

Configurazione di Cisco Umbrella su Cisco Business Wireless Access Point

Obiettivo

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare Cisco Umbrella su un Cisco Business Wireless (CBW) Access Point (AP).

Dispositivi interessati | Versione firmware

- 140AC ([Scheda tecnica](#)) | 10.4.1.0 (scarica la versione più recente)
- 141ACM ([scheda tecnica](#)) | 10.4.1.0 (scarica la versione più recente)
- 142ACM ([scheda tecnica](#)) | 10.4.1.0 (scarica la versione più recente)
- 143ACM ([scheda tecnica](#)) | 10.4.1.0 (scarica la versione più recente)
- 145AC ([Scheda tecnica](#)) | 10.4.1.0 (scarica la versione più recente)
- 240AC ([Scheda tecnica](#)) | 10.4.1.0 ([scarica la versione più recente](#))

Introduzione

Se stai cercando di configurare Cisco Umbrella sul tuo CBW AP, sei arrivato al posto giusto! I CBW AP supportano l'ultimo standard 802.11ac Wave 2 per prestazioni più elevate, accesso più ampio e reti a densità più elevata. Offrono prestazioni all'avanguardia con connessioni wireless sicure e affidabili, per un'esperienza utente mobile e affidabile.

Cisco Umbrella è una piattaforma di sicurezza cloud che fornisce la prima linea di difesa dalle minacce su Internet. Funge da gateway tra Internet e i sistemi e i dati per bloccare malware, botnet e phishing su qualsiasi porta, protocollo o applicazione.

Utilizzando un account Cisco Umbrella, l'integrazione intercetterà in modo trasparente (a livello di URL) le query DNS (Domain Name System) e le reindirizzerà a Umbrella. Il dispositivo verrà visualizzato nel dashboard Umbrella come dispositivo di rete per l'applicazione dei criteri e la visualizzazione dei report.

Per ulteriori informazioni su Cisco Umbrella, consultare i seguenti link:

- [Cisco Umbrella in breve](#)
- [Guida per l'utente di Cisco Umbrella](#)
- [Procedura: Estensione di Cisco Umbrella per la protezione della rete wireless](#)

Se si è pronti per configurare Cisco Umbrella sul proprio CBW AP, iniziare!

Configurazione di Cisco Umbrella sull'access point primario


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>. È possibile che venga visualizzato un avviso prima

di procedere. Immettere le credenziali. È inoltre possibile accedere all'access point primario immettendo `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

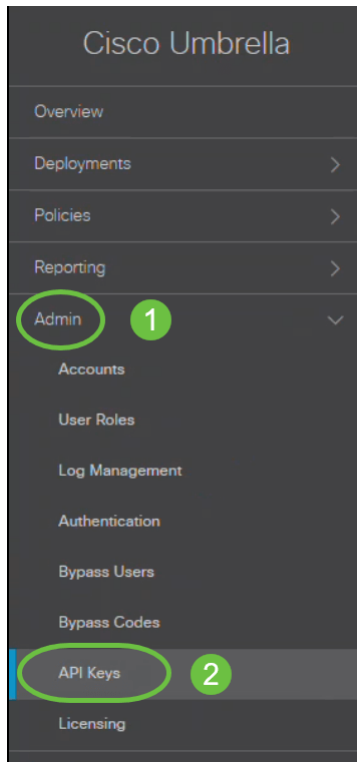
Se hai ancora domande a cui non hai risposto, puoi controllare il nostro documento delle domande frequenti. [Domande frequenti](#)

Per configurare Cisco Umbrella sull'access point primario, verificare quanto segue:

