

Creazione profilo applicazione

Obiettivo

In questo articolo vengono illustrati i passaggi per la configurazione della profilatura delle applicazioni su CBW145AC. Verranno inoltre esaminati i vantaggi e un piccolo contesto per i principianti.

Se non conosci i termini di questo documento, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

Dispositivi interessati | Versione software

- 140AC ([Scheda tecnica](#)) | 10.0.1.0 (scarica la versione più recente)
- 141ACM ([scheda tecnica](#)) | 10.0.1.0 (scarica la versione più recente)
- 142ACM ([scheda tecnica](#)) | 10.0.1.0 (scarica la versione più recente)
- 143ACM ([scheda tecnica](#)) | 10.0.1.0 (scarica la versione più recente)
- 240AC ([Scheda tecnica](#)) | 10.0.1.0 ([scarica la versione più recente](#))

Informazioni importanti sulla profilatura delle applicazioni

La profilatura è un sottoinsieme di funzionalità che consentono di applicare criteri organizzativi. Consente all'amministratore di definire la corrispondenza e la priorità dei tipi di traffico. Come le regole che decidono come classificare o eliminare il traffico. Il sistema Cisco Business Mesh Wireless prevede la profilatura di client e applicazioni. L'accesso a una rete come utente inizia con molti scambi di informazioni, tra cui il tipo di traffico. I criteri interrompono il flusso del traffico per indirizzare il percorso, in modo analogo a un diagramma di flusso. Altri tipi di funzioni includono: accesso guest, elenchi di controllo di accesso e QOS. Ognuna di queste funzionalità presenta vantaggi e svantaggi specifici.

Informazioni importanti sulla profilatura delle applicazioni CBW

Molte soluzioni mesh wireless possono omettere funzioni come la profilatura delle applicazioni. Se la larghezza di banda fosse illimitata, questa funzione avrebbe meno casi di utilizzo. Tornando al mondo reale, potremmo dover comporre le impostazioni su come trattare i tipi di traffico. La serie CBW offre un controllo completo su molti tipi di applicazioni comuni. Ad esempio, la gestione del throughput per lo streaming da parte di servizi come Netflix.

Configurazione della profilatura dell'applicazione

In questa sezione attivata/disattivata vengono evidenziati i suggerimenti per i principianti.

Accesso

Accedere all'interfaccia utente Web dell'access point primario. A tale scopo, aprire un browser Web e immettere <https://ciscobusiness.cisco.com> Prima di procedere, è possibile che venga visualizzato un messaggio di avviso. Immettere le credenziali. È inoltre possibile accedere all'access point primario immettendo [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (dell'access point primario) in un browser

Web.

Descrizione comandi

In caso di domande su un campo nell'interfaccia utente, cercare una descrizione comando simile alla seguente: 

Impossibile individuare l'icona Espandi menu principale.

Passare al menu sul lato sinistro dello schermo. Se il pulsante del menu non è visibile, fare clic su questa icona per aprire il menu della barra laterale. 

Cisco Business App

Questi dispositivi dispongono di app complementari che condividono alcune funzionalità di gestione con l'interfaccia utente Web. Non tutte le funzionalità nell'interfaccia utente Web saranno disponibili nell'app.

[Scarica app iOS](#) [Scarica l'app Android](#)

Domande frequenti

Se hai ancora domande a cui non hai risposto, puoi controllare il nostro documento delle domande frequenti. [Domande frequenti](#)

Passaggio 1

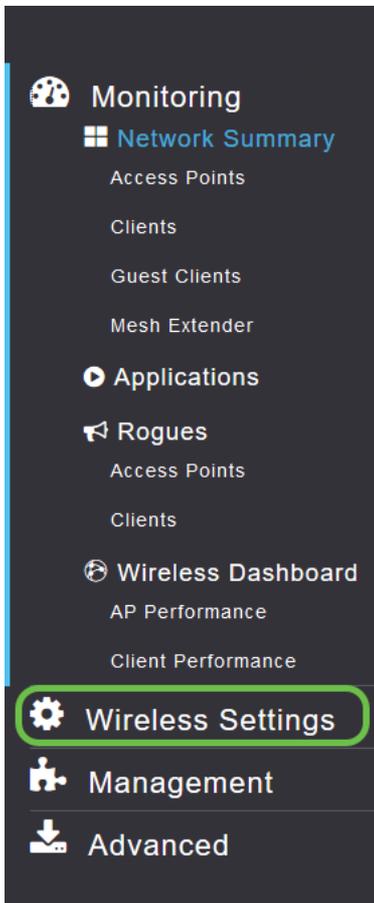
Accedere al punto di accesso principale.

