

检测干扰物

目标

此条款目标将描述无线干扰和如何识别在Cisco企业无线(CBW)传统或网状网络的干扰物。

可适用的设备|固件版本

- 140AC ([数据表或宣传单页](#))|10.0.1.0 ([新的下载](#))
- 141ACM ([数据表或宣传单页](#))|10.0.1.0 ([新的下载](#))
- 142ACM ([数据表或宣传单页](#))|10.0.1.0 ([新的下载](#))
- 143ACM ([数据表或宣传单页](#))|10.0.1.0 ([新的下载](#))
- 145AC ([数据表或宣传单页](#))|10.0.1.0 ([新的下载](#))
- 240AC ([数据表或宣传单页](#))|10.0.1.0 ([新的下载](#))

简介

CBW接入点(AP)是802.11 a/b/g/n/ac (用内部天线2)根据的，波形。作为网状网络一部分，他们可以使用作为传统独立设备或。

方式您配置这些AP，干扰可以是问题的不论。干扰能导致：

1. 断断续续服务
2. 连接的延迟
3. 延迟在数据传输
4. 缓慢的互联网速度
5. 微弱的信号优点

干扰能来自电磁信号或其他物理阻碍。

如何会防止干扰？

首先，请考虑可能的简单解决方案。问题可能是事物理，例如厚实的墙壁，楼层，电梯，混凝土，金属，反映，或者方式AP在屋子里被安置？如果相信您的物理环境是问题，尝试移动AP远离什么导致干扰。指向其它设备的天线在指向垂直位置的另一个方向或尝试AP天线。

明显的没什么？进一步调查发现干扰物是否是问题。干扰物是生成无线电频率(RF)信号不是歹徒的任何(另一个AP或无线客户端)。干扰物一些示例是微波和蓝牙设备。

您可以只要启动干扰物检测，当建立您的无线网络或排除故障时，因为此功能使用很多处理功率、内存和资源。

从每个已启用AP的数据发送对主控，必须然后经历和跟踪一切。然而，如果有与仅几AP的一小型网络，这可能不是注意事项。

识别干扰物通过您的AP

这再按了乒乓键部分初学者的优点提示。

登录

登录网页用户界面(UI)主控AP。要执行此，请打开Web浏览器并且输入 <https://ciscobusiness.cisco>。您可以在继续前收到警告。输入您的凭证。您能通过输入[https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress])也访问主控AP (主控AP)到Web浏览器。

工具套子

如果有关于字段的问题在用户界面，请检查看起来象以下的工具套子：



查找展开主菜单图标麻烦？

请导航对在屏幕的左手边的菜单，如果看不到菜单按键，点击此图标打开侧杆菜单。



Cisco企业App

这些设备有共享与网页用户界面的一些管理功能的Attendant apps。不是在网页用户界面的所有的功能将是可用的在App。

[下载iOS App](#) [Download 机器人App](#)

常见问题

如果仍然有未应答问题，您能检查我们的常见问题文档。 [FAQ](#)

步骤 1

登录主控AP的GUI。要执行此，请打开Web浏览器并且输入 <https://ciscobusiness.cisco>。您可以在继续前收到警告。输入您的凭证。在首次登录以后，您能设置将来访问的一指纹在您的移动设备。

作为一个可选择的方案，您能通过输入[https:// <ipaddress>](https://<ipaddress>)访问主控AP (主控AP)到Web浏览器。对于一些操作，您可以去我们Cisco事务莫比尔app。