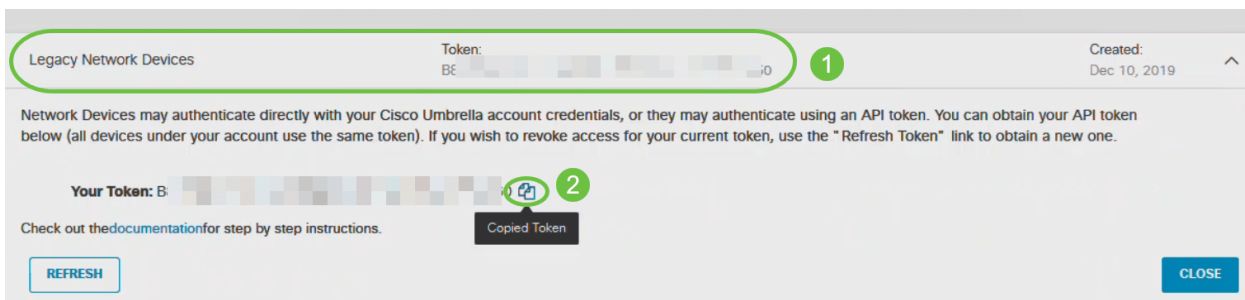
- Dovresti avere un account con Cisco Umbrella.
- È necessario disporre di un token API di Cisco Umbrella.

Per generare il token API, eseguire le operazioni seguenti:

1. Accedi al tuo account Cisco Umbrella.
2. Nel dashboard Umbrella, passare ad **Amministrazione** > **Chiavi API** e fare clic su Crea.



4. Selezionare *Periferiche di rete legacy* e fare clic su *Crea* se non ne è stata creata una in precedenza.
5. Espandere *Periferiche di rete legacy* e copiare il token API. Il token API è una lunga stringa di caratteri alfanumerici.

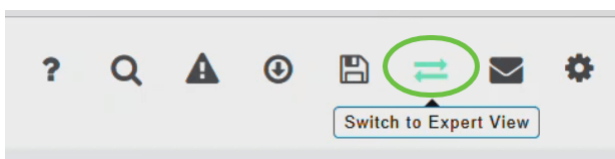


Passare all'interfaccia Web del punto di accesso ed effettuare le seguenti operazioni:

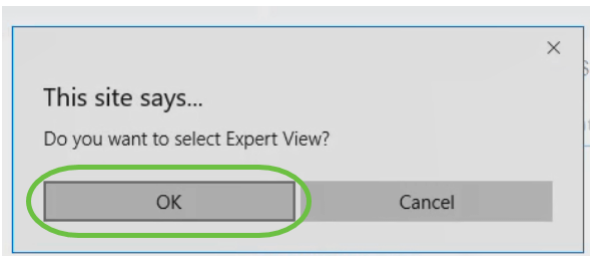
Passaggio 1

Passare alla visualizzazione *Expert* facendo clic sull'icona a forma di freccia bidirezionale nella parte superiore destra della schermata principale nell'interfaccia Web dell'access point principale.

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

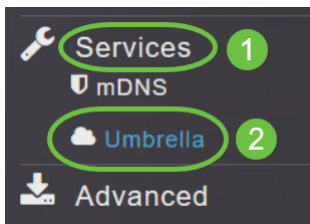


Verrà visualizzato un messaggio per confermare se si desidera passare alla visualizzazione per utenti esperti. Fare clic su **OK**.



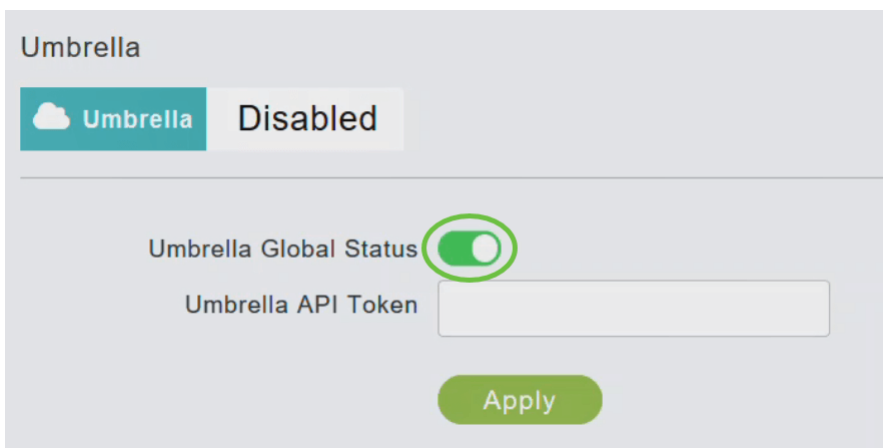
Passaggio 2

Scegliete **Servizi > Umbrella**.



