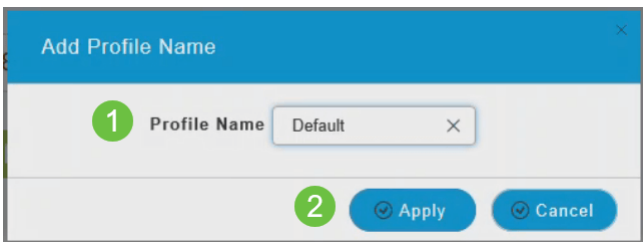
步骤 6

要创建新配置文件，请单击“添加配置文件”。



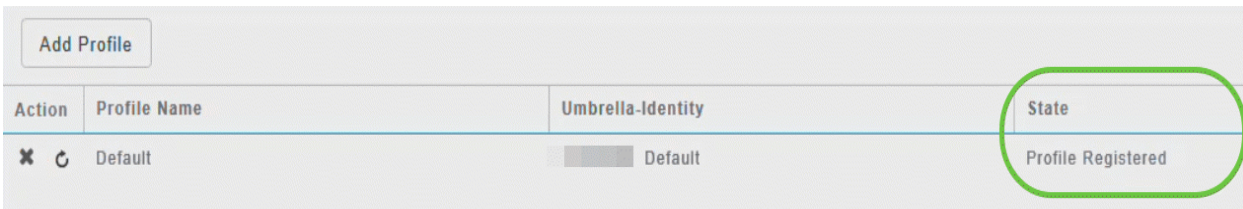
步骤 7

在“添加配置文件名称”窗口中，输入配置文件名称并单击应用。创建新配置文件。



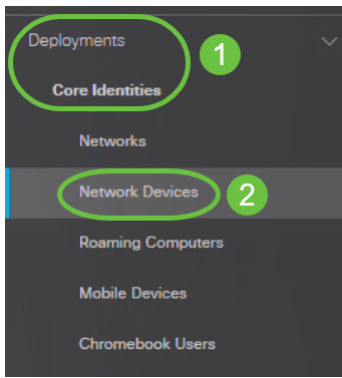
步骤 8

验证状态是否显示为已注册配置文件。

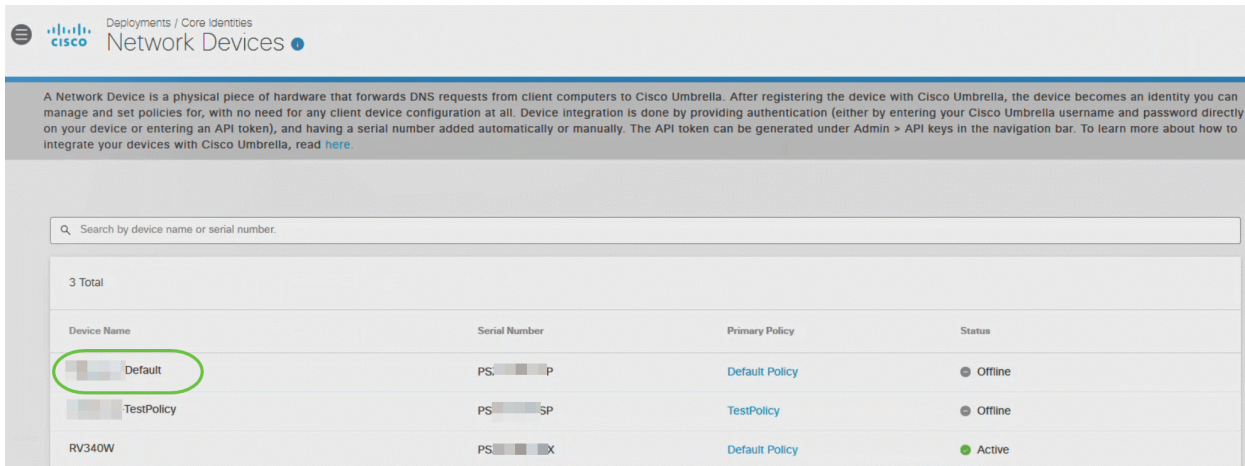


步骤 9