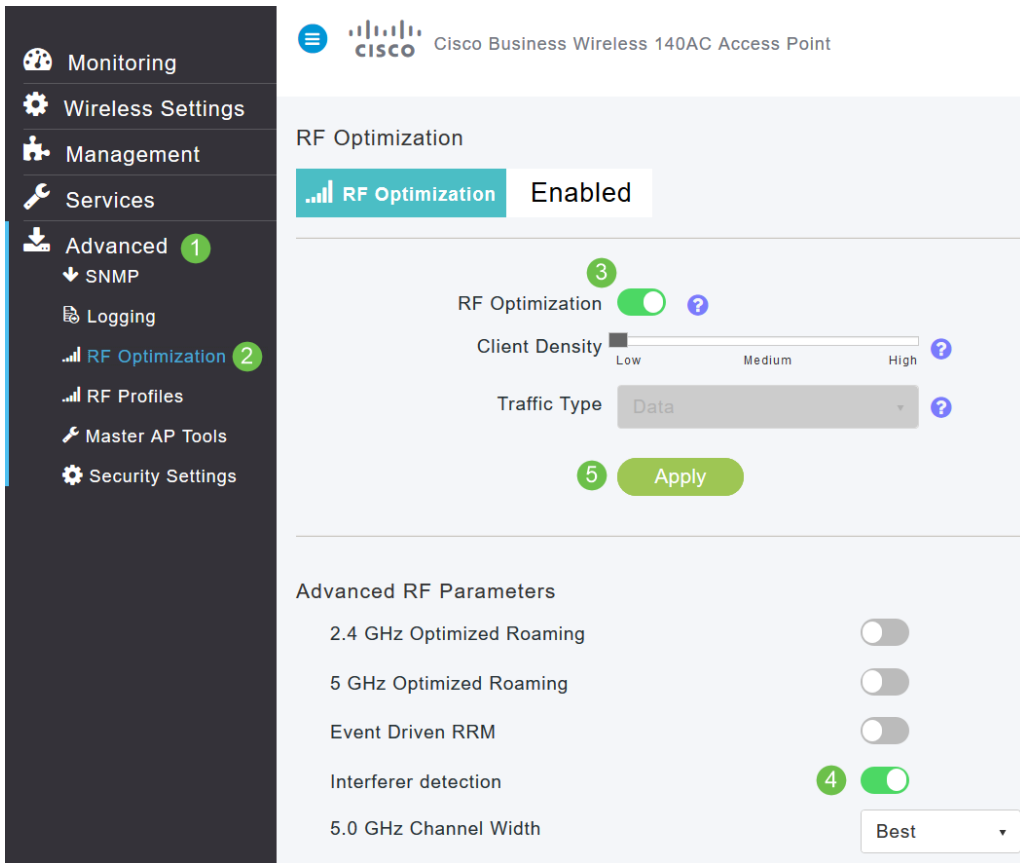
步骤 2

要做这些配置，您需要是在专家级的视图。点击arrow图标在右边GUI的右上菜单换成专家级的视图。



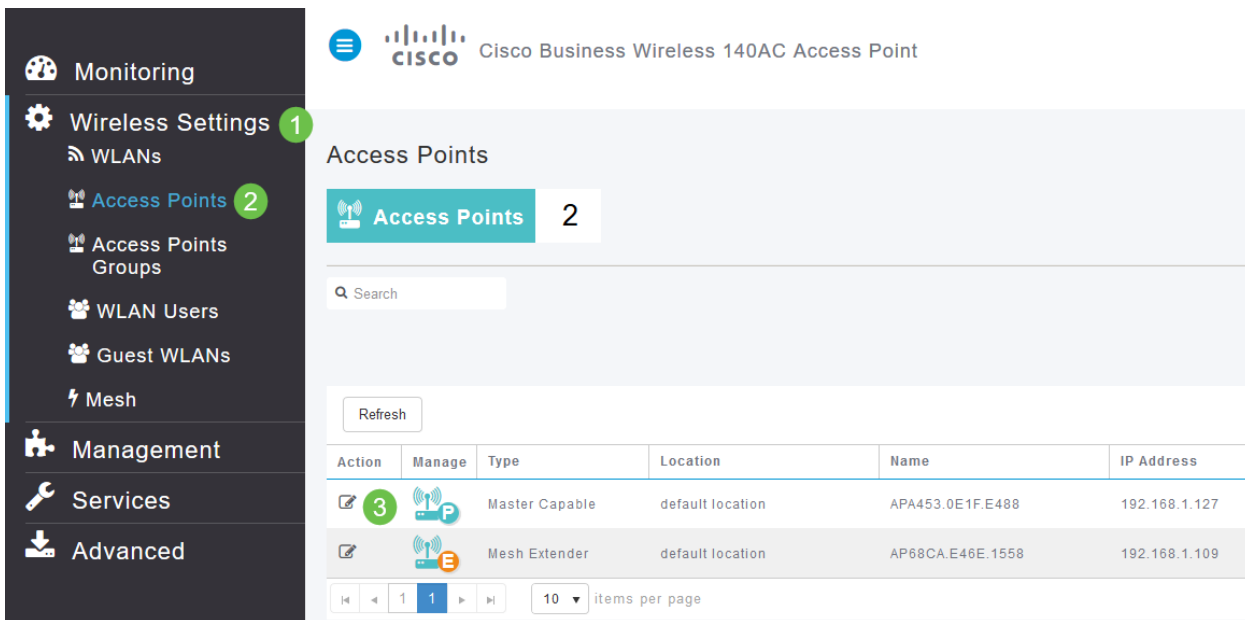
步骤 3

默认情况下，您的AP不寻找干扰物。在主控AP，请导航对[先进> RF优化](#)。再按乒乓键在RF优化。再按乒乓键在干扰物检测。单击 **Apply**。



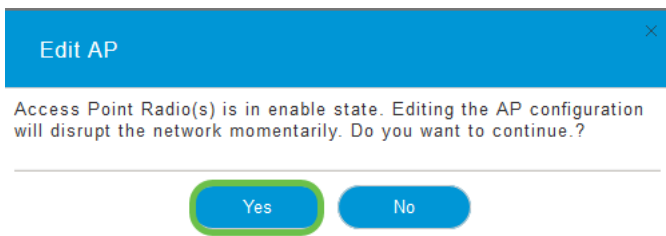
步骤 4

导航到**无线设置>Access点**。点击**Edit**图标主控AP，掌握有能力AP或者网状连接扩展器。每AP需要手工启用为了此功能能工作。请注意干扰物检测为信道只发生AP分配。