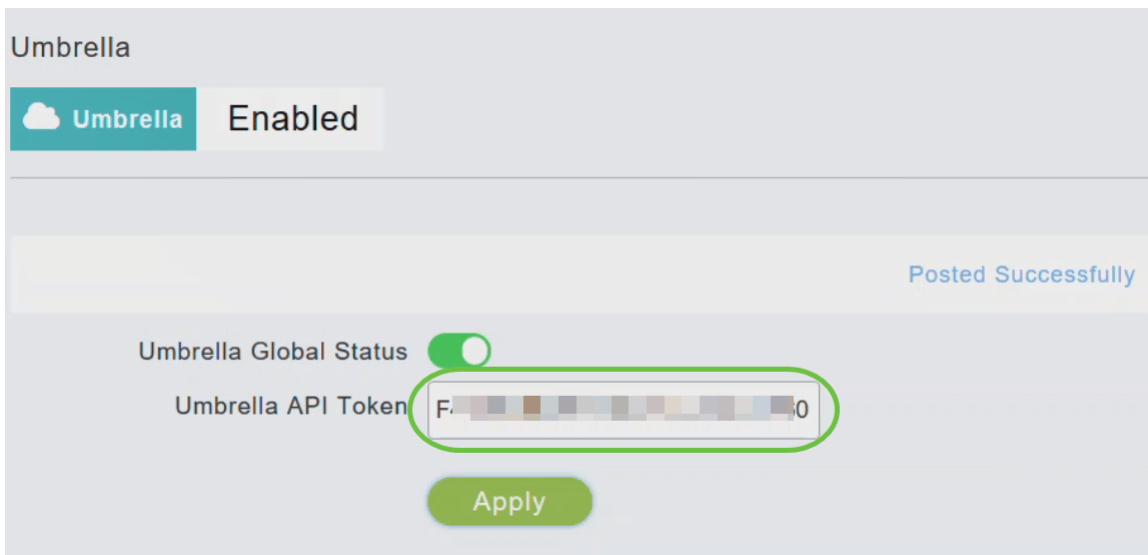
Passaggio 3

Fare clic sul pulsante di commutazione *Stato globale ombrello* per **abilitare** lo stato ombrello. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.



