

应用分析

目标

本文说明在CBW145AC上配置应用分析的步骤。它还将回顾初学者的优势和一些背景。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看思科业务：[新术语表](#)。

适用设备 | 软件版本

- 140AC([产品手册](#)) | 10.0.1.0 ([下载最新](#))
- 141ACM ([数据表](#)) | 10.0.1.0 ([下载最新](#))
- 142ACM ([数据表](#)) | 10.0.1.0 ([下载最新](#))
- 143ACM ([数据表](#)) | 10.0.1.0 ([下载最新](#))
- 240AC([产品手册](#)) | 10.0.1.0([下载最新版本](#))

您应该对应用程序分析了解多少？

分析是支持实施组织策略的功能的子集。它允许管理员匹配和优先处理流量类型。与规则一样，规则也会决定如何对流量进行排名或丢弃。思科业务网状无线系统采用客户端和应用分析。作为用户访问网络的行为首先是进行许多信息交换，其中信息是流量类型。策略中断流量以引导路径，就像流程图一样。其他类型的策略功能包括访客访问、访问控制列表和QOS。这些功能各有优缺点。

关于CBW应用程序分析，我应该了解什么？

许多无线网状解决方案可以省略应用分析等功能。如果带宽无限制，此功能的使用案例会更少。回到现实世界，我们可能需要拨打有关如何处理流量类型的设置。CBW系列可全面控制许多常见类型的应用。例如，管理Netflix等服务的流吞吐量。

配置应用分析

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.com>。在继续操作之前，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://\[ipaddress\]](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。

[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](#)