Passaggio 2

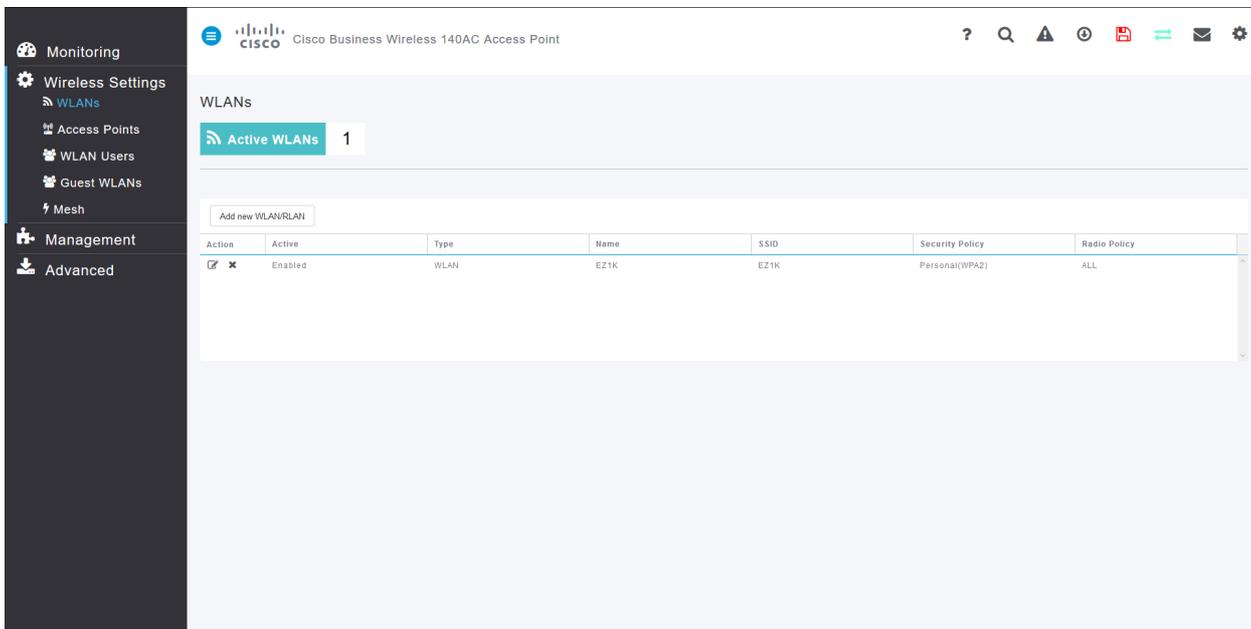
Spostarsi sul menu sul lato sinistro dello schermo, se il pulsante non è visibile 

Passaggio 3

Il Menu di monitoraggio viene caricato per impostazione predefinita quando si accede al dispositivo. Sarà invece necessario **fare clic su Impostazioni wireless**.



Le informazioni riportate di seguito sono simili a quelle visualizzate facendo clic sul collegamento Impostazioni wireless:



Passaggio 4

Fare clic sull'icona Modifica a sinistra della rete locale wireless su cui si desidera attivare l'applicazione.

WLANs

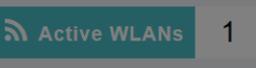
 Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	N.
 ✕	Enabled	WLAN	E.

Se il dispositivo è stato configurato di recente, la pagina *Modifica WLAN* potrebbe essere simile alla seguente:

WLANs

 Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	N.
 ✕	Enabled	WLAN	E.

