

應用程式分析

目標

本文說明在CBW145AC上配置應用配置檔案的步驟。它還將回顧初學者獲得的益處和一些背景。

如果您不熟悉本文檔中的術語，請檢視[思科業務：新字詞彙表](#)。

適用裝置 | 軟體版本

- 140AC([產品手冊](#)) | 10.0.1.0 ([下載最新版本](#))
- 141ACM([產品手冊](#)) | 10.0.1.0 ([下載最新版本](#))
- 142ACM([產品手冊](#)) | 10.0.1.0 ([下載最新版本](#))
- 143ACM([產品手冊](#)) | 10.0.1.0 ([下載最新版本](#))
- 240AC([產品手冊](#)) | 10.0.1.0([下載最新版](#))

您應該瞭解什麼應用程式分析？

分析功能是實現制定組織策略功能的子集。它允許管理員匹配流量型別並確定其優先順序。就像規則決定如何對流量進行排名或丟棄流量一樣。Cisco Business Mesh Wireless系統具有客戶端和應用剖析功能。使用者訪問網路的行為始於許多資訊交換，其中資訊是流量的型別。策略會中斷流量來指導路徑，非常類似於流程圖。其他型別的策略功能包括 — 訪客接入、訪問控制清單和QOS。這些功能各有優缺點。

關於CBW應用程式分析，我應該瞭解什麼？

許多無線網狀網解決方案可能會遺漏諸如應用程式分析等功能。如果頻寬無限制，此功能將具有更少的使用案例。回到現實世界，我們可能需要撥入有關如何處理流量型別的設定。CBW系列可全面控制許多常見型別的應用。例如，通過Netflix等服務管理流式處理的吞吐量。

配置應用程式分析

此切換部分突出顯示初學者提示。

登入

登入到主AP的Web使用者介面(UI)。為此，請開啟Web瀏覽器並輸入 <https://ciscobusiness.cisco.com> 在繼續操作之前，您可能會收到警告。輸入您的憑據。您也可以通過將 [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (主AP的) 輸入Web瀏覽器來訪問主AP。

工具提示

如果您對使用者介面中的欄位有疑問，請檢查是否提供如下所示的工具提示：



查詢「擴展主選單」圖示時遇到問題？



導航到螢幕左側的選單，如果未看到選單按鈕，請按一下此圖示開啟側欄選單。

思科企業應用程式

這些裝置具有配套應用，這些應用與Web使用者介面共用一些管理功能。Web使用者介面中的所有功能在應用中均不可用。

[下載iOS應用](#) [下載Android應用](#)

常見問題

如果您還有未回答的問題，可以查閱我們的常見問題文檔。[常見問題](#)