第 1 步

登录您的主接入点。

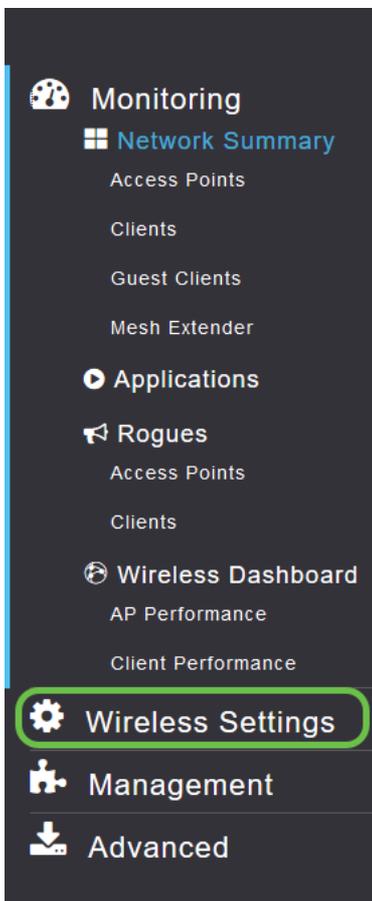
步骤 2

如果您没有看到菜单按钮，请导航到屏幕左侧的菜单

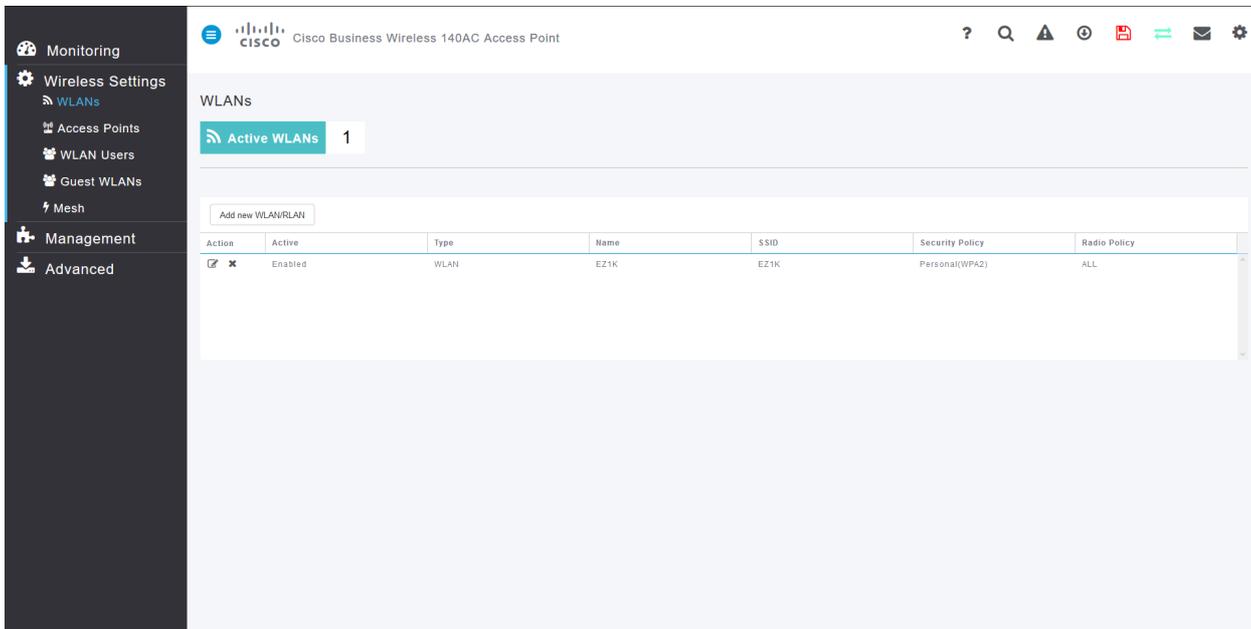


步骤 3

默认情况下，登录设备时会加载“监控”菜单。您需要改为单击“Wireless Settings”。

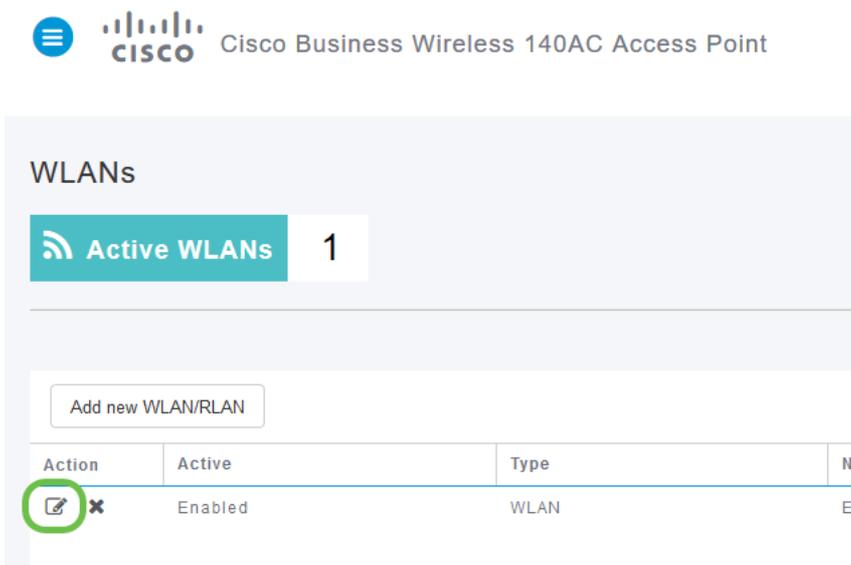


以下内容类似于您单击“无线设置”链接时看到的内容：

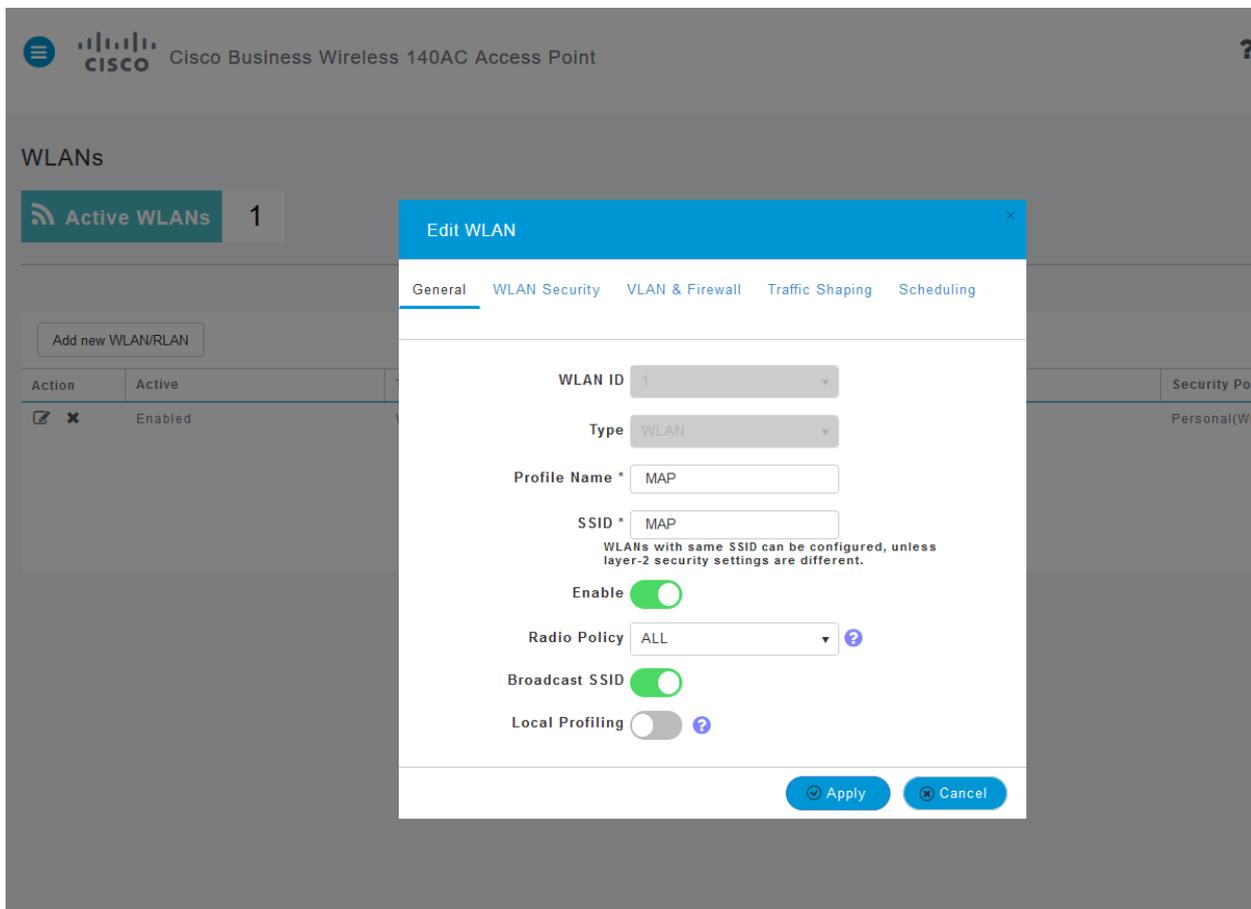


步骤 4

点击要启用应用的无线局域网左侧的编辑图标。

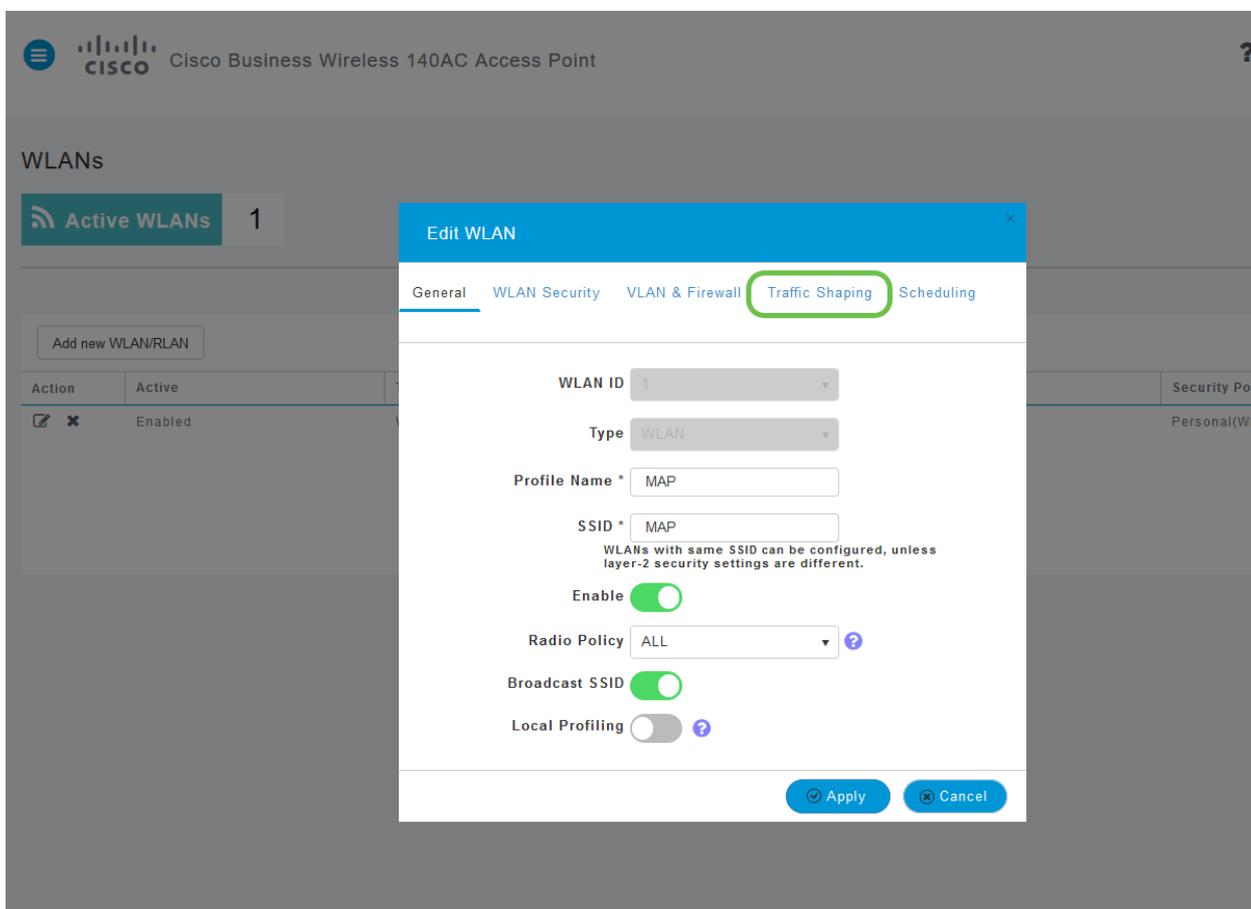


如果您的设备最近设置了，则“编辑WLAN”页面可能会如下所示：