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

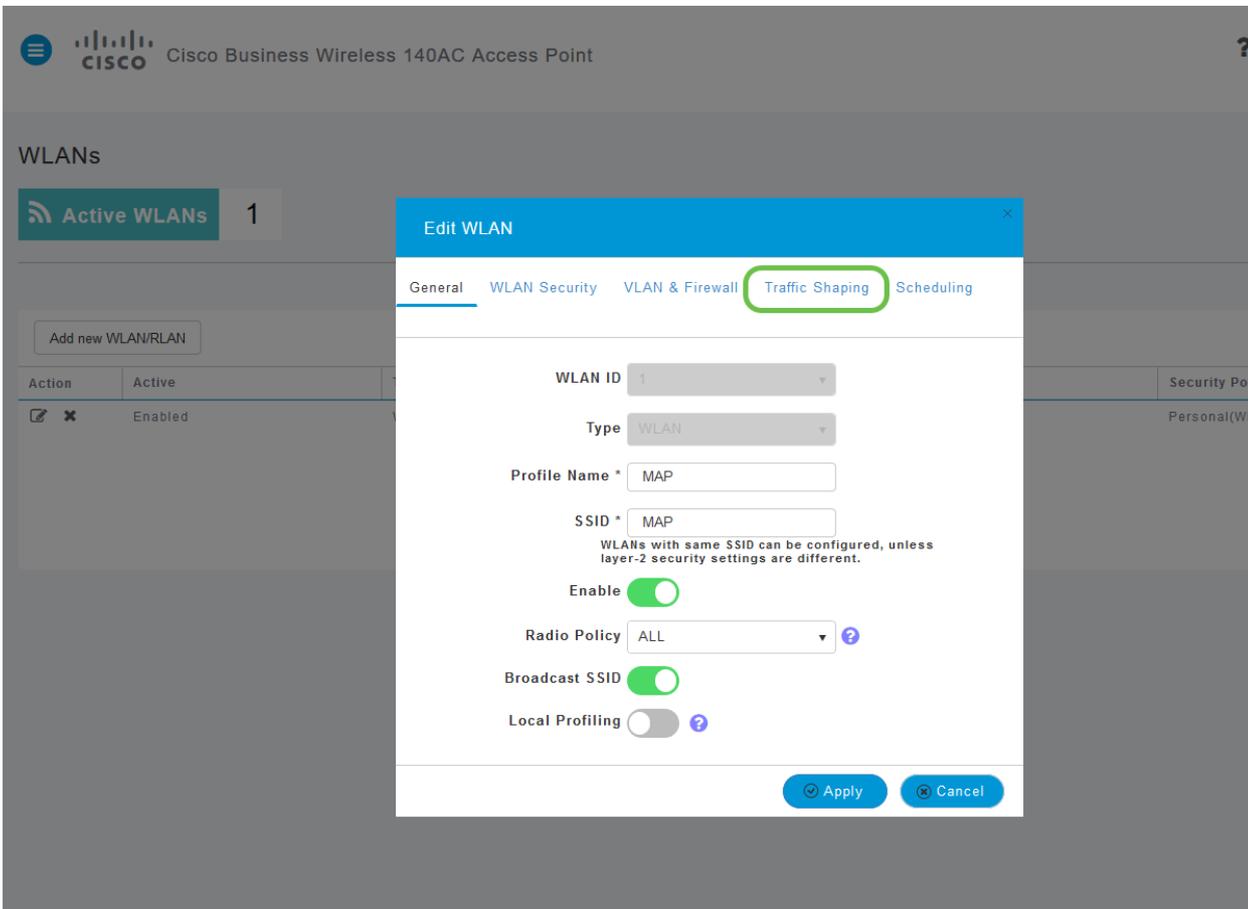
Radio Policy ALL ?