在Umbrella控制面板中，导航至Deployments > Core Identities > Network Devices。



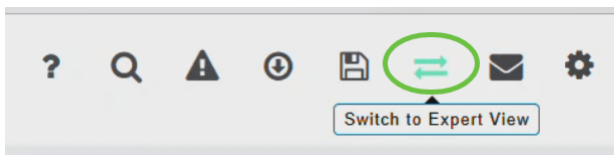
您可以检查您的设备是否在此窗口中列出。这可能需要几分钟。



将Cisco Umbrella配置文件应用于WLAN

第 1 步

单击主AP Web-UI中主屏幕右上角的双向箭头图标，切换到专家视图。



步骤 2

选择Wireless Settings > WLANs。



步骤 3

单击Add添加新WLAN，或单击Edit图标编辑现有WLAN。在本例中，选择了编辑图标。

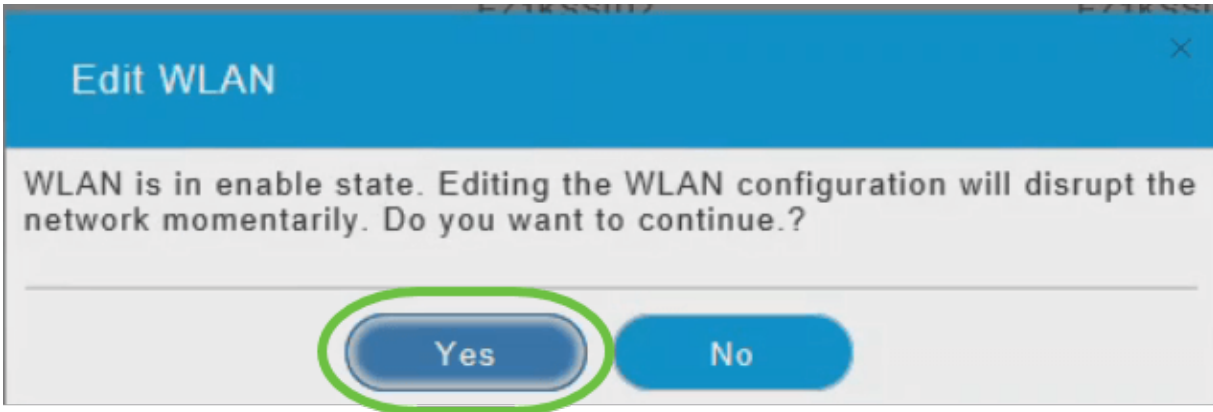
WLANs

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

您将看到以下窗口。单击 **Yes**。



步骤 4

在“编辑 WLAN”窗口中，选择“高级”选项卡。

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

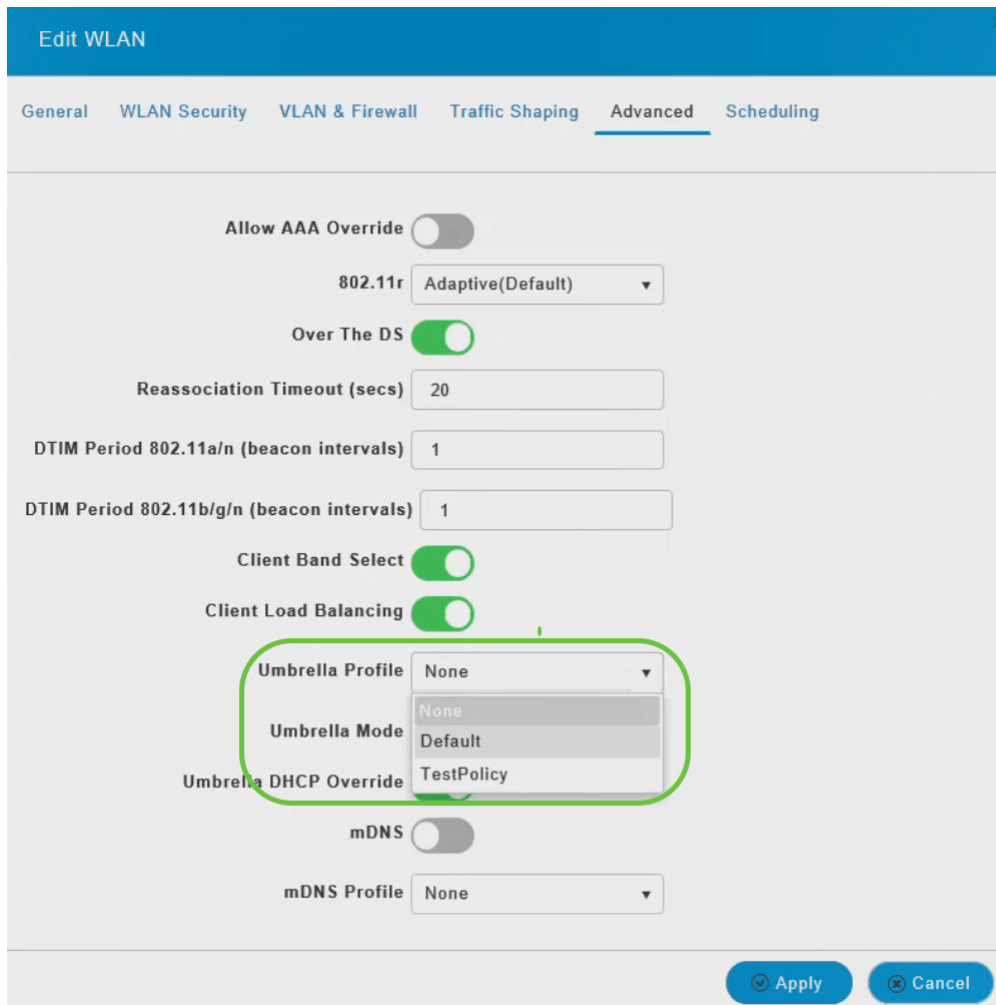
mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