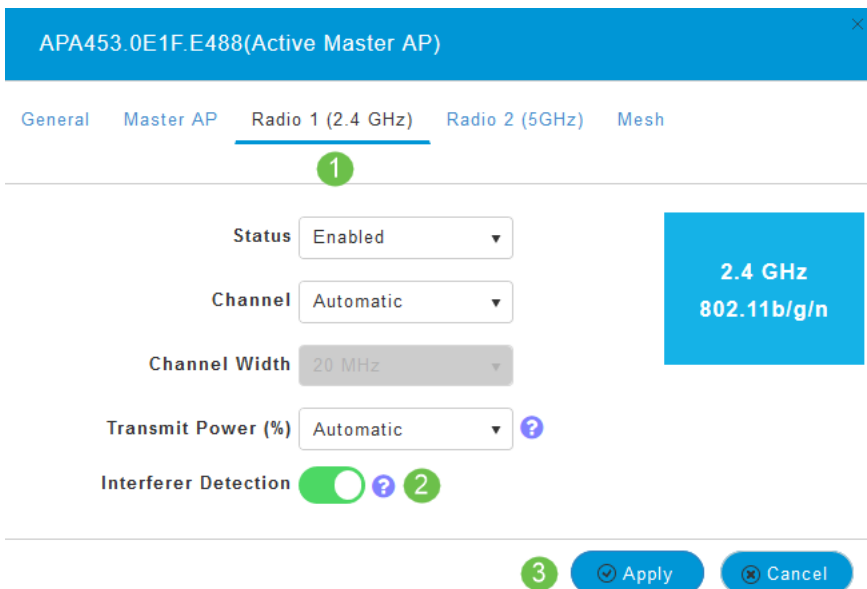
步骤 5

单击“是”继续。



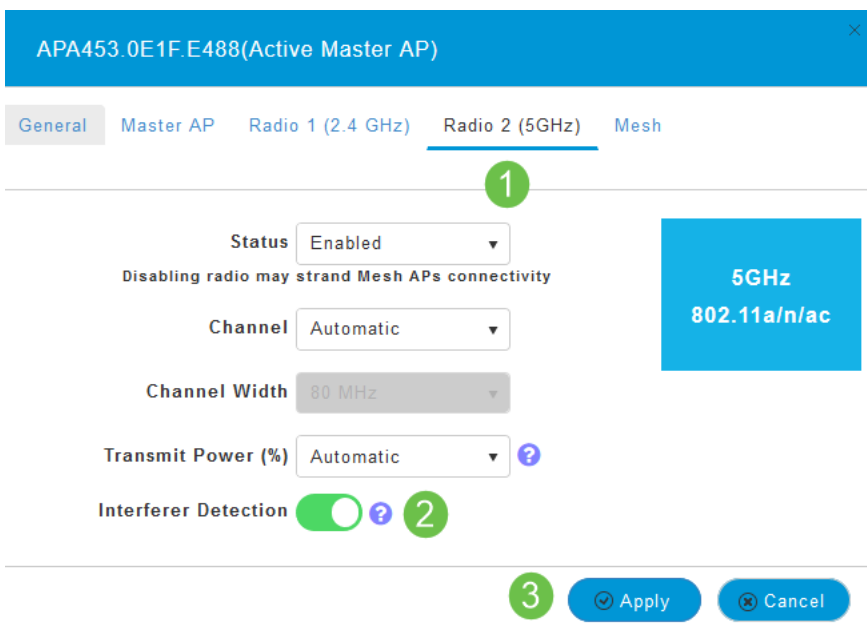
步骤 6

选择无线电1 (2.4 GHz)页。再按乒乓键在干扰物检测。单击 Apply。



步骤 7

选择无线电2 (5 GHz)页。再按乒乓键在干扰物检测。单击 Apply。



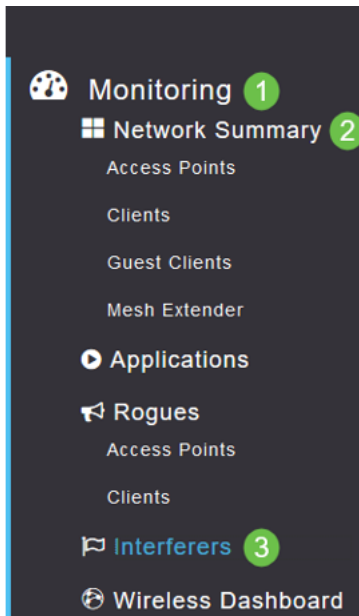
步骤 8

因为您必须在每个AP旁边选择Edit图标和启动干扰物检测一次一个，请通过步骤如所需要重复[步骤 4](#) 7许多倍。

Action	Manage	Type	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
<input checked="" type="checkbox"/>		Master Capable	default location	AP4C8C.48C0.74B8	172.16.1.171	4c8c48c074b8	0 days, 15 h 14 m 33 s	CBW240AC-B
<input checked="" type="checkbox"/>		Master Capable	default location	AP4453.0E1E.2338	172.16.1.181	a4530e1e2338	0 days, 07 h 27 m 26 s	CBW145AC-B
<input checked="" type="checkbox"/>		Mesh Extender	default location	AP68CA.E46E.1650	172.16.1.139	68ca e4 6e 16 50	0 days, 15 h 24 m 49 s	CBW142ACM-B-xx
<input checked="" type="checkbox"/>		Mesh Extender	default location	AP4453.0E22.0A70	172.16.1.183	a4530e220a70	7 days, 00 h 55 m 34 s	CBW141ACM-B-US
<input checked="" type="checkbox"/>		Mesh Extender	default location	AP68CA.E470.0500	172.16.1.195	68ca e4 70 05 00	7 days, 00 h 55 m 38 s	CBW143ACM-B-xx

步骤 9

一旦所有AP有再按乒乓键的 **干扰物检测**，请选择**Monitoring>网络摘要>干扰物**。



步骤 10

这些干扰物可能操作在2.4 GHz或在5 GHz。您能查看这些一次一个。

以下详细信息是列出的：

AP名称—干扰设备检测接入点的名称。

无线电Slot —无线电安装的Slot。

设备类型—干扰物的类型(例如，微波炉、干扰发射台、WiMax莫比尔等等)