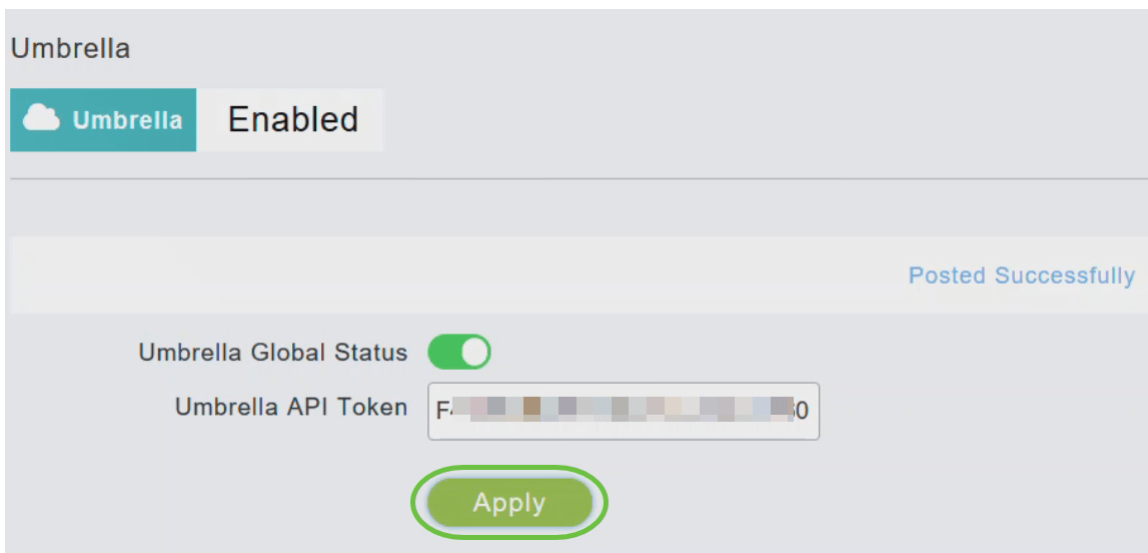
Passaggio 4

Incollare il *token Umbrella API* copiato.



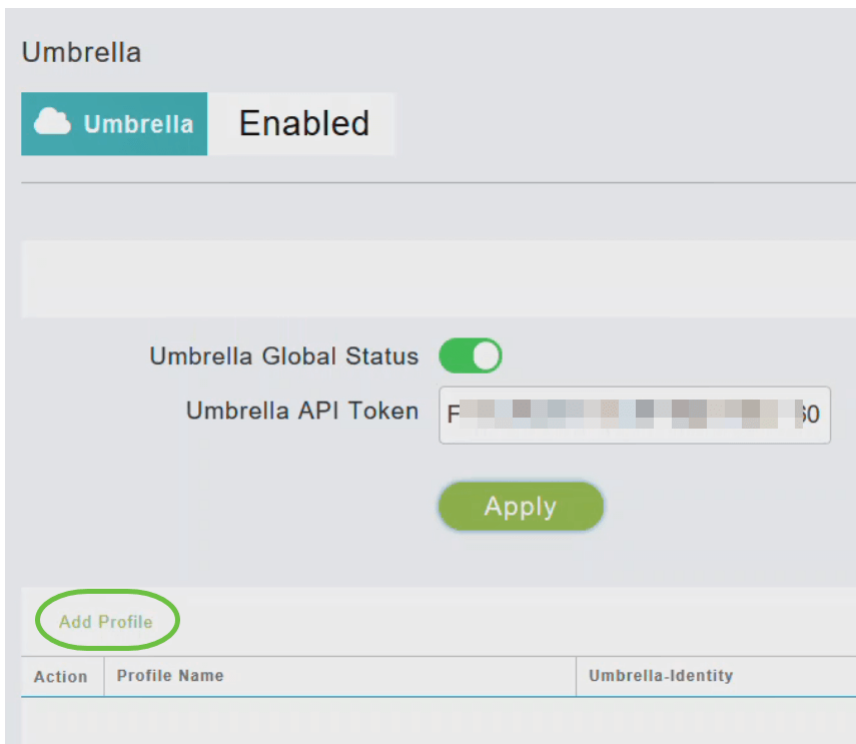
Passaggio 5

Fare clic su **Apply** (Applica) per abilitare Cisco Umbrella.



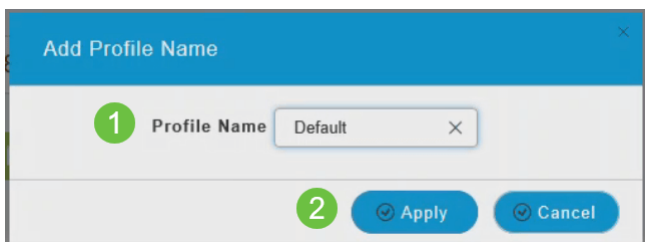
Passaggio 6

Per creare un nuovo profilo, fare clic su **Aggiungi profilo**.