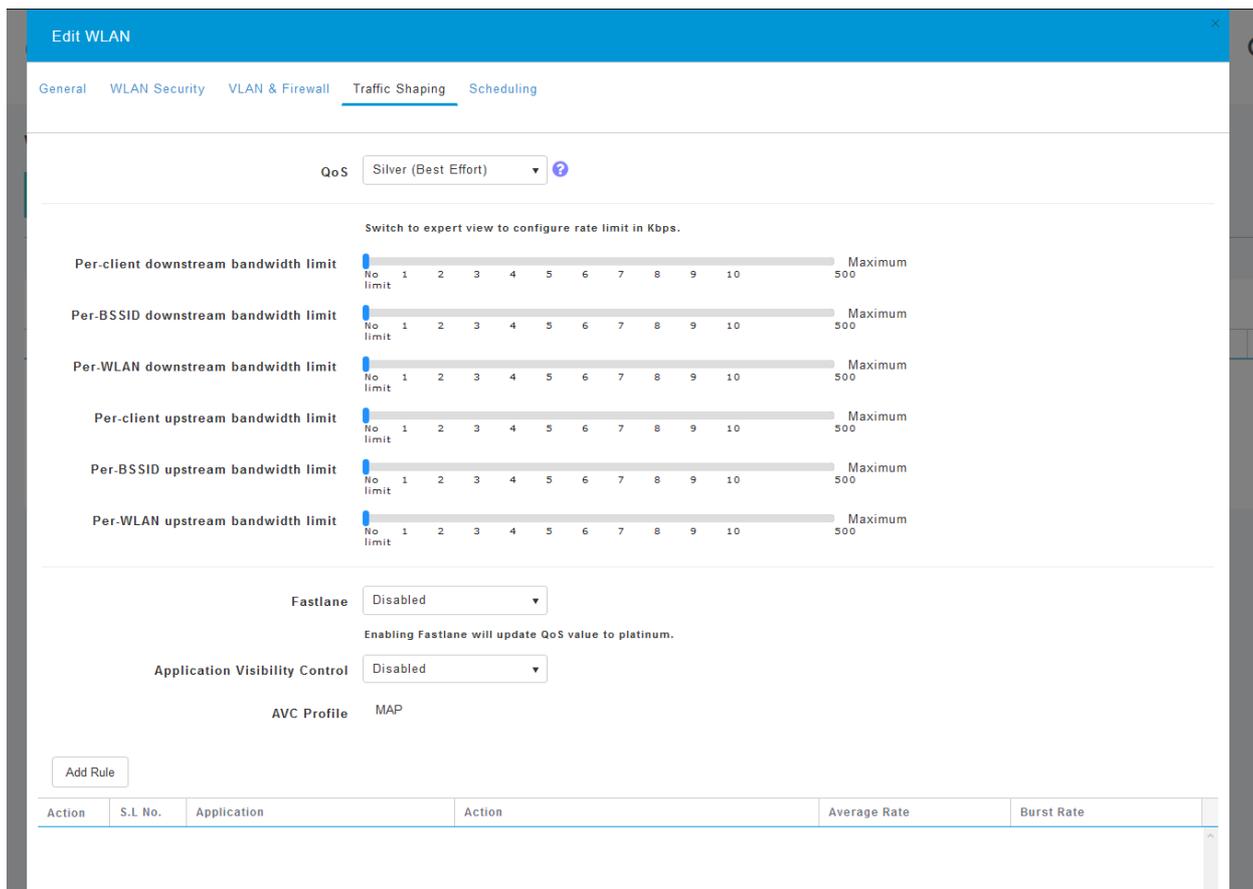


步骤 5

单击“流量整形”选项卡导航至。

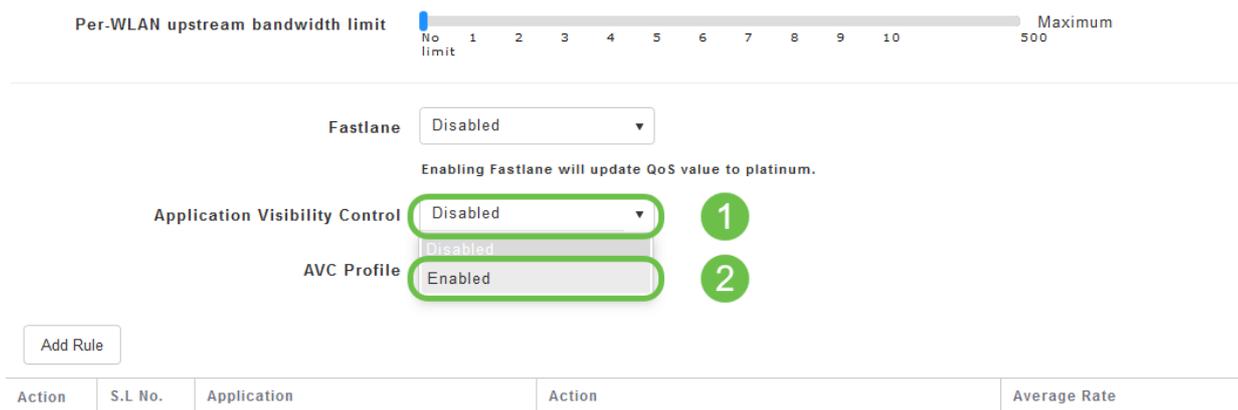


您的屏幕可能显示如下：



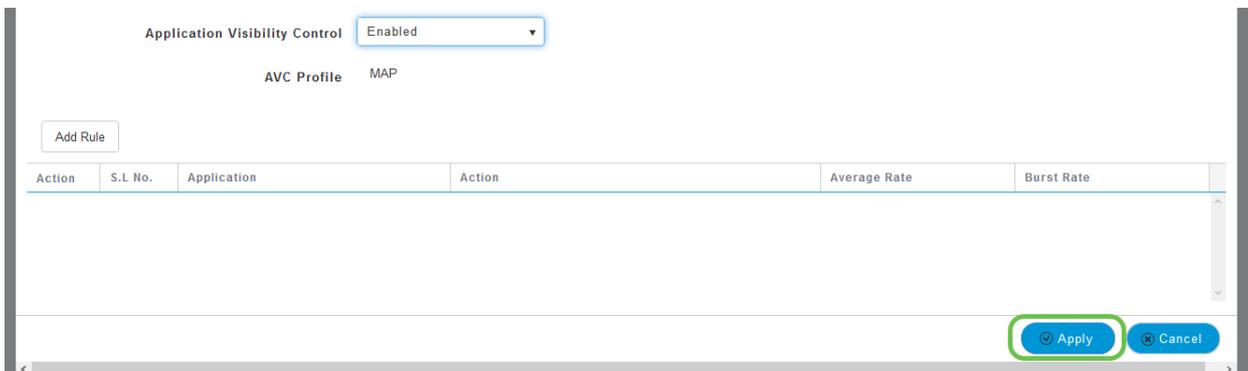
步骤 6

在页面底部，您将找到应用可视性控制功能。默认情况下它是禁用的。单击下拉列表并选择“已启用”。



步骤 7

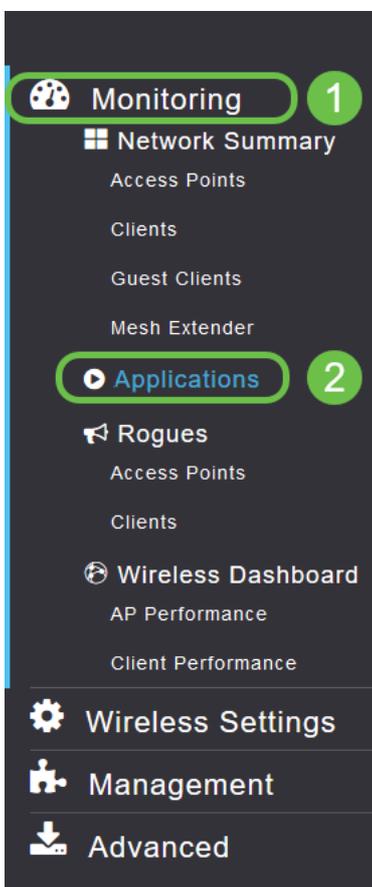
单击应用按钮。



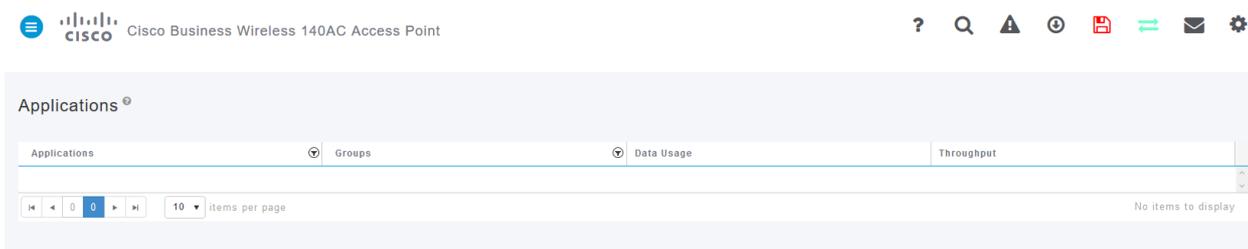
必须启用此设置，否则功能将无法运行。

步骤 8