受影响的信道—信道设备影响。

干扰检测的**检测的定期**的时间。

严重性—干涉的设备的严重性索引。

使用率(%) —在期间干涉的设备是活跃的时间的比例。

RSSI —接收信号强度指示器(RSSI)接入点。

Dev ID —独特识别干涉的设备的设备标识编号。

集群ID —集群独特识别设备的种类的标识号码。

AP Name	Radio Slot	Device Type	Affected Chan...	Detected TI...	Severity	Duty Cycle	RSSI	Dev ID	Cluster ID	Type
AP4CBC.48C0.74...	0	Continuous TX	11	Mon Apr 13 03:47...	2	1	-83	0xc006	12:74:a0:00:00:00	Spectrum Intellig...

步骤 11

如果点击从列表的一个干扰物，您能查看该特定的干扰物的详细信息。在CBW AP，显示的干扰物只包括是在同样信道的那些您当前使用。

PERFORMANCE SUMMARY		
	2.4GHz	5GHz
Number of clients	0	0
Channels	11	(153, 149, 157, 161)
Configured Rate	Min: 1 Mbps, Max: 144 Mbps	Min: 6 Mbps, Max: 1733 Mbps
Usage Traffic	0	23.9 MB
Throughput	0	0
Transmit Power	20 dBm	23 dBm
Noise	Not Available	Not Available
Channel Utilization	45%	1%
Interference	41%	0%
Traffic	4%	1%
Admin Status	Enabled	Enabled
Interferer Detection	Up	Up

步骤 12

把并且点击光谱智能移下来欲知更多信息。要再按乒乓键在2.4GHz和5GHz之间，请点击每个按钮。您能查看活动干扰物和干扰电源。您是可能发现在2.4 GHz频段的干扰物。干扰电源显示信噪比。在本例中，干扰不是足够高导致与干扰的大问题。

2

2.4GHz 5GHz

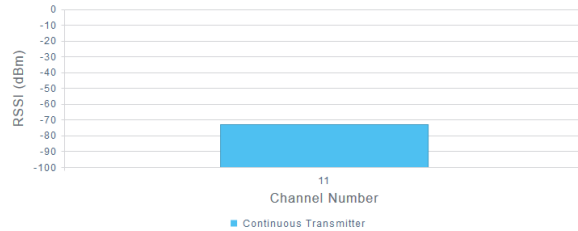
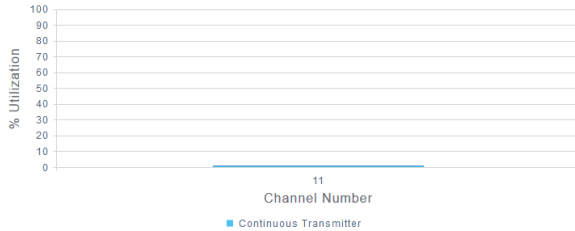
ACTIVE INTERFERERS

Interferer Type	Affected Channel	Detected Time	Severity	Duty Cycle	RSSI (dBm)	Dev ID	Cluster ID
Continuous TX	11	Mon Apr 13 03:47:14 202...	2	1	-73	0xc006	12:74:a0:00:00:00

10 items per page 1 - 1 of 1 items

NON WI-FI CHANNEL UTILIZATION

4 INTERFERENCE POWER



结论

您能当前看到内部和包围您的无线网络的干扰物。如果有共享同一个信道的几个干扰物，您也许要考虑更改您使用的信道。认为它喜欢一条拥塞路，减速事如此您题头对更加好的性能的一条开放路。有您应该在开始此进程前做的一些考虑事项。

认为其他AP或无线客户端也许引起问题？是如此，您能闻悉歹徒通过单击在下面链路。

关于在设置RADIUS服务器的详细信息，请检查下面链路。

[常见问题](#) [Radius](#) [固件升级](#) [RLANs](#) [描出重要的AP工具](#) [伞 WLAN](#) [用户日志](#) [流量整形](#) [歹徒](#) [干扰物](#) [配置管理](#) [端口配置](#) [Mesh模式的](#) [应用程序描出](#) [客户端](#)