步驟1

登入到主接入點。

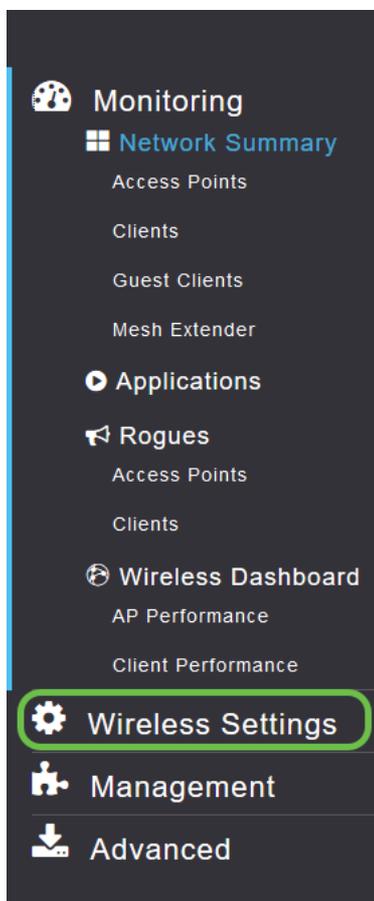
步驟2

如果未看到選單按鈕，請導航到螢幕左側的選單

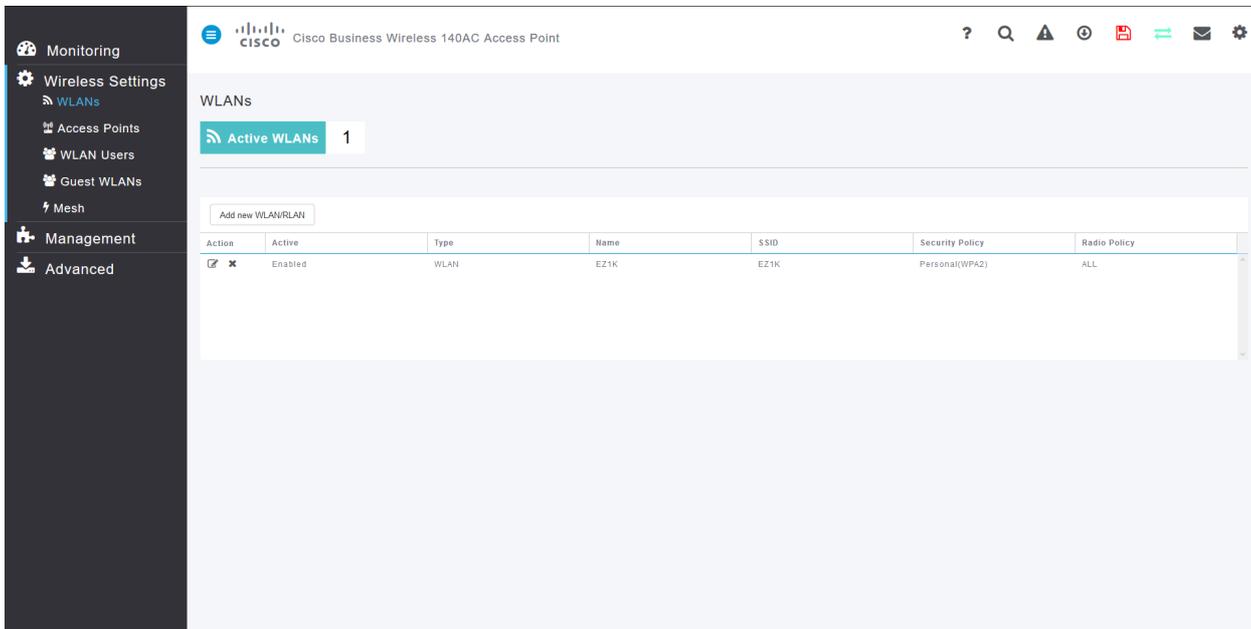


步驟3

預設情況下，登入裝置時會載入「監控」(Monitoring)選單。您需要改為按一下**無線設定**。



以下內容與按一下無線設定連結時看到的內容相似：

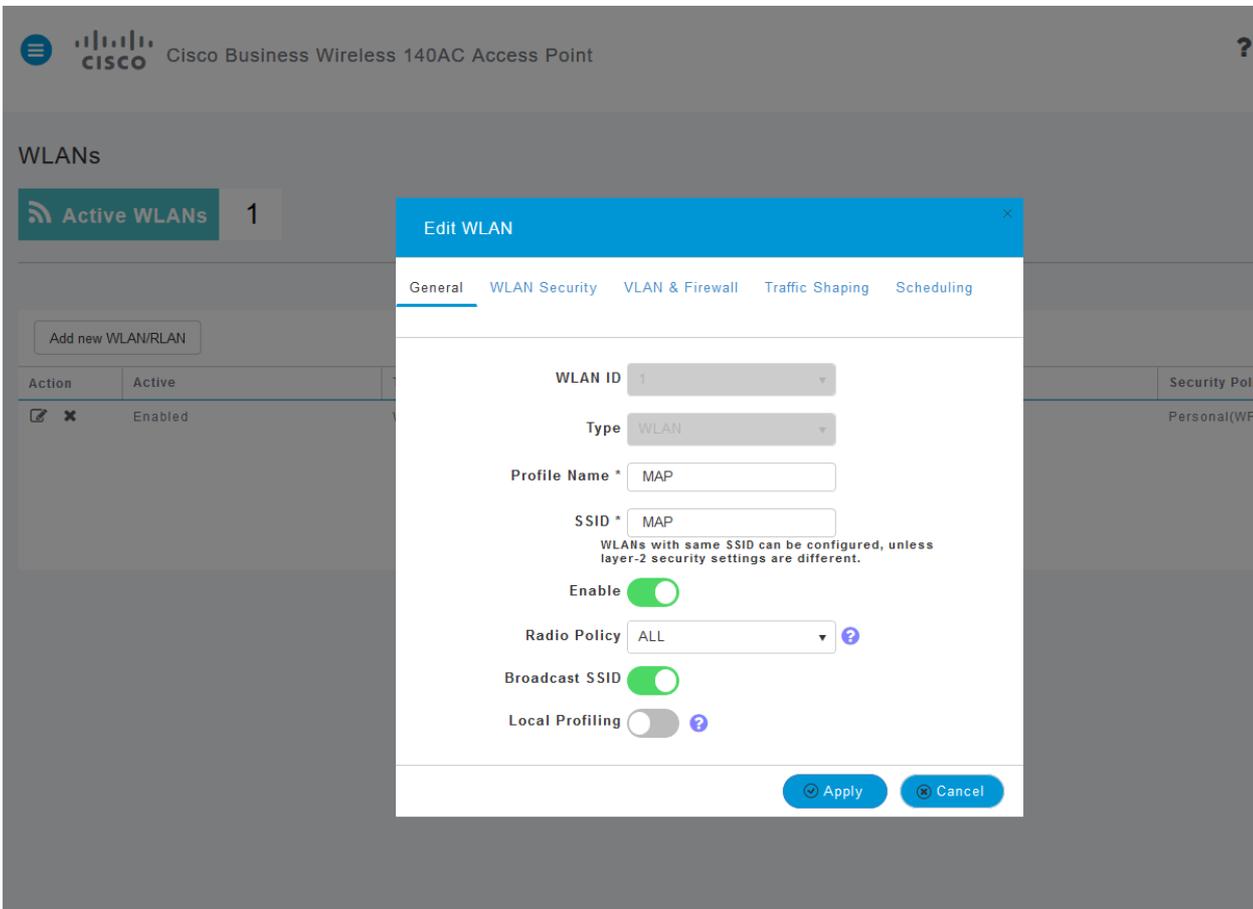


步驟4

按一下要啟用應用的無線區域網左側的編輯圖示。

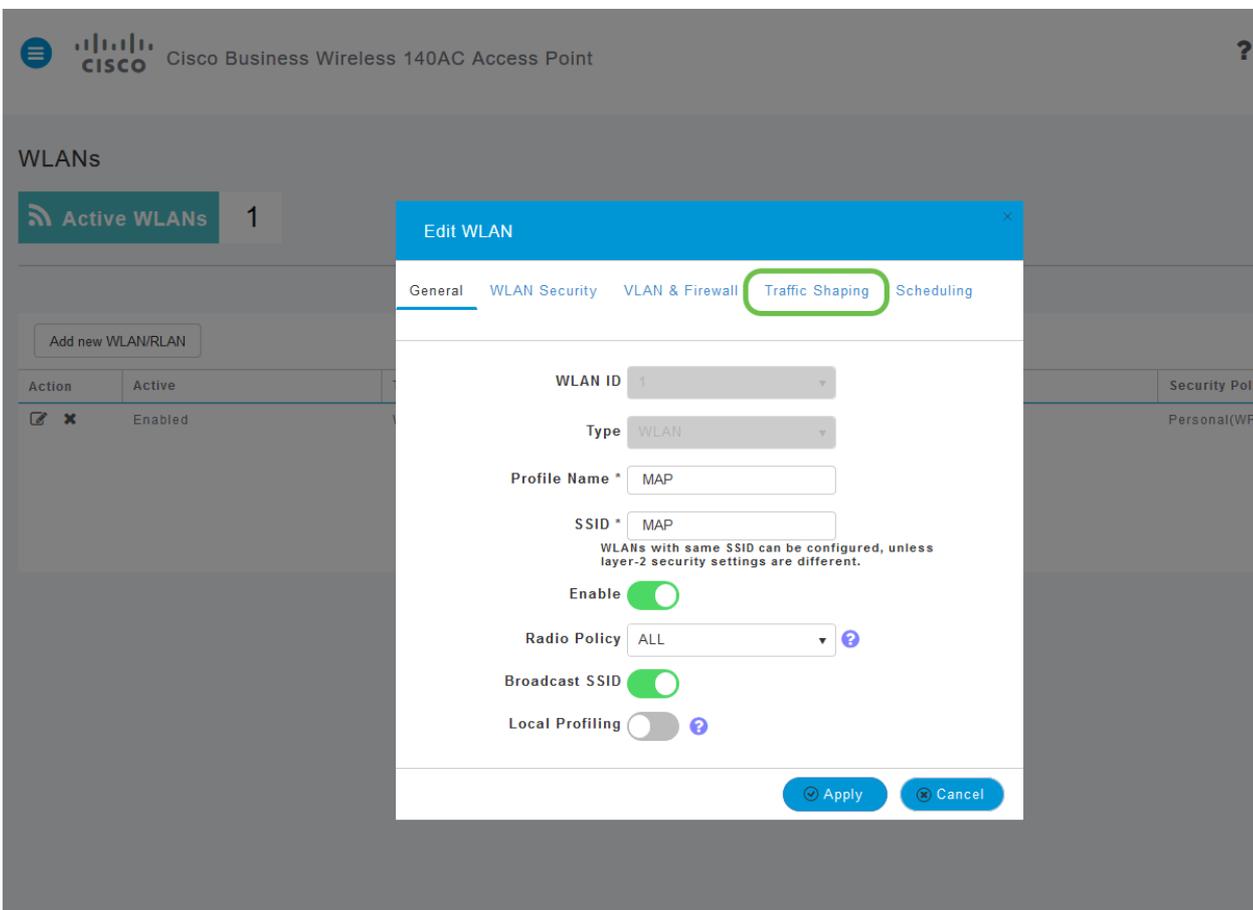


如果您的裝置最近已設定，則您的 *Edit WLAN* 頁面可能如下圖所示：



步驟5

按一下Traffic Shaping (流量調節) 頁籤。



螢幕可能顯示如下：

QoS: Silver (Best Effort) ?

Switch to expert view to configure rate limit in Kbps.

Per-client downstream bandwidth limit: No limit to Maximum 500

Per-BSSID downstream bandwidth limit: No limit to Maximum 500

Per-WLAN downstream bandwidth limit: No limit to Maximum 500

Per-client upstream bandwidth limit: No limit to Maximum 500

Per-BSSID upstream bandwidth limit: No limit to Maximum 500

Per-WLAN upstream bandwidth limit: No limit to Maximum 500

Fastlane: Disabled

Enabling Fastlane will update QoS value to platinum.

Application Visibility Control: Disabled

AVC Profile: MAP

Add Rule

Action	S.L. No.	Application	Action	Average Rate	Burst Rate
--------	----------	-------------	--------	--------------	------------

步驟6

在頁面底部，您可以找到應用可視性控制功能。預設情況下禁用此功能。點選下拉選單並選擇「啟用」。

Per-WLAN upstream bandwidth limit: No limit to Maximum 500

Fastlane: Disabled

Enabling Fastlane will update QoS value to platinum.

