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(<u>产品手册)</u> | 10.4.1.0<u>(下载最新)</u>
- 141ACM<u>(数据表)</u> | 10.4.1.0<u>(下载最新)</u>
- 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(<u>产品手册)</u> | 10.4.1.0<u>(下载最新)</u>
- 240AC(<u>产品手册)</u> | 10.4.1.0(下载最<u>新版本</u>)

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:

- <u>思科雨伞概览</u>
- <u>思科Umbrella用户指南</u>
- 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可 在应用中使用。

<u>下载iOS应用</u> 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。<u>常见问题</u>

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,然后点击Create。

Cisco Umbrella	00
Overview	
Deployments	
Policies	
Reporting	
Admin 1	
Accounts	
User Roles	
Log Management	
Authentication	
Bypass Users	
Bypass Codes	
API Keys 2	
Licensing	

- 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<u>科业务:新术语表</u>。



系统将显示一条消息,确认是否要切换到专家视图。Click OK.

	×
This site says	p
Do you want to select Expert View?	It
OK Canc	el

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。

Umbrella		
📥 Umbrella	Disabled	
Umbr	ella Global Statu nbrella API Toke	us O
		Apply

步骤 4

粘贴您*复制的*Umbrella API令牌。

Umbrella	
Combrella Enabled	
	Posted Successfully
Umbrella Global Status	
Apply	

步骤 5

单击Apply以启用Cisco Umbrella。

Umbrella		
Umbrella Enabled		
		Posted Successfully
Umbrella Global Status		
Umbrella API Token	F. 0	
	Apply	

要创建新配置文件,请单击"添加配置文件"。

Umbrella			
📥 Umbrella	Enabled		
Umb	rella Global Stat	us 🌑 au	
U	mbrella API Toke	en F	0
		Apply	
Add Profile			
Action Profile Nat	me		Umbrella-Identity

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**。

Add Profile		
Action Profile Name	Umbrella-Identity	State
🗙 🖒 Default	Default	Profile Registered

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。

 Deployments / Core identities Network Devices • 			
A Network Device is a physical piece of hardware that forwards Df manage and set policies for, with no need for any client device co on your device or entering an API token), and having a serial numb integrate your devices with Cisco Umbrella, read here.	NS requests from client computers nfiguration at all. Device integration per added automatically or manually	to Cisco Umbrella. After registering the device wil n is done by providing authentication (either by en y. The API token can be generated under Admin >	h Cisco Umbrella, the device becomes an identity you can tering your Cisco Umbrella username and password directly API keys in the navigation bar. To learn more about how to
Q. Search by device name or serial number.			
3 Total			
Device Name	Serial Number	Primary Policy	Status
Default	PS: P	Default Policy	Offline
TestPolicy	PS SP	TestPolicy	Offline
RV340W	PS	Default Policy	Active

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						
S Active	e WLANs 2 🚠 Ac	tive RLANs 0				
Add new V	VLAN/RLAN					
Action	Active	Туре	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
Z ×	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 & Firewal	I 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 v
Umbrella Mode	Ignore 🔻
Umbrella DHCP Override	
mDNS	
mDNS Profile	None v

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

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	None Default
Umbrella DHCP Override	TestPolicy
mDNS (
mDNS Profile	None 🔻
	⊘ Apply (® Cancel)

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。

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)
Client Band Select
Client Load Balancing
Umbrella Profile Default
Umbrella Mode Forced 🔻
Umbrella DHCP Override
mDNS
mDNS Profile None
 ⊘ Apply (e) Cancel

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 & Firewa	II 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。

Edit WLAN	
General WLAN Security VLAN & Firewa	II 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	
m DN S	
mDNS Profile	None
	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:

<u>思科技术谈话:使用Umbrella和思科S系列接入点保护企业网络</u>

<u>思科技术谈话:如何获取Umbrella帐户</u>

思科技术谈话:设置伞形策略

<u>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</u>