

Definición de perfiles de aplicaciones

Objetivo

Este artículo ilustra los pasos para configurar el perfil de la aplicación en CBW145AC. También revisará los beneficios y un pequeño contexto para los principiantes.

Si no conoce los términos de este documento, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

Dispositivos aplicables | Versión de software

- 140AC ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([Descargar última](#))
- 141ACM ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([Descargar última](#))
- 142ACM ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([Descargar última](#))
- 143ACM ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([Descargar última](#))
- 240AC ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([última descarga](#))

¿Qué debería saber sobre la definición de perfiles de aplicaciones?

La definición de perfiles es un subconjunto de funciones que permite promulgar políticas organizativas. Le permite al administrador establecer coincidencias y priorizar los tipos de tráfico. Al igual que las reglas, se toman decisiones sobre cómo clasificar o descartar el tráfico. El sistema Cisco Business Mesh Wireless incluye perfiles de clientes y aplicaciones. El acto de acceder a una red como usuario comienza con muchos intercambios de información, entre ellos está el tipo de tráfico. La política interrumpe el flujo de tráfico para dirigir el trayecto, de forma muy parecida a un diagrama de flujo. Otros tipos de funciones de políticas son: acceso de invitado, listas de control de acceso y QoS. Cada una de esas funciones tiene sus propios pros y contras.

¿Qué debo saber sobre la definición de perfiles de aplicaciones de CBW?

Muchas soluciones de malla inalámbrica pueden omitir funciones como la definición de perfiles de aplicaciones. Si el ancho de banda fuera ilimitado, esta función tendría menos casos prácticos. De vuelta al mundo real, es posible que tengamos que marcar la configuración para tratar los tipos de tráfico. La serie CBW permite un control completo de muchos tipos comunes de aplicaciones. Por ejemplo, la administración del rendimiento de transmisión por servicios como Netflix.

Configuración de perfiles de aplicaciones

Esta sección alterada resalta consejos para principiantes.

Conexión

Inicie sesión en la interfaz de usuario web (IU) del AP principal. Para ello, abra un navegador web e introduzca <https://ciscobusiness.cisco.com>. Puede recibir una advertencia antes de continuar.

Ingrese sus credenciales. También puede acceder al AP principal ingresando [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (del AP principal) en un navegador web.

Consejos sobre herramientas

Si tiene preguntas sobre un campo en la interfaz de usuario, busque una sugerencia de herramienta que tenga el siguiente aspecto: 

¿Desea localizar el icono Expandir menú principal?

Desplácese hasta el menú situado en la parte izquierda de la pantalla, si no ve el botón de menú, haga clic en este icono para abrir el menú de la barra lateral. 

Aplicación empresarial de Cisco

Estos dispositivos tienen aplicaciones complementarias que comparten algunas funciones de gestión con la interfaz de usuario web. No todas las funciones de la interfaz de usuario Web estarán disponibles en la aplicación.

[Descargar aplicación iOS](#) [Descargar la aplicación Android](#)

Preguntas Frecuentes

Si todavía tiene preguntas sin responder, puede consultar nuestro documento de preguntas frecuentes. [Preguntas frecuentes](#)

Paso 1

Inicie sesión en el punto de acceso principal.

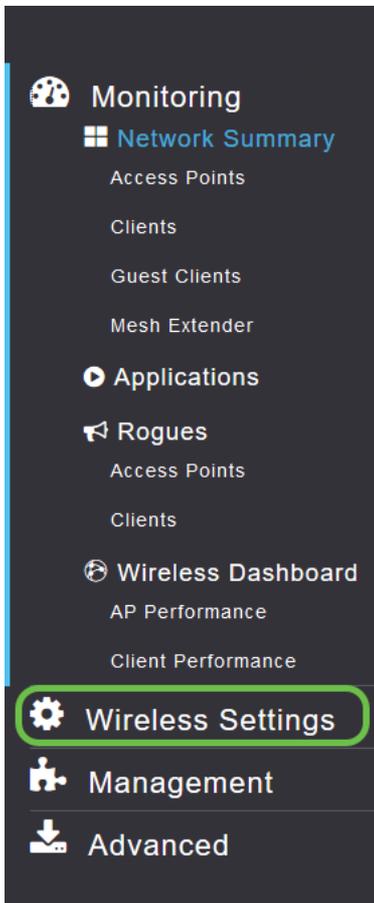
Paso 2

Desplácese hasta el menú situado en la parte izquierda de la pantalla, si no ve el botón de menú

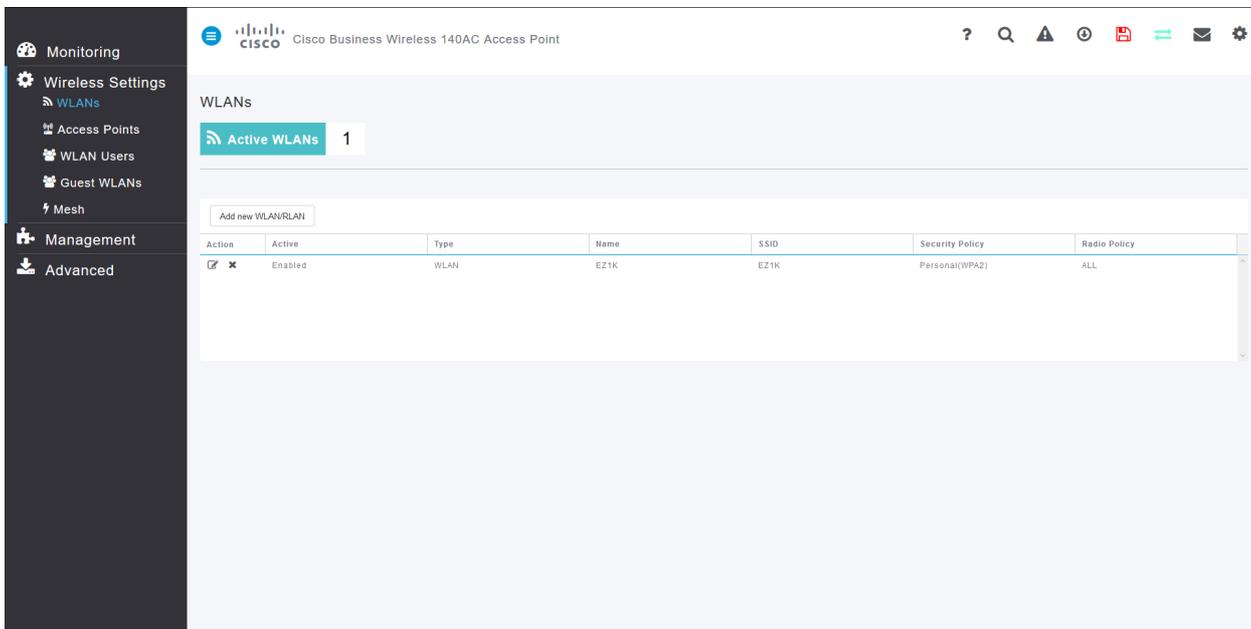


Paso 3

El menú de supervisión se carga de forma predeterminada al iniciar sesión en el dispositivo. En su lugar, deberá **hacer clic en Wireless Settings (Parámetros inalámbricos)**.



A continuación, se muestra una descripción similar a la que verá al hacer clic en el enlace Wireless Settings (Parámetros inalámbricos):



Paso 4

Haga clic en el icono Editar situado a la izquierda de la red de área local inalámbrica en la que desea activar la aplicación.

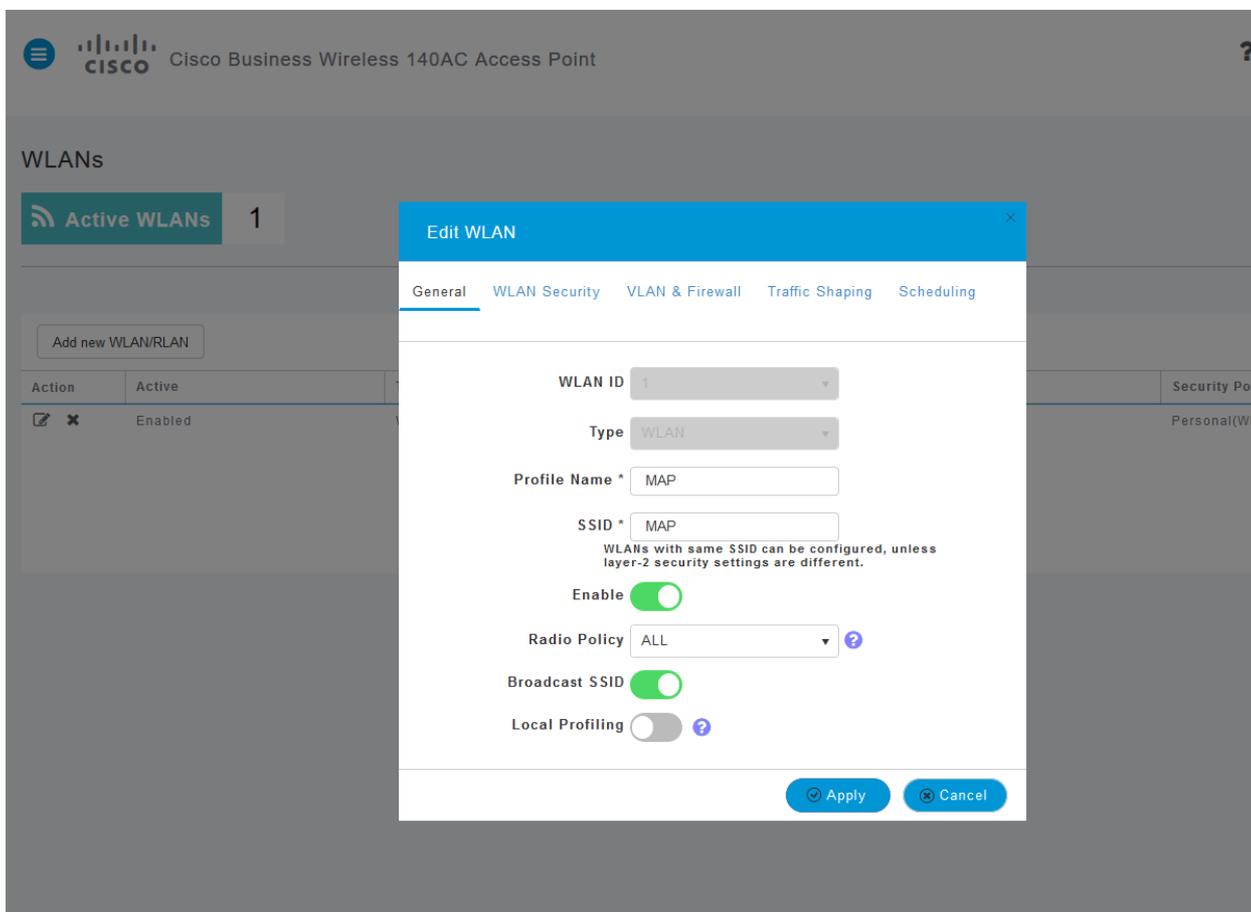
WLANs

 Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	N.
 	Enabled	WLAN	E.

Si su dispositivo fue configurado recientemente, su página *Editar WLAN* puede aparecer similar a la siguiente:



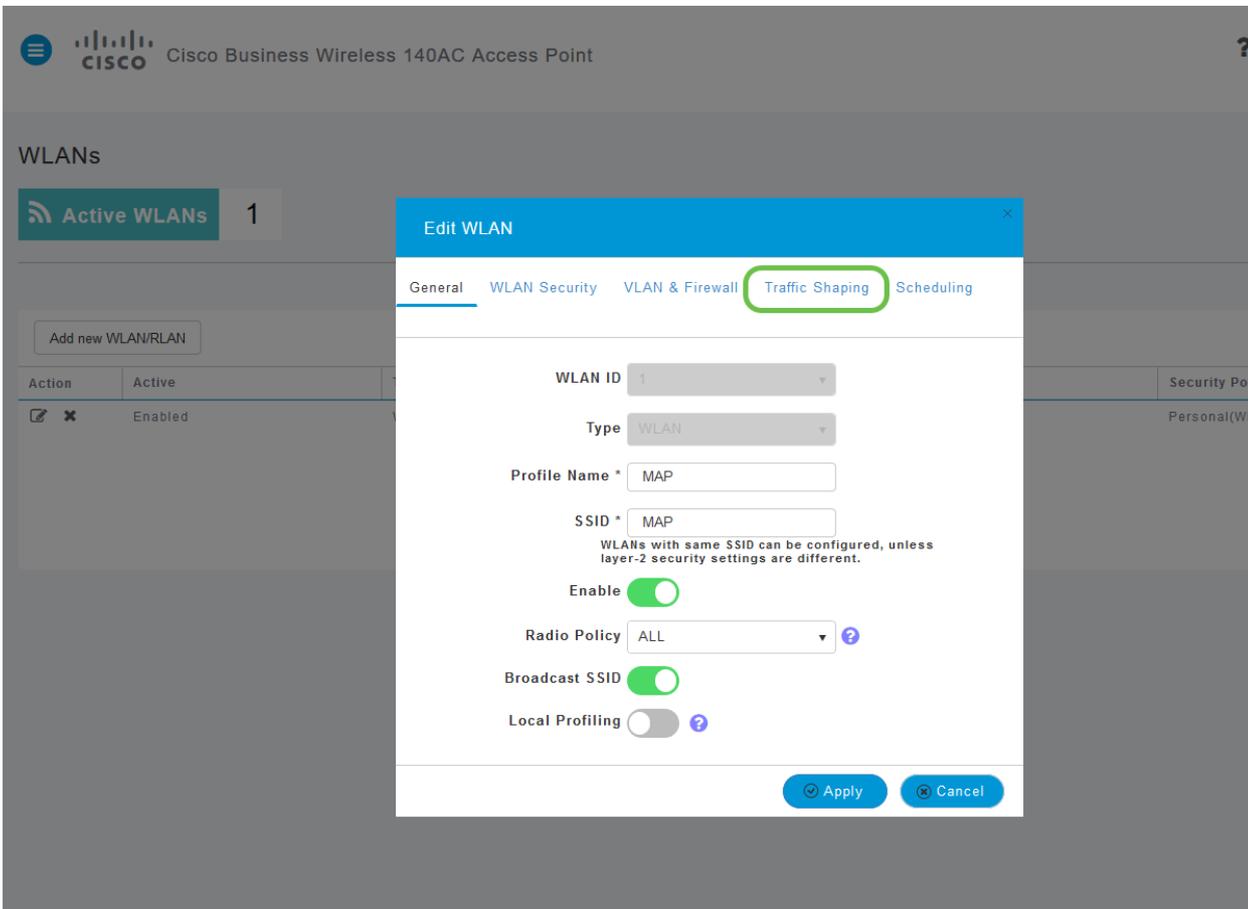
The screenshot shows the 'Edit WLAN' dialog box with the following configuration details:

- WLAN ID: 1
- Type: WLAN
- Profile Name: MAP
- SSID: MAP
- Enable:
- Radio Policy: ALL
- Broadcast SSID:
- Local Profiling:

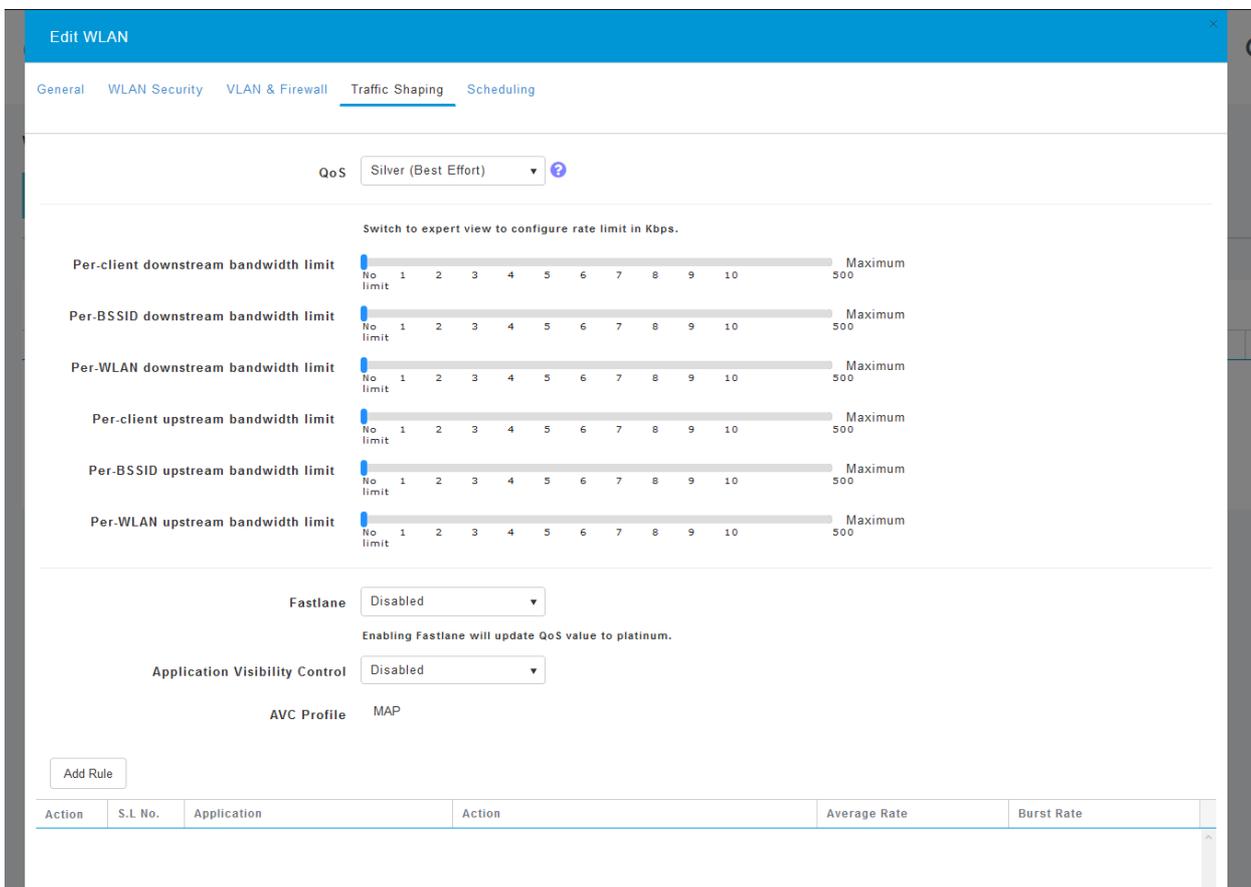
Buttons:

Paso 5

Vaya a la pestaña **Modelado de tráfico** haciendo clic en ella.



La pantalla puede aparecer de la siguiente manera:



Paso 6

Hacia la parte inferior de la página, encontrará la función *Control de visibilidad de la aplicación*. Esto está desactivado de forma predeterminada. **Haga clic en el menú desplegable y seleccione Enabled.**

Per-WLAN upstream bandwidth limit 

Fastlane

Enabling Fastlane will update QoS value to platinum.

Application Visibility Control **1**

AVC Profile **2**

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

Paso 7

Haga clic en el botón **Aplicar**.

Application Visibility Control

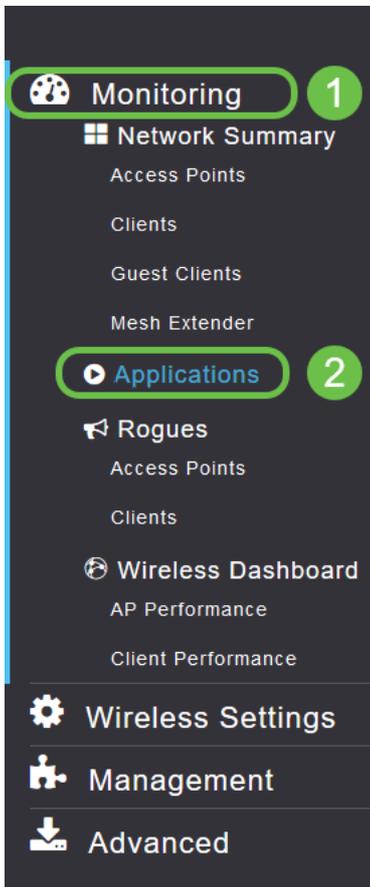
AVC Profile

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

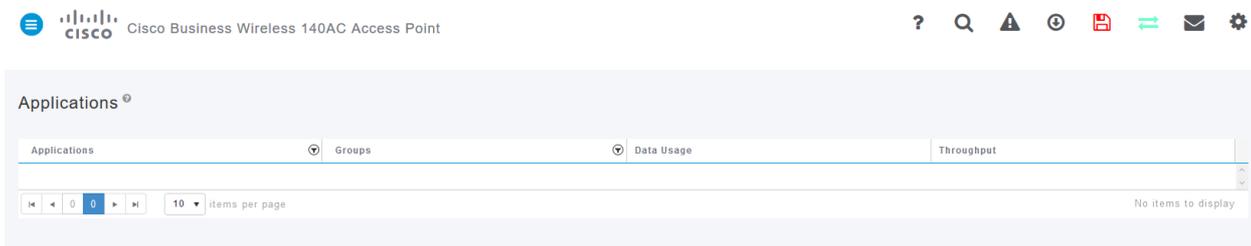
Esta configuración debe estar habilitada de lo contrario la función no funcionará.

Paso 8

Después de hacer clic en apply (aplicar), **haga clic en el botón cancel (cancelar)** para cerrar el submenú WLAN. A continuación, **haga clic en el menú Monitoring** de la barra de menús izquierda. Cuando pueda, haga clic en el elemento de menú Aplicación.



Si no ha tenido tráfico para ninguna fuente, la página estará en blanco como se indica a continuación:



Esta página mostrará la siguiente información:

Aplicación: incluye muchos tipos diferentes

Grupos: indica el tipo de grupo de aplicaciones para una ordenación más sencilla

Uso de datos: la cantidad de datos utilizados por este servicio en general

Rendimiento: la cantidad de ancho de banda utilizada por la aplicación

Puede hacer clic en las pestañas para ordenar de mayor a menor, lo que puede ayudar a identificar a los mayores consumidores de recursos de red.