单击“应用”后，单击“取消”按钮关闭WLAN子菜单。然后单击左侧菜单栏上的“监控”菜单。一旦您能够，请点击Application Menu Item。



如果没有流向任何源的流量，页面将为空，如下所示：



此页面将显示以下信息：

应用 — 包括许多不同类型

组 — 指示应用程序组的类型，以便更轻松地排序

数据使用情况 — 此服务整体使用的数据量

吞吐量 — 应用使用的带宽量

您可以点击选项卡，从大到小排序，这有助于确定网络资源的最大消费者。

此功能非常强大，可以在精细级别管理WLAN资源。以下是一些较为常见的组和应用类型。您的列表可能还包括更多内容。包括：

组和示例

浏览

例如：客户端特定，SSL

发送邮件

例如：Outlook、Secure-pop3

语音和视频

例如：WebEx、Cisco Spark、

业务和工作效率工具

例如：Microsoft Office 365、

备份和存储

例如：Windows-Azure、

消费者 — 互联网

iCloud、Google Drive

社交网络

例如：Twitter、Facebook

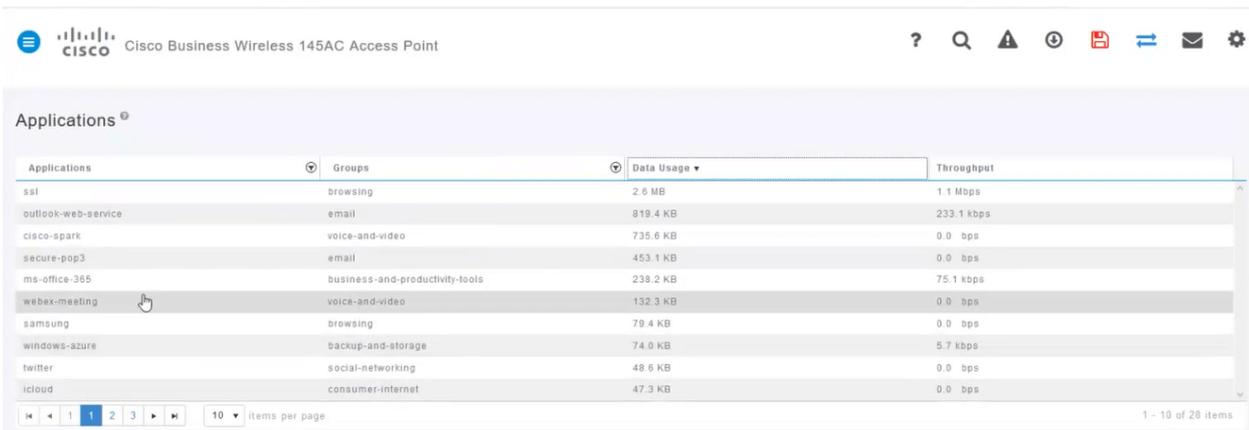
软件更新

例如：Google-Play、IOS

即时消息

例如：挂断、消息

填充页面时，页面将显示如下：



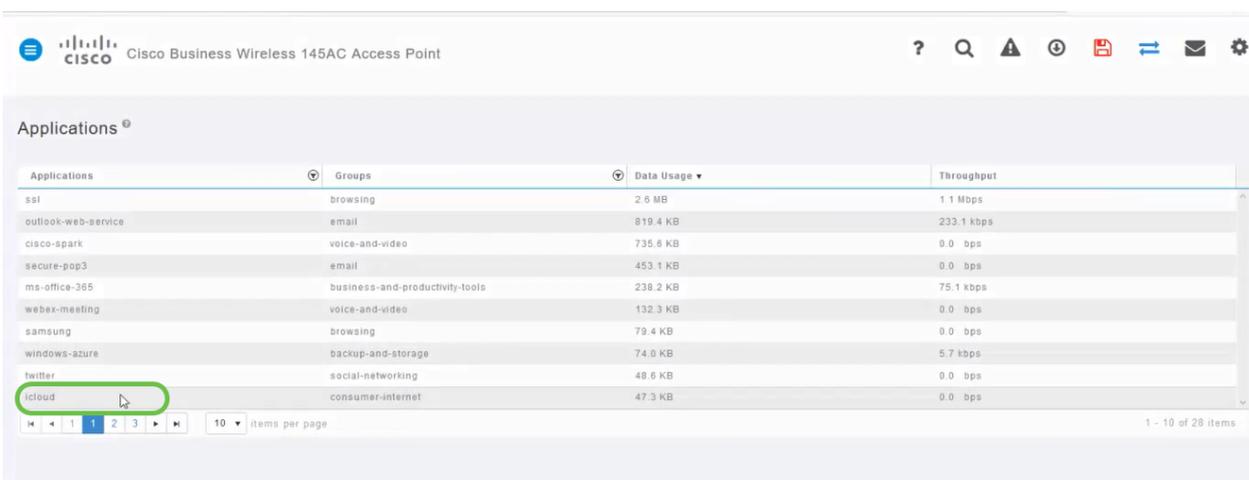
The screenshot shows the Cisco Business Wireless 145AC Access Point management interface. The 'Applications' section is active, displaying a table with the following data:

Applications	Groups	Data Usage	Throughput
ssl	browsing	2.6 MB	1.1 Mbps
outlook-web-service	email	819.4 KB	233.1 kbps
cisco-spark	voice-and-video	735.6 KB	0.0 bps
secure-pop3	email	453.1 KB	0.0 bps
ms-office-365	business-and-productivity-tools	238.2 KB	75.1 kbps
webex-meeting	voice-and-video	132.3 KB	0.0 bps
samsung	browsing	79.4 KB	0.0 bps
windows-azure	backup-and-storage	74.0 KB	5.7 kbps
twitter	social-networking	48.6 KB	0.0 bps
icloud	consumer-internet	47.3 KB	0.0 bps

每个表标题都可单击以进行排序 — 对于“数据使用率”和“吞吐量”字段尤其有用。

步骤 9

点击要管理的流量类型的行。

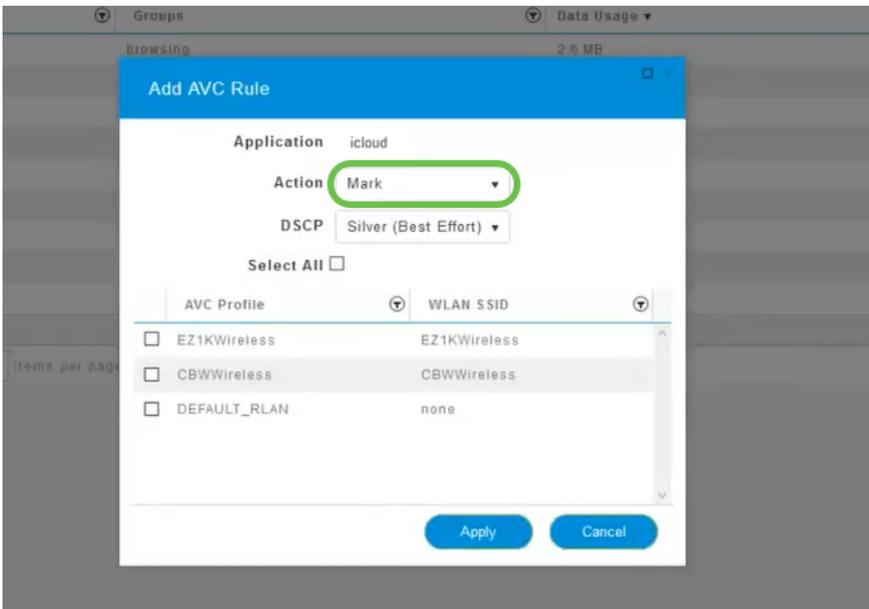


The screenshot shows the same Cisco Business Wireless 145AC Access Point management interface. The 'icloud' row in the Applications table is highlighted with a green circle, indicating it is the selected item for management.