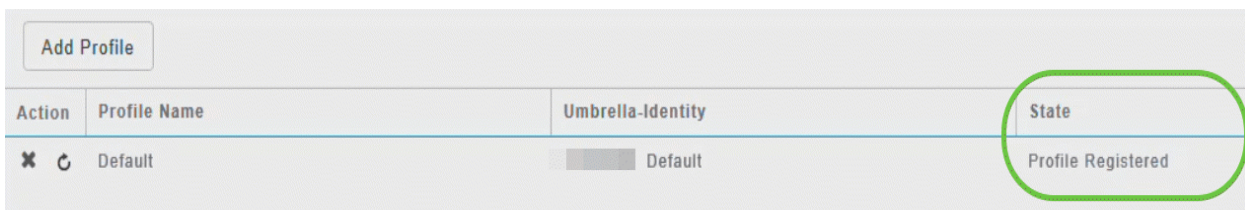
Passaggio 7

Nella finestra *Add Profile Name*, immettere il **nome del profilo** e fare clic su **Apply**. Viene creato un nuovo profilo.



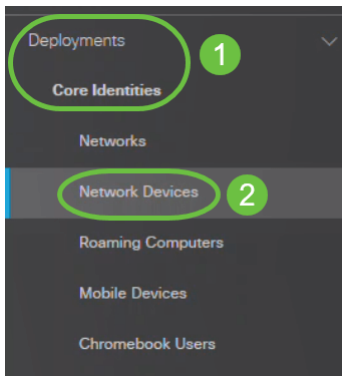
Passaggio 8

Verificare che lo *stato* venga visualizzato come **Profilo registrato**.

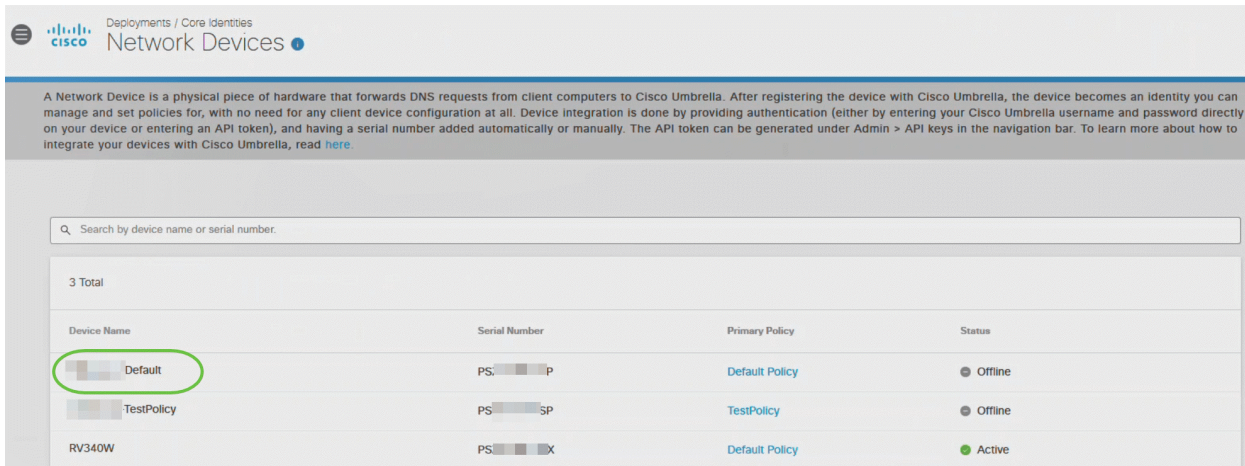


Passaggio 9

Nel dashboard Umbrella, passare a **Distribuzioni > Identità principali > Dispositivi di rete**.



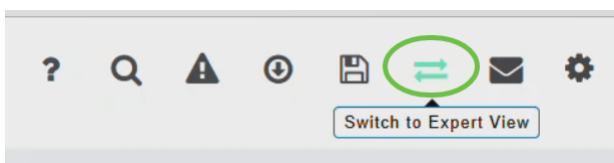
È possibile verificare se il dispositivo è elencato in questa finestra. L'operazione potrebbe richiedere alcuni minuti.



Applicazione di Cisco Umbrella Profile alla WLAN

Passaggio 1

Passare alla *visualizzazione Expert* facendo clic sull'icona a forma di **freccia bidirezionale** nella parte superiore destra della schermata principale nell'interfaccia Web dell'access point principale.



Passaggio 2

Scegliere **Impostazioni wireless > WLAN**.





