

Configurazione rete totale: RV345P e Cisco Business Wireless tramite interfaccia utente Web

Obiettivo

In questa guida viene illustrato come configurare una rete mesh wireless utilizzando un router RV345P, un punto di accesso CBW140AC e due estensori mesh CBW142ACM.

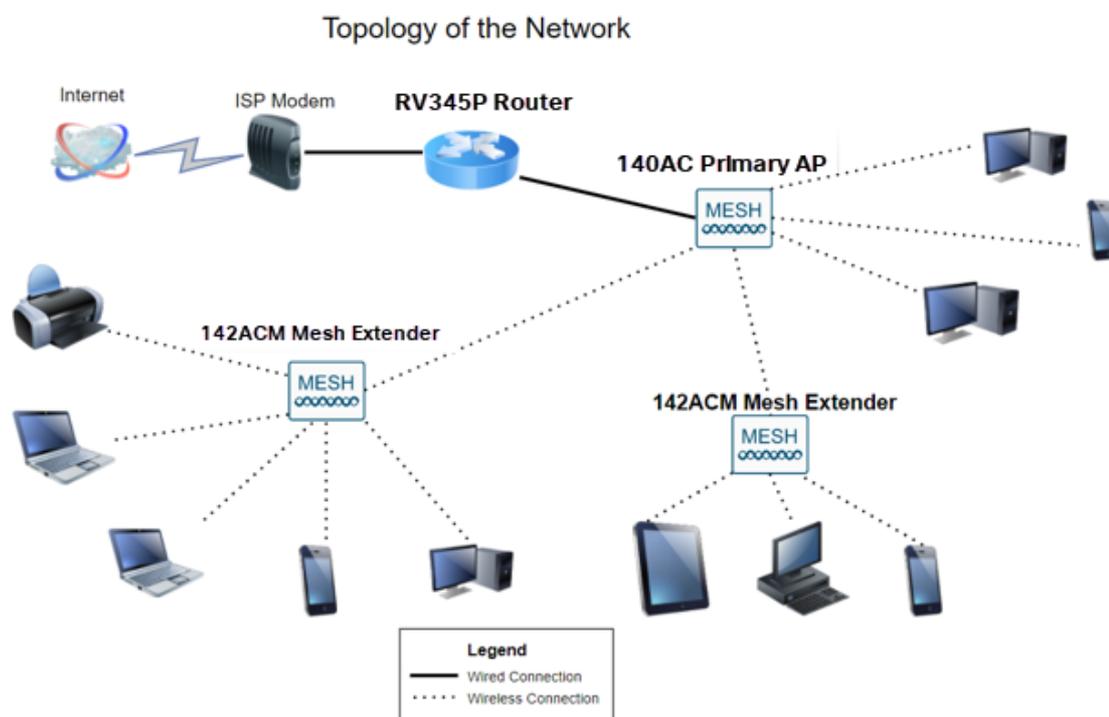
In questo articolo viene utilizzata l'interfaccia utente Web per impostare la rete wireless mesh. Se si preferisce utilizzare l'applicazione mobile, che è consigliata per una facile configurazione wireless, [fare clic per passare all'articolo che utilizza l'applicazione mobile](#).

Sommario

- [Prerequisiti](#)
 - [Preparazione del router](#)
 - [Richiedi un account Cisco.com](#)
- [Configurazione del router RV345P](#)
 - [RV345P integrato](#)
 - [Configurazione del router](#)
 - [Risoluzione dei problemi relativi alla connessione Internet](#)
 - [Configurazione iniziale](#)
 - [Modificare un indirizzo IP se necessario \(facoltativo\)](#)
 - [Aggiorna firmware se necessario](#)
 - [Configurazione degli aggiornamenti automatici sul router serie RV345P](#)
- [Opzioni di sicurezza](#)
 - [Licenza RV Security \(opzionale\)](#)
 - [Filtro Web sul router RV345P](#)
 - [Licenza Umbrella RV Branch \(opzionale\)](#)
 - [Altre opzioni di sicurezza](#)
- [Opzioni VPN](#)
 - [VPN PassThrough](#)
 - [AnyConnect VPN](#)
 - [Mostra VPN soft](#)
 - [Altre opzioni VPN](#)
- [Configurazioni supplementari sul router RV345P](#)
 - [Configurazione delle VLAN \(opzionale\)](#)
 - [Assegnazione delle VLAN alle porte \(facoltativo\)](#)
 - [Aggiunta di un indirizzo IP statico \(facoltativo\)](#)
 - [Gestione dei certificati \(facoltativo\)](#)
 - [Configurazione di una rete mobile con un dongle e un router serie RV345P \(opzionale\)](#)
- [Configurazione di CBW140AC](#)
 - [CBW140AC](#)

- [Configurazione del punto di accesso wireless primario 140AC sull'interfaccia utente Web](#)
- [Suggerimenti per la risoluzione dei problemi wireless](#)
- [Configurazione dei CBW142ACM Mesh Extender tramite l'interfaccia utente Web](#)
- [Controllo e aggiornamento del software tramite l'interfaccia utente Web](#)
- [Creazione di WLAN sull'interfaccia utente Web](#)
- [Configurazioni wireless opzionali](#)
 - [Creare una WLAN guest utilizzando l'interfaccia utente Web \(facoltativo\)](#)
 - [Creazione profilo applicazione mediante interfaccia utente Web \(facoltativo\)](#)
 - [Creazione profilo client tramite interfaccia utente Web \(facoltativo\)](#)

Topologia



Introduzione

Dopo aver realizzato tutte le ricerche, avete acquistato le apparecchiature Cisco: è stato fantastico! In questo scenario, viene utilizzato un router RV345P. Questo router offre funzionalità Power over Ethernet (PoE) che consentono di collegare il CBW140AC al router anziché a uno switch. I dispositivi di estensione mesh CBW140AC e CBW142ACM verranno utilizzati per creare una rete mesh wireless.

Il router avanzato offre inoltre la possibilità di aggiungere nuove funzionalità.

1. Il controllo delle applicazioni consente di controllare il traffico. Questa funzionalità può essere configurata per consentire il traffico ma per registrarlo, bloccarlo e registrarlo o semplicemente per bloccare il traffico.
2. Il filtro Web viene utilizzato per impedire il traffico Web verso siti Web non sicuri o inappropriati. Nessuna registrazione con questa funzionalità.
3. AnyConnect è una rete VPN (Virtual Private Network) SSL (Secure Sockets Layer)

disponibile su Cisco. Le VPN consentono agli utenti e ai siti remoti di connettersi agli uffici aziendali o ai centri dati creando un tunnel sicuro tramite Internet.

Per utilizzare queste funzionalità, è necessario acquistare una licenza. I router e le licenze sono registrati online, e saranno trattati in questa guida.

Se non si conoscono alcuni dei termini utilizzati in questo documento o si desiderano ulteriori dettagli su Mesh Networking, controllare gli articoli seguenti:

- [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#)
- [Benvenuto in Cisco Business Wireless Mesh Networking](#)
- [Domande frequenti \(FAQ\) per una rete wireless aziendale Cisco](#)

Dispositivi interessati | Versione software

- RV345P | 1.0.03.21
- CBW140AC | 10.4.1.0
- CBW142ACM | 10.4.1.0 (per la rete a maglie è necessaria almeno una rete a maglie)

Prerequisiti

Preparazione del router

1. Verificare di disporre di una connessione Internet corrente per la configurazione.
2. Contattare il provider di servizi Internet (ISP) per informazioni su eventuali istruzioni speciali relative all'utilizzo del router RV345P. Alcuni ISP offrono gateway con router integrati. Se si dispone di un gateway con un router integrato, potrebbe essere necessario disattivare il router e passare l'indirizzo IP WAN (Wide Area Network), ovvero l'indirizzo di protocollo Internet univoco assegnato dal provider Internet all'account, e tutto il traffico di rete attraverso il nuovo router.
3. Decidere dove posizionare il router. Se possibile, si desidera un'area aperta. Potrebbe non essere facile perché è necessario collegare il router al gateway a banda larga (modem) dal provider di servizi Internet (ISP).

Richiedi un account Cisco.com

Ora che si possiede un'apparecchiatura Cisco, è necessario ottenere un account Cisco.com, a volte indicato come ID CCO (Cisco Connection Online Identification). Nessun addebito per un account.

Se disponi già di un account, puoi [passare alla sezione successiva di questo articolo](#).

Passaggio 1

Visitare il sito [Cisco.com](https://www.cisco.com). Fare clic sull'icona della persona, quindi creare un account.



2 Primary AP Information

User : admin (ReadWrite) Logout

Passaggio 2

Immettere i dettagli richiesti per creare l'account e fare clic su **Registra**. Seguire le istruzioni per completare il processo di registrazione.

1

US
EN

Create Account

Already have an account? [Sign In](#)

Email

First Name

Last Name

Country
Select a country or start typing for suggestions

Company

Password
Create a password

Confirm Password
Re-enter your password

Would you like updates about Cisco promotions, products and services?

Email Yes No

By clicking Register, I confirm that I have read and agree to the [Cisco Online Privacy Statement](#) and the [Cisco Web Site Terms and Conditions](#).

2 Register

In caso di problemi, [fai clic su per accedere alla Cisco.com Guida alla registrazione dell'account](#).

Configurazione del router RV345P

Un router è essenziale in una rete perché instrada i pacchetti. Consente a un computer di comunicare con altri computer che non si trovano sulla stessa rete o subnet. Un

router accede a una tabella di routing per determinare dove inviare i pacchetti. La tabella di routing elenca gli indirizzi di destinazione. Le configurazioni statiche e dinamiche possono essere entrambe elencate nella tabella di routing per portare i pacchetti alla destinazione specifica.

La stampante RV345P è dotata di impostazioni predefinite ottimizzate per molte piccole aziende. È tuttavia possibile che le esigenze della rete o del provider di servizi Internet (ISP) richiedano la modifica di alcune di queste impostazioni. Dopo aver contattato l'ISP per conoscere i requisiti necessari, è possibile apportare modifiche utilizzando l'interfaccia utente Web.

Siete pronti? Andiamo!

RV345P integrato

Passaggio 1

Collegare il cavo Ethernet da una delle porte LAN (Ethernet) RV345P alla porta Ethernet del computer. Se il computer non dispone di una porta Ethernet, sarà necessario disporre di un adattatore. Per eseguire la configurazione iniziale, il terminale deve trovarsi nella stessa sottorete cablata dell'RV345P.

Passaggio 2

Assicurarsi di utilizzare l'adattatore di alimentazione in dotazione con RV345P. L'utilizzo di un adattatore di alimentazione diverso potrebbe danneggiare il router RV345P o causare il malfunzionamento dei dongle USB. L'interruttore di alimentazione è acceso per impostazione predefinita.

Collegare l'adattatore di alimentazione alla porta 12 V CC dell'RV345P, ma non collegarlo all'alimentazione.

Passaggio 3

Assicurarsi che il modem sia spento.

Passaggio 4

Utilizzare un cavo Ethernet per collegare il modem via cavo o DSL alla porta WAN dell'RV345P.

Passaggio 5

Inserire l'altra estremità dell'adattatore RV345P in una presa elettrica. In questo modo si accende la RV345P. Ricollegare il modem per accenderlo. La spia di alimentazione sul pannello anteriore è verde fisso quando l'adattatore di alimentazione è collegato correttamente e l'avvio di RV345P è terminato.

Configurazione del router

Il lavoro di preparazione è terminato, ora è il momento di arrivare ad alcune configurazioni! Per avviare l'interfaccia utente Web, eseguire la procedura seguente.

Passaggio 1

Se il computer è configurato per diventare un client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), al computer viene assegnato un indirizzo IP compreso nell'intervallo 192.168.1.x. DHCP automatizza il processo di assegnazione di indirizzi IP, subnet mask, gateway predefiniti e altre impostazioni ai computer. Per ottenere un indirizzo, i computer devono essere impostati in modo da poter partecipare al processo DHCP. A tale scopo, selezionare per ottenere automaticamente un indirizzo IP nelle proprietà di TCP/IP nel computer.

Passaggio 2

Aprire un browser Web come Safari, Internet Explorer o Firefox. Nella barra degli indirizzi, immettere l'indirizzo IP predefinito di RV345P, 192.168.1.1.



Passaggio 3

È possibile che il browser invii un avviso per segnalare che il sito Web non è attendibile. Accedere al sito Web. Se non si è connessi, passare alla sezione [Risoluzione dei problemi di connessione Internet](#).



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from [ciscobusiness.cisco](#) (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Help improve Chrome security by sending [URLs of some pages you visit, limited system information, and some page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

Advanced

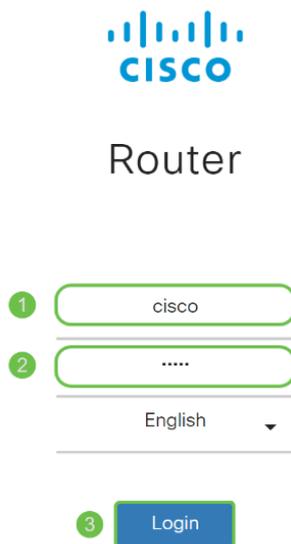
Back to safety

Passaggio 4

Quando viene visualizzata la pagina di accesso, immettere il nome utente predefinito *cisco* e la password predefinita *cisco*.

Fare clic su **Login**.

Per informazioni dettagliate, fare clic su [Come accedere alla pagina di configurazione basata sul Web dei router VPN Cisco serie RV340](#).



1 cisco

2

English

3 Login

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.
Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

Passaggio 5

Fare clic su **Login**. Viene visualizzata la pagina *Riquadro attività iniziale*. Se il riquadro di spostamento non è aperto, è possibile aprirlo facendo clic sull'**icona del menu**.



Dopo aver confermato la connessione e aver effettuato l'accesso al router, passare alla sezione [Configurazione iniziale](#) di questo articolo.

Risoluzione dei problemi relativi alla connessione Internet

Se si sta leggendo il file, è probabile che si verifichino problemi di connessione a Internet o all'interfaccia utente Web. Una di queste soluzioni dovrebbe aiutare.

Sul sistema operativo Windows connesso è possibile verificare la connessione di rete aprendo il prompt dei comandi. Immettere **ping 192.168.1.1** (indirizzo IP predefinito del router). Se la richiesta scade, non è possibile comunicare con il router.

Se la connettività non è attiva, consultare questo articolo sulla [risoluzione dei problemi](#).

Altre cose da provare:

1. Verificare che il browser Web non sia impostato su Non in linea.
2. Verificare le impostazioni della connessione alla rete locale (LAN) per la scheda Ethernet. Il PC deve ottenere un indirizzo IP tramite DHCP. In alternativa, il PC può avere un indirizzo IP statico nell'intervallo 192.168.1.x con il gateway predefinito impostato su 192.168.1.1 (l'indirizzo IP predefinito dell'RV345P). Per connettersi,

potrebbe essere necessario modificare le impostazioni di rete della RV345P. Se si utilizza Windows 10, controllare [le istruzioni di Windows 10 per modificare le impostazioni di rete](#).

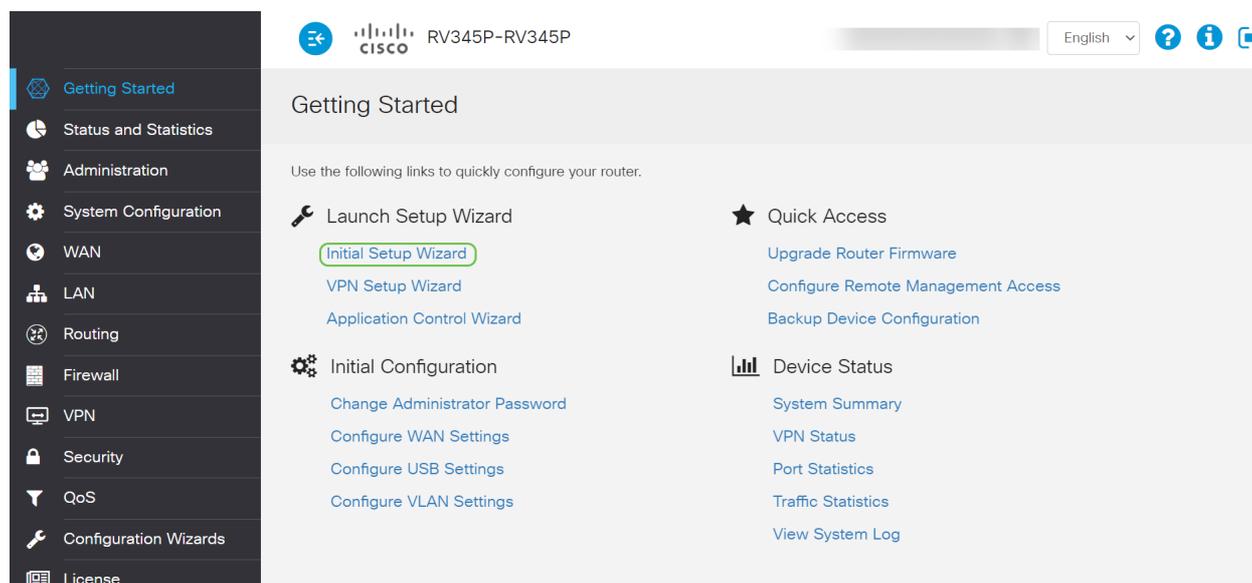
3. Se sono presenti apparecchiature che occupano l'indirizzo IP 192.168.1.1, sarà necessario risolvere il conflitto affinché la rete funzioni. Per maggiori informazioni, [fai clic qui](#) oppure [fai clic qui](#).
4. Reimpostare il modem e il router RV345P spegnendo entrambi i dispositivi. Accendere quindi il modem e lasciarlo inattivo per circa 2 minuti. Accendere quindi RV345P. A questo punto, si dovrebbe ricevere un indirizzo IP WAN.
5. Se si dispone di un modem DSL, chiedere all'ISP di attivare la modalità bridge per il modem DSL.

Configurazione iniziale

È consigliabile eseguire i passaggi della *Configurazione guidata iniziale* elencati in questa sezione. È possibile modificare queste impostazioni in qualsiasi momento.

Passaggio 1

Fare clic su **Installazione guidata iniziale** nella pagina *Introduzione*.

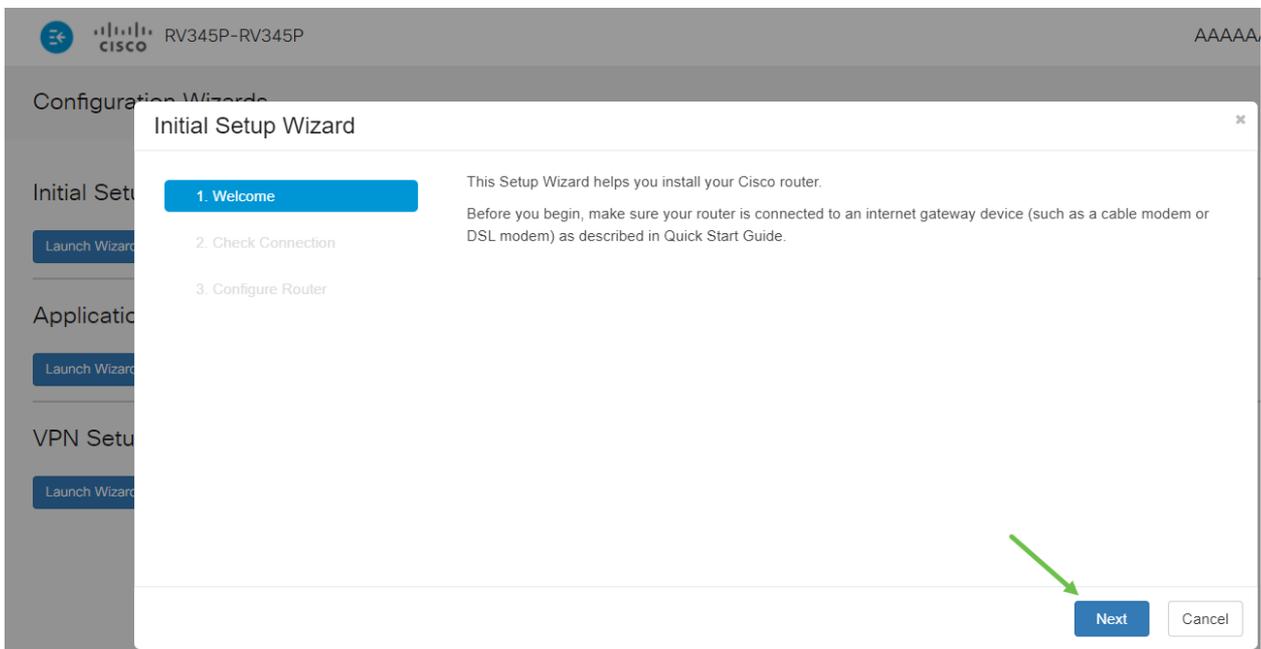


The screenshot shows the Cisco RV345P-RV345P web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, the device model 'RV345P-RV345P', a language dropdown set to 'English', and help icons. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Getting Started (highlighted), Status and Statistics, Administration, System Configuration, WAN, LAN, Routing, Firewall, VPN, Security, QoS, Configuration Wizards, and License. The main content area is titled 'Getting Started' and contains the following sections:

- Launch Setup Wizard**
 - [Initial Setup Wizard](#) (highlighted with a green box)
 - [VPN Setup Wizard](#)
 - [Application Control Wizard](#)
- Initial Configuration**
 - [Change Administrator Password](#)
 - [Configure WAN Settings](#)
 - [Configure USB Settings](#)
 - [Configure VLAN Settings](#)
- Quick Access**
 - [Upgrade Router Firmware](#)
 - [Configure Remote Management Access](#)
 - [Backup Device Configuration](#)
- Device Status**
 - [System Summary](#)
 - [VPN Status](#)
 - [Port Statistics](#)
 - [Traffic Statistics](#)
 - [View System Log](#)

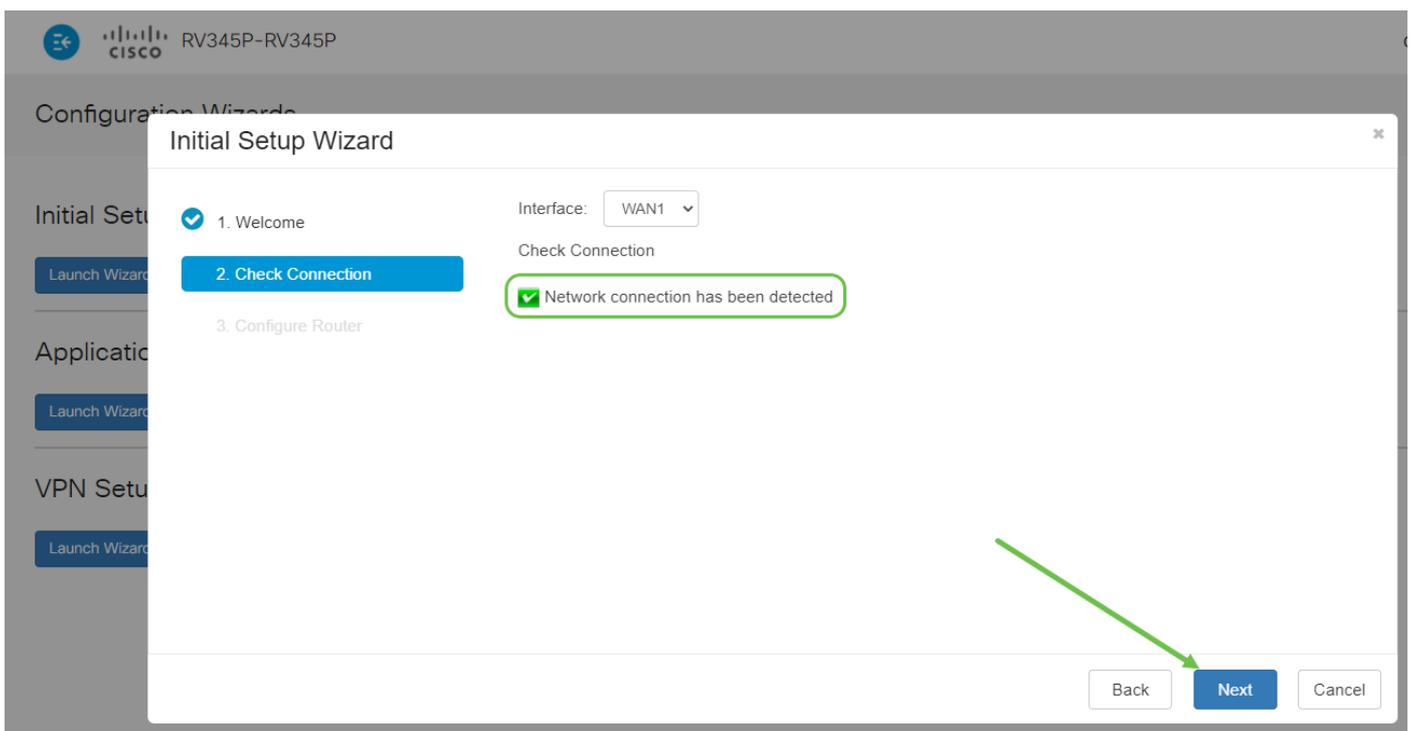
Passaggio 2

Questa operazione conferma la connessione dei cavi. Poiché l'operazione è già stata confermata, fare clic su **Avanti**.



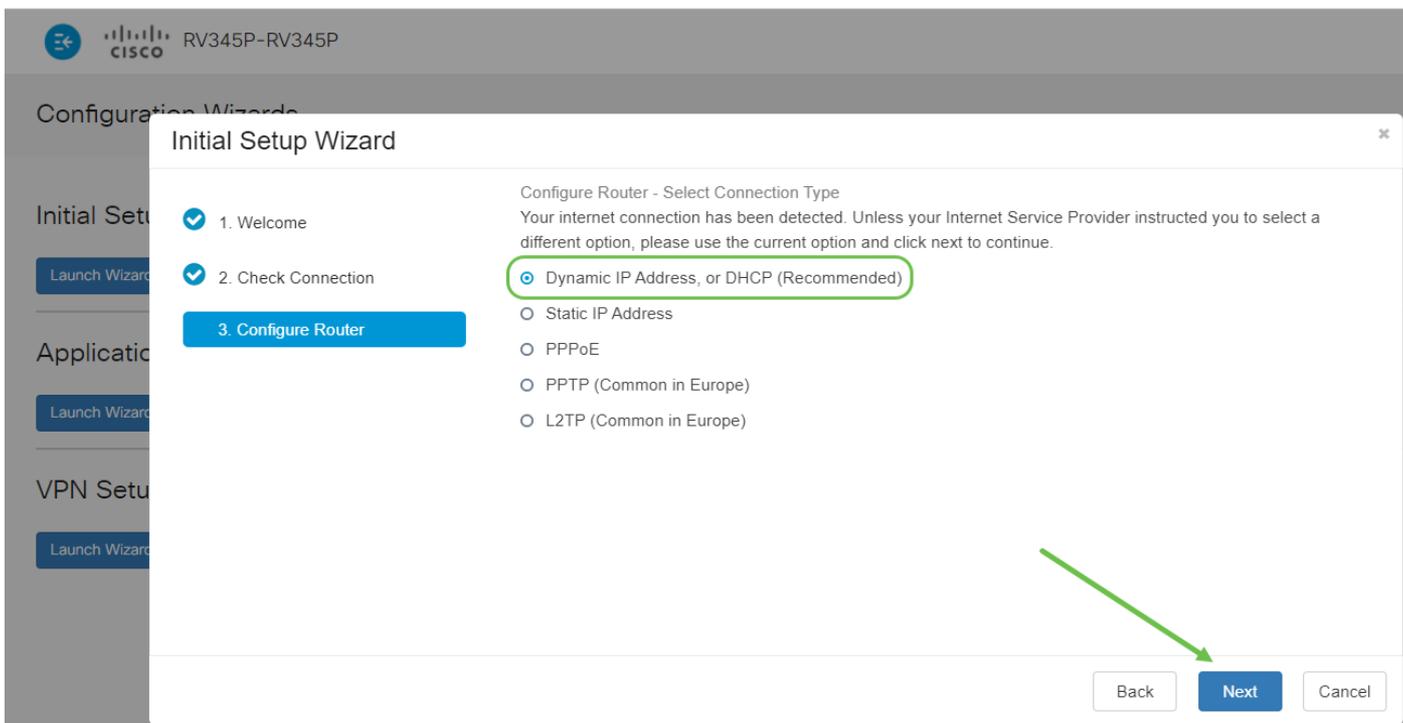
Passaggio 3

In questo passaggio vengono illustrati i passaggi di base per verificare che il router sia connesso. Poiché l'operazione è già stata confermata, fare clic su **Avanti**.



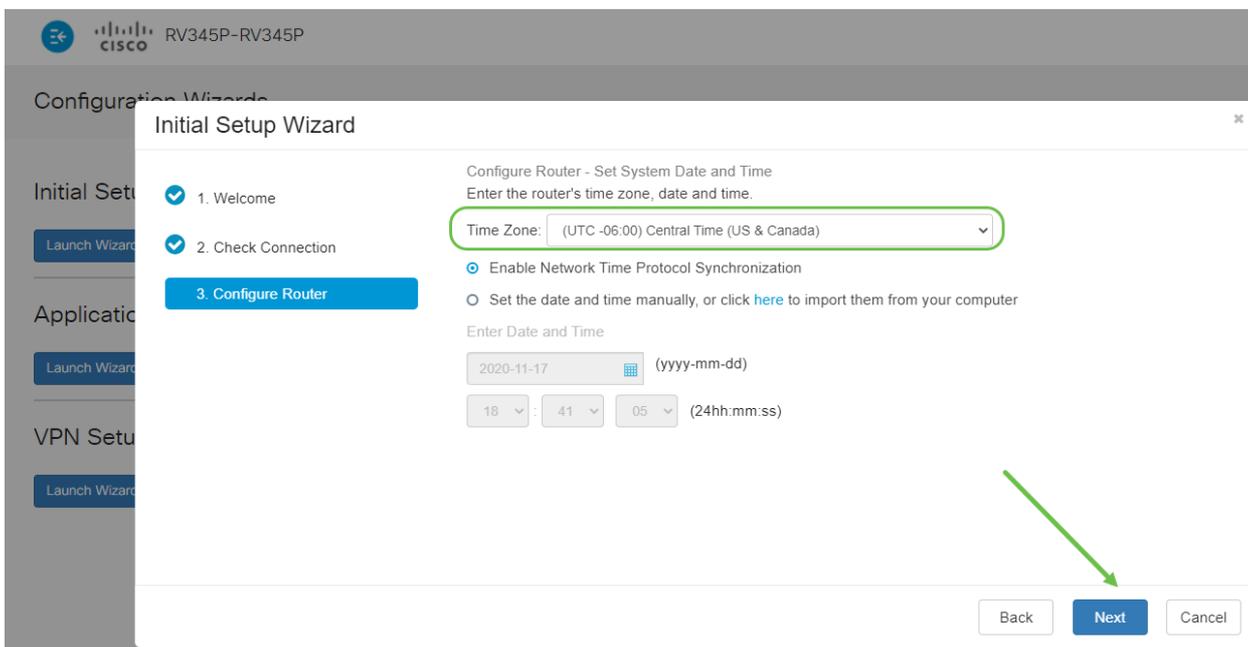
Passaggio 4

Nella schermata successiva vengono visualizzate le opzioni per l'assegnazione degli indirizzi IP al router. In questo scenario è necessario selezionare DHCP. Fare clic su Next (Avanti).



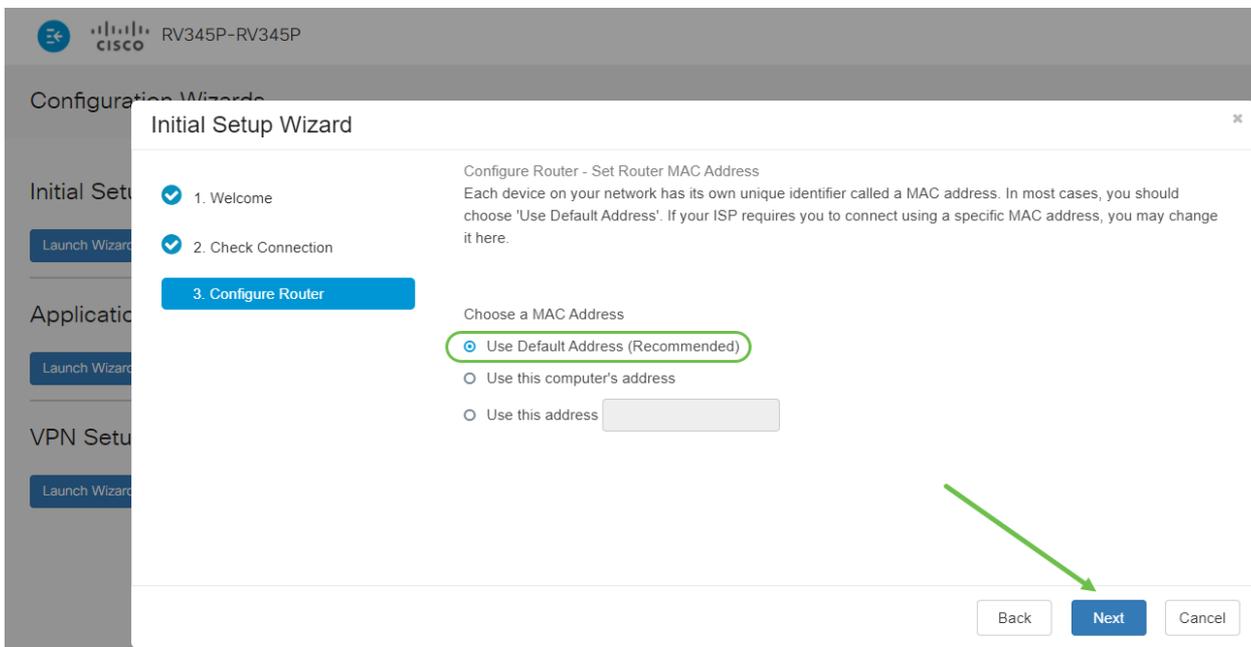
Passaggio 5

Verrà richiesto di impostare l'ora del router. Questa operazione è importante perché consente di ottenere la precisione durante l'analisi dei registri o la risoluzione degli eventi. Selezionare il **fuso orario** e fare clic su **Avanti**.



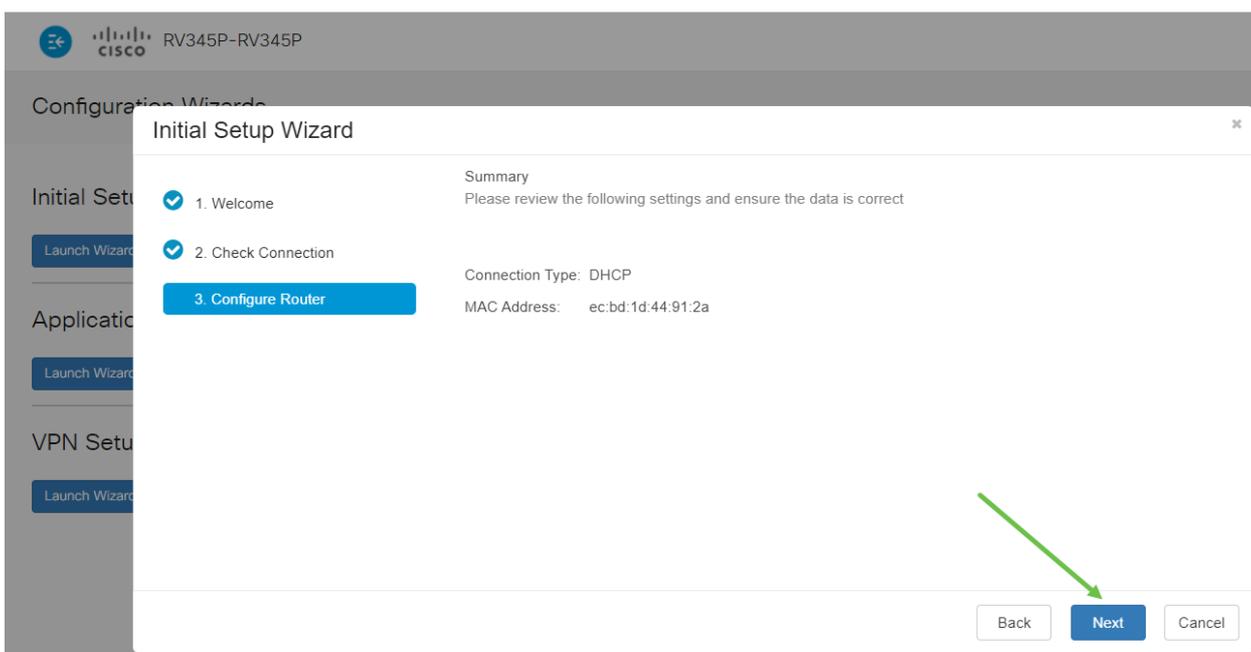
Passaggio 6

Selezionare gli indirizzi MAC da assegnare ai dispositivi. Nella maggior parte dei casi, verrà utilizzato l'indirizzo predefinito. Fare clic su Next (Avanti).



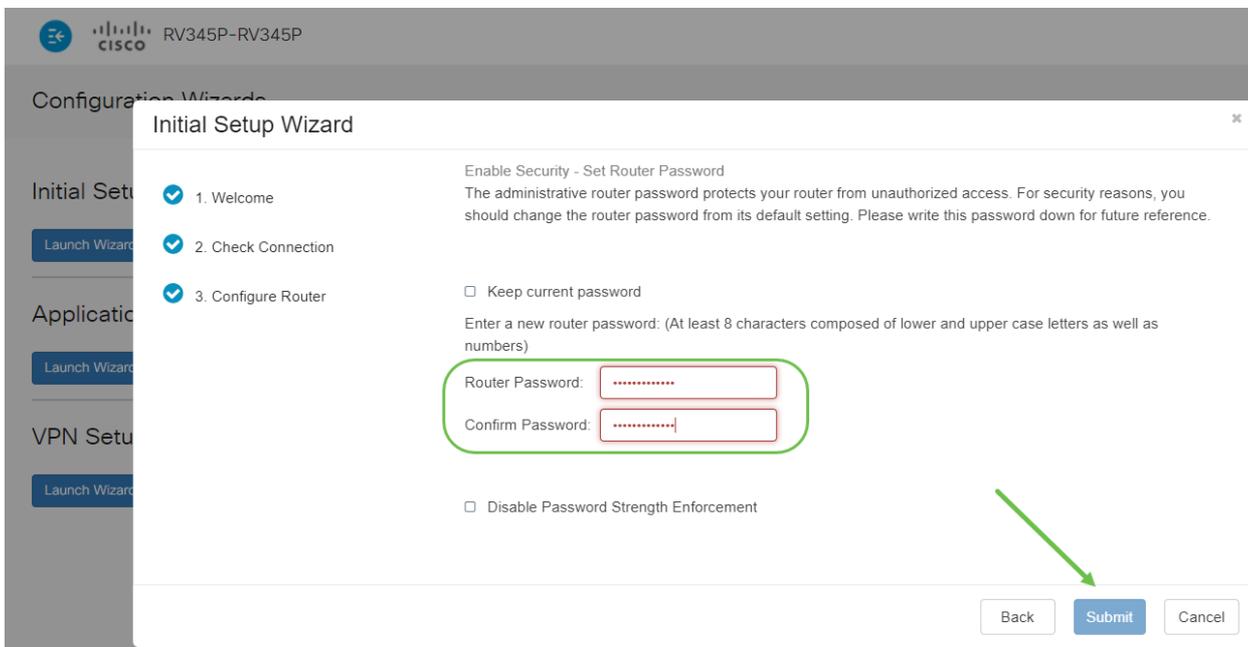
Passaggio 7

La pagina seguente è un riepilogo delle opzioni selezionate. Rivedere e fare clic su **Avanti** se soddisfatto.



Passaggio 8

Nel passaggio successivo, sarà necessario selezionare una password da utilizzare per accedere al router. Lo standard per le password deve contenere almeno 8 caratteri (maiuscoli e minuscoli) e includere numeri. **Immettere una password** conforme ai requisiti di protezione. Fare clic su Next (Avanti). Prendere nota della password per gli accessi futuri.



Non è consigliabile selezionare *Disabilita applicazione della forza della password*. Questa opzione consente di selezionare una password semplice come 123.

Passaggio 9

Fare clic sull'icona **Salva**.



Per ulteriori informazioni su queste impostazioni, consultare il documento sulla [configurazione delle impostazioni WAN DHCP sul router RV34x](#).

Per impostazione predefinita, la funzionalità Power over Ethernet (PoE) è abilitata su RV345P, ma è possibile apportare alcune modifiche. Per personalizzare le impostazioni, selezionare [Configure Power over Ethernet \(PoE\) Settings](#) (Configura impostazioni Power over Ethernet) sul router RV345P.

Modificare un indirizzo IP se necessario (facoltativo)

Dopo aver completato la *Configurazione guidata iniziale*, è possibile impostare un indirizzo IP statico sul router modificando le impostazioni della VLAN.

Questo processo è necessario solo se all'indirizzo IP del router deve essere assegnato un indirizzo specifico nella rete esistente. Se non occorre modificare un indirizzo IP, passare alla [sezione successiva](#) di questo articolo.

Passaggio 1

Nel menu a sinistra, fare clic su **LAN > VLAN Settings** (Impostazioni VLAN).



Passaggio 2

Selezionare la VLAN che contiene il dispositivo di routing, quindi fare clic sull'icona di modifica.

VLAN Table

2

+ [edit] [delete]

| <input checked="" type="checkbox"/> | VLAN ID | Name | Inter-VLAN Routing | Device Management | IPv4 Address/Mask |
|-------------------------------------|---------|-------|-------------------------------------|--|---|
| 1 | 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> i | 192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149 |

Passaggio 3

Immettere l'indirizzo IP statico desiderato e fare clic su **Apply** (Applica) nell'angolo in alto a destra.

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | Name | Inter-VLAN Routing | Device Management | IPv4 Address/Mask | IPv6 Address/Prefix Length |
|-------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Default | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | IP Address: 192.168.1.1/24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input checked="" type="radio"/> Relay | Prefix: <input type="radio"/> fec0: <input type="radio"/> Prefix from DHCP-PD Prefix Length: 64 Preview: [fec0::1] Interface Identifier: <input type="radio"/> EUI-64 <input checked="" type="radio"/> 1 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server |

Passaggio 4 (facoltativo)

Se il router non è il server/dispositivo DHCP che assegna gli indirizzi IP, è possibile utilizzare la funzionalità di inoltro DHCP per indirizzare le richieste DHCP a un indirizzo IP specifico. È probabile che l'indirizzo IP sia il router connesso alla WAN o a Internet.

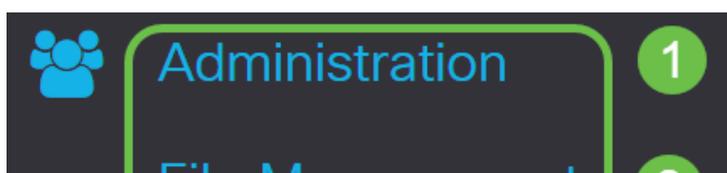
| | |
|---|---|
| DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input checked="" type="radio"/> Relay | Prefix Length: 64 Preview: [fec0::1] Interface Identifier: <input type="radio"/> EUI-64 <input checked="" type="radio"/> 1 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server |
|---|---|

Aggiorna firmware se necessario

Questo è un passo importante, non saltarlo!

Passaggio 1

Scegliere **Amministrazione > Gestione file**.



Nell'area *System Information* (Informazioni di sistema), le sottoaree seguenti descrivono:

- Modello dispositivo - Visualizza il modello del dispositivo.
- PID VID - ID prodotto e ID fornitore del router.
- Versione firmware corrente - Firmware attualmente in esecuzione sul dispositivo.
- Ultima versione Disponibile su Cisco.com - Ultima versione del software disponibile sul sito Web di Cisco.
- Ultimo aggiornamento firmware - Data e ora dell'ultimo aggiornamento firmware eseguito sul router.

File Management

System Information

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Device Model: | RV345P |
| PID VID: | RV345P PP |
| Current Firmware Version: | 1.0.03.15 |
| Last Updated: | 2019-Mar-22, 01:43:16 GMT |

Passaggio 2

Nella sezione *Aggiornamento manuale*, fare clic sul pulsante di opzione **Firmware Image** (Immagine firmware) per *File Type* (Tipo di file).

Manual Upgrade

File Type: Firmware Image Language File USB Dongle Driver

Upgrade From: cisco.com PC USB 

Firmware Image Format: *.img (Maximum size: 100MB)

No file is selected

Reset all configurations/settings to factory defaults

The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

Passaggio 3

Nella pagina *Manual Upgrade* (Aggiornamento manuale), fare clic sul pulsante di opzione per selezionare *cisco.com*. Sono disponibili altre opzioni, ma questo è il modo più semplice per eseguire un aggiornamento. Questo processo installa il file dell'aggiornamento più recente direttamente dalla pagina Web dei download di software Cisco.

Se il dispositivo non è connesso a Internet o è stato disconnesso da Internet, non sarà possibile eseguire l'aggiornamento da cisco.com. Se questo è il tuo caso, [qui](#) puoi trovare

delle opzioni alternative.

Manual Upgrade

File Type: Firmware Image Language File USB Dongle Driver

Upgrade From: cisco.com PC USB 

Reset all configurations/settings to factory defaults

Upgrade The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

Download to USB

Passaggio 4

Fare clic su **Aggiorna**.

Manual Upgrade

File Type: Firmware Image Language File USB Dongle Driver

Upgrade From: cisco.com PC USB 

Reset all configurations/settings to factory defaults

Upgrade The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

Download to USB

Passaggio 5

Fare clic su **Sì** nella finestra di conferma per continuare.

File Management

Latest Ve

Firmware

Confirm



Are you sure you want to upgrade the firmware right now?

Yes

No

Il processo di aggiornamento deve essere eseguito senza interruzione. Durante l'aggiornamento verrà visualizzato il seguente messaggio.

File Management

Latest Version Available on Cisco.com:

Firmware Last Updated:



Upgrade is in progress. Do not power off or reset the device. It may take a few minutes to complete.

Current Version:

Al termine dell'aggiornamento, verrà visualizzata una finestra di notifica per informare che il router verrà *riavviato* con un conto alla rovescia del tempo stimato per il completamento del processo. In seguito, si verrà disconnessi.

File Management

Latest Version Available on Cisco.com:

Firmware Last Updated:



Restarting

Please wait for 176 seconds...

Passaggio 6

Accedere nuovamente all'utility basata sul Web per verificare che il firmware del router sia stato aggiornato, quindi scorrere fino a *System Information*. Nell'area *Current Firmware Version* dovrebbe essere visualizzata la versione del firmware aggiornata.

File Management

System Information

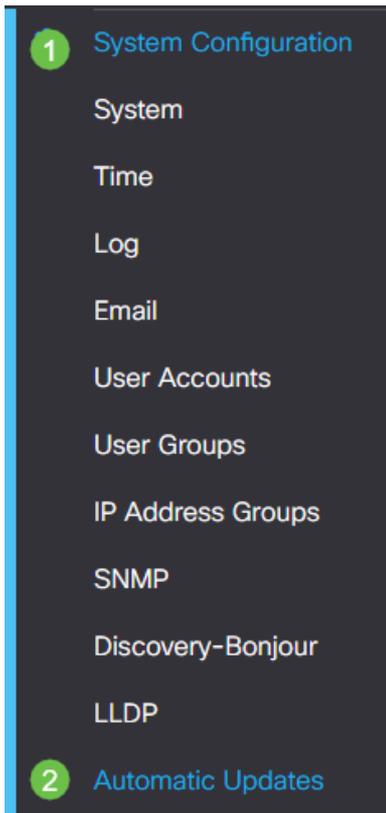
| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Device Model: | RV345P |
| PID VID: | RV345P-K9 V01 |
| Current Firmware Version: | 1.0.03.20 |
| Last Updated: | 2020-Oct-02, 11:10:50 GMT |
| Last Version Available on Cisco.com: | 1.0.03.20 |
| Last Checked: | 2020-Nov-11, 14:16:01 GMT |

Configurazione degli aggiornamenti automatici sul router serie RV345P

Poiché gli aggiornamenti sono così importanti e si è molto impegnati, è opportuno configurare gli aggiornamenti automatici da qui in avanti.

Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Configurazione di sistema > Aggiornamenti automatici**.



Passaggio 2

Dall'elenco a discesa *Check Every* (Controlla ogni), selezionare la frequenza con cui il router deve verificare la disponibilità di aggiornamenti.

The screenshot shows the 'Automatic Updates' configuration page. At the top, the title 'Automatic Updates' is displayed. Below it, there is a 'Check Every:' label followed by a dropdown menu currently set to 'Week' and a blue 'Check Now' button. Underneath, the 'Notify via:' section has a checked checkbox for 'Admin GUI' and an unchecked checkbox for 'Email to' followed by an empty text input field. To the right of the 'Email to' field, there is a note: 'Notifications will not be sent unless an email server is configured. Click [here](#) to manage email server settings.'

Passaggio 3

Nell'area *Notifica tramite* selezionare la casella di controllo **Invia a** per ricevere gli aggiornamenti tramite posta elettronica. La casella di controllo *Admin GUI* è abilitata per impostazione predefinita e non può essere disabilitata. Una volta disponibile un aggiornamento, nella configurazione basata sul Web verrà visualizzata una notifica.

Per informazioni su come configurare le impostazioni del server e-mail, fare clic [qui](#).

Automatic Updates

Check Every:

Notify via: Admin GUI

Email to

Notifications will not be sent unless an email server is configured. Click [here](#) to manage email server settings.

Passaggio 4

Immettere un indirizzo e-mail nel campo *Indirizzo e-mail*.

Si consiglia di utilizzare un account di posta elettronica distinto invece di utilizzare l'indirizzo di posta elettronica personale per mantenere la privacy.

Automatic Updates

Check Every:

Notify via: Admin GUI

Email to

Notifications will not be sent unless an email server is configured. Click [here](#) to manage email server settings.

Passaggio 5

Nell'area *Aggiorna automaticamente*, selezionare le caselle di controllo **Notifica** relative al tipo di aggiornamenti per i quali si desidera ricevere una notifica. Le opzioni sono:

- Firmware di sistema — Il programma di controllo principale per il dispositivo.
- USB Modem Firmware: il programma o il driver di controllo della porta USB.
- Firma di protezione: conterrà firme per il controllo dell'applicazione che consentono di identificare applicazioni, tipi di dispositivi, sistemi operativi e così via.

Automatic Updates

Check Every:

Notify via: Admin GUI

Email to

Notifications will not be sent unless an
Click [here](#) to manage email server sett

Automatic Update

| | Notify <input type="checkbox"/> | Update (hh:mm) <input type="text"/> | Status <input type="text"/> |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| System Firmware | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="Never"/> | Version 1.0.03.20 |
| USB Modem Firmware | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="Never"/> | Version 1.0.00.02 |

Passaggio 6

Dall'elenco a discesa *Aggiornamento automatico*, scegliere l'ora del giorno in cui si desidera eseguire l'aggiornamento automatico. Alcune opzioni possono variare a seconda del tipo di aggiornamento scelto. La firma di protezione è l'unica opzione che consente un aggiornamento immediato. Si consiglia di impostare l'ora di chiusura dell'ufficio in modo che il servizio non venga interrotto in un momento non opportuno.

The screenshot shows the 'Automatic Updates' configuration page for a Cisco RV345P-RV345P device. The page includes a 'Check Every' dropdown set to 'Week' and a 'Check Now' button. Under 'Notify via', 'Admin GUI' and 'Email to' (with the address 'terizepnick@gmail.com') are checked. Below is a table of update items:

| Automatic Update | Notify |
|--------------------|---|
| System Firmware | <input checked="" type="checkbox"/> |
| USB Modem Firmware | <input checked="" type="checkbox"/> Never |
| Security Signature | <input checked="" type="checkbox"/> 23:00 |

Lo stato indica la versione corrente del firmware o la firma di protezione.

Passaggio 7

Fare clic su Apply (Applica).

The screenshot shows two buttons: 'Apply' and 'Cancel'. The 'Apply' button is highlighted with a green border.

Passaggio 8

Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'icona **Salva** nella parte superiore della pagina.



Straordinario, le impostazioni di base sul router sono complete! A questo punto è possibile esplorare alcune opzioni di configurazione.

Opzioni di sicurezza

Naturalmente, la rete deve essere sicura. Ci sono alcune semplici opzioni, come avere una password complessa, ma se si desidera prendere provvedimenti per una rete ancora più sicura controllare questa sezione sulla sicurezza.

Licenza RV Security (opzionale)

Le caratteristiche della presente licenza di sicurezza RV proteggono la rete dagli attacchi provenienti da Internet:

- IPS (Intrusion Prevention System): Controlla i pacchetti di rete, i registri e/o blocca un'ampia gamma di attacchi di rete. Garantisce una maggiore disponibilità della rete, una risoluzione più rapida dei problemi e una protezione completa delle minacce.
- Antivirus: Protezione dai virus attraverso la scansione delle applicazioni per vari protocolli come HTTP, FTP, allegati di posta elettronica SMTP, allegati di posta elettronica POP3 e allegati di posta elettronica IMAP che passano attraverso il router.
- Sicurezza Web: Consente l'efficienza e la sicurezza aziendali durante la connessione a Internet, consente di definire policy di accesso a Internet per i dispositivi terminali e le applicazioni Internet per garantire prestazioni e sicurezza. È basato su cloud e contiene più di 80 categorie con più di 450 milioni di domini classificati.
- Identificazione applicazione: Identificare e assegnare criteri alle applicazioni Internet. Vengono identificate automaticamente 500 applicazioni univoche.
- Identificazione client: Identificare e classificare i client in modo dinamico. La capacità di assegnare policy basate sulla categoria del dispositivo finale e sul sistema operativo.

La licenza di sicurezza RV fornisce il filtro Web. Il filtro Web è una funzionalità che consente di gestire l'accesso a siti Web inappropriati. Può esaminare le richieste di accesso al Web di un client per determinare se consentire o negare tale sito.

Le funzioni di sicurezza con licenza possono essere provate gratuitamente per 90 giorni. Se si desidera continuare a utilizzare le funzionalità di sicurezza avanzate sul router dopo il periodo di valutazione, è necessario acquistare e attivare una licenza.

Un'altra opzione di sicurezza è Cisco Umbrella. [Clicca qui se vuoi passare alla sezione Umbrella.](#)

Se non si desidera avere una licenza di sicurezza, [fare clic per passare alla sezione VPN di questo documento.](#)

Introduzione agli Smart Account

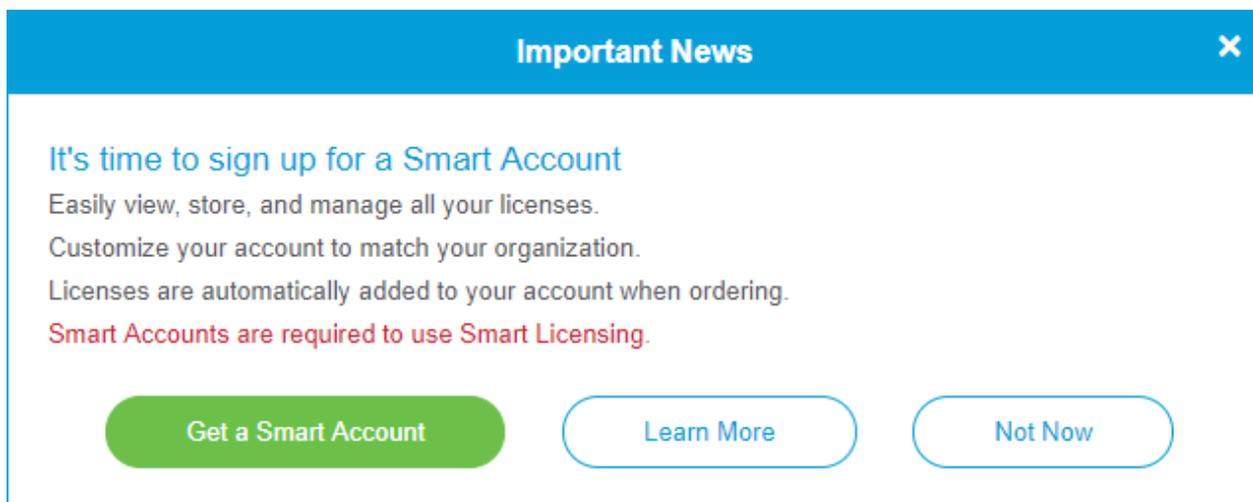
Per acquistare la licenza RV Security, è necessario uno Smart Account.

Autorizzando l'attivazione di questo Smart Account, l'utente accetta di essere autorizzato a creare account e gestire diritti relativi a prodotti e servizi, contratti di licenza e accesso degli utenti agli account per conto dell'organizzazione. I partner Cisco non possono autorizzare la creazione di account per conto dei clienti.

La creazione di un nuovo Smart Account è un evento unico e la gestione da quel momento in poi viene fornita attraverso lo strumento.

Crea uno Smart Account

Quando si accede al proprio account Cisco generale utilizzando il proprio Cisco.com account o ID CCO (quello creato all'inizio di questo documento), è possibile che un messaggio ti saluti per creare uno Smart Account.



The screenshot shows a notification banner with a blue header containing the text 'Important News' and a close button (X). The main content area has a white background and contains the following text: 'It's time to sign up for a Smart Account' in blue, followed by three lines of smaller text: 'Easily view, store, and manage all your licenses.', 'Customize your account to match your organization.', and 'Licenses are automatically added to your account when ordering.' Below this is a red line of text: 'Smart Accounts are required to use Smart Licensing.' At the bottom of the banner are three buttons: a green button labeled 'Get a Smart Account', a light blue button labeled 'Learn More', and a light blue button labeled 'Not Now'.

Se non lo hai ancora fatto, puoi fare clic per andare alla [pagina per la creazione](#) dello [Smart Account](#). Potrebbe essere necessario accedere con le credenziali dell'account Cisco.com.

Per ulteriori informazioni sui passaggi da seguire per richiedere lo Smart Account, fare clic [qui](#).

Prendere nota del nome account e di altri dettagli di registrazione.

Suggerimento rapido: se è necessario immettere un dominio e non si dispone di un dominio, è possibile immettere l'indirizzo di posta elettronica nel formato *name@domain.com*. I domini più comuni sono gmail, yahoo, ecc. a seconda della società o del provider.

Prima di acquistare la licenza per la sicurezza RV, è molto importante avere un account Cisco.com (ID CCO) e uno Cisco Smart Account.

Acquista licenza di sicurezza RV

È necessario acquistare una licenza dal distributore Cisco o dal partner Cisco. Per individuare un partner Cisco, fare clic [qui](#).

Nella tabella seguente viene visualizzato il numero di parte della licenza.

| Tipo | ID prodotto | Descrizione |
|---------------------|-------------------------------|--|
| Licenza RV Security | LS-RV34X-SEC-1YR= LS-RV34X | Sicurezza RV: 1 anno: Dynamic Web Filter, Application Visibility, Client Identification and Statistics, Gateway Antivirus e Intrusion Prevention System IPS. |

La chiave di licenza non viene immessa direttamente nel router, ma viene assegnata allo Smart Account Cisco dopo aver ordinato la licenza. Il tempo necessario per visualizzare la licenza sull'account dipende dal momento in cui il partner accetta l'ordine e dal momento in cui il rivenditore collega le licenze al proprio account, ossia 24-48 ore.

Conferma licenza nello Smart Account

Passare alla pagina dell'account Smart License, quindi fare clic su **Pagina licenza Smart Software > Inventario > Licenze**.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing **1**

Smart Software Licensing **2**

Alerts **Inventory** Convert to Smart Licensing Reports Preferences Satellites Activity

Virtual Account: S **3**

General **Licenses** Product Instances Event Log

Available Actions Manage License Tags License Reservation... Show License Transactions Search by License

| License | Billing | Purchased | In Use | Balance | Alerts | Actions |
|-------------------------------------|---------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| | Prepaid | | 0 | | | Actions |
| RV-Series Security Services License | Prepaid | | 0 | | | Actions |
| | Prepaid | | 0 | | | Actions |

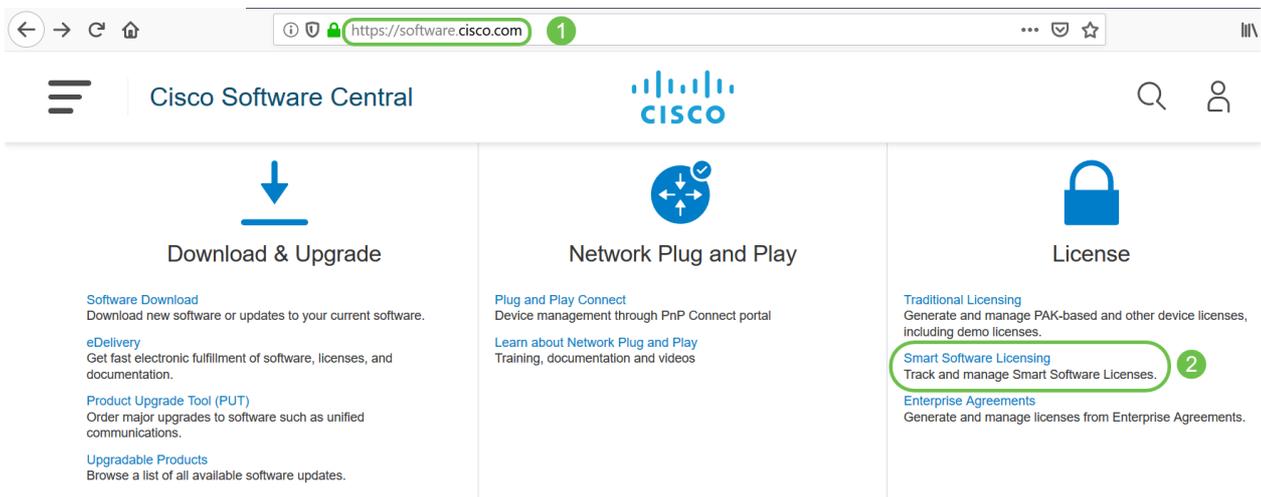
Showing All 3 Records

Se la licenza non viene visualizzata nello Smart Account, contattare il partner Cisco.

Configurazione della licenza RV Security sul router serie RV345P

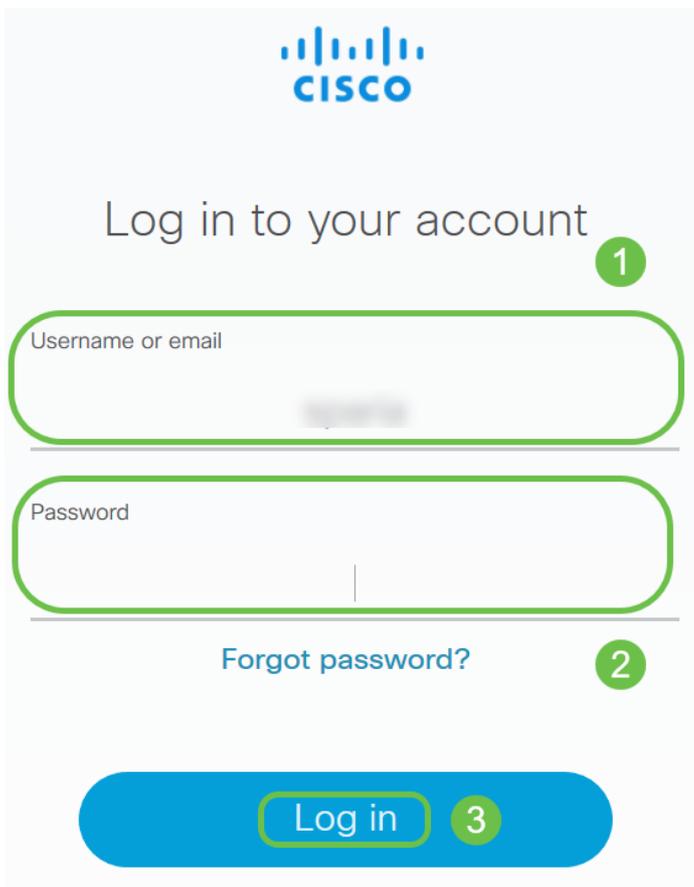
Passaggio 1

Accedere al [software Cisco](#) e selezionare **Smart Software Licensing**.



Passaggio 2

Immettere il *nome utente* o *l'indirizzo di posta elettronica* e *la password* per accedere allo Smart Account. Fare clic su **Log in**.



Passaggio 3

Selezionare **Inventario > Licenze** e verificare che la *licenza dei servizi di sicurezza della serie RV* sia presente nello Smart Account. Se la licenza non viene visualizzata, contattare il partner Cisco.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing



Virtual Account: [redacted]

Passaggio 4

Passare a **Magazzino > Generale**. In *Token di registrazione dell'istanza del prodotto* fare clic su **Nuovo token**.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Alerts | **Inventory** | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | Satellites | Activity

1

Virtual Account: [REDACTED]

General

Licenses

Product Instances

Event Log

2

Virtual Account

Description:

Default Virtual Account: No

Product Instance Registration Tokens

The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account.

New Token...

3

Passaggio 5

Viene visualizzata la finestra Crea token di registrazione. Nell'area *Account virtuale* viene visualizzato l'account virtuale in cui verrà creato il token di registrazione. Nella pagina *Crea token di registrazione*, effettuare le operazioni riportate di seguito.

- Nel campo Description (Descrizione), immettere una descrizione univoca per il token. In questo esempio, viene immesso security license - web filtering (licenza di protezione - filtro Web).
- Nel campo Scadenza immettere un valore compreso tra 1 e 365 giorni. Cisco consiglia di impostare questo campo su 30 giorni; tuttavia, è possibile modificare il valore in base alle proprie esigenze.
- Nel Max. Campo Numero di utilizzi immettere un valore per definire il numero di utilizzi del token. Il token scadrà quando viene raggiunto il numero di giorni o il numero massimo di utilizzi.
- Selezionare la casella di controllo Consenti funzionalità di controllo dell'esportazione sui prodotti registrati con questo token per abilitare la funzionalità di controllo dell'esportazione per i token di un'istanza del prodotto nell'account virtuale. Deselezionare la casella di controllo se non si desidera consentire l'utilizzo della

funzionalità di controllo dell'esportazione con questo token. Utilizzare questa opzione solo se si è conformi alla funzionalità di esportazione controllata. Alcune funzionalità sottoposte ai controlli per l'esportazione sono soggette a restrizioni da parte del Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti. Queste funzionalità sono limitate per i prodotti registrati con questo token quando si deseleziona la casella di controllo. Qualsiasi violazione è soggetta a sanzioni e a sanzioni amministrative.

- Fare clic su **Create Token** per generare il token.

Create Registration Token

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

Virtual Account: [redacted]

Description : **1**

* Expire After: **2** Days
Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses: **3**

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Allow export-controlled functionality on the products registered with this token **4**

5

Generazione del token di registrazione dell'istanza del prodotto completata.

| Token | Expiration Date | Uses | Export-Controlled | Description | Created By | Actions |
|----------------------|--------------------------------|---------|-------------------|----------------------------------|------------|---------|
| [redacted] IIMGZIN.. | 2019-Sep-08 09:46:20 (in 30... | 0 of 10 | Allowed | security license - web filtering | [redacted] | Actions |

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Passaggio 6

Fare clic sull'icona a forma di freccia nella colonna *Token* per copiare il token negli Appunti, premere **ctrl + c** sulla tastiera.

Token

1

2 Press ctrl + c to copy selected text to clipboard.

1 [redacted] MGZIN.. 2019-Sep-08 09:46:20 (in 30... 0 of 10

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

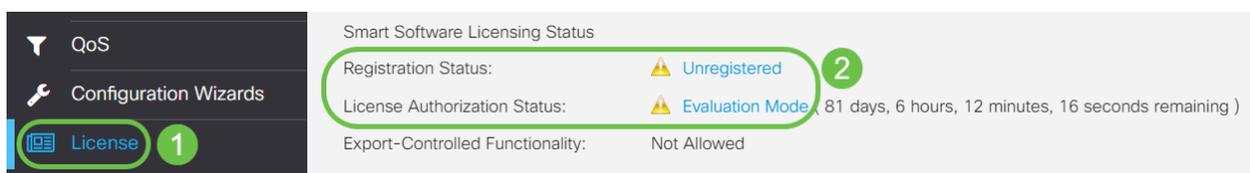
Passaggio 7 (facoltativo)

Fare clic sul menu a discesa **Azioni**, scegliere **Copia** per copiare il token negli Appunti o **Scarica...** per scaricare una copia del file di testo del token da cui è possibile copiare.



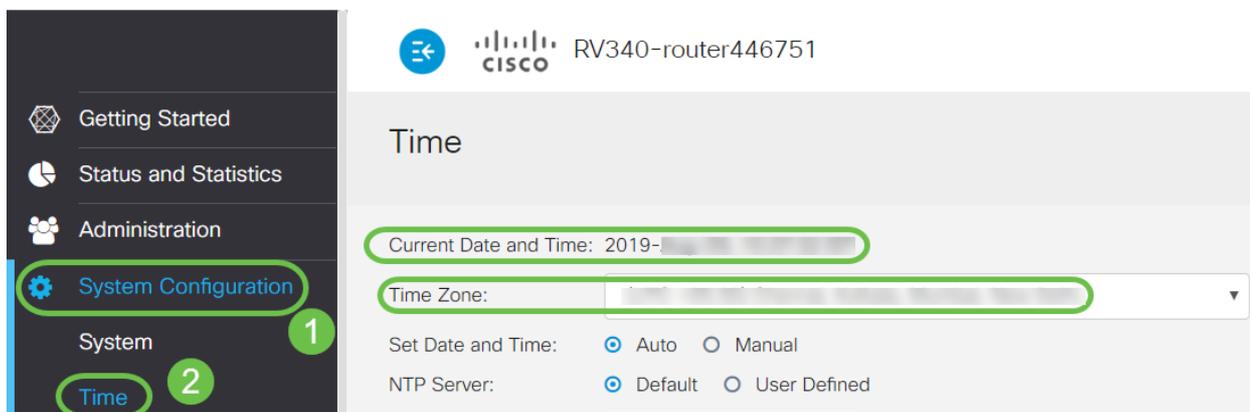
Passaggio 8

Passare a Licenza e verificare che *lo stato di registrazione* sia indicato come *Non registrato* e che *lo stato di autorizzazione licenza* sia indicato come *modalità di valutazione*.



Passaggio 9

Passare a **Configurazione di sistema > Ora** e verificare che la *data e l'ora correnti* e il *fuso orario* riflettano correttamente il fuso orario.



Passaggio 10

Passare a **Licenza**. Incollare il token copiato al passaggio 6 nella casella di testo nella scheda *Licenza* selezionando **ctrl + v** sulla tastiera. Fare clic su **Registra**.

Getting Started
Status and Statistics
Administration
System Configuration
WAN
LAN
Routing
Firewall
VPN
Security
QoS
Configuration Wizards
License 1

License

You are currently running in evaluation mode, to register an account:

- Ensure this product has internet access.
- Click [here](#) to access your Cisco Smart Account.
- Navigate to the Virtual Account section which contains licenses.
- Generate and copy a token for the specific license to be applied to this device.
- Paste the token into the box below.

2

3E4LTE1Njc5MzU5%0AODA4MTh8dFh0

* Click **Register** 3

Learn More about [Smart Software Licensing](#)

Smart Software Licensing Status

Registration Status: ⚠ Unregistered

License Authorization Status: ⚠ Evaluation Mode (81 days, 6 hours, 12 minutes, 14 seconds remaining)

Export-Controlled Functionality: Not Allowed

La registrazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Non uscire dalla pagina perché il router tenta di contattare il server licenze.

Passaggio 11

A questo punto, è necessario aver registrato e autorizzato il router serie RV345P con una Smart License. Verrà visualizzata una notifica sullo schermo *Registrazione completata*. Inoltre, è possibile verificare che lo stato della *registrazione* sia indicato come *Registrato* e lo stato di autorizzazione della *licenza* come *Autorizzato*.

RV340-router446751

Registration completed successfully

License

To view and manage Smart Software Licenses for your Cisco Smart Account, go to [Smart Licensing Manager](#) **Actions**

Smart Software Licensing Status

Registration Status: ✔ Registered ([redacted], 2019)

License Authorization Status: ✔ Authorized ([redacted], 2019)

Smart Account: Cisco Demo Customer Smart Account

Virtual Account: [redacted]

PID: RV340-K9

Export-Controlled Functionality: Allowed

Passaggio 12 (facoltativo)

Per visualizzare ulteriori dettagli sullo *stato di registrazione* della licenza, posizionare il puntatore del mouse sullo stato *Registrato*. Viene visualizzata una finestra di dialogo con le seguenti informazioni:

License

To view and manage Smart Software Licenses for your Cisco Smart Account, go to [Smart Licensing Manager](#) Actions

Smart Software Licensing Status

Registration Status: **Registered**

License Authorization Status: **Authorized (A)**

Smart Account: [REDACTED]

Virtual Account: [REDACTED]

PID: RV340-K9

Export-Controlled Functionality: Allowed

This product is registered for Smart Software Licensing

Initial Registration: [REDACTED] 2019 11:01:37 (Succeed)

Next Renewal Attempt: [REDACTED] 2020 11:01:36

Registration Expire: [REDACTED] 2020 10:55:01

- Registrazione iniziale - Quest'area indica la data e l'ora in cui la licenza è stata registrata.
- Next Renewal Tentate - Quest'area indica la data e l'ora in cui il router tenterà di rinnovare la licenza.
- Scadenza registrazione — quest'area indica la data e l'ora di scadenza della registrazione.

Passaggio 13

Nella pagina *Licenza* verificare che lo stato *Security-License* sia *Authorized* (Autorizzata). È inoltre possibile fare clic sul pulsante **Choose License** (Scegli licenza) per verificare che *Security-License* sia abilitato.

In caso di problemi in questo passaggio, potrebbe essere necessario riavviare il router.

Choose Smart Licenses

Choose Smart Licenses to be used by this product. Ensure you have a sufficient number of licenses in the Virtual Account associated with this product, otherwise it will be out of compliance.

| Enable | Name (Version) | Description | Count |
|-------------------------------------|------------------|--|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Security-License | Anti Threat Services: IPS, AppID, Dynamic W... | -- |

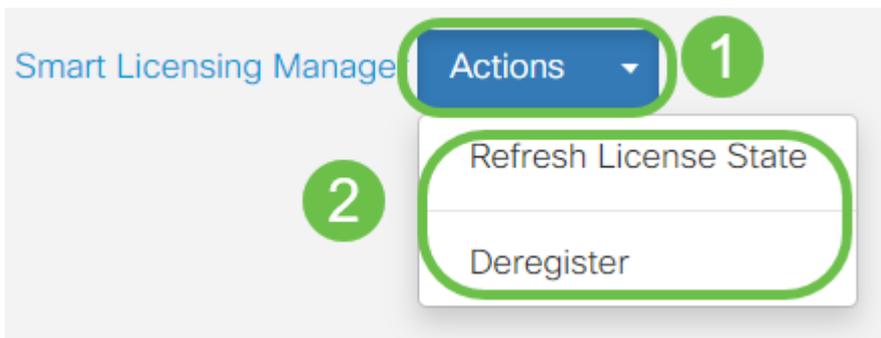
Save and Authorize Cancel

Choose Licenses

| Name | Description | Count | Status |
|------------------|--|-------|------------|
| Security-License | Anti Threat Services: IPS, AppID, Dynamic Web Filter, G... | -- | Authorized |

Passaggio 14 (facoltativo)

Per *aggiornare lo stato della licenza o annullare* la registrazione della licenza dal router, fare clic sul menu a discesa *Azioni di Smart Licensing Manager* e selezionare un'azione.



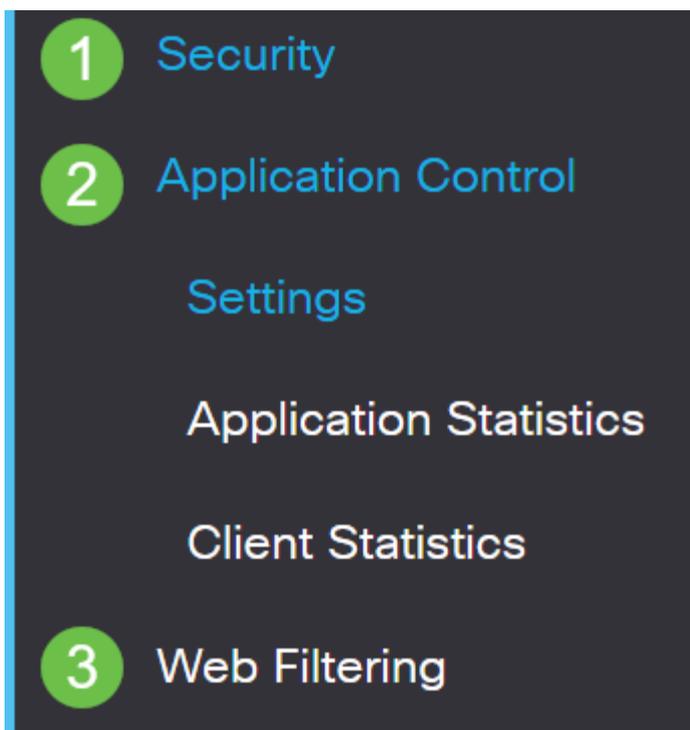
Ora che si dispone della licenza sul router, è necessario completare la procedura descritta nella sezione successiva.

Filtro Web sul router RV345P

Sono trascorsi 90 giorni dall'attivazione per utilizzare gratuitamente il filtro Web. Dopo la versione di valutazione gratuita, se si desidera continuare a utilizzare questa funzionalità, è necessario acquistare una licenza. [Fare clic per tornare alla sezione.](#)

Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Protezione > Controllo applicazione > Filtro Web**.



Passaggio 2

Selezionare il pulsante di opzione **On**.

Web Filtering

Web Filtering: On Off

Passaggio 3

Fare clic sull'icona **Aggiungi**.

Web Filtering Policies



Policies

Passaggio 4

Immettere il *Nome criterio*, la *Descrizione* e la casella di controllo *Abilita*.

Policy Profile-Add/Edit

Policy Name:

1

Weekdays

Description:

2

Default-High

Enable:

3



Se sul router è attivato il filtro contenuti, verrà visualizzata una notifica per informare che il filtro è stato disattivato e che le due funzionalità non possono essere attivate contemporaneamente. Fare clic su **Apply** (Applica) per continuare con la configurazione.

Passaggio 5

Selezionare la casella di controllo Reputazione Web per abilitare il filtro in base a un indice di reputazione Web.

Web Reputation



I contenuti verranno filtrati in base alla notorietà di un sito Web o di un URL in base a un indice di reputazione Web. Se il punteggio scende al di sotto di 40, il sito verrà bloccato. Per ulteriori informazioni sulla tecnologia di reputazione Web, fare clic [qui](#) per ulteriori dettagli.

Passaggio 6

Dall'elenco a discesa *Device Type* (Tipo di dispositivo), selezionare l'origine o la destinazione dei pacchetti da filtrare. È possibile scegliere una sola opzione alla volta. Le opzioni sono:

- ANY - Consente di applicare il criterio a qualsiasi dispositivo.
- Fotocamera: selezionare questa opzione per applicare il criterio alle videocamere (ad esempio, le videocamere di sicurezza IP).
- Computer — scegliere questa opzione per applicare il criterio ai computer.
- Game_Console: scegliere questa opzione per applicare la policy alle console di gioco.
- Media_Player: scegliere questa opzione per applicare il criterio a Media Player.
- Mobile: scegliere questa opzione per applicare il criterio ai dispositivi mobili.
- VoIP: scegliere questa opzione per applicare il criterio ai dispositivi Voice over Internet Protocol.

Policy Profile-Add/Edit

IP Group:

Any



Device Type:

ANY



OS Type:

ANY

Camera

Computer

Game_Console

Media_Player

Mobile

VoIP

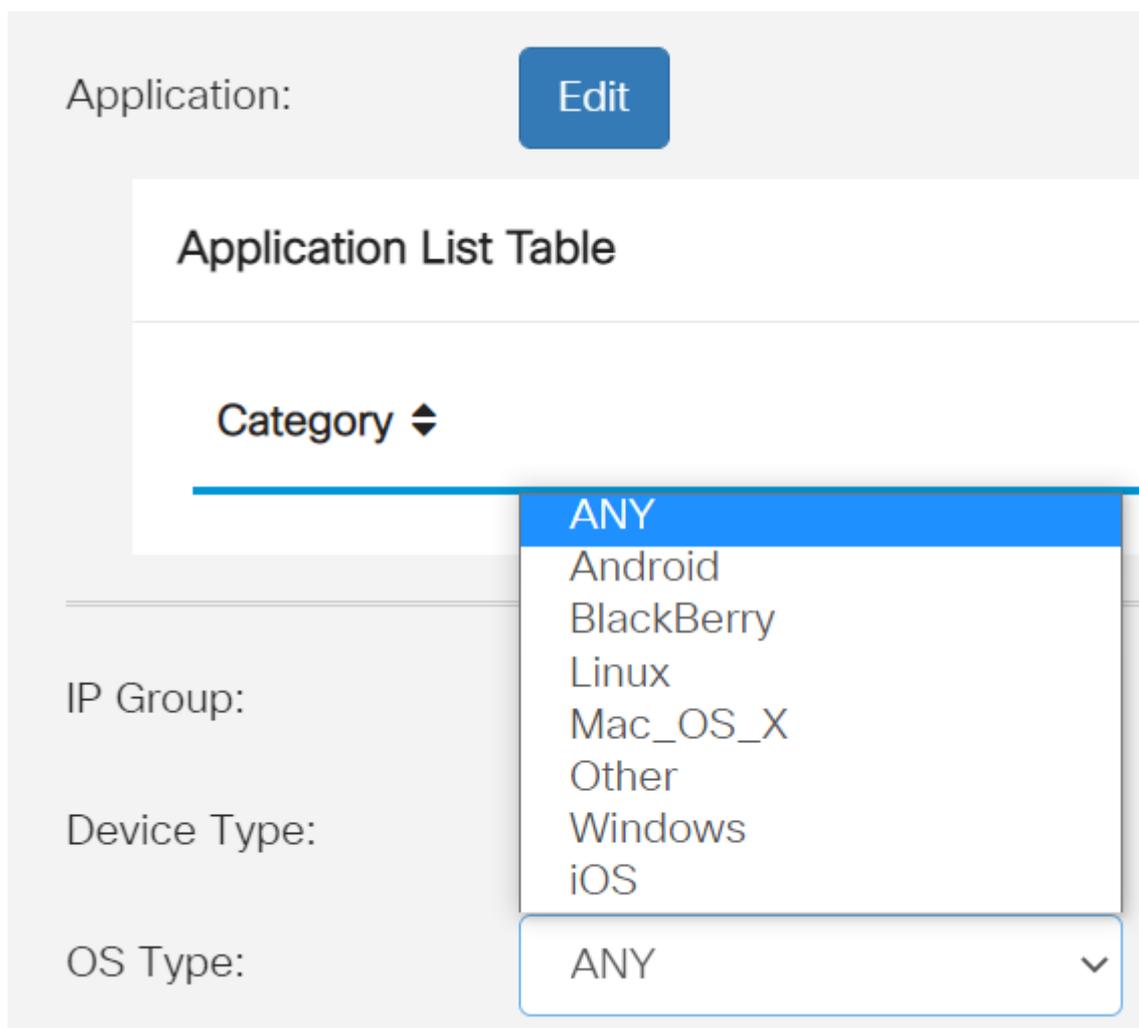
Exclusion List Table



Passaggio 7

Dall'elenco a discesa *Tipo di sistema operativo*, scegliere un sistema operativo a cui applicare il criterio. È possibile scegliere una sola opzione alla volta. Le opzioni sono:

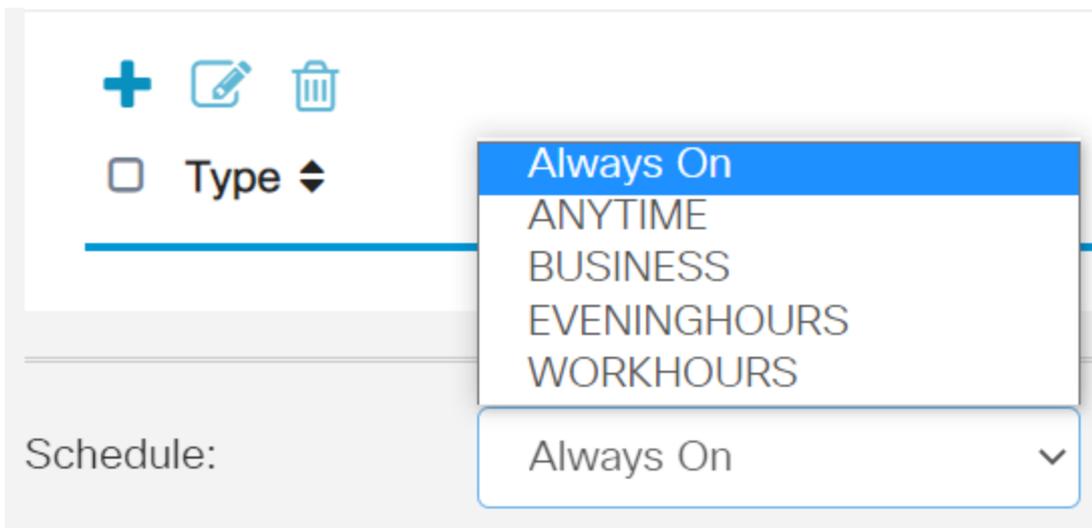
- ANY - Applica il criterio a qualsiasi tipo di sistema operativo. Questa è l'impostazione predefinita.
- Android: applica il criterio solo al sistema operativo Android.
- BlackBerry: applica il criterio solo al sistema operativo Blackberry.
- Linux: applica la policy solo al sistema operativo Linux.
- Mac_OS_X — applica il criterio solo a Mac OS.
- Altro - applica il criterio a un sistema operativo non elencato.
- Windows: applica il criterio al sistema operativo Windows.
- iOS: applica la policy solo a iOS OS.



The screenshot shows a configuration interface for an application. At the top, there is a label "Application:" followed by a blue "Edit" button. Below this is a section titled "Application List Table". Underneath the title is a "Category" label with a double-headed arrow icon. A dropdown menu is open, displaying a list of operating system categories: ANY (highlighted in blue), Android, BlackBerry, Linux, Mac_OS_X, Other, Windows, and iOS. Below the dropdown menu, there are three labels: "IP Group:", "Device Type:", and "OS Type:". The "OS Type:" label is followed by a dropdown menu that currently shows "ANY" with a downward arrow icon.

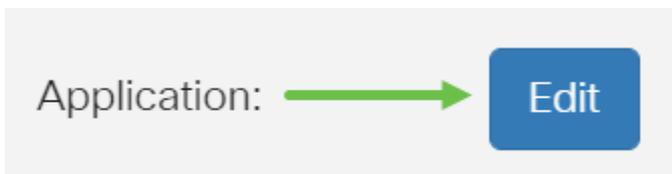
Passaggio 8

Scorrere verso il basso fino alla sezione *Pianificazione* e selezionare l'opzione più adatta alle proprie esigenze.



Passaggio 9

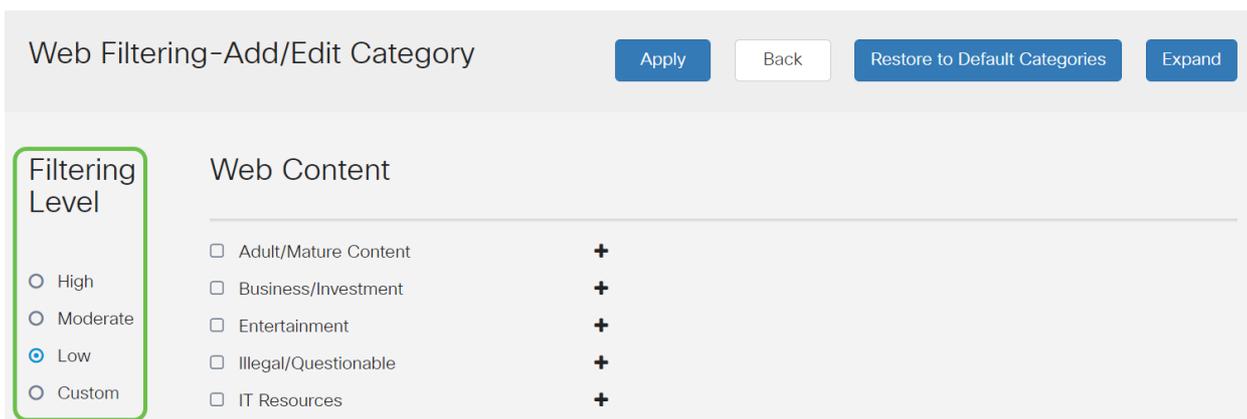
Fare clic sull'icona **Modifica**.



Passaggio 10

Nella colonna Livello filtro fare clic su un pulsante di opzione per definire rapidamente l'estensione di filtro più adatta ai criteri di rete. Le opzioni disponibili sono Alta, Moderata, Basso e Personalizzata. Fare clic su uno dei livelli di filtro seguenti per conoscere le sottocategorie predefinite specifiche filtrate per ciascuna delle categorie di contenuti Web abilitate. I filtri predefiniti non possono essere modificati ulteriormente e sono disattivati.

- **Basso** - questa è l'opzione predefinita. Questa opzione consente di abilitare la protezione.
- **Sufficiente**: questa opzione consente di abilitare i contenuti per adulti/adulti, illeciti/discutibili e di sicurezza.
- **Elevato**: questa opzione consente di gestire contenuti per adulti/adulti, attività commerciali/investimenti, illeciti/discutibili, risorse IT e sicurezza.
- **Personalizzato** - Non sono impostati valori predefiniti per consentire l'uso di filtri definiti dall'utente.



Passaggio 11

Immettere il contenuto Web che si desidera filtrare. Fare clic sull'icona più se si desidera visualizzare ulteriori dettagli su una sezione.

Web Filtering-Add/Edit Category

Apply Back Restore to Default Categories Expand

Filtering Level

Web Content

- Adult/Mature Content +
- Business/Investment +
- Entertainment +
- Illegal/Questionable +
- IT Resources +
- Lifestyle/Culture +
- Other +
- Security +

Passaggio 12 (facoltativo)

Per visualizzare tutte le categorie secondarie e le descrizioni del contenuto Web, è possibile fare clic sul pulsante **Espandi**.

Apply Back Restore to Default Categories Expand

Passaggio 13 (facoltativo)

Fare clic su **Comprimi** per comprimere le sottocategorie e le descrizioni.

Apply Back Restore to Default Categories Collapse

Passaggio 14 (facoltativo)

Per tornare alle categorie predefinite, fare clic su **Ripristina categorie predefinite**.

Apply Back Restore to Default Categories Collapse

Passaggio 15

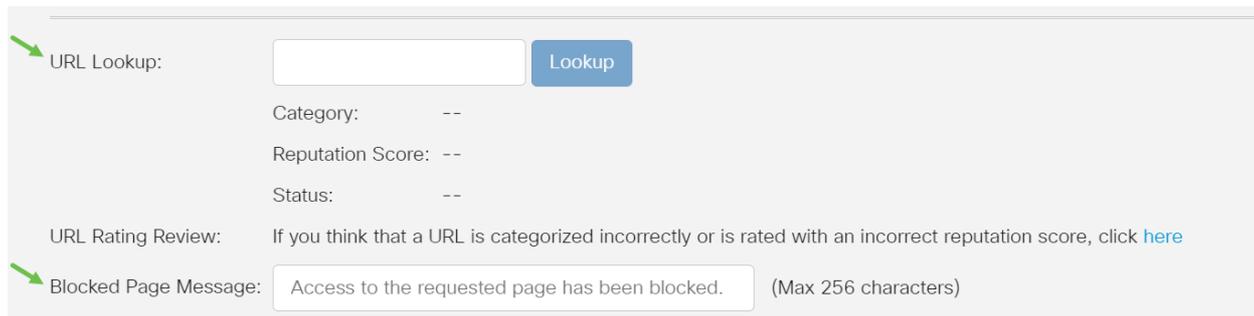
Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione e tornare alla pagina Filter (Filtro) per continuare l'installazione.

Apply Cancel

Nella tabella Elenco applicazioni, le sottocategorie corrispondenti basate sul livello di filtro scelto verranno inserite nella tabella.

Passaggio 16 (facoltativo)

Altre opzioni includono Ricerca URL e il messaggio che viene visualizzato quando una pagina richiesta è stata bloccata.



URL Lookup:

Category: --

Reputation Score: --

Status: --

URL Rating Review: If you think that a URL is categorized incorrectly or is rated with an incorrect reputation score, click [here](#)

Blocked Page Message: (Max 256 characters)

Passaggio 17 (facoltativo)

Fare clic su Apply (Applica).



Passaggio 18

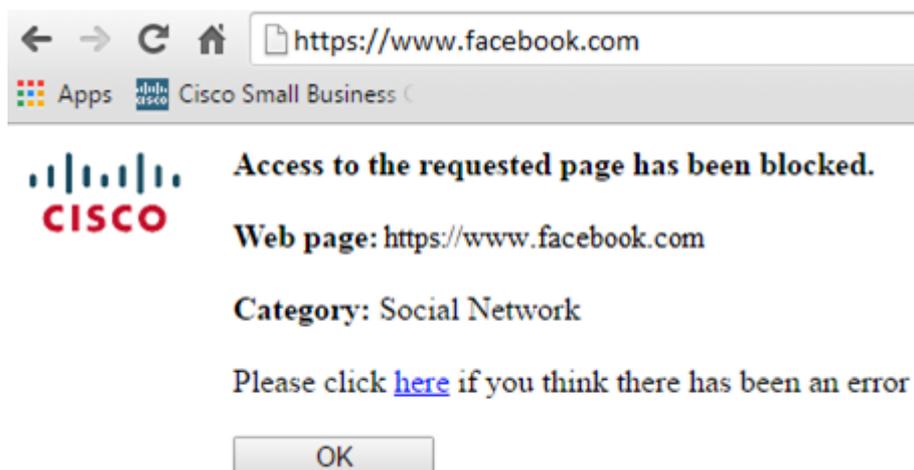
Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina *Copia/Salva configurazione* o fare clic sull'icona **Salva** nella parte superiore della pagina.



Passaggio 19 (facoltativo)

Per verificare che un sito Web o un URL sia stato filtrato o bloccato, avviate un browser Web o aprite una nuova scheda nel browser. Immetti il nome di dominio che hai bloccato elencato o che hai filtrato per essere bloccato o rifiutato.

Nell'esempio viene utilizzato www.facebook.com.



A questo punto, il filtro Web sul router RV345P deve essere configurato correttamente. Poiché si sta utilizzando la RV Security License per il filtro Web, probabilmente non è necessario Umbrella. Se vuoi anche Umbrella, [clicca qui](#). Se si dispone di un livello di

protezione sufficiente, [fare clic su per passare alla sezione successiva](#).

Risoluzione dei problemi

Se la licenza è stata acquistata ma non è visualizzata nell'account virtuale, sono disponibili due opzioni:

1. Contattare il rivenditore per richiedere il trasferimento.
2. Contattateci per contattare il rivenditore.

In teoria, non sarebbe neanche necessario, ma se arrivi a questo incrocio siamo felici di aiutarti! Per rendere il processo il più rapido possibile, sono necessarie le credenziali riportate nella tabella precedente e quelle descritte di seguito.

| Informazioni richieste | Individuazione delle informazioni |
|--|---|
| Fattura di licenza | Dopo aver completato l'acquisto delle licenze, riceverete un'e-mail di conferma. |
| Numero ordine di vendita Cisco | Potrebbe essere necessario tornare al rivenditore per ottenere questo. |
| Schermata della pagina della licenza dello Smart Account | La cattura di uno screenshot consente di acquisire il contenuto dello schermo per la condivisione con il team. Se non si ha familiarità con gli screenshot, è possibile utilizzare i metodi riportati di seguito. |

Schermate

Una volta ottenuto un token, o se state risolvendo il problema, si consiglia di acquisire una schermata per acquisire il contenuto dello schermo.

Date le differenze nelle procedure richieste per acquisire uno screenshot, vedere di seguito per i collegamenti specifici del sistema operativo.

- [Windows](#)
- [MAC](#)
- [iPhone/iPad](#)
- [Android](#)

Licenza Umbrella RV Branch (opzionale)

Umbrella è una piattaforma Cisco per la sicurezza cloud semplice ma molto efficace.

Umbrella opera nel cloud ed esegue molti servizi legati alla sicurezza. Dalla minaccia emergente all'indagine post-evento. Umbrella individua e previene gli attacchi attraverso tutte le porte e i protocolli.

Umbrella utilizza il DNS come vettore principale per la difesa. Quando gli utenti immettono un URL nella barra del browser e premono *Invio*, Umbrella partecipa al

trasferimento. Tale URL passa al resolver DNS di Umbrella e, se al dominio viene associato un avviso di sicurezza, la richiesta viene bloccata. Questi dati di telemetria vengono trasferiti e analizzati in microsecondi, senza aggiungere alcuna latenza. I dati di telemetria utilizzano registri e strumenti che tracciano miliardi di richieste DNS in tutto il mondo. Quando questi dati sono diffusi, la correlazione a livello globale consente una risposta rapida agli attacchi non appena si verificano. Per ulteriori informazioni, vedere l'informativa sulla privacy di Cisco: [informativa completa](#), [versione di riepilogo](#). I dati di telemetria possono essere paragonati ai dati derivati da strumenti e registri.

Per ulteriori informazioni e per creare un account, visita [Cisco Umbrella](#). In caso di problemi, [consultare la documentazione](#) e [qui le opzioni di supporto Umbrella](#).

Passaggio 1

Dopo aver effettuato l'accesso all'account Umbrella, dalla schermata *Dashboard* fare clic su **Amministrazione** > **Chiavi API**.

The image shows a screenshot of the Cisco Umbrella Admin console. The left sidebar menu is visible, with 'Admin' highlighted by a green circle and a '1' in a green circle. Below 'Admin', 'API Keys' is also highlighted by a green circle and a '2' in a green circle. The main content area shows the 'Admin API Keys' page. At the top, there is a header with the Cisco logo, the text 'Admin API Keys', and a '1' in a green circle. Below the header, there is a table with one row containing 'Legacy Network Devices', a 'Token: af4:' field with a masked value, and a 'Created: Apr 18, 2018' field. A '3' in a green circle is positioned above the table. Below the table, there is a '4' in a green circle. At the bottom, there are three columns: 'Documentation', 'Our Legacy APIs', and 'Investigate', each with a brief description.

Cisco Umbrella

- Overview
- Deployments >
- Policies >
- Reporting >
- Admin 1
- Accounts
- User Roles
- Log Management
- Authentication
- Bypass Users
- Bypass Codes
- API Keys 2
- Investigate

Admin API Keys 1

| | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| Legacy Network Devices | Token: af4: [masked] | Created: Apr 18, 2018 |
|------------------------|----------------------|-----------------------|

Documentation

Read here to get authentication set up for your first endpoint queries, explore what you can do and search for any answers you need.

Our Legacy APIs

Some of our older legacy APIs use a different authentication mechanism than what you are setting up here and have unique functions.

Investigate

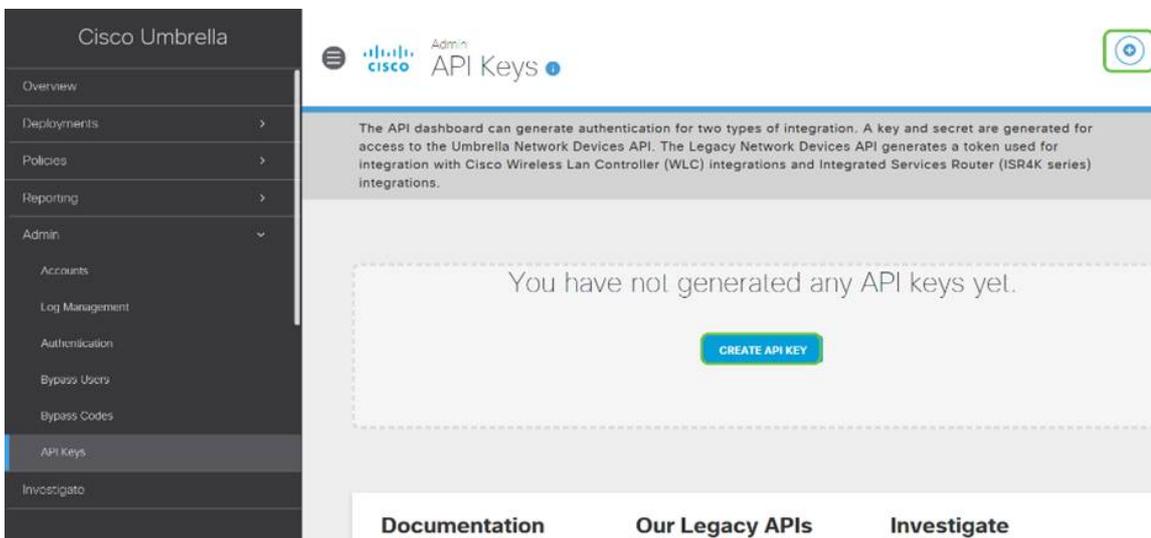
Looking for information about the Investigate API? That API is managed separately.

Anatomia della schermata delle chiavi API (con chiave API preesistente)

1. Add API Key (Aggiungi chiave API) - Avvia la creazione di una nuova chiave da utilizzare con l'API Umbrella.
2. Informazioni aggiuntive - Visualizza le diapositive verso il basso/verso l'alto con un'illustrazione per questa schermata.
3. Finestra Token - Contiene tutte le chiavi e i token creati da questo account. (Esegue la compilazione dopo la creazione di una chiave)
4. Documenti di supporto - Collegamenti alla documentazione sul sito Umbrella relativa agli argomenti di ciascuna sezione.

Passaggio 2

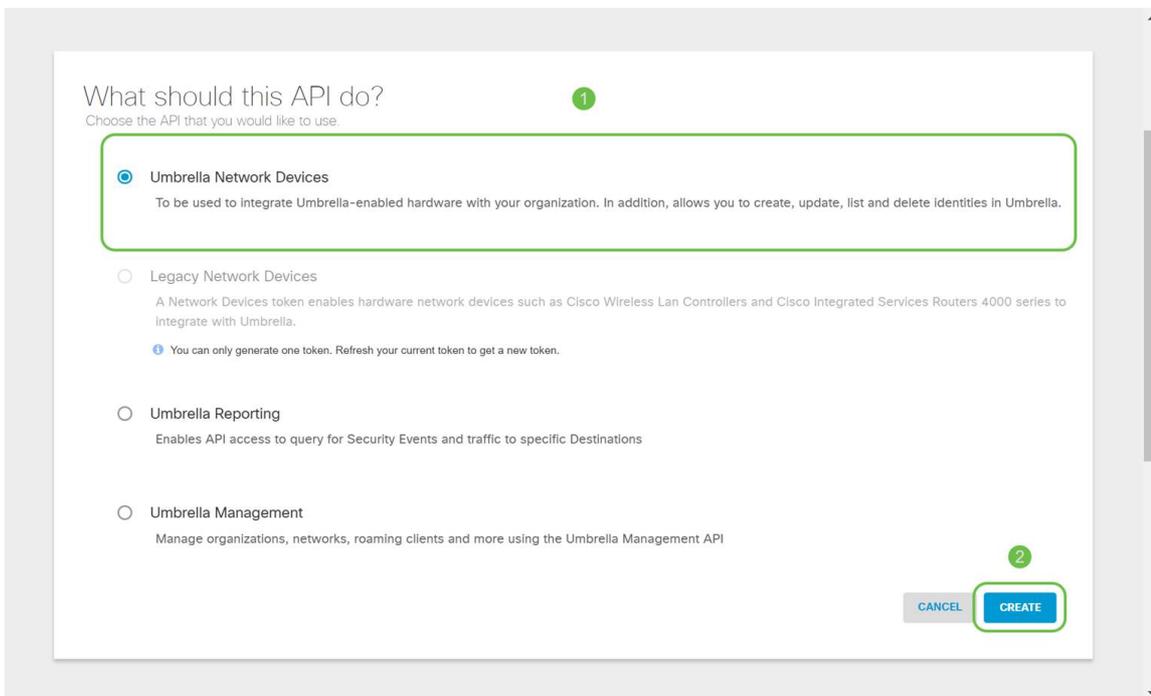
Fare clic sul pulsante **Add API Key** nell'angolo in alto a destra o fare clic sul pulsante **Create API Key**. Funzionano entrambi allo stesso modo.



La schermata precedente sarebbe simile a quella che vedreste aprire questo menu per la prima volta.

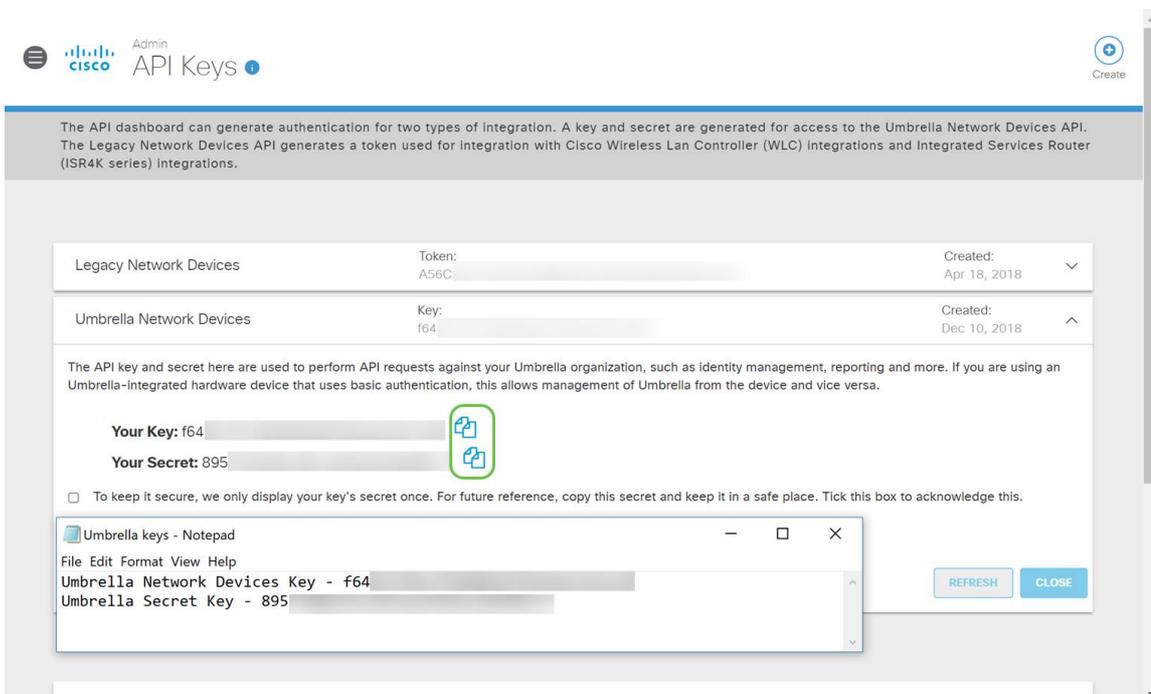
Passaggio 3

Selezionare **Periferiche di rete ombrello**, quindi fare clic sul pulsante **Crea**.



Passaggio 4

Aprire un editor di testo come il Blocco note, quindi fare clic sull'icona di copia a destra dell'API e della *chiave segreta* API. Una notifica a comparsa confermerà che la chiave è stata copiata negli Appunti. Incollare una alla volta il segreto e la chiave API nel documento, etichettandoli per riferimento futuro. In questo caso, l'etichetta è "Umbrella network devices key". Salvare quindi il file di testo in una posizione sicura, facilmente accessibile in seguito.



Passaggio 5

Dopo aver copiato la chiave e la chiave segreta in un luogo sicuro, dalla *schermata Umbrella API* fare clic sulla **casella di spunta** per confermare il completamento della visualizzazione temporanea della chiave segreta, quindi fare clic sul pulsante **Chiudi**.

To keep it secure, we only display your key's secret once. For future reference, copy this secret and keep it in a safe place. Tick this box to acknowledge this.

1 Check out the [documentation](#) for step by step instructions.

DELETE

REFRESH

CLOSE

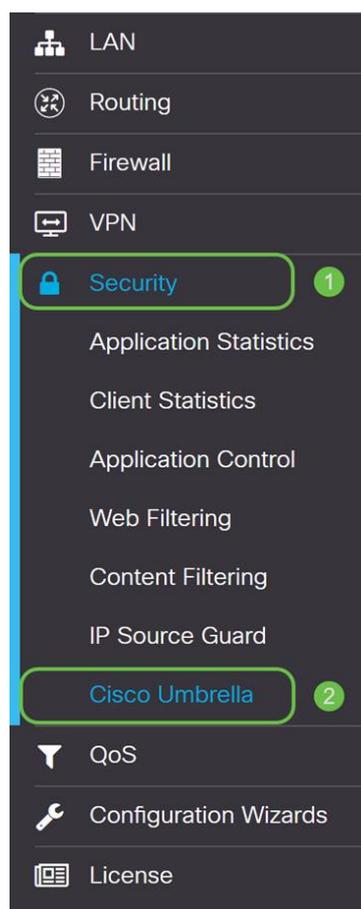
Se si perde o si elimina accidentalmente la chiave segreta, non sarà disponibile alcuna funzione o numero di supporto da chiamare per recuperare la chiave. In caso di perdita, sarà necessario eliminare la chiave e autorizzare nuovamente la nuova chiave API con ciascun dispositivo che si desidera proteggere con Umbrella.

Configurazione di Umbrella su RV345P

Ora che abbiamo creato le chiavi API all'interno di Umbrella, è possibile prendere quelle chiavi e installarle sul vostro RV345P.

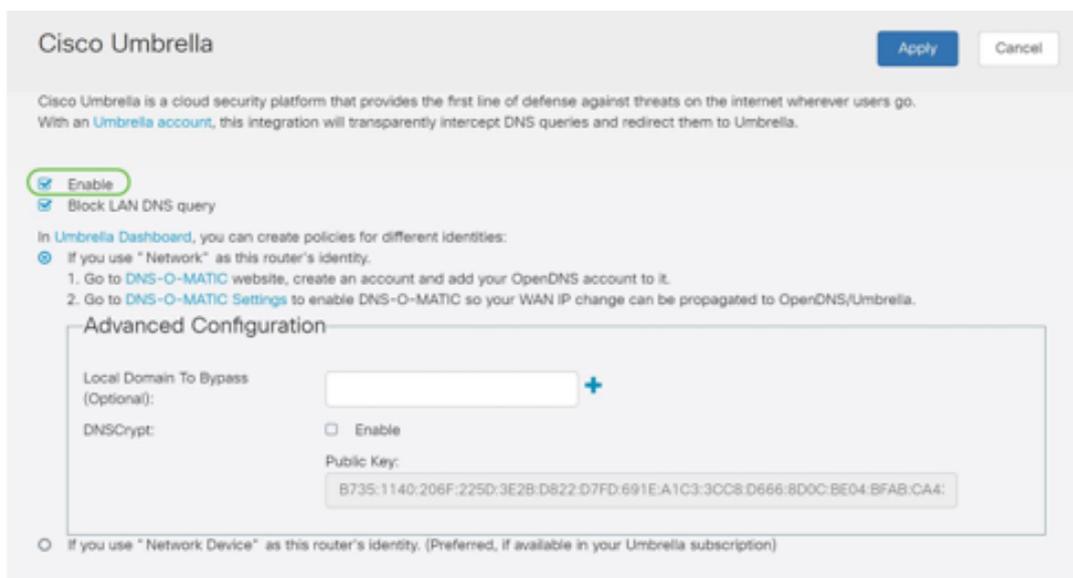
Passaggio 1

Dopo aver effettuato l'accesso al router RV345P, fare clic su **Sicurezza > Umbrella** nel menu della barra laterale.



Passaggio 2

La schermata Umbrella API presenta una serie di opzioni, per iniziare ad abilitare Umbrella, fare clic sulla casella di controllo **Abilita**.

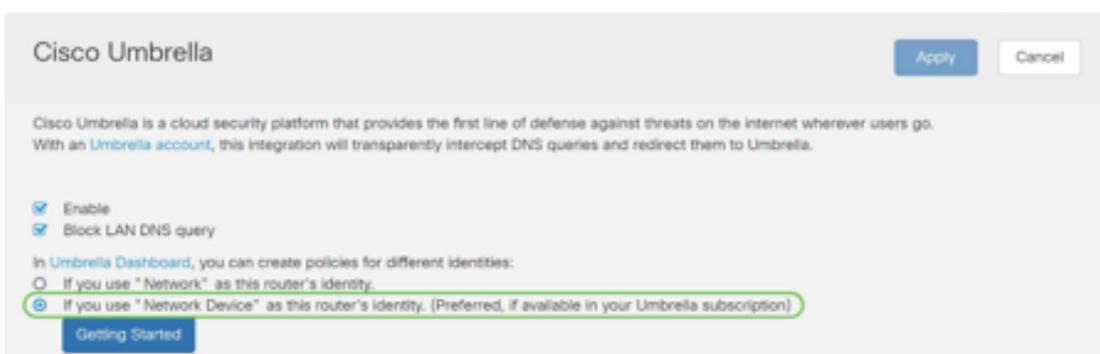


Passaggio 3 (facoltativo)

Per impostazione predefinita, la casella *Blocca query DNS LAN* è selezionata. Questa funzionalità avanzata consente di creare automaticamente elenchi di controllo di accesso sul router, impedendo al traffico DNS di raggiungere Internet. Questa funzione forza tutte le richieste di traduzione del dominio a essere indirizzate attraverso RV345P ed è una buona idea per la maggior parte degli utenti.

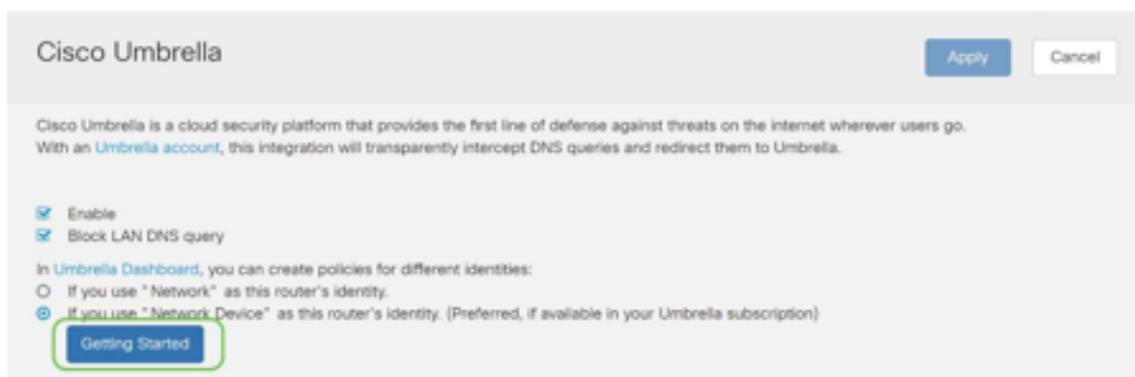
Passaggio 4

Il passaggio successivo viene eseguito in due modi diversi. Entrambi dipendono dalla configurazione della rete. Se si utilizza un servizio come DynDNS o NoIP, si lascia lo schema di denominazione predefinito "Network". Sarà necessario accedere a tali account per garantire l'interfaccia Umbrella con tali servizi in quanto fornisce protezione. Per i nostri scopi ci affidiamo a "Dispositivo di rete", quindi clicchiamo sul pulsante radio inferiore.



Passaggio 5

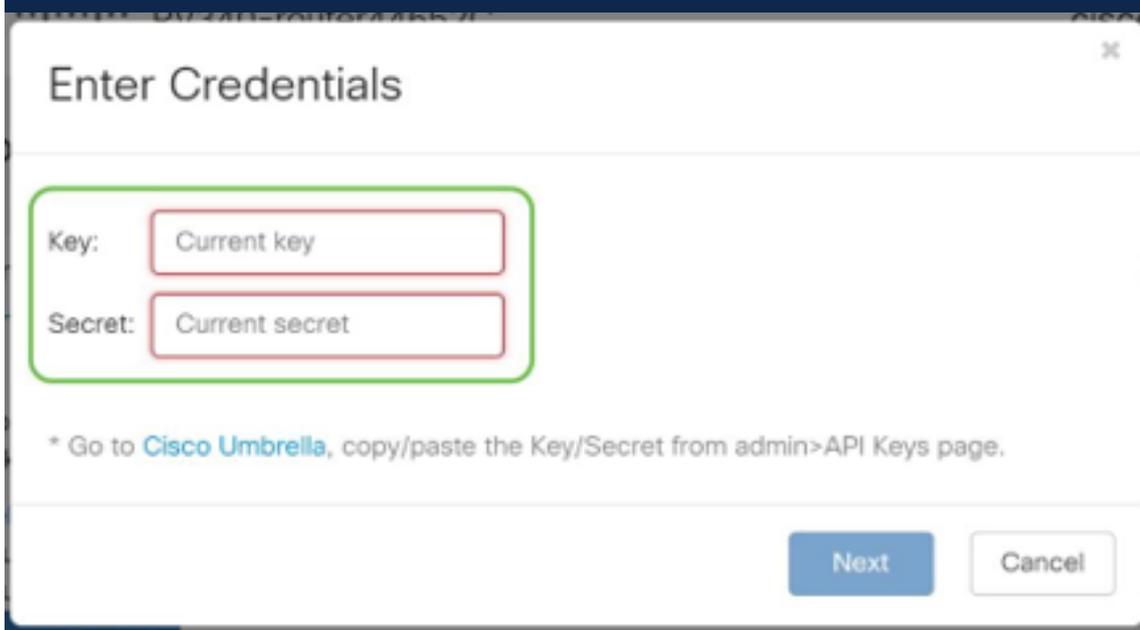
Fare clic su **Guida introduttiva**.



Passaggio 6

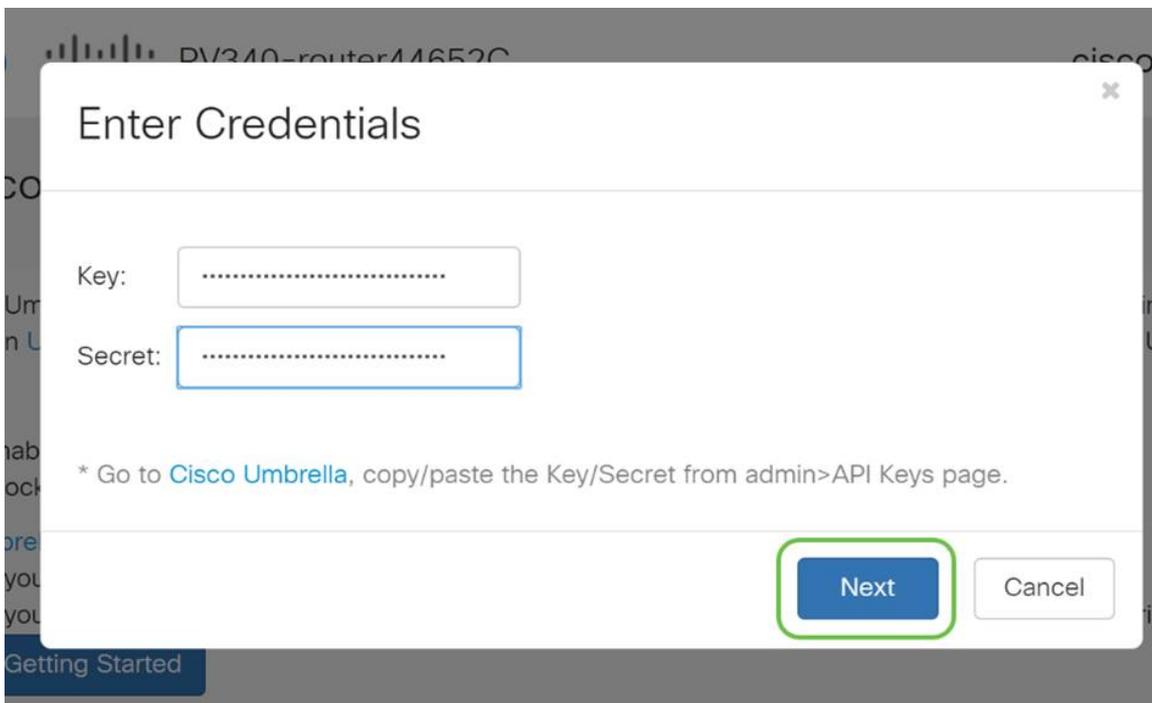
Immettere la **Chiave API** e la **Chiave segreta** nelle caselle di testo.

Dillo due volte, così sai che è importante! Se si perde o si elimina accidentalmente la chiave segreta, non sarà disponibile alcuna funzione o numero di supporto da chiamare per recuperare la chiave. Mantenerla segreta e sicura. In caso di perdita, sarà necessario eliminare la chiave e autorizzare nuovamente la nuova chiave API con ciascun dispositivo che si desidera proteggere con Umbrella.



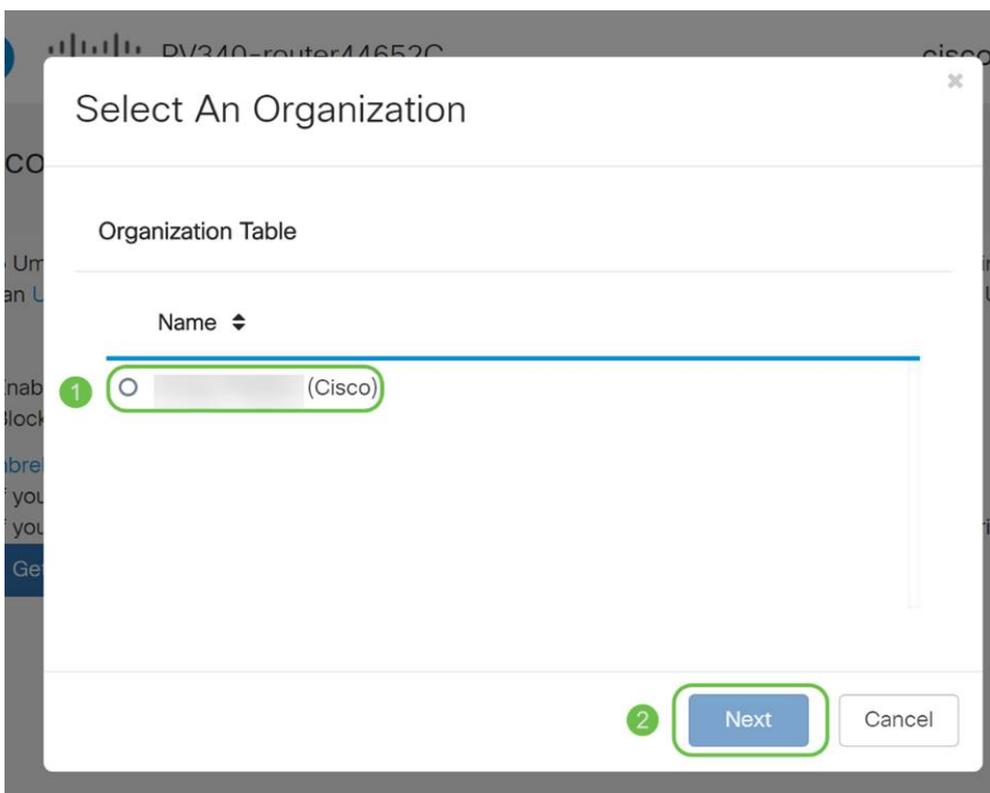
Passaggio 7

Dopo aver inserito l'API e la chiave privata, fare clic sul pulsante **Next** (Avanti).



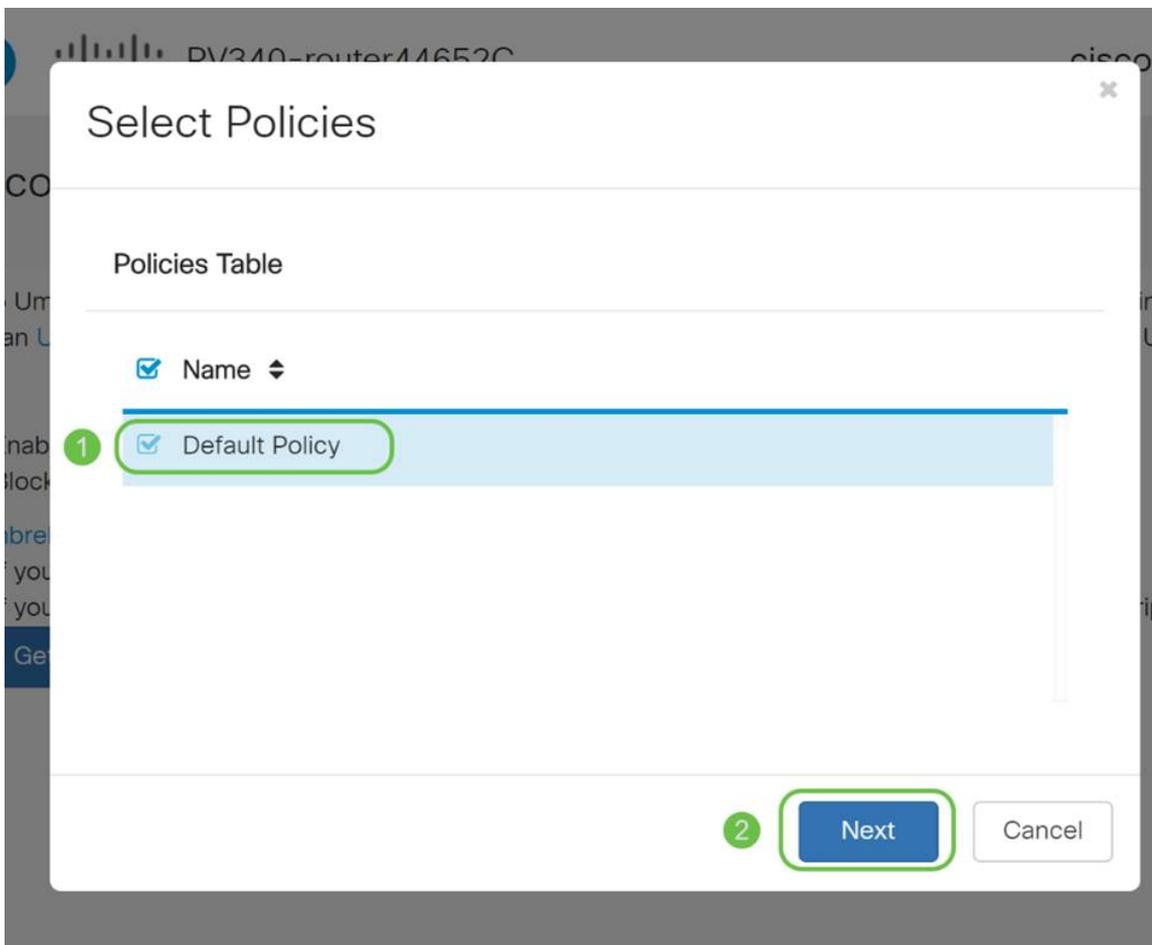
Passaggio 8

Nella schermata successiva, selezionare l'**organizzazione** che si desidera associare al router. Fare clic su Next (Avanti).



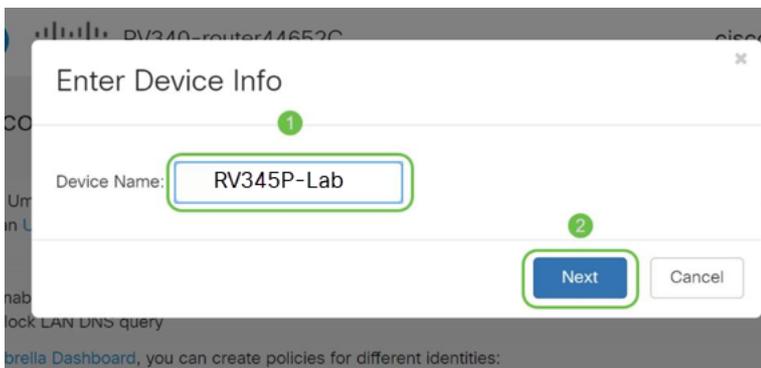
Passaggio 9

Selezionare la policy da applicare al traffico instradato dalla RV345P. Per la maggior parte degli utenti, il criterio predefinito fornisce una copertura sufficiente.



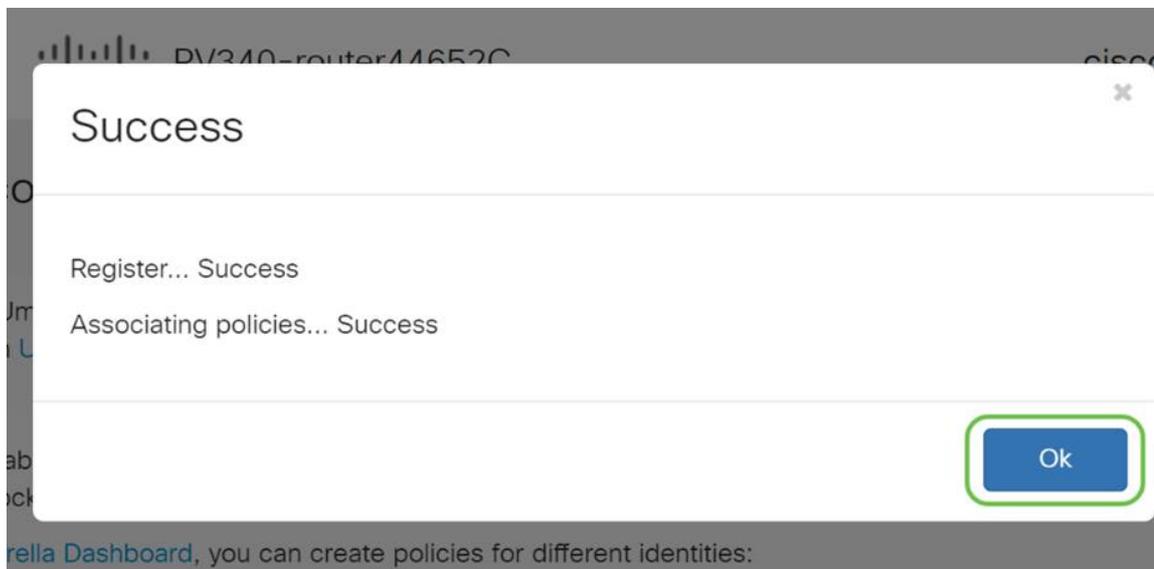
Passaggio 10

Assegnare un nome al dispositivo in modo che possa essere designato in Umbrella reporting. Nella configurazione, è stato denominato *RV345P-Lab*.



Passaggio 11

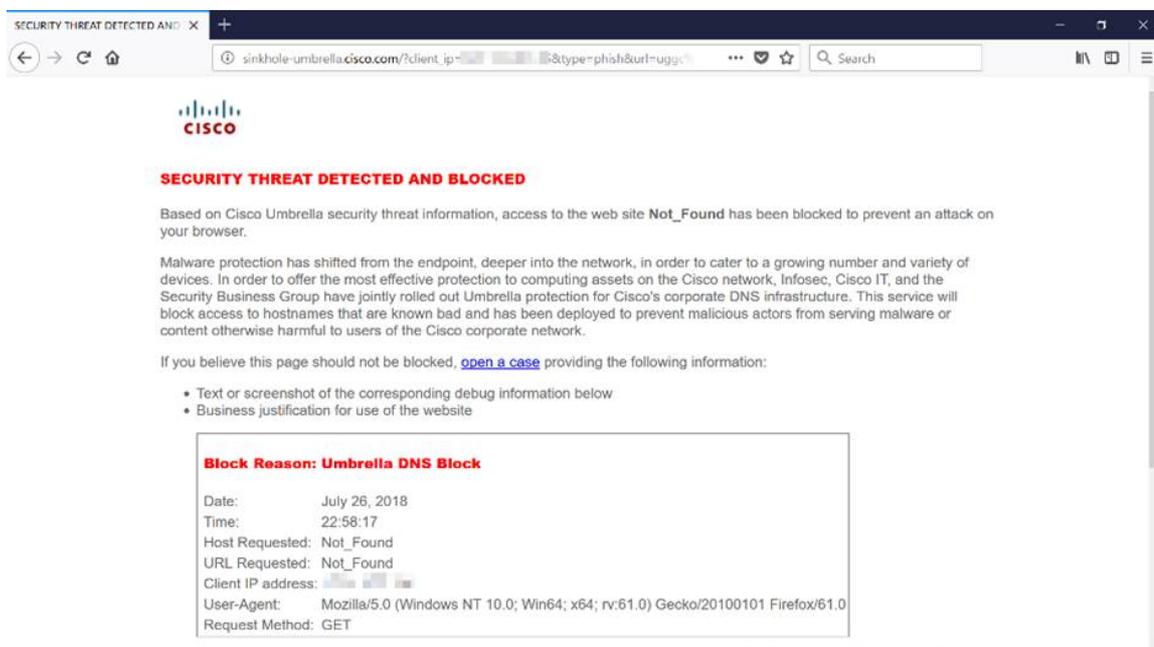
La schermata successiva convaliderà le impostazioni scelte e fornirà un aggiornamento se associato correttamente. Fare clic su OK.



Conferma

Congratulazioni, ora sei protetto da Cisco Umbrella. O lo sei? Tramite un doppio controllo con un esempio dal vivo, Cisco ha creato un sito Web dedicato a determinare la velocità di caricamento della pagina. [Fare clic qui](#) o digitare <https://InternetBadGuys.com> nella barra del browser.

Se Umbrella è configurato correttamente, verrà visualizzata una schermata simile a questa.



Altre opzioni di sicurezza

Si è preoccupati che qualcuno possa tentare di accedere alla rete senza autorizzazione scollegando un cavo Ethernet da un dispositivo di rete e collegandolo? In questo caso, è importante registrare un elenco di host autorizzati a connettersi direttamente al router con i rispettivi indirizzi IP e MAC. Per le istruzioni, consultare l'articolo [Configure IP Source Guard sul router serie RV34x](#).

Opzioni VPN

Una connessione VPN (Virtual Private Network) consente agli utenti di accedere, inviare e ricevere dati da e verso una rete privata tramite una rete pubblica o condivisa, ad esempio Internet, ma garantisce comunque una connessione sicura a un'infrastruttura di rete sottostante per proteggere la rete privata e le relative risorse.

Un tunnel VPN stabilisce una rete privata in grado di inviare i dati in modo sicuro utilizzando la crittografia e l'autenticazione. Le filiali utilizzano per lo più connessioni VPN in quanto è utile e necessario consentire ai dipendenti di accedere alla rete privata anche quando si trovano all'esterno dell'ufficio.

La VPN consente a un host remoto di agire come se si trovasse sulla stessa rete locale. Il router supporta fino a 50 tunnel. È possibile configurare una connessione VPN tra il router e un endpoint dopo che il router è stato configurato per la connessione Internet. Il client VPN dipende interamente dalle impostazioni del router VPN per poter stabilire una connessione.

Se non sei sicuro di quale VPN soddisfi al meglio le tue esigenze, consulta la [panoramica e le best practice di Cisco Business VPN](#).

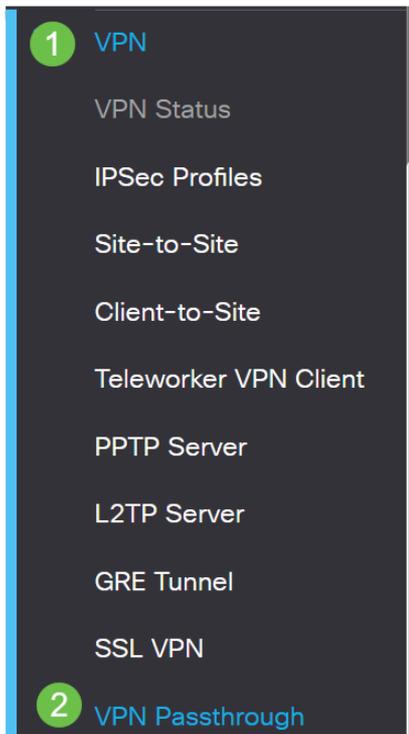
AnyConnect VPN è l'unico prodotto Cisco VPN supportato elencato in questa guida alla configurazione. I prodotti di terze parti non Cisco, tra cui TheGreenBow e Shrew Soft, non sono supportati da Cisco. Sono inclusi esclusivamente a scopo orientativo. Se hai bisogno di supporto su questi oltre l'articolo, è necessario contattare quella terza parte per il supporto.

Se non hai intenzione di configurare una VPN, puoi [fare clic per passare alla sezione successiva](#).

VPN PassThrough

In genere, ogni router supporta Network Address Translation (NAT) per conservare gli indirizzi IP quando si desidera supportare più client con la stessa connessione Internet. Tuttavia, il protocollo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) e la VPN IPsec (Internet Protocol Security) non supportano NAT. A questo punto entra in gioco la VPN Passthrough. Una VPN PassThrough è una funzionalità che consente al traffico VPN generato dai client VPN connessi a questo router di passare attraverso questo router e connettersi a un endpoint VPN. Il protocollo VPN PassThrough consente solo al protocollo PPTP e alla VPN IPsec di passare a Internet, che viene avviato da un client VPN, e quindi di raggiungere il gateway VPN remoto. Questa funzione si trova in genere sui router domestici che supportano NAT.

Per impostazione predefinita, IPsec, PPTP e L2TP Passthrough sono abilitati. Per visualizzare o modificare queste impostazioni, selezionare **VPN > VPN PassThrough**. Visualizzare o regolare in base alle esigenze.



VPN Passthrough



AnyConnect VPN

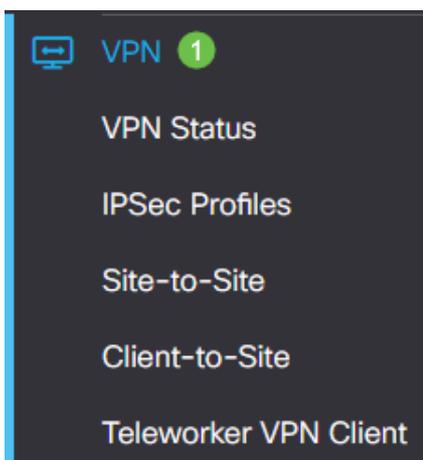
L'uso di Cisco AnyConnect offre diversi vantaggi:

1. Connettività sicura e persistente
2. Sicurezza costante e applicazione delle policy
3. Installabile da Adaptive Security Appliance (ASA) o da sistemi di distribuzione software aziendali
4. Personalizzabile e traducibile
5. Facile configurazione
6. Supporto di IPsec (Internet Protocol Security) e SSL (Secure Sockets Layer)
7. Supporto del protocollo Internet Key Exchange versione 2.0 (IKEv2.0)

Configurazione di AnyConnect SSL VPN su RV345P

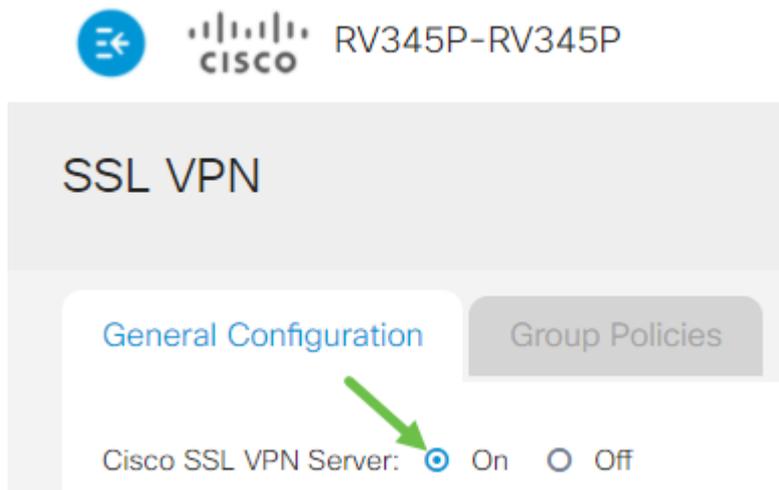
Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web del router e scegliere **VPN > SSL VPN**.



Passaggio 2

Fare clic sul pulsante di opzione **On** per abilitare Cisco SSL VPN Server.



Impostazioni gateway obbligatorie

Passaggio 1

Le seguenti impostazioni di configurazione sono obbligatorie:

1. Selezionare l'interfaccia del gateway dall'elenco a discesa. Questa sarà la porta che verrà utilizzata per passare il traffico attraverso i tunnel VPN SSL. Le opzioni includono: WAN1, WAN2, USB1, USB2
2. Immettere il numero di porta utilizzato per il gateway VPN SSL nel campo Porta gateway, compreso tra 1 e 65535.
3. Scegliere il file di certificato dall'elenco a discesa. Questo certificato autentica gli utenti che tentano di accedere alla risorsa di rete tramite i tunnel VPN SSL. L'elenco a discesa contiene un certificato predefinito e i certificati importati.
4. Immettere l'indirizzo IP del pool di indirizzi client nel campo *Pool di indirizzi client*. Questo pool sarà l'intervallo di indirizzi IP che verranno allocati ai client VPN remoti.

Verificare che l'intervallo di indirizzi IP non si sovrapponga ad alcun indirizzo IP della rete locale.

6. Selezionare la maschera di rete client dall'elenco a discesa.
7. Immettere il nome del dominio del client nel campo *Dominio client*. Questo sarà il nome di dominio da inviare ai client VPN SSL.
8. Immettere il testo che verrà visualizzato come banner di accesso nel campo *Banner di accesso*. Questo sarà il banner che verrà visualizzato ogni volta che un client accede.

Mandatory Gateway Settings

Gateway Interface:

Passaggio 2

Fare clic su Apply (Applica).



Impostazioni gateway opzionali

Passaggio 1

Le seguenti impostazioni di configurazione sono facoltative:

1. Immettere un valore in secondi per il timeout di inattività compreso tra 60 e 86400. Questo valore indica il periodo di tempo durante il quale la sessione VPN SSL può rimanere inattiva.
2. Immettere un valore in secondi nel campo *Timeout sessione*. Tempo necessario per il timeout della sessione TCP (Transmission Control Protocol) o UDP (User Datagram Protocol) dopo il tempo di inattività specificato. L'intervallo è compreso tra 60 e 1209600.
3. Immettere un valore compreso tra 0 e 3600 in secondi nel campo *Timeout DPD client*. Questo valore specifica l'invio periodico di messaggi HELLO/ACK per controllare lo stato del tunnel VPN. Questa funzionalità deve essere abilitata su entrambe le estremità del tunnel VPN.
4. Immettere un valore in secondi nel campo *GatewayDPD Timeout* (Timeout DPD) compreso tra 0 e 3600. Questo valore specifica l'invio periodico di messaggi HELLO/ACK per controllare lo stato del tunnel VPN. Questa funzionalità deve essere abilitata su entrambe le estremità del tunnel VPN.
5. Immettere un valore in secondi nel campo *Keep Alive* compreso tra 0 e 600. Questa funzione assicura che il router sia sempre connesso a Internet. Tenterà di ristabilire la connessione VPN se viene interrotta.
6. Immettere un valore in secondi per la durata del tunnel da connettere nel campo *Durata lease*. L'intervallo è compreso tra 600 e 1209600.
7. Immettere le dimensioni in byte del pacchetto che può essere inviato sulla rete. L'intervallo è compreso tra 576 e 1406.
8. Immettere il tempo dell'intervallo di inoltro nel campo *Intervallo di reimpostazione chiavi*. La funzione Rekey consente alle chiavi SSL di rinegoziare dopo la creazione della sessione. L'intervallo è compreso tra 0 e 43200.

Optional Gateway Settings

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Idle Timeout: | <input type="text" value="3000"/> | sec. (Range: 60-86400) |
| Session Timeout: | <input type="text" value="60"/> | sec. (Range: 0,60-1209600) |
| Client DPD Timeout: | <input type="text" value="350"/> | sec. (Range: 0-3600) |
| Gateway DPD Timeout: | <input type="text" value="360"/> | sec. (Range: 0-3600) |

Passaggio 2

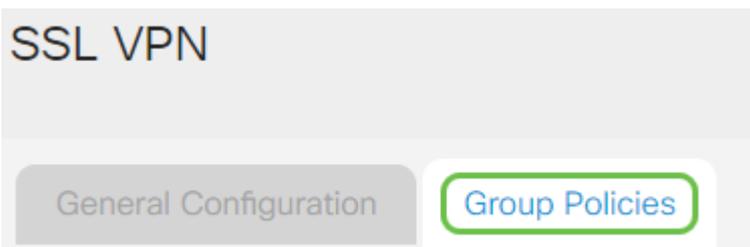
Fare clic su Apply (Applica).



Configura Criteri di gruppo

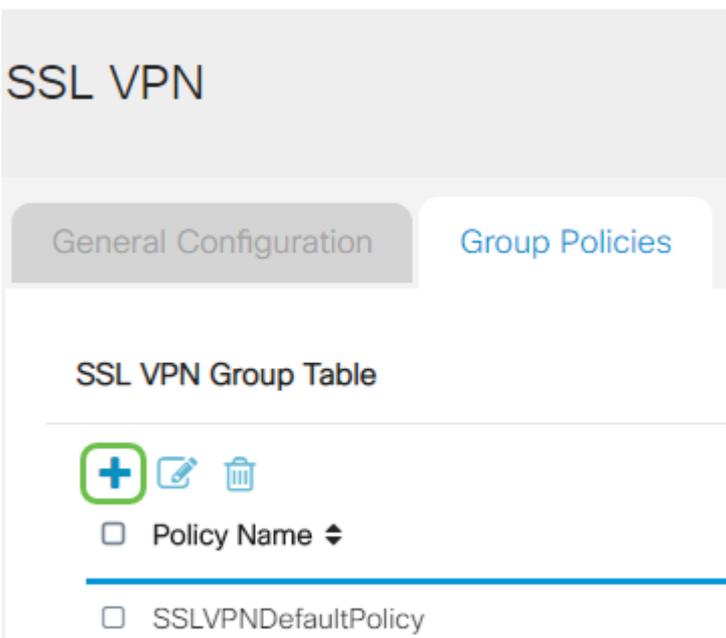
Passaggio 1

Fare clic sulla scheda **Criteri di gruppo**.



Passaggio 2

Per aggiungere un criterio di gruppo, fare clic sull'icona **Aggiungi** nella tabella Gruppo VPN SSL.



Nella tabella Gruppo VPN SSL verrà visualizzato l'elenco dei criteri di gruppo nel dispositivo. È inoltre possibile modificare il primo criterio di gruppo dell'elenco, denominato SSLVPNDefaultPolicy. Si tratta del criterio predefinito fornito dal dispositivo.

Passaggio 3

1. Immettere il nome del criterio desiderato nel campo *Nome criterio*.

2. Immettere l'indirizzo IP del DNS primario nel campo fornito. Per impostazione predefinita, questo indirizzo IP è già specificato.
3. (Facoltativo) Immettere l'indirizzo IP del DNS secondario nel campo fornito. Questo fungerà da backup in caso di errore del DNS primario.
4. (Facoltativo) Immettere l'indirizzo IP del server WINS primario nel campo fornito.
5. (Facoltativo) Immettere l'indirizzo IP del server WINS secondario nell'apposito campo.
6. (Facoltativo) Immettere una descrizione del criterio nel campo *Descrizione*.

SSLVPN Group Policy - Add/Edit

Basic Settings

| | |
|-----------------|---|
| Policy Name: | <input type="text" value="Group 1 Policy"/> |
| Primary DNS: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> |
| Secondary DNS: | <input type="text" value="192.168.1.2"/> |
| Primary WINS: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> |
| Secondary WINS: | <input type="text" value="192.168.1.2"/> |
| Description: | <input type="text" value="Group policy with split tunnel"/> |

Passaggio 4 (facoltativo)

Fare clic su un pulsante di opzione per scegliere il criterio proxy IE per abilitare le impostazioni proxy di Microsoft Internet Explorer (MSIE) per stabilire il tunnel VPN. Le opzioni sono:

- Nessuno: consente al browser di non utilizzare impostazioni proxy.
- Auto - Consente al browser di rilevare automaticamente le impostazioni proxy.
- Bypass-local: consente al browser di ignorare le impostazioni proxy configurate sull'utente remoto.
- Disabled - Disattiva le impostazioni del proxy MSIE.

IE Proxy Settings

IE Proxy Policy: None Auto Bypass-local Disabled

Passaggio 5 (facoltativo)

Nell'area Impostazioni tunneling ripartito, selezionare la casella di controllo **Abilita tunneling ripartito** per consentire l'invio del traffico Internet non crittografato direttamente a Internet. Il tunneling completo invia tutto il traffico al dispositivo terminale, dove viene instradato alle risorse di destinazione, eliminando la rete

aziendale dal percorso per l'accesso al Web.

Split Tunneling Settings

Enable Split Tunneling

Passaggio 6 (facoltativo)

Fare clic su un pulsante di opzione per scegliere se includere o escludere il traffico quando si applica il tunneling suddiviso.

Include Traffic Exclude Traffic

Passaggio 7

Nella tabella Dividi rete fare clic sull'icona **Aggiungi** per aggiungere un'eccezione Dividi rete.

Split Network Table



Passaggio 8

Immettere l'indirizzo IP della rete nell'apposito campo.

Split Tunneling Settings

Enable Split Tunneling

Split Selection Include Traffic Exclude Traffic

Split Network Table



Passaggio 9

Nella tabella DNS divisa fare clic sull'icona di **aggiunta** per aggiungere un'eccezione DNS divisa.

Split DNS Table



Domain ↕

Passaggio 10

Immettere il nome del dominio nell'apposito campo e fare clic su **Applica**.

Split DNS Table



Domain ↕

WideDomain.com

Per impostazione predefinita, il router è provvisto di 2 licenze AnyConnect per server. Ciò significa che, una volta ottenute le licenze per i client AnyConnect, è possibile stabilire 2 tunnel VPN contemporaneamente a qualsiasi altro router serie RV340.

In breve, il router RV345P non ha bisogno di una licenza, ma tutti i client ne avranno bisogno. Le licenze client AnyConnect consentono ai client desktop e mobili di accedere alla rete VPN in remoto.

In questa sezione viene descritto come ottenere le licenze per i client.

AnyConnect Mobility Client

Un client VPN è un software installato ed eseguito su un computer che desidera connettersi alla rete remota. Questo software client deve essere configurato con la stessa configurazione del server VPN, ad esempio l'indirizzo IP e le informazioni di autenticazione. Queste informazioni di autenticazione includono il nome utente e la chiave già condivisa che verrà utilizzata per crittografare i dati. A seconda della posizione fisica delle reti da connettere, un client VPN può anche essere un dispositivo hardware. Ciò si verifica in genere se la connessione VPN viene utilizzata per connettere due reti che si trovano in percorsi diversi.

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client è un'applicazione software per la connessione a una VPN che funziona su diversi sistemi operativi e configurazioni hardware. Questa applicazione software consente di rendere accessibili le risorse remote di un'altra rete come se l'utente fosse connesso direttamente alla rete, ma in modo sicuro.

Dopo aver registrato e configurato il router con AnyConnect, il client può installare le licenze sul router dal pool di licenze disponibili che è stato acquistato, descritto nella sezione successiva.

Acquista licenza

È necessario acquistare una licenza dal distributore Cisco o dal partner Cisco. Quando si ordina una licenza, è necessario fornire l'ID dello Smart Account o del dominio Cisco nel formato name@domain.com.

Se non disponi di un distributore o di un partner Cisco, puoi trovarne uno [qui](#).

Al momento della stesura del presente documento, le seguenti SKU possono essere usate per acquistare altre licenze in pacchetti da 25. Esistono altre opzioni per le licenze dei client AnyConnect, come descritto nella Guida agli ordini di Cisco AnyConnect. Tuttavia, l'ID prodotto elencato sarebbe il requisito minimo per la piena funzionalità.

Lo SKU delle licenze AnyConnect per i client è il primo a fornire le licenze per un anno e richiede l'acquisto di almeno 25 licenze. Sono inoltre disponibili altre SKU di prodotti applicabili ai router della serie RV340 con diversi livelli di abbonamento, come indicato di seguito:

- **LS-AC-PLS-1Y-S1** — licenza client Cisco AnyConnect Plus per 1 anno
- **LS-AC-PLS-3Y-S1** — Licenza client Cisco AnyConnect Plus di 3 anni
- **LS-AC-PLS-5Y-S1**: licenza client Cisco AnyConnect Plus per 5 anni
- **LS-AC-PLS-P-25-S** — Confezione da 25 licenze Cisco AnyConnect Plus per client perpetui
- **LS-AC-PLS-P-50-S**: pacchetto da 50 licenze Cisco AnyConnect Plus per client perpetui

Informazioni client

Quando il client configura uno dei seguenti collegamenti, è necessario inviarli:

- Windows: [AnyConnect su un computer Windows](#)
- Mac: [installa AnyConnect su Mac](#).
- Desktop Ubuntu: [Installazione e uso di AnyConnect sul desktop di Ubuntu](#)
- In caso di problemi, è possibile consultare il documento sulla [raccolta di informazioni per la risoluzione dei problemi di base sugli errori del client Cisco AnyConnect Secure Mobility](#).

Verifica della connettività VPN di AnyConnect

Passaggio 1

Fare clic sull'icona **AnyConnect Secure Mobility Client**.



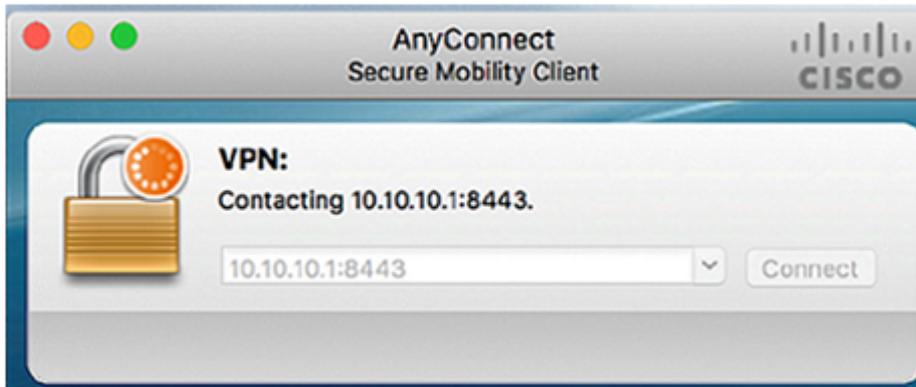
Passaggio 2

Nella finestra AnyConnect Secure Mobility Client, immettere l'indirizzo IP del gateway e

il numero di porta del gateway separati da due punti (:), quindi fare clic su **Connect**.

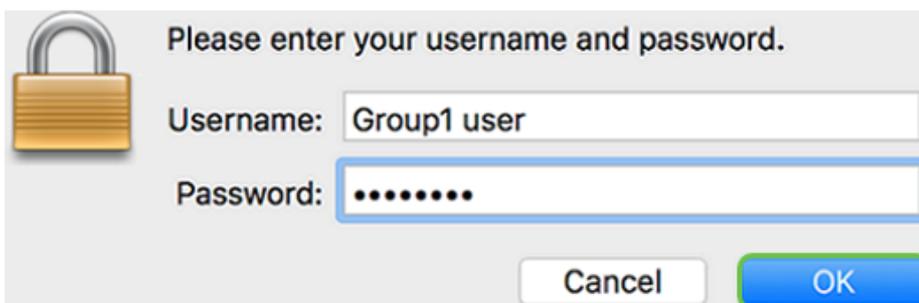


Il software mostrerà ora che sta contattando la rete remota.



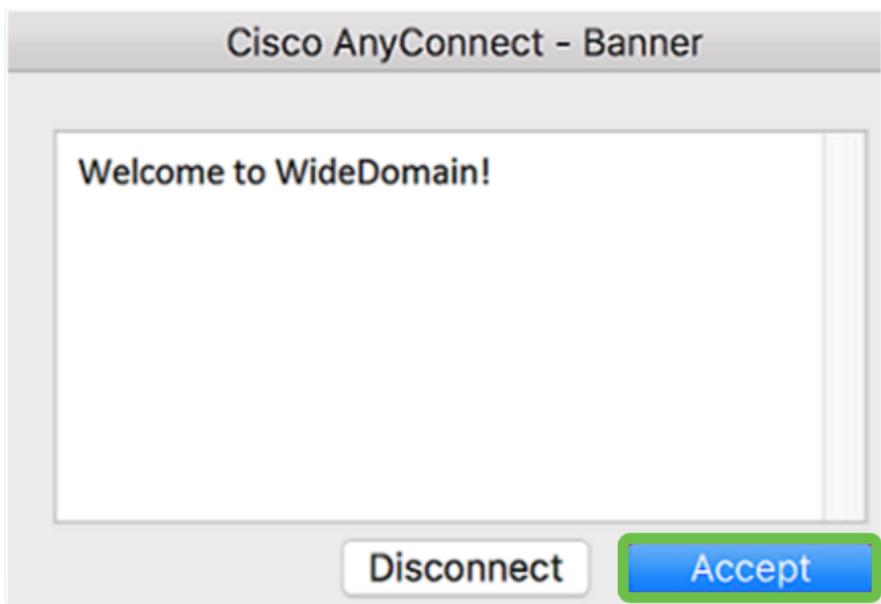
Passaggio 3

Immettere il nome utente e la password del server nei campi corrispondenti e quindi fare clic su **OK**.

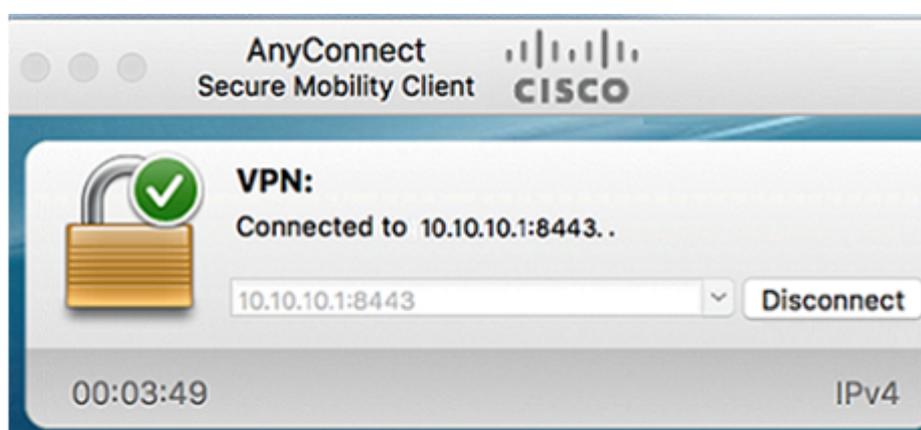


Passaggio 4

Non appena la connessione è stabilita, il banner di accesso viene visualizzato. Fare clic su **Accetta**.



A questo punto, la finestra AnyConnect dovrebbe indicare la connessione VPN alla rete riuscita.



Se ora usi AnyConnect VPN, puoi ignorare altre opzioni VPN e passare alla [sezione successiva](#).

Mostra VPN soft

Una VPN IPsec consente di ottenere risorse remote in modo sicuro creando un tunnel crittografