

Erstellung von Anwendungsprofilen

Ziel

In diesem Artikel werden die Schritte zum Konfigurieren der Erstellung von Anwendungsprofilen für CBW145AC beschrieben. Es wird auch die Vorteile und einen kleinen Kontext für Anfänger.

Wenn Sie die in diesem Dokument enthaltenen Begriffe nicht kennen, sehen Sie sich [Cisco Business an: Glossar neuer Begriffe](#).

Unterstützte Geräte | Softwareversion

- 140AC ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 141ACM ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 142ACM ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 143ACM ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 240AC ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

Was sollten Sie über die Erstellung von Anwendungsprofilen wissen?

Die Profilerstellung ist eine Teilmenge von Funktionen, die die Umsetzung von Unternehmensrichtlinien ermöglichen. Mit dieser Funktion können Sie als Administrator Datenverkehrstypen zuordnen und priorisieren. Wie Regeln entscheiden, wie der Datenverkehr klassifiziert oder verworfen wird. Das Cisco Business Mesh Wireless-System bietet Funktionen zur Erstellung von Client- und Anwendungsprofilen. Der Zugriff auf ein Netzwerk als Benutzer beginnt mit vielen Datenaustauschvorgängen, darunter auch der Art des Datenverkehrs. Die Richtlinie unterbricht den Datenverkehrsfluss, um den Pfad zu leiten, ähnlich wie ein Flussdiagramm. Weitere Richtlinienfunktionen sind Gastzugriff, Zugriffskontrolllisten und QoS. Jede dieser Funktionen hat ihre eigenen Vor- und Nachteile.

Was sollte ich über die Erstellung von CBW-Anwendungsprofilen wissen?

Viele Wireless Mesh-Lösungen können Funktionen wie die Erstellung von Anwendungsprofilen weglassen. Würde die Bandbreite unbegrenzt sein, hätte diese Funktion weniger Einsatzmöglichkeiten. Zurück in der realen Welt müssen wir möglicherweise die Einstellungen für die Behandlung von Datenverkehrstypen festlegen. Die CBW-Serie ermöglicht eine umfassende Kontrolle über viele gängige Anwendungstypen. So kann beispielsweise der Durchsatz für das Streaming über Services wie Netflix verwaltet werden.

Konfigurieren der Anwendungsprofilierung

In diesem umblätternen Abschnitt finden Sie Tipps für Anfänger.

Anmeldung

Melden Sie sich bei der Webbenutzeroberfläche des primären Access Points an. Öffnen Sie dazu einen Webbrowser, und geben Sie <https://ciscobusiness.cisco.com> ein. Möglicherweise erhalten Sie eine Warnung, bevor Sie fortfahren. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein. Sie können auch auf den primären Access Point zugreifen, indem Sie [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (des primären Access Points) in einen Webbrowser eingeben.

Quick-Info

Wenn Sie Fragen zu einem Feld in der Benutzeroberfläche haben, suchen Sie nach einem Tooltip, der wie folgt aussieht: 

Probleme beim Auffinden des Symbols "Hauptmenü erweitern"?

Navigieren Sie zum Menü auf der linken Seite des Bildschirms. Wenn Sie die Menütaste nicht sehen, klicken Sie auf dieses Symbol, um das Menü auf der Seitenleiste zu öffnen. 

Cisco Business-App

Diese Geräte verfügen über begleitende Apps, die einige Verwaltungsfunktionen mit der Webbenutzeroberfläche teilen. Nicht alle Funktionen der Webbenutzeroberfläche sind in der App verfügbar.

[iOS-App herunterladen](#) [Android-App herunterladen](#)

Häufig gestellte Fragen

Wenn Sie immer noch offene Fragen haben, können Sie sich unser Dokument mit häufig gestellten Fragen ansehen. [Häufig gestellte Fragen](#)

Schritt 1

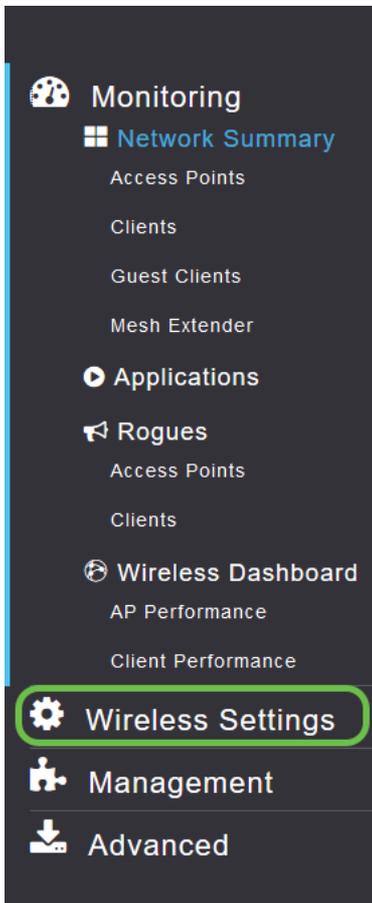
Melden Sie sich bei Ihrem primären Access Point an.

Schritt 2

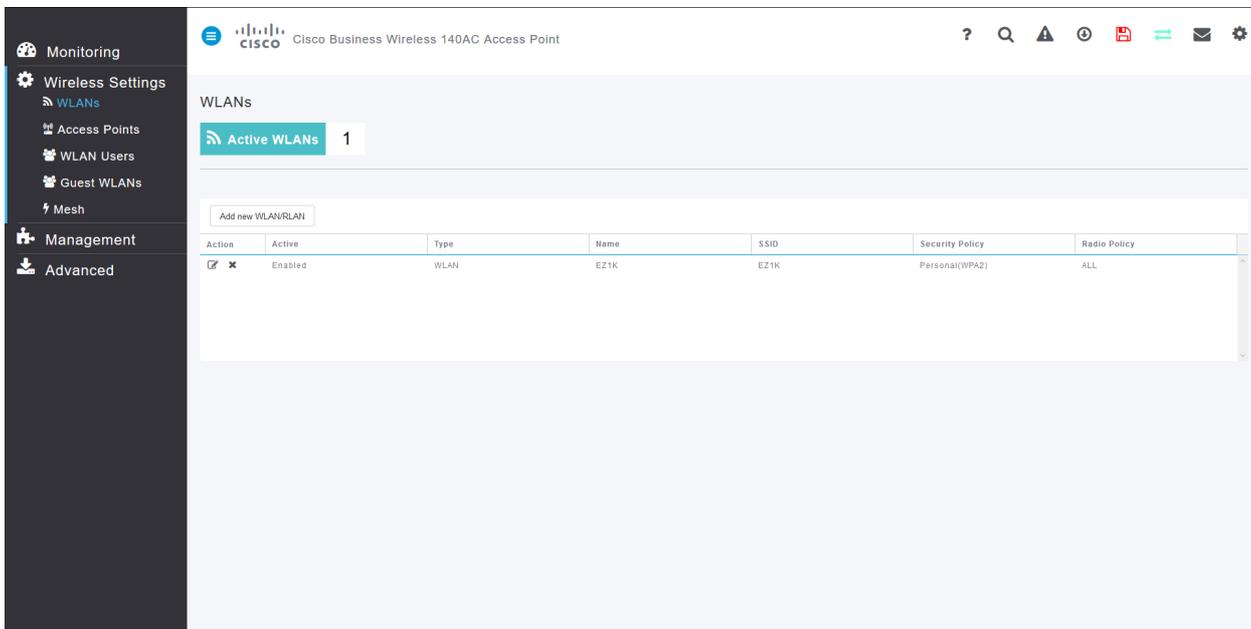
Navigieren Sie zum Menü auf der linken Bildschirmseite, wenn die Menütaste nicht angezeigt wird. 

Schritt 3

Das Überwachungs Menü wird standardmäßig geladen, wenn Sie sich beim Gerät anmelden. Sie müssen stattdessen auf **Wireless Settings (Wireless-Einstellungen)** klicken.



Die folgende Abbildung ähnelt der Anzeige, wenn Sie auf den Link Wireless Settings (Wireless-Einstellungen) klicken:



Schritt 4

Klicken Sie links neben dem Wireless Local Area Network (Wireless-LAN) auf das Symbol Edit (Bearbeiten), auf dem die Anwendung aktiviert werden soll.

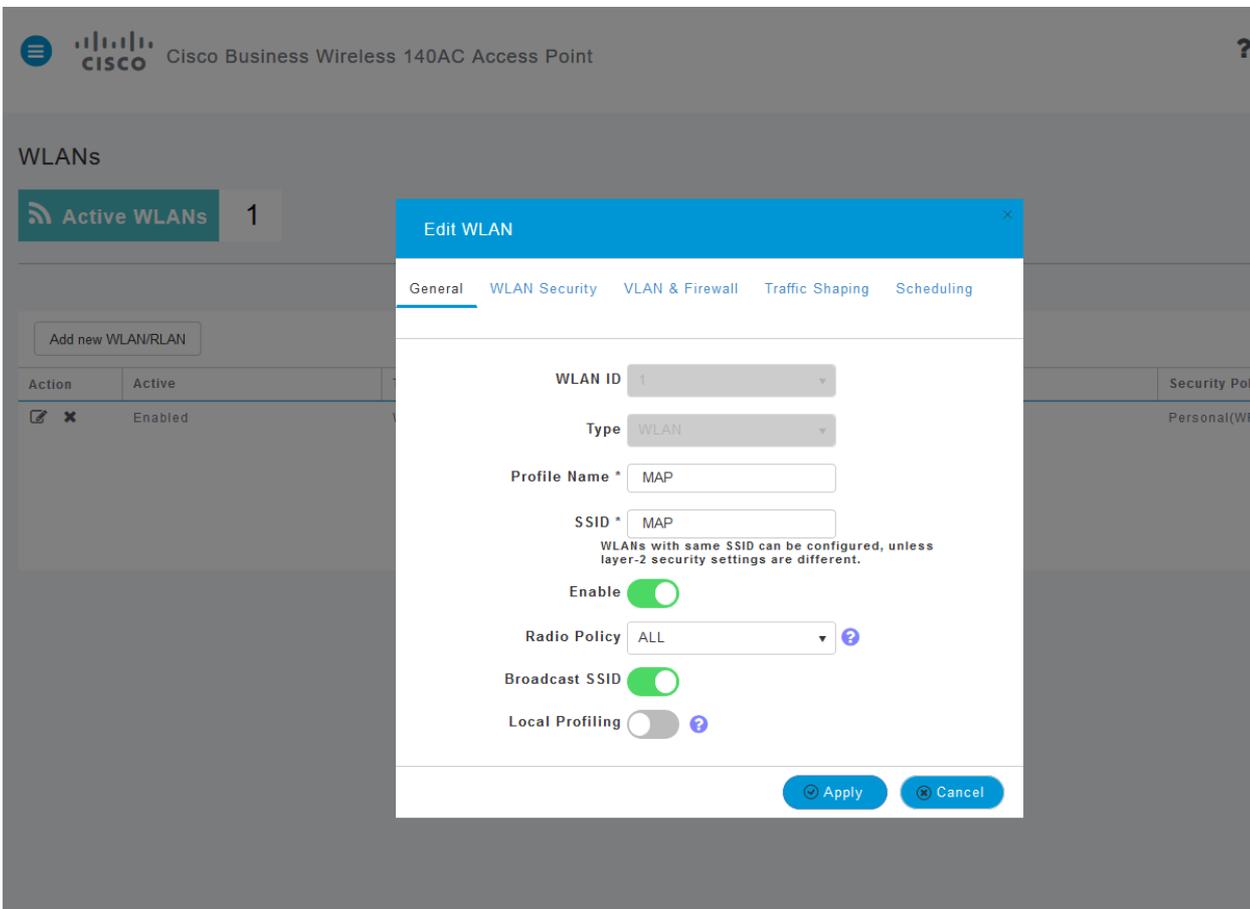
WLANs

 Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	N.
 	Enabled	WLAN	E.

Wenn Ihr Gerät vor kurzem eingerichtet wurde, wird die Seite *Edit WLAN (WLAN bearbeiten)* wie folgt angezeigt:



Edit WLAN

General | WLAN Security | VLAN & Firewall | Traffic Shaping | Scheduling

WLAN ID: 1

Type: WLAN

Profile Name *: MAP

SSID *: MAP

WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.