Passaggio 3

Per aggiungere una nuova WLAN, fare clic su *Add* (Aggiungi) oppure fare clic su *edit* icon (Modifica icona) per modificare una WLAN esistente. In questo esempio viene selezionata l'icona di modifica.

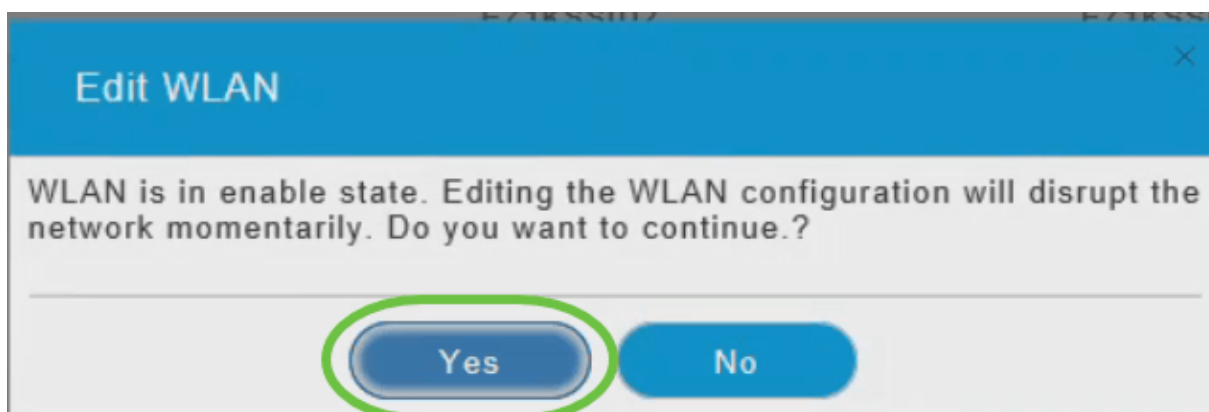
WLANs

Active WLANs 2 Active RLANS 0

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
 	Enabled	WLAN	EZ1KSSID2	EZ1KSSID2	Personal(WPA2)	ALL
 	Enabled	WLAN	EZ1kWireless	EZ1kWireless	Personal(WPA2)	ALL

Verrà visualizzata la seguente finestra. Fare clic su **Sì**.



Passaggio 4

Nella finestra *Edit WLAN*, selezionare la scheda **Advanced**.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile None ▼