Esta función es muy eficaz para administrar los recursos WLAN en un nivel granular. A continuación se muestran algunos de los grupos y tipos de aplicaciones más comunes. Es

probable que su lista incluya muchos más. Incluidos los siguientes:

Grupos y ejemplos

Navegación

EX: Específico del cliente, SSL

Correo electrónico

EX: Outlook, Secure-pop3

Voz y vídeo

EX: WebEx, Cisco Spark,

Herramientas empresariales y de productividad

EX: Microsoft Office 365,

Backup y almacenamiento

EX: Windows-Azure,

Internet de consumo

iCloud, Google Drive

Redes sociales

EX: Twitter, Facebook

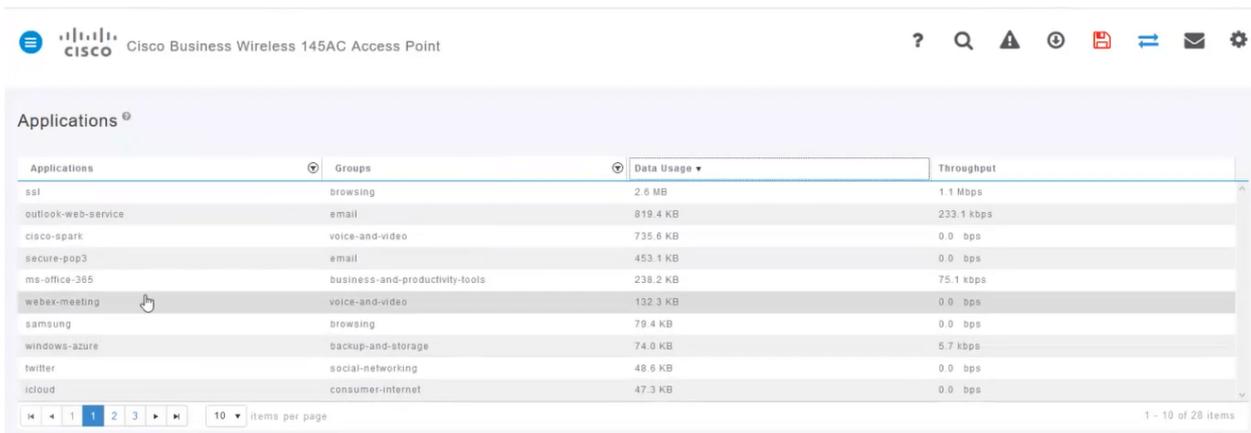
Actualizaciones de software

EX: Google-Play, IOS

Mensajería instantánea

EX: Hangouts, mensajes

A continuación se muestra cómo se verá la página cuando se rellene:

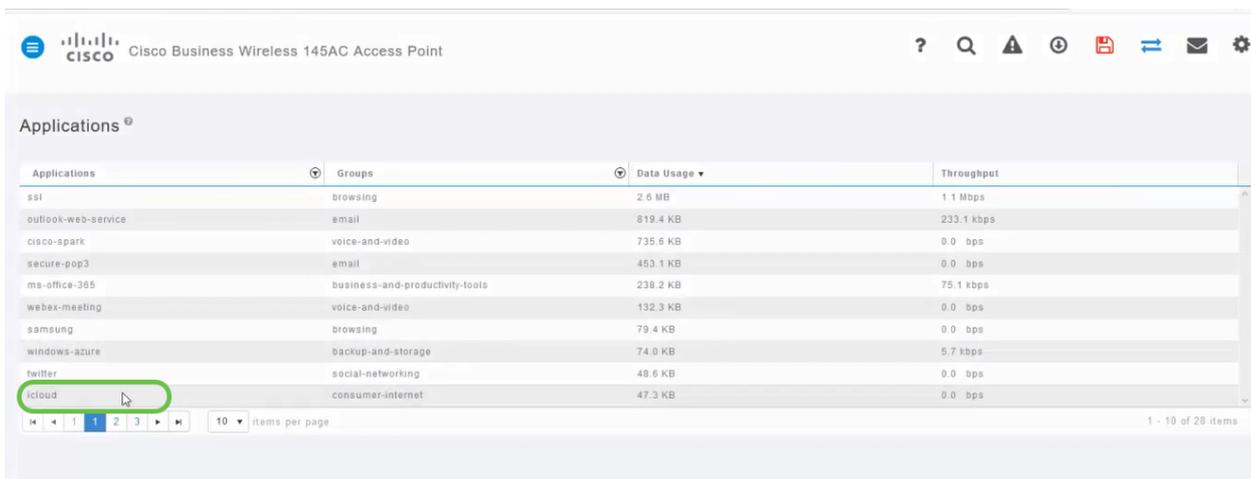


Applications	Groups	Data Usage	Throughput
ssl	browsing	2.6 MB	1.1 Mbps
outlook-web-service	email	819.4 KB	233.1 kbps
cisco-spark	voice-and-video	735.6 KB	0.0 bps
secure-pop3	email	453.1 KB	0.0 bps
ms-office-365	business-and-productivity-tools	238.2 KB	75.1 kbps
webex-meeting	voice-and-video	132.3 KB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

Cada encabezado de la tabla se puede seleccionar para ordenar, lo que resulta especialmente útil para los campos *Uso de datos* y *Rendimiento*.