Enable:

Radio Policy: ALL

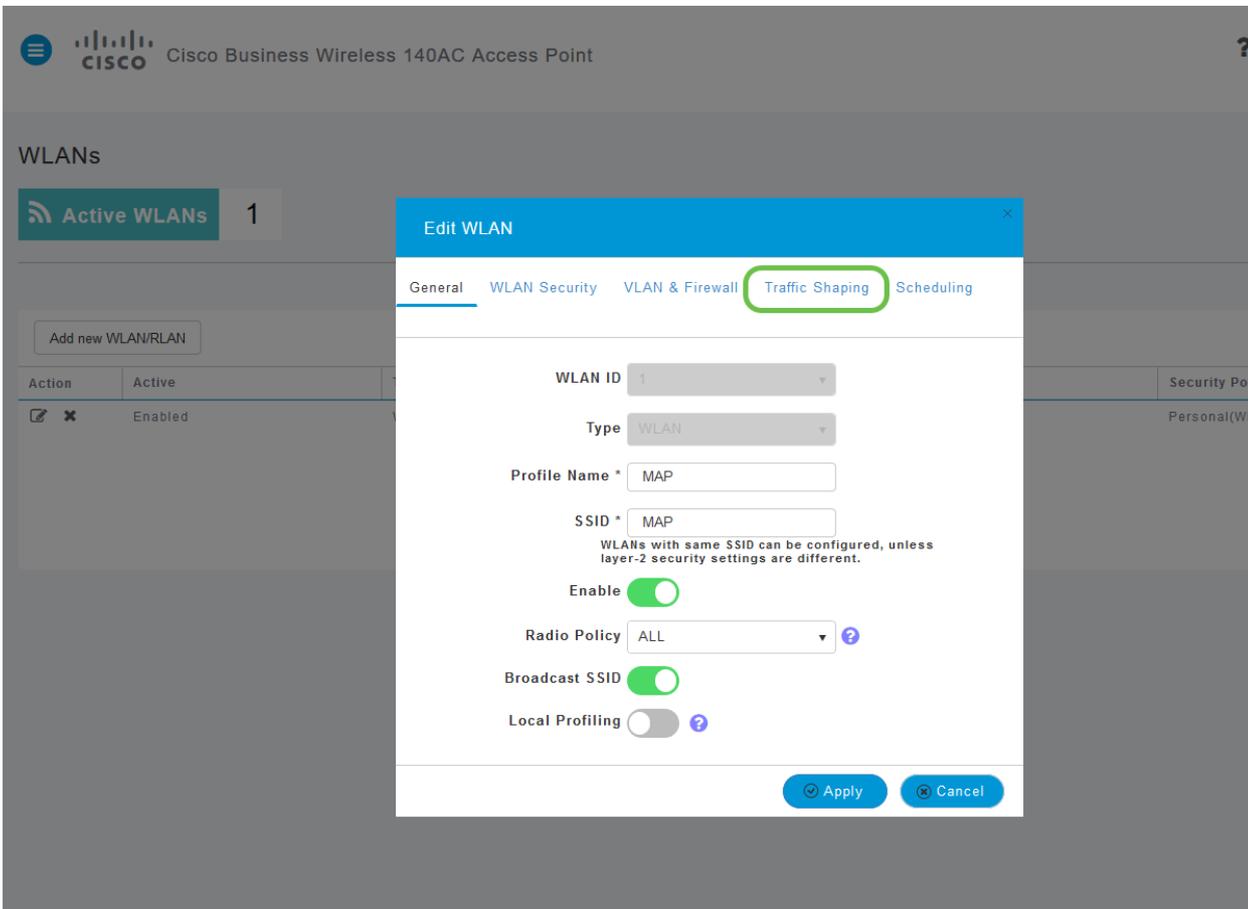
Broadcast SSID:

Local Profiling:

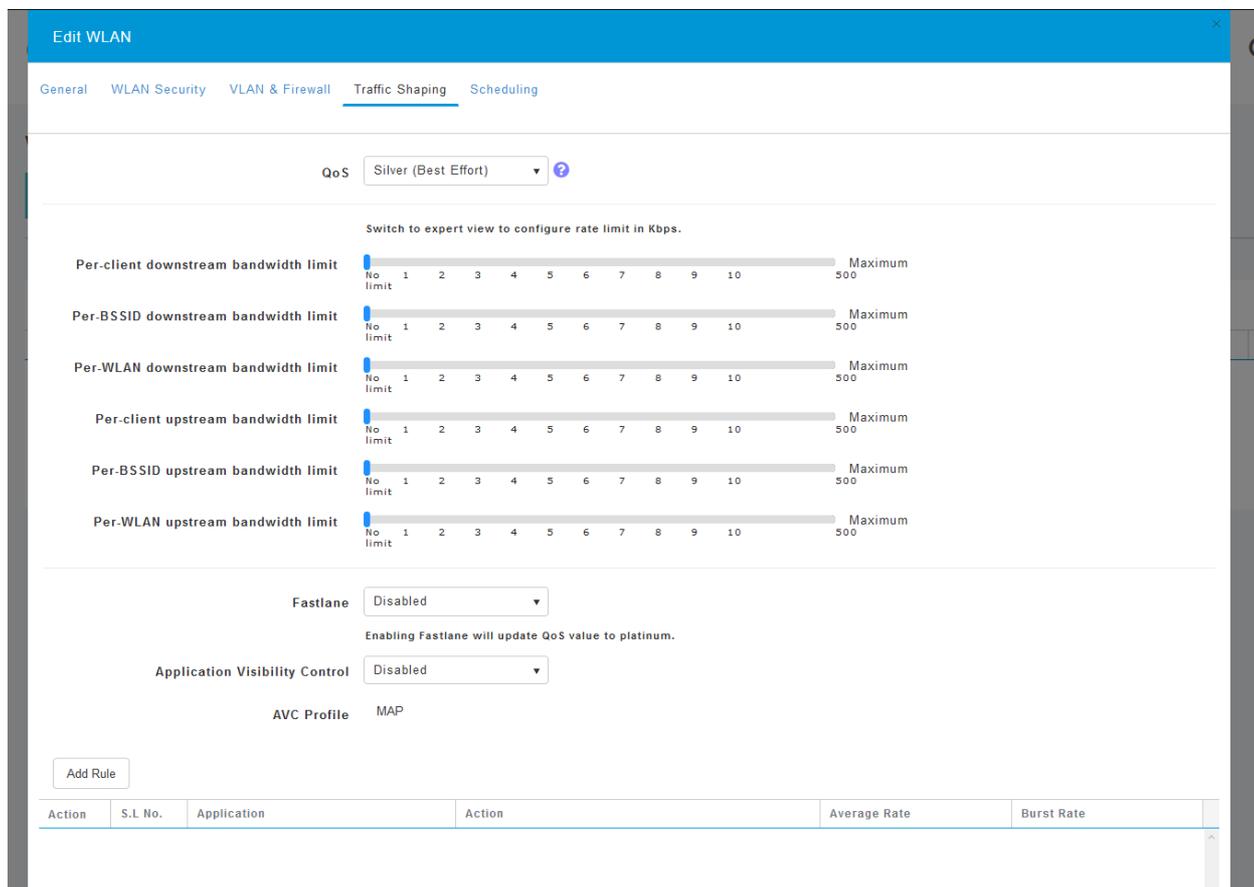
Apply | Cancel

Schritt 5

Navigieren Sie zur Registerkarte **Traffic Shaping**, indem Sie darauf klicken.



Ihr Bildschirm wird möglicherweise wie folgt angezeigt:



Schritt 6

Unten auf der Seite befindet sich das *Application Visibility Control*-Feature. Dies ist standardmäßig deaktiviert. **Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, und wählen Sie Enabled (Aktiviert) aus.**

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
--------	---------	-------------	--------	--------------

Schritt 7

Klicken Sie auf die Schaltfläche Übernehmen.

Application Visibility Control

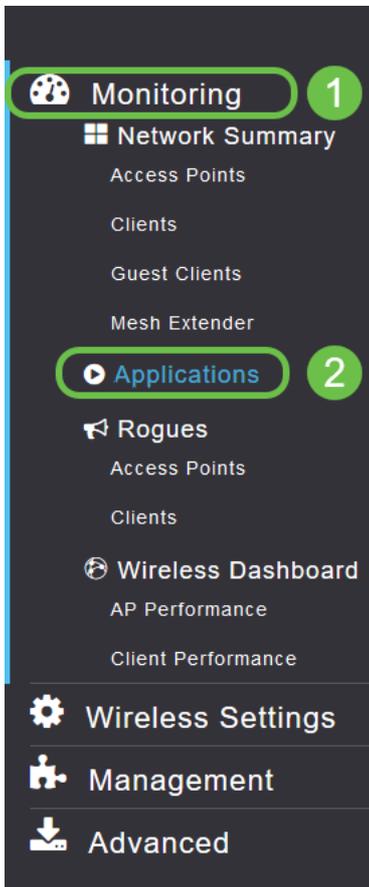
AVC Profile MAP

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

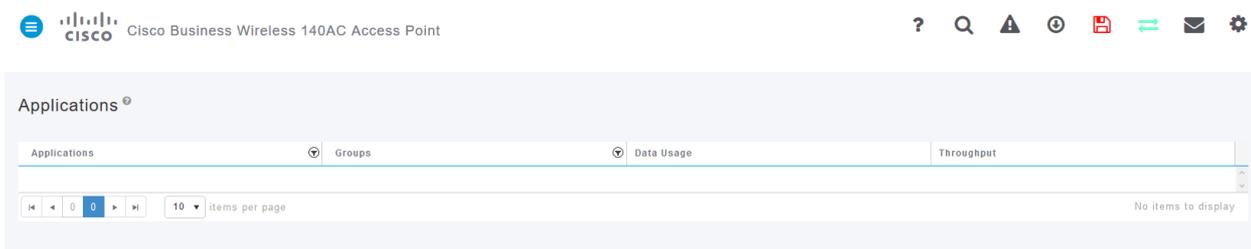
Diese Einstellung muss aktiviert werden, da die Funktion sonst nicht funktioniert.

Schritt 8

Klicken Sie nach dem Klicken auf Apply **auf die Schaltfläche Cancel (Abbrechen)**, um das WLAN-Untermenü zu schließen. **Klicken Sie dann in der linken Menüleiste auf das Menü Überwachung.** Klicken Sie anschließend auf das Menüelement Anwendung.



Wenn Sie keinen Datenverkehr zu einer Quelle hatten, ist Ihre Seite wie folgt leer:



Auf dieser Seite werden folgende Informationen angezeigt:

Anwendung - umfasst viele verschiedene Typen

Gruppen: Gibt den Typ der Anwendungsgruppe an, um das Sortieren zu vereinfachen.

Datennutzung - Die von diesem Service insgesamt verwendete Datenmenge

Durchsatz - Die von der Anwendung genutzte Bandbreite

Sie können auf die Registerkarten klicken, um sie von der größten bis zur kleinsten sortieren zu lassen. Dadurch können Sie die größten Nutzer von Netzwerkressourcen identifizieren.

Diese Funktion ist sehr leistungsstark für die präzise Verwaltung Ihrer WLAN-Ressourcen. Im Folgenden finden Sie einige der gebräuchlichsten Gruppen und Anwendungstypen. Ihre Liste wird wahrscheinlich viele weitere enthalten. Dazu gehören:

Gruppen und Beispiele

Durchsuchen

EX: Client-spezifisch, SSL

E-Mail

EX: Outlook, SecurePop3

Sprach- und Videofunktionen

EX: WebEx, Cisco Spark,

Business-and-Productivity-Tools

EX: Microsoft Office 365

Backup und Speicherung

EX: Windows Azure

Privatnutzer-Internet

iCloud, Google Drive

Soziale Netzwerke

EX: Twitter, Facebook

Software-Updates

EX: Google Play, IOS

Instant Messaging

EX: Nachrichten

So sieht die Seite beim Ausfüllen aus:

Cisco Business Wireless 145AC Access Point

Applications

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

10 items per page 1 - 10 of 28 items

Jede Tabellenüberschrift kann sortiert werden - besonders nützlich für die Felder *Datennutzung* und *Durchsatz*.

Schritt 9

Klicken Sie auf die Zeile für den Datenverkehrstyp, den Sie verwalten möchten.

Cisco Business Wireless 145AC Access Point

Applications

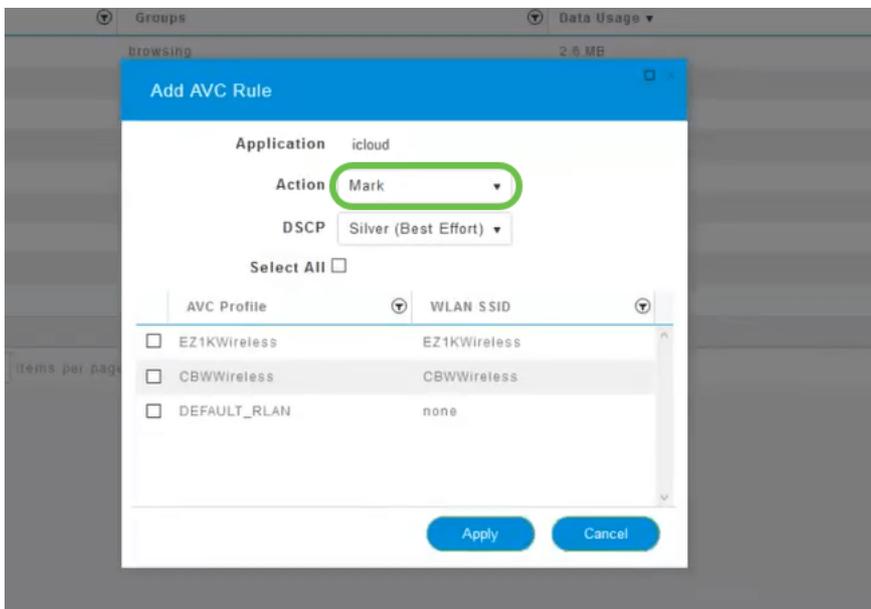
Applications	Groups	Data Usage	Throughput
ssl	browsing	2.6 MB	1.1 Mbps
outlook-web-service	email	819.4 KB	233.1 kbps
cisco-spark	voice-and-video	735.6 KB	0.0 bps
secure-pop3	email	453.1 KB	0.0 bps
ms-office-365	business-and-productivity-tools	238.2 KB	75.1 kbps
webex-meeting	voice-and-video	132.3 KB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

10 items per page 1 - 10 of 28 items

In den Screenshots wurden wir zu einem Gerät verschoben, dessen Datenverkehr verwaltet werden muss.

Schritt 10

Klicken Sie auf das Dropdown-Feld Aktion, um festzulegen, wie Sie diesen Datenverkehrstyp behandeln möchten.



Für die Zwecke dieses Artikels verlassen wir diese Option bei Mark.

Maßnahmen zur Aufnahme des Datenverkehrs

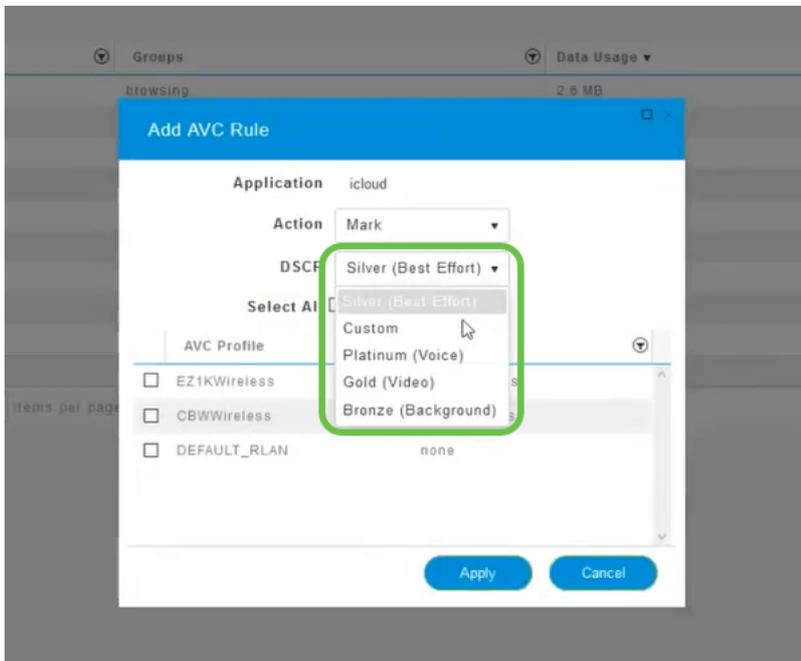
Markierung: Unterteilt den Datenverkehrstyp in eine der drei Ebenen des Differentiated Services Code Point (DSCP), wobei festgelegt wird, wie viele Ressourcen für den Anwendungstyp verfügbar sind.

Verwerfen: Tun Sie nichts, außer den Datenverkehr zu verwerfen.

Übertragungsratenlimit - Ermöglicht Ihnen, die Durchschnittssätze und die Burst Rate in Kbit/s festzulegen.

Schritt 11

Klicken Sie jetzt auf das Dropdown-Feld für das DSCP-Feld, um eine der folgenden Optionen auszuwählen.



Nachfolgend sind die DSCP-Optionen für den zu markierenden Datenverkehr aufgeführt. Diese Optionen gehen von weniger Ressourcen zu mehr Ressourcen über, die für den zu bearbeitenden Datenverkehrstyp verfügbar sind.