步骤 5

从 *Umbrella Profile* 下拉列表中，选择为 WLAN 创建的配置文件。



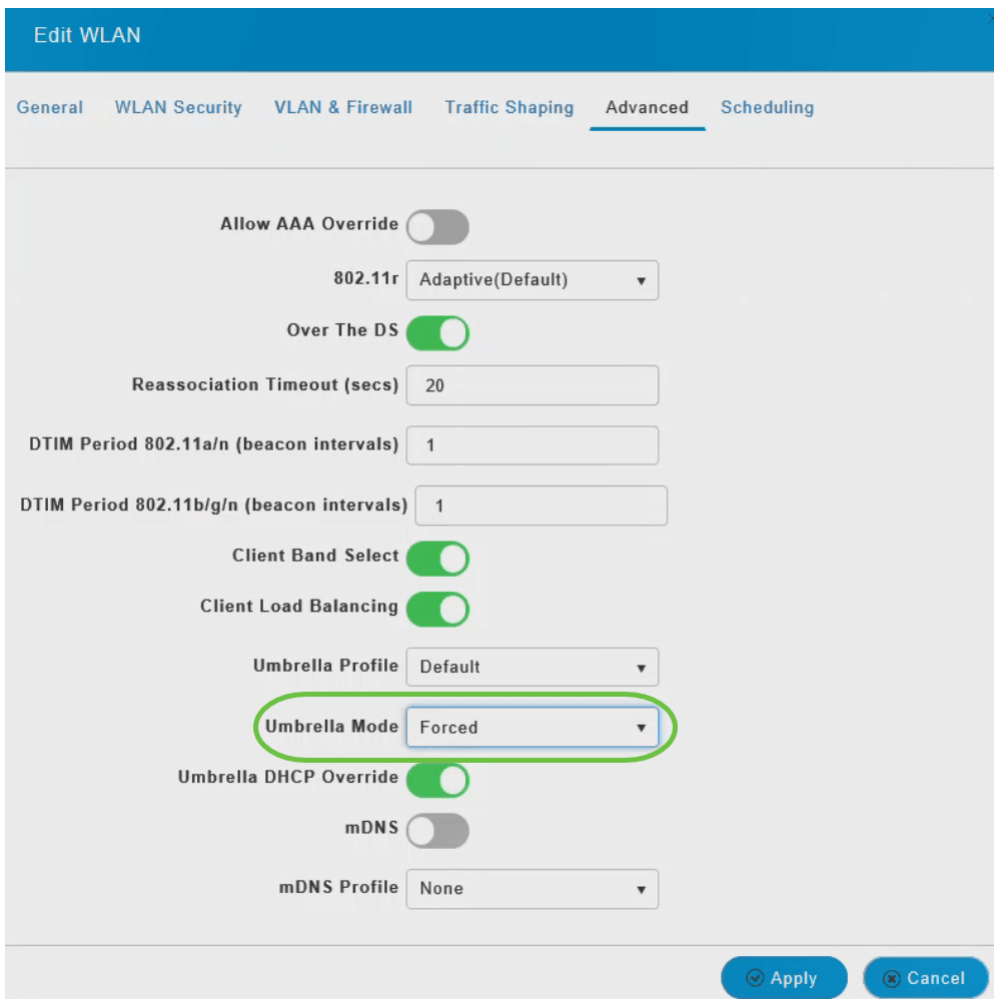
The screenshot shows the 'Edit WLAN' configuration window with the 'Advanced' tab selected. The 'Umbrella Profile' dropdown menu is open, showing options: None, Default, and TestPolicy. The 'Umbrella Mode' dropdown is also visible with options: None, Default, and TestPolicy. Other settings include 'Allow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

每个 WLAN 可以有不同的配置文件与之关联。有关如何向 Umbrella Profile 添加策略的详细信息，请参阅 CBW AP 管理指南。

步骤 6

从 *Umbrella Mode* 下拉列表中，选择 *Ignore* 或 *Forced*。

当客户端获取 DNS IP 时，用户可以在客户端设备上手动更改 DNS IP，从而绕过 Umbrella 策略实施。要防止此安全危害，请将 Umbrella 模式配置为 **强制**。这可确保 Umbrella 策略实施不能在客户端设备上被覆盖。



步骤 7

或者，使用 *Umbrella DHCP Override* 切换按钮启用 Cisco Umbrella DHCP 覆盖。

客户端在连接到 SSID 时获取的 DNS IP 地址在 DHCP 服务器上配置。要使 Umbrella 实施有效，客户端必须向 Umbrella IP 地址 (208.67.222.222、208.67.220.220) 发送 DNS 请求。Umbrella DHCP 覆盖会忽略通过 DHCP 配置的 DNS IP 并强制客户端设备上的 Umbrella DNS IP。

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

步骤 8

单击Apply并保存您的配置。

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'.

结论

给你！您现在已成功完成在CBW AP上配置Cisco Umbrella。

想了解更多信息？请观看以下与Cisco Umbrella相关的视频：

[思科技术谈话：使用Umbrella和思科S系列接入点保护企业网络](#)

[思科技术谈话：如何获取Umbrella帐户](#)

[思科技术谈话：设置伞形策略](#)

[常见问题](#) [RADIUS](#) [固件升级](#) [RLAN](#) [应用分析](#) [客户端分析](#) [主要AP工具](#) [Umbrella](#) [WLAN用户](#) [日志记录](#) [流量整形](#) [罗格](#) [干扰源](#) [配置管理](#) [端口配置网状模式](#) [欢迎使用CBW网状网络](#) [使用邮件身份验证和RADIUS记帐的访客网络](#) [故障排除](#) [将Draytek路由器与CBW配合使用](#)