Paso 9

Haga clic en la fila del tipo de tráfico que desea administrar.

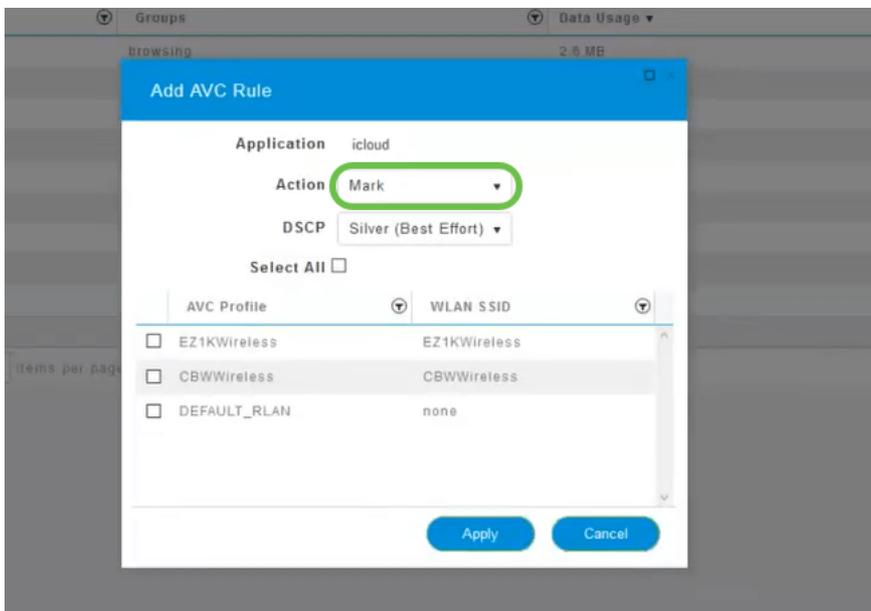


Applications	Groups	Data Usage	Throughput
ssl	browsing	2.6 MB	1.1 Mbps
outlook-web-service	email	819.4 KB	233.1 kbps
cisco-spark	voice-and-video	735.6 KB	0.0 bps
secure-pop3	email	453.1 KB	0.0 bps
ms-office-365	business-and-productivity-tools	238.2 KB	75.1 kbps
webex-meeting	voice-and-video	132.3 KB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

En las capturas de pantalla, hemos pasado a un dispositivo que tiene tráfico que administrar.

Paso 10

Haga clic en el cuadro desplegable Acción para seleccionar cómo tratará ese tipo de tráfico.



A efectos de este artículo, dejaremos esta opción en Marcar.

Acción para tomar en el tráfico

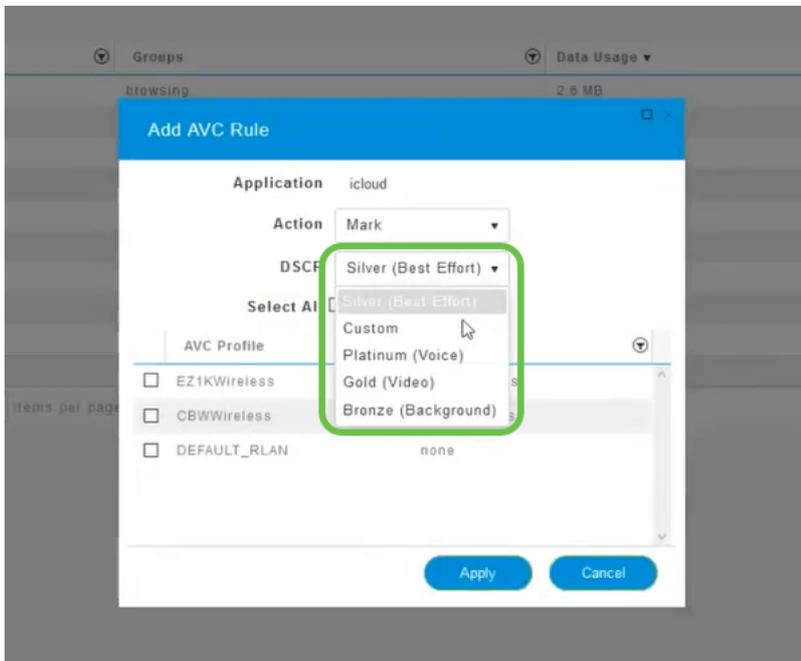
Marca: coloca el tipo de tráfico en uno de los niveles de punto de código de servicios diferenciados (DSCP) 3, que rigen la cantidad de recursos disponibles para el tipo de aplicación.