Bronze (Hintergrund) - weniger

Silver (Best Effort)

Gold (Video)

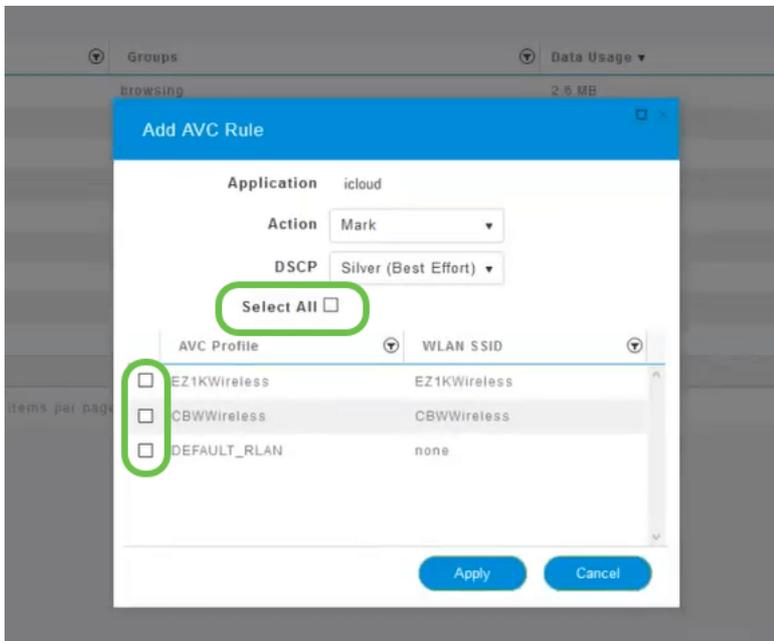
Platinum (Sprache) Mehr

Benutzerdefiniert - Benutzerset

Als Webkonvention wurde der Datenverkehr in Richtung SSL-Browsing migriert, wodurch Sie nicht sehen können, was sich in den Paketen befindet, während diese von Ihrem Netzwerk in das WAN verschoben werden. Daher wird ein großer Teil des Web-Datenverkehrs auf SSL setzen. Wenn Sie SSL-Datenverkehr mit einer niedrigeren Priorität einstellen, kann dies sich negativ auf das Surfen auswirken.

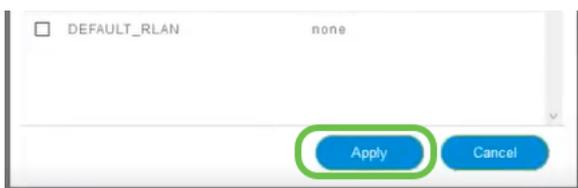
Schritt 12

Wählen Sie nun die individuelle SSID aus, die diese Richtlinie ausführen soll. Alternativ können Sie auf **Alle auswählen klicken.**



Schritt 13

Klicken Sie jetzt auf die Schaltfläche "Anwenden", um diese Richtlinie zu starten.



Abgerundet wird dies durch die Definition von zwei grundlegenden Anwendungsfällen:

Gäste/Benutzer streamen eine große Menge an Datenverkehr ab, um geschäftskritischen Datenverkehr zu verhindern. Sie können entweder die Priorität für Sprache erhöhen, die Priorität des Netflix-Datenverkehrs verringern, um die Dinge zu verbessern.

Das Herunterladen großer Software-Updates während der Geschäftszeiten kann eingeschränkt oder mit einer eingeschränkten Rate werden.

Fazit

Du hast es getan. Die Erstellung von Anwendungsprofilen ist ein sehr leistungsstarkes Tool, das auch durch die Aktivierung von Client Profiling weiter unterstützt werden kann.

Wenn Sie mehr über Mesh-Wireless erfahren möchten, lesen Sie einen der folgenden Artikel:

[Häufig gestellte Fragen Radius Firmware-Upgrade RLANs Erstellung von Anwendungsprofilen Client-Profilerstellung Primäre AP-Tools Umbrella WLAN-Benutzer Protokollieren Traffic Shaping Schurken Störungsquelle Konfigurationsverwaltung Mesh-Modus für die Portkonfiguration Willkommen bei CBW Mesh Networking Gastnetzwerk mit E-Mail-Authentifizierung und RADIUS-Accounting Fehlerbehebung Verwenden eines Draytek-Routers mit CBW](#)