Broadcast SSID

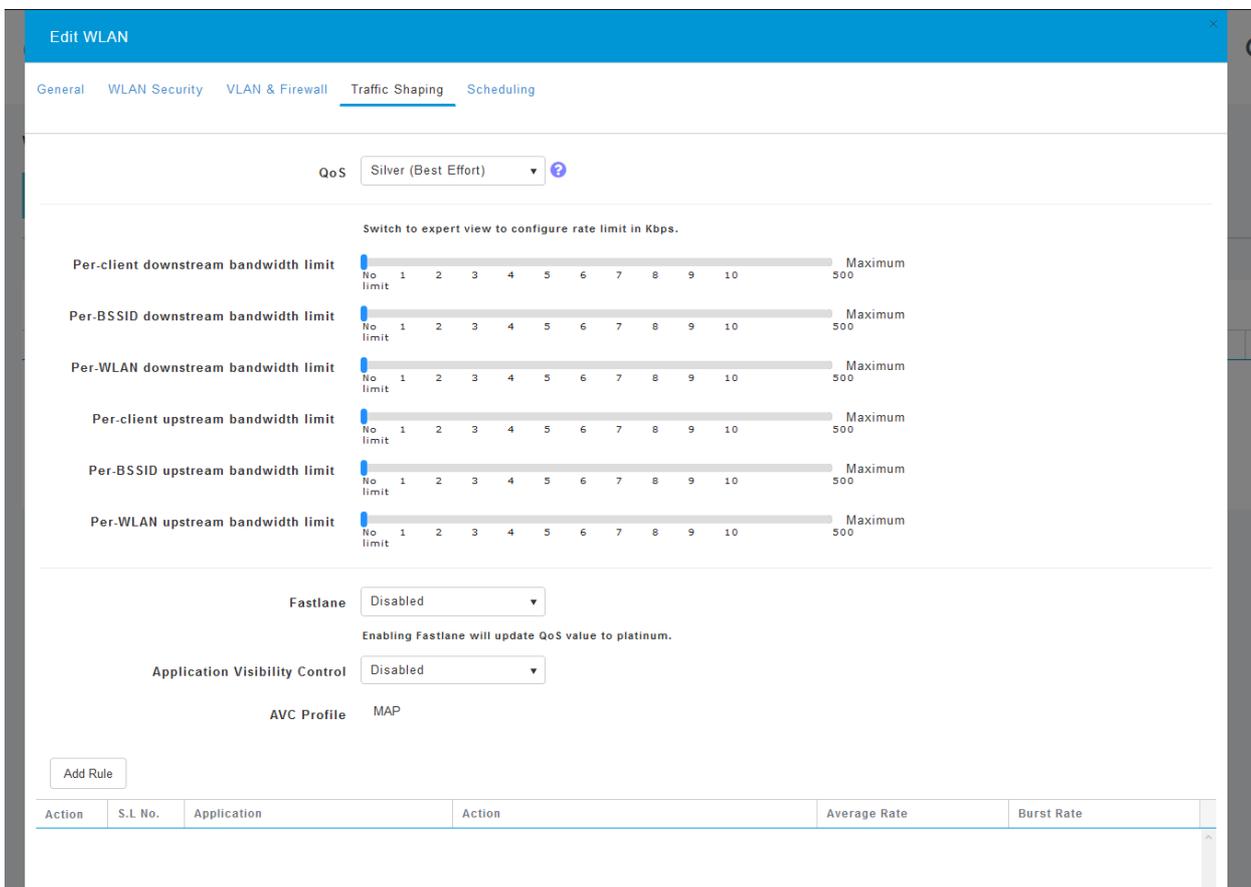
Local Profiling ?

Passaggio 5

Fare clic sulla scheda **Traffic Shaping** per passare alla scheda **Traffic Shaping**.



Lo schermo potrebbe apparire come segue:



Passaggio 6

Nella parte inferiore della pagina è disponibile la funzionalità *Controllo visibilità applicazioni*. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita. **Fare clic sull'elenco a discesa e selezionare Abilitato.**

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

Passaggio 7

Fare clic sul pulsante Applica.