在屏幕截图中，我们已移至需要管理流量的设备。

步骤 10

点击操作(Action)下拉框以选择如何处理该流量类型。



就本文而言，我们将此选项留在Mark。

对流量采取的操作

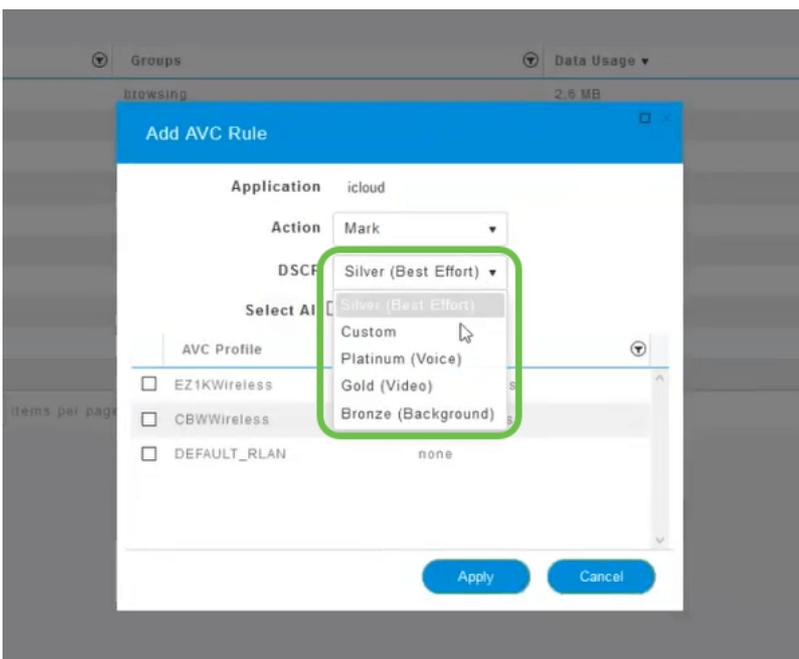
标记 — 将流量类型放入差分服务代码点(DSCP)3层中的一个 — 管理应用类型可用的资源数量

丢弃 — 除丢弃流量外不执行任何操作

速率限制 — 用于设置平均速率、突发速率（以Kbps为单位）

步骤 11

现在，点击DSCP字段的下拉框以从以下选项中进行选择。



以下是要标记的流量的DSCP选项。这些选项从较少的资源进入您正在编辑的流量类型的更多可用资源。

铜级 (背景) — 较少

银牌 (尽力)

金牌 (视频)

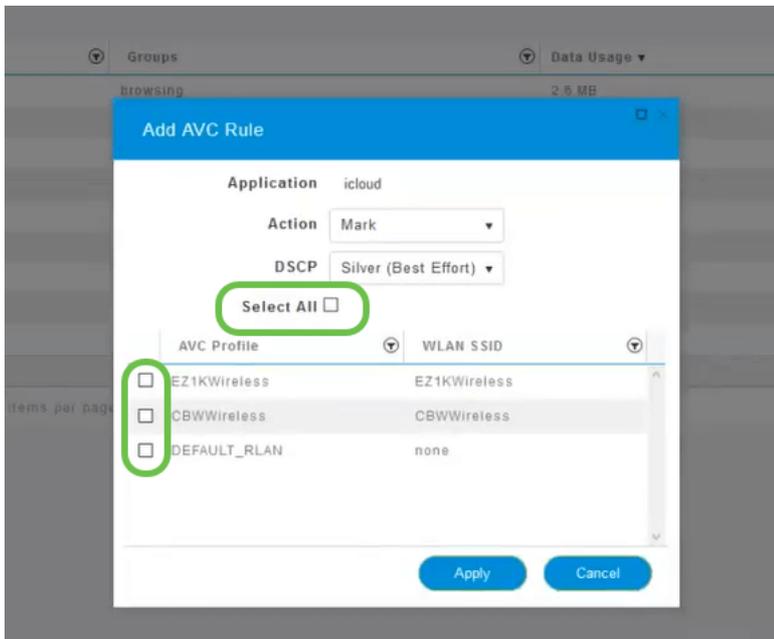
白金级 (语音) 更多

自定义 — 用户集

作为Web惯例，流量已迁移到SSL浏览，这会阻止您在数据包从网络移动到WAN时看到其内部内容。因此，大部分Web流量将使用SSL进行下注。为较低优先级设置SSL流量可能会影响浏览体验。

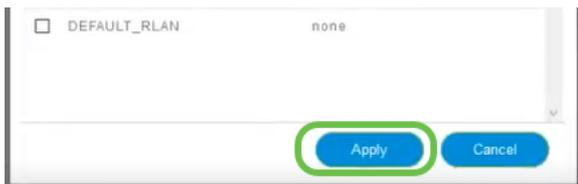
步骤 12

现在选择要运行此策略的SSID。或者 (可选) 单击全选。



步骤 13

现在，单击应用按钮开始此策略。



通过定义两个基本使用案例进行舍入：

访客/用户流传输大量流量，阻止任务关键型流量通过。您可以提高语音的优先级，降低Netflix流量的优先级，以改善情况。

可在办公时间下载大型软件更新时取消优先级或限制速率。

结论

你做到了。应用程序分析是一种非常强大的工具，也可以通过启用客户端分析来进一步启用。

如果您有兴趣了解有关网状无线的更多信息，请查阅以下任何文章：

[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](#)