Abandonar: no haga nada más que descartar el tráfico

Límite de velocidad: permite establecer la velocidad media y la velocidad de ráfaga en Kbps

Paso 11

A continuación, haga clic en el cuadro desplegable del campo DSCP para seleccionar una de las siguientes opciones.



A continuación se muestran las opciones DSCP para que se marque el tráfico. Estas opciones progresan de menos recursos a más recursos disponibles para el tipo de tráfico que está editando.

Bronze (fondo) - Menos

Silver (mejor esfuerzo)

Gold (vídeo)

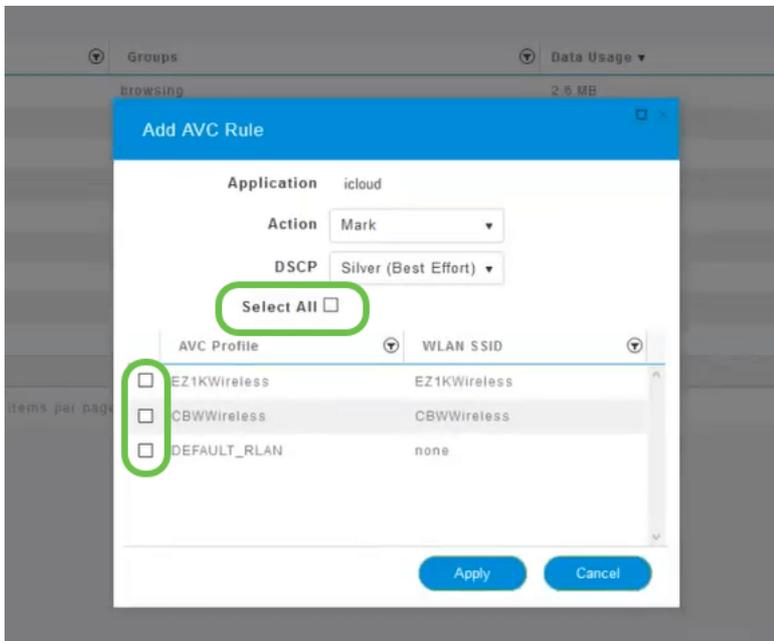
Platinum (voz) más

Personalizado - Conjunto de usuarios

Como convención web, el tráfico ha migrado hacia la navegación SSL, lo que le impide ver qué hay dentro de los paquetes a medida que se mueven de la red a la WAN. Como tal, una gran mayoría del tráfico web apostará por el uso de SSL. Configurar el tráfico SSL para una prioridad más baja puede afectar a su experiencia de navegación.

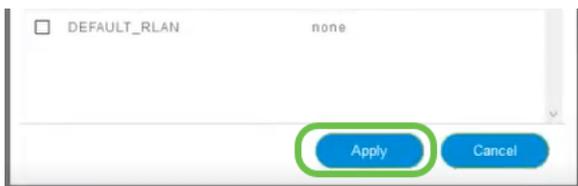
Paso 12

Ahora **seleccione el SSID individual** que desea que se ejecute esta política. O, opcionalmente, haga clic en **Seleccionar todo**.



Paso 13

Ahora haga clic en el botón Aplicar para comenzar esta política.



Redondeo mediante la definición de dos casos prácticos básicos:

Invitados/usuarios transmiten una gran cantidad de tráfico que impide el paso del tráfico de misión crítica. Puede aumentar la prioridad de voz, reducir la prioridad del tráfico de Netflix para mejorar las cosas.

Las actualizaciones de software de gran tamaño que se descargan durante el horario de oficina se pueden desasignar o limitar la tasa.

Conclusión

Lo hiciste. La creación de perfiles de aplicaciones es una herramienta muy potente que también se puede habilitar habilitando la creación de perfiles de clientes.

Si está interesado en obtener más información sobre la red inalámbrica de malla, consulte cualquiera de los siguientes artículos:

[Preguntas Frecuentes Radius](#) [Actualización del firmware RLAN](#) [Definición de perfiles de aplicaciones](#) [Perfiles de clientes](#) [Herramientas principales de AP Umbrella](#) [Usuarios de WLAN](#) [Registro Modelado de tráfico](#) [Rogues Interferentes](#) [Administración de la Configuración](#) [Modo de malla de configuración de puertos](#) [Bienvenido a CBW Mesh Networking](#) [Red de invitado con autenticación de correo electrónico y contabilidad RADIUS](#) [Resolución de problemas](#) [Uso de un router Draytek con CBW](#)