Application Visibility Control: Disabled 1

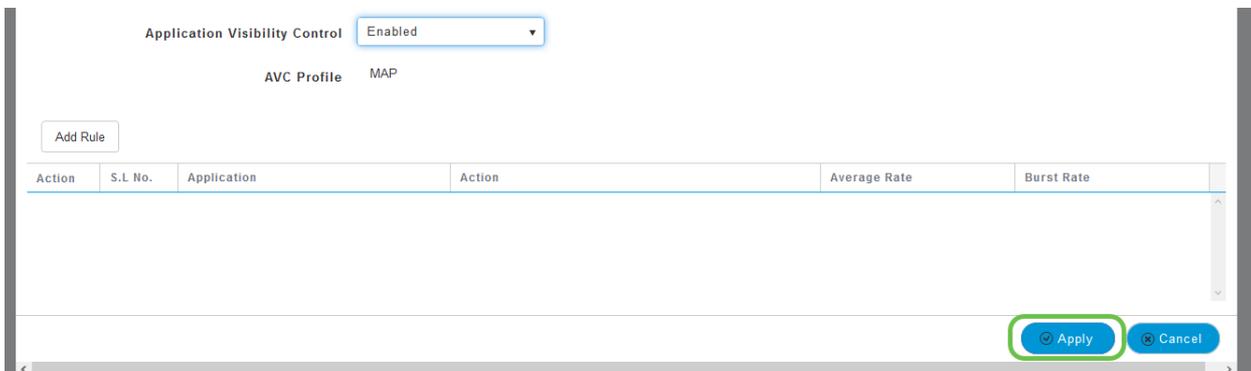
AVC Profile: Disabled / Enabled 2

Add Rule

Action	S.L. No.	Application	Action	Average Rate
--------	----------	-------------	--------	--------------