Umbrella Mode Ignore ▼

Umbrella DHCP Override

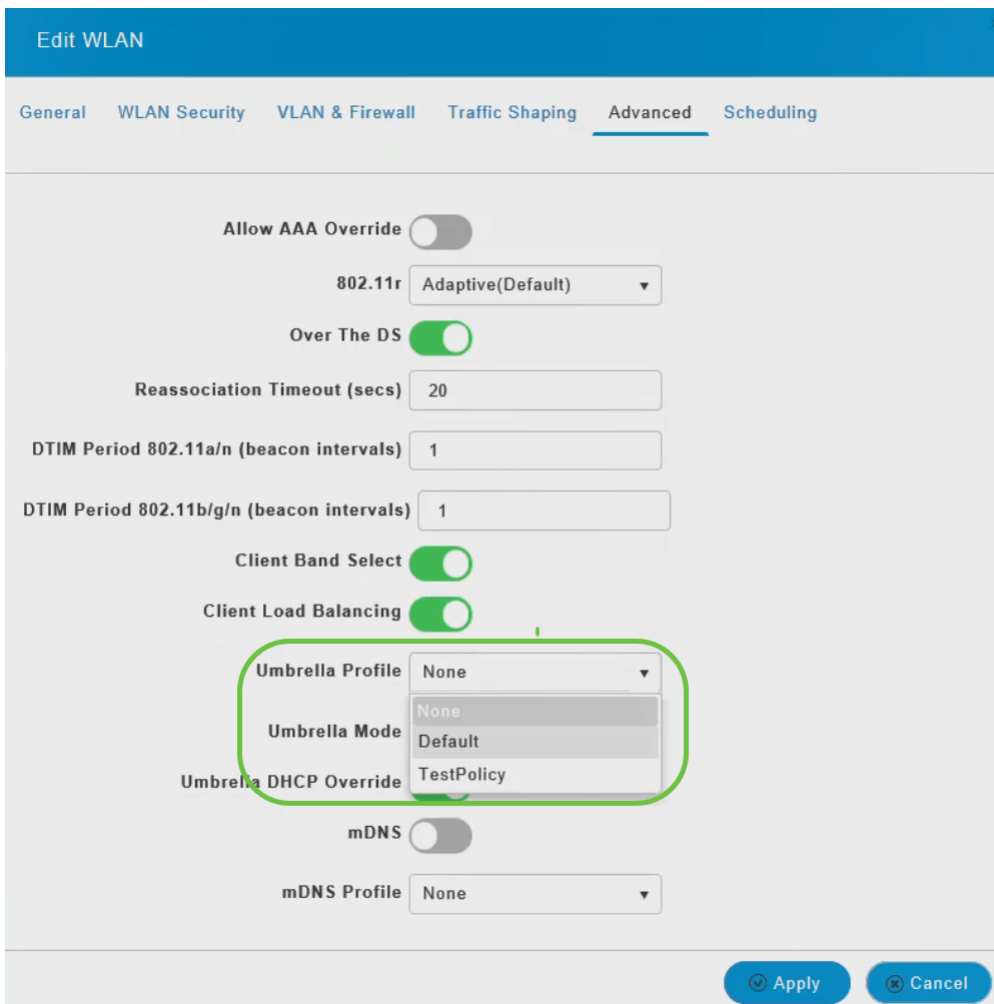
mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

Passaggio 5

Dall'elenco a discesa *Umbrella Profile* (Profilo ombrello), selezionare un profilo creato per la WLAN.



A ciascuna WLAN può essere associato un profilo diverso. Per ulteriori informazioni su come aggiungere un criterio a Umbrella Profile, consultare la guida all'amministrazione di CBW AP.

Passaggio 6

Dall'elenco a discesa *Modalità Umbrella*, scegliere *Ignora* o *Forzata*.

Quando un client ottiene gli IP DNS, gli utenti possono modificarli manualmente nel dispositivo client, ignorando l'applicazione dei criteri Umbrella. Per evitare questo rischio di protezione, configurare *Modalità Umbrella* su **Forced**. In questo modo l'applicazione dei criteri Umbrella non può essere ignorata nel dispositivo client.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile Default ▼

Umbrella Mode Forced ▼

Umbrella DHCP Override

mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

Passaggio 7

Facoltativamente, utilizzare l'interruttore di selezione alternativa DHCP Umbrella per **abilitare** la *selezione alternativa DHCP Cisco Umbrella*.

Gli indirizzi IP DNS ottenuti da un client durante la connessione al SSID sono configurati nel server DHCP. Affinché l'imposizione Umbrella funzioni, i client devono inviare le richieste DNS agli indirizzi IP Umbrella (208.67.222.222, 208.67.220.220). L'override DHCP Umbrella ignora gli IP DNS configurati tramite DHCP e forza gli IP DNS Umbrella sul dispositivo client.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile Default ▼

Umbrella Mode Forced ▼

Umbrella DHCP Override

mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

Passaggio 8

Fare clic su **Apply** (Applica) e salvare la configurazione.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile Default ▼

Umbrella Mode Forced ▼

Umbrella DHCP Override

mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

Conclusioni

Ecco qua! La configurazione di Cisco Umbrella sui CBW AP è stata completata.

Vuoi saperne di più? Guarda questi video relativi a Cisco Umbrella:

[Cisco Tech Talk: Protezione di una rete aziendale tramite i punti di accesso per piccole imprese Umbrella e Cisco](#)

[Cisco Tech Talk: Come ottenere un account Umbrella](#)

[Cisco Tech Talk: Impostazione di un criterio Umbrella](#)

[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](#)