Application Visibility Control

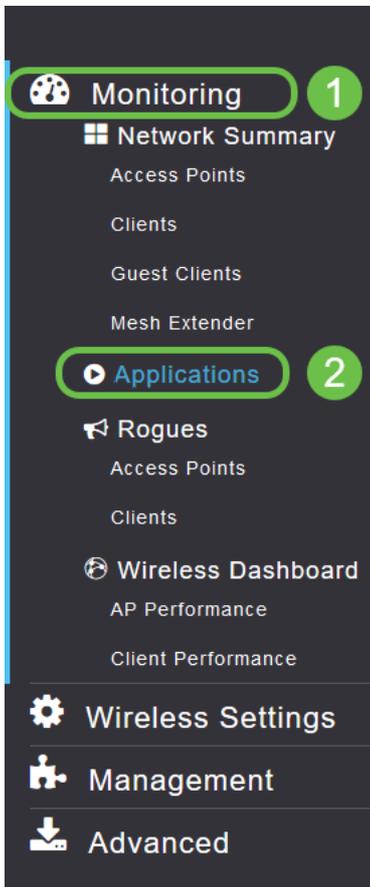
AVC Profile MAP

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

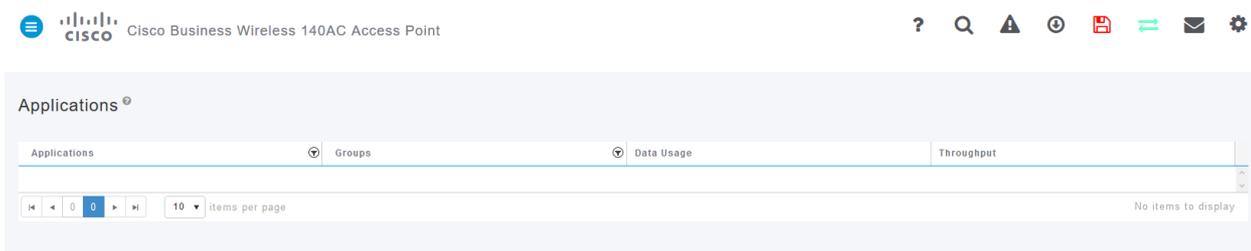
È necessario attivare questa impostazione, altrimenti la funzionalità non funzionerà.

Passaggio 8

Dopo aver fatto clic su Applica, **fare clic sul pulsante Annulla** per chiudere il sottomenu WLAN. Quindi **fare clic sul menu Monitoraggio** sulla barra dei menu a sinistra. Una volta completata l'operazione, fare clic sulla voce di menu Applicazione.



Se non hai ricevuto traffico per nessuna fonte, la tua pagina sarà vuota come indicato di seguito:



In questa pagina verranno visualizzate le informazioni seguenti:

Applicazione: include molti tipi diversi

Gruppi: indica il tipo di gruppo di applicazioni per semplificare l'ordinamento

Uso dati: la quantità di dati utilizzati da questo servizio nel complesso

Throughput: quantità di larghezza di banda utilizzata dall'applicazione

È possibile fare clic sulle schede per eseguire l'ordinamento dal più grande al più piccolo, in modo da identificare gli utenti più grandi delle risorse di rete.

Questa funzionalità è molto potente per gestire le risorse WLAN a livello granulare. Di seguito sono riportati alcuni dei gruppi e dei tipi di applicazione più comuni. È probabile che l'elenco ne includa molti altri. Compresi i seguenti elementi:

Gruppi ed esempi

Esplorazione

ES: Specifico del client, SSL

Email

ES: Outlook, Secure-pop3

Voce e video

ES: WebEx, Cisco Spark,

Strumenti per il business e la produttività

ES: Microsoft Office 365

Backup e storage

ES: Windows-Azure

Internet consumer

iCloud, Google Drive

Social networking

ES: Twitter, Facebook

Aggiornamenti software

ES: Google-Play, IOS

Messaggistica immediata

ES: Hangouts, messaggi

Di seguito è riportato l'aspetto della pagina quando viene compilata:

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

Ogni intestazione della tabella può essere selezionata per l'ordinamento, in particolare per i campi *Usa dati* e *Throughput*.

Passaggio 9

Fare clic sulla riga corrispondente al tipo di traffico che si desidera gestire.