第7步

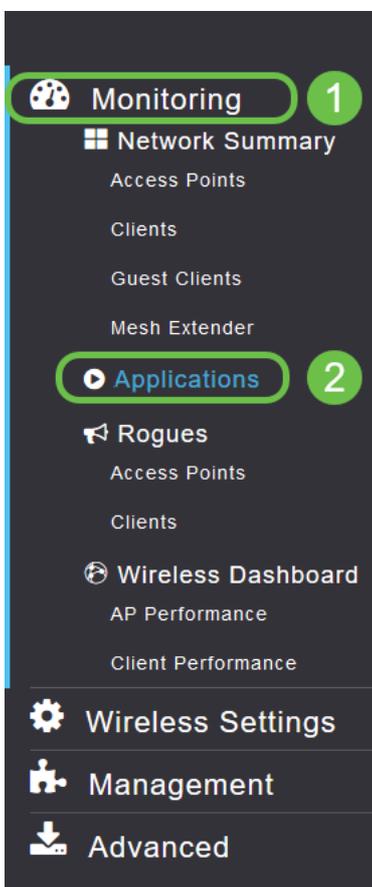
按一下「應用」按鈕。



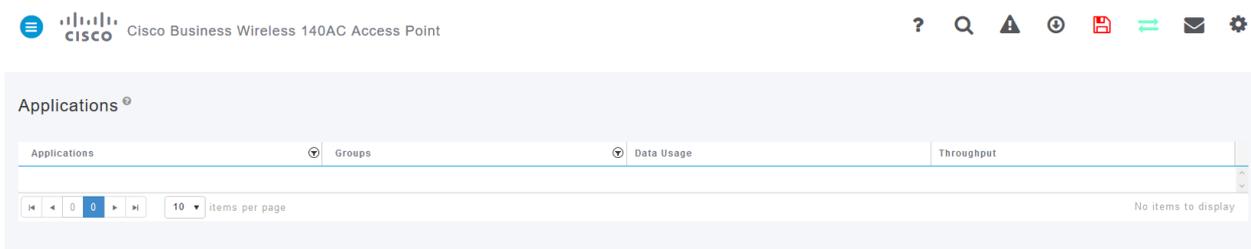
必須啟用此設定，否則功能將無法運行。

步驟8

按一下應用後，按一下取消按鈕關閉WLAN子選單。然後按一下左側選單欄上的「監控」選單。一旦您可以，按一下應用程式選單項。



如果您沒有到任何來源的流量，則您的頁面將顯示為空白，如下所示：



此頁將顯示以下資訊：

應用程式 — 包括許多不同型別

Groups — 指示應用程式組的型別，以便更輕鬆地排序

Data Usage — 此服務整體使用的資料量

吞吐量 — 應用程式使用的頻寬量

您可以按一下各個頁籤，按照從大到小的順序進行排序，這有助於確定網路資源的最大使用者。

此功能對於在粒度級別上管理您的WLAN資源非常強大。下面是一些比較常見的組和應用程式型別。您的清單可能包括更多內容。包括以下內容：

組和示例

瀏覽

例如：特定於客戶端，SSL

電子郵件

例如：Outlook、Secure-pop3

語音和影片

例如：WebEx、Cisco Spark、

業務和工作效率工具

例如：Microsoft Office 365、

備份和儲存

例如：Windows-Azure，

消費者 — 網際網路

iCloud、Google Drive

社交網路

例如：推特、臉書

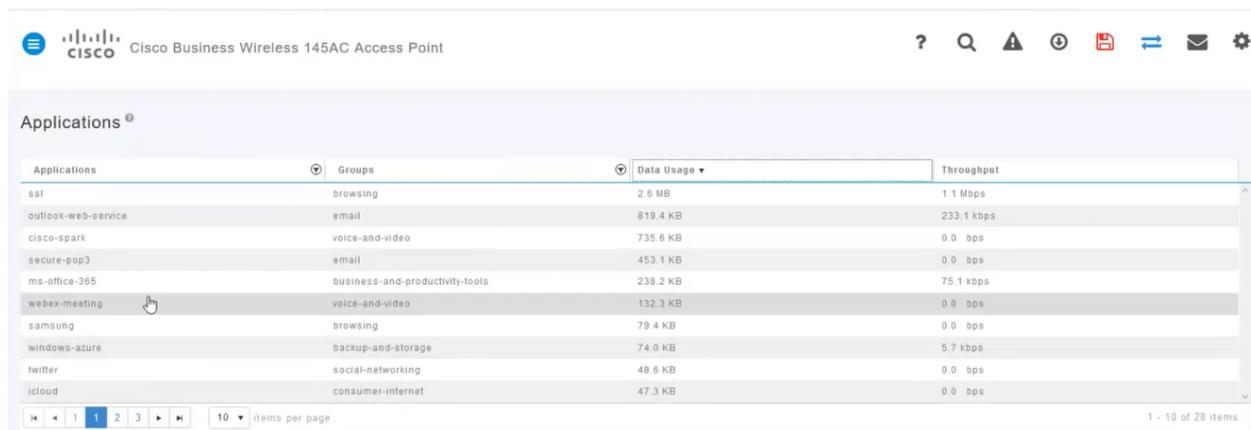
軟體更新

例如：Google-Play、IOS

即時消息

例如：環遊、消息

以下是填充頁面後的外觀：

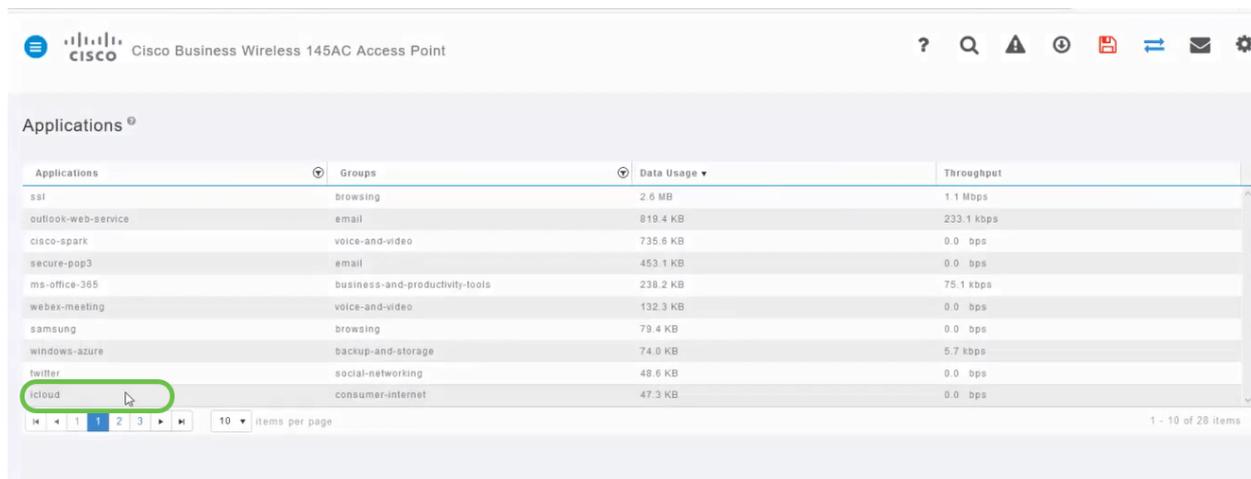


Applications	Groups	Data Usage	Throughput
ssl	browsing	2.6 MB	1.1 Mbps
outlook-web-service	email	819.4 KB	233.1 kbps
cisco-spark	voice-and-video	735.6 KB	0.0 bps
secure-pop3	email	453.1 KB	0.0 bps
ms-office-365	business-and-productivity-tools	238.2 KB	75.1 kbps
webex-meeting	voice-and-video	132.3 KB	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

每個表標題都可以按一下進行排序 — 對於「資料使用情況」(Data Usage)和「吞吐量」(Throughput)欄位尤其有用。

步驟9

點選要管理的流量型別的行。

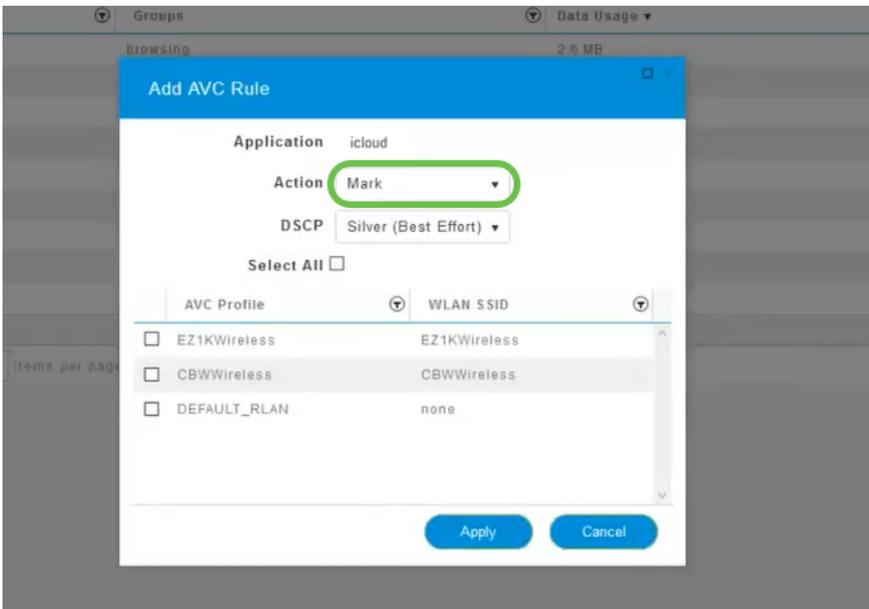


Applications	Groups	Data Usage	Throughput
ssl	browsing	2.6 MB	1.1 Mbps
outlook-web-service	email	819.4 KB	233.1 kbps
cisco-spark	voice-and-video	735.6 KB	0.0 bps
secure-pop3	email	453.1 KB	0.0 bps
ms-office-365	business-and-productivity-tools	238.2 KB	75.1 kbps
webex-meeting	voice-and-video	132.3 KB	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

在此螢幕截圖中，我們移動到需要管理流量的裝置。

步驟10

點選Action下拉框以選擇如何處理該流量型別。



在本文中，我們將將此選項留在Mark。

對流量採取的操作

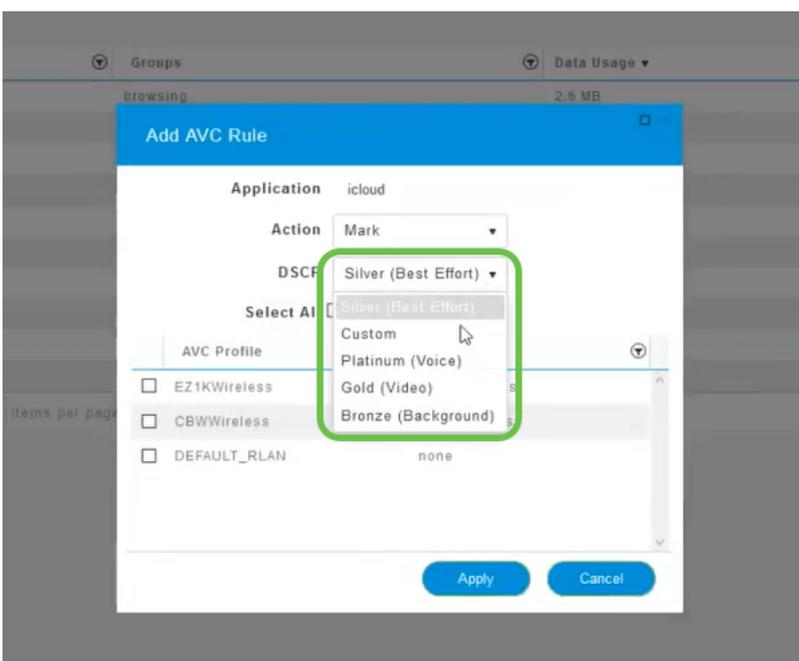
標籤 — 將流量型別置於差分服務代碼點(DSCP)3層之一中 — 控制該應用型別可用的資源數量

Drop — 除丟棄流量外不執行任何操作

速率限制 — 用於設定平均速率、突發速率(Kbps)

步驟11

現在，按一下DSCP欄位的下拉框從以下選項中進行選擇。



以下是待標籤流量的DSCP選項。這些選項從更少的資源演變為更多可用於您正在編輯的流量型別的資源。

銅牌 (背景) — 更少

銀牌 (盡最大努力)

金牌 (影片)

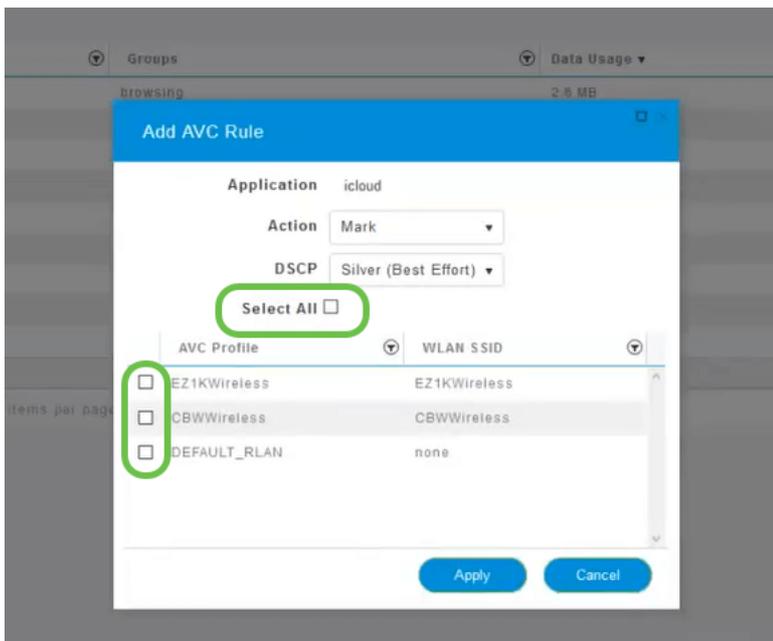
白金 (語音) 更多

自定義 — 使用者設定

根據Web慣例，流量已向SSL瀏覽遷移，這會阻止您在資料包從您的網路移動到WAN時檢視其內部內容。因此，大部分網路流量將使用SSL進行加密。將SSL流量設定為較低優先順序可能會影響您的瀏覽體驗。

步驟12

現在請選擇您希望運行此策略的單個SSID。或者 (可選) 按一下**Select All**。



步驟13

現在，按一下「應用」按鈕開始此策略。



通過定義兩個基本用例進行舍入：

訪客/使用者流傳輸大量流量，阻止任務關鍵型流量通過。您可以提高Voice的優先順序，降低Netflix流量的優先順序以改善情況。

在辦公時間內下載的大型軟體更新可以取消優先順序或限制費率。

結論

你成功了。應用程式分析是一個非常強大的工具，也可以通過啟用客戶端分析來進一步啟用。

如果您有興趣瞭解網狀無線的更多資訊，請查閱以下任何文章：

[常見問題](#) [Radius](#) [韌體升級](#) [RLAN](#) [應用程式分析](#) [客戶端分析](#) [主要AP工具](#) [Umbrella](#) [WLAN使用者記錄](#) [流量調節](#) [羅格](#) [干擾源](#) [組態管理](#) [埠配置網狀模式](#) [歡迎使用CBW網狀網路](#) [使用電子郵件驗證和RADIUS記帳的訪客網路](#) [疑難排解](#) [使用帶CBW的Draytek路由器](#)