Cisco Business Wireless 145AC Access Point

Applications

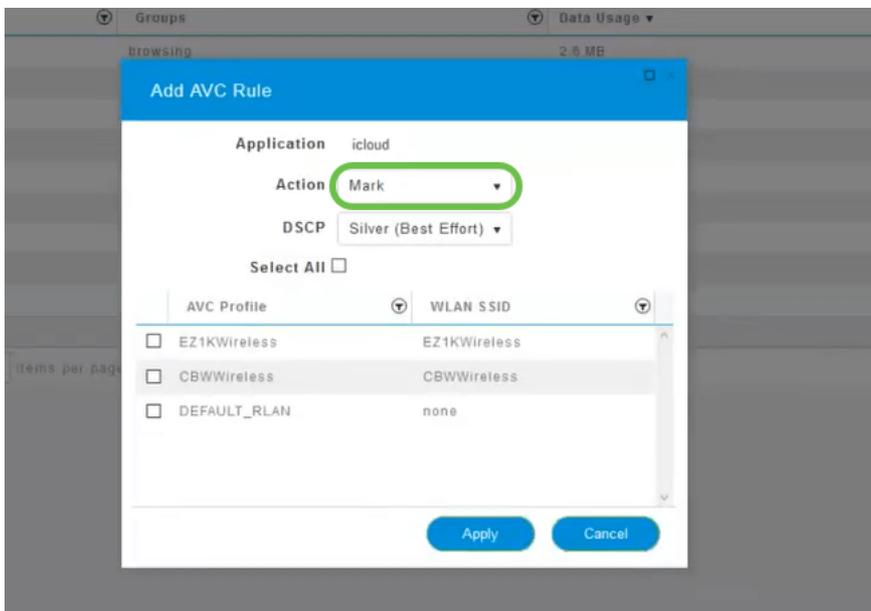
Applications	Groups	Data Usage	Throughput
ssl	browsing	2.6 MB	1.1 Mbps
outlook-web-service	email	819.4 KB	233.1 kbps
cisco-spark	voice-and-video	735.6 KB	0.0 bps
secure-pop3	email	453.1 KB	0.0 bps
ms-office-365	business-and-productivity-tools	238.2 KB	75.1 kbps
webex-meeting	voice-and-video	132.3 KB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

Negli screenshot abbiamo spostato il traffico su un dispositivo da gestire.

Passaggio 10

Fare clic sulla casella a discesa Azione per selezionare la modalità di gestione del tipo di traffico.



Ai fini di questo articolo lasciamo questa opzione a Mark.

Azione da intraprendere sul traffico

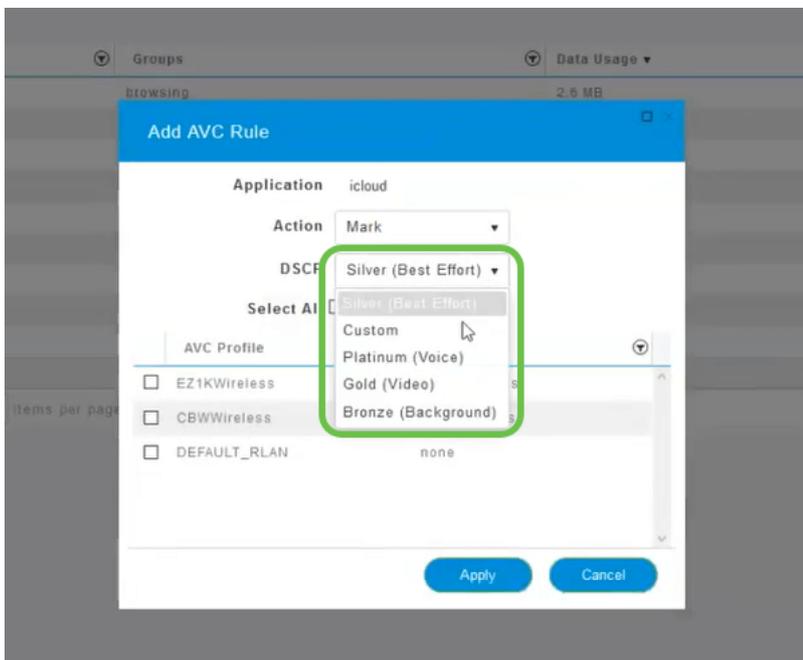
Contrassegna: inserisce il tipo di traffico in uno dei 3 livelli DSCP (Differentiated Services Code Point), che definisce il numero di risorse disponibili per il tipo di applicazione

Caduta: non fare altro che eliminare il traffico

Limite velocità: consente di impostare la velocità media, burst rate in Kbps

Passaggio 11

Fare clic sulla casella di riepilogo a discesa del campo DSCP per selezionare una delle opzioni seguenti.



Di seguito sono riportate le opzioni DSCP per il traffico da contrassegnare. Queste opzioni consentono di passare da un numero inferiore di risorse a un numero maggiore di risorse disponibili per il tipo di traffico che si sta modificando.

Bronzo (sfondo) - Meno

Argento (massimo sforzo)

Oro (video)

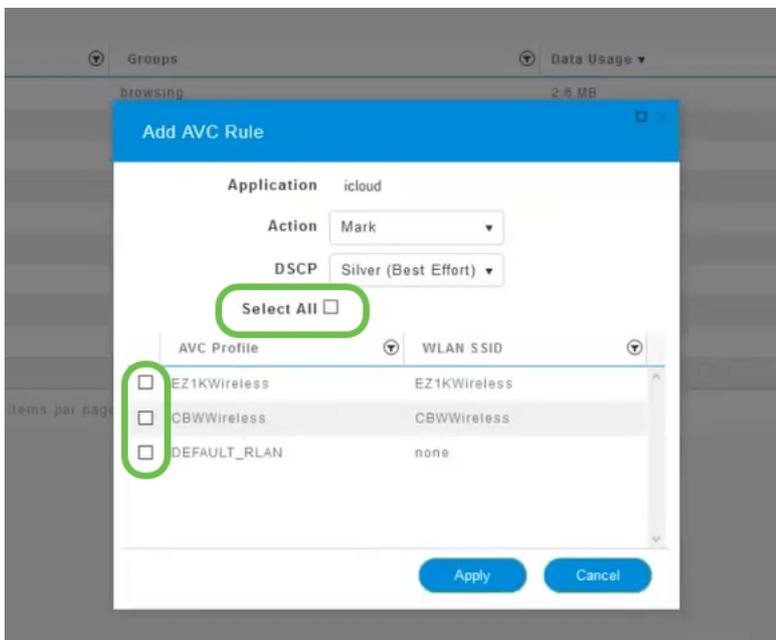
Platinum (voce) - Altro

Personalizzato - Set utenti

Per convenzione Web, il traffico è migrato verso l'esplorazione SSL, che impedisce di vedere il contenuto dei pacchetti quando vengono spostati dalla rete alla WAN. Per questo motivo, la maggior parte del traffico Web utilizza SSL. L'impostazione del traffico SSL per una priorità inferiore può influire sull'esplorazione.

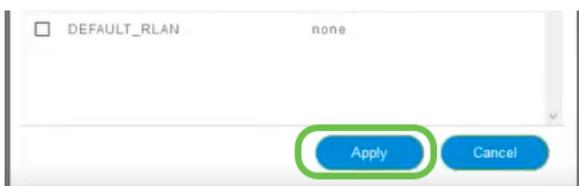
Passaggio 12

A questo punto, **selezionare il singolo SSID** che si desidera eseguire con questo criterio. In alternativa, fare clic su **Seleziona tutto**.



Passaggio 13

Fare clic sul pulsante Applica per iniziare il criterio.



Arrotondamento tramite la definizione di due casi di utilizzo di base:

Guest/Utenti che gestiscono una grande quantità di traffico impedendo il passaggio del traffico mission critical. Puoi aumentare la priorità per la voce, abbassare la priorità del traffico Netflix per migliorare le cose.

Gli aggiornamenti software di grandi dimensioni che vengono scaricati durante l'orario di ufficio possono non essere considerati prioritari o avere una velocità limitata.

Conclusioni

Ce l'hai fatta. La profilatura delle applicazioni è uno strumento molto potente che può essere ulteriormente abilitato attivando anche la profilatura client.

Se siete interessati a saperne di più su mesh wireless, controllate uno dei seguenti articoli:

[Domande frequenti](#) [Raggio](#) [Aggiornamento firmware](#) [RLAN](#) [Creazione profilo applicazione](#) [Creazione profilo client](#) [Strumenti AP primari](#) [Umbrella](#) [Utenti WLAN](#) [Registrazione](#) [Traffic Shaping](#) [Nemici Interferenti](#) [Gestione della configurazione](#) [Port Configuration](#) [Mesh Mode](#) [Benvenuti nella sezione CBW](#) [Mesh Networking](#) [Rete guest con autenticazione e-mail e accounting](#) [RADIUS](#) [Risoluzione dei problemi](#) [Uso di un router Draytek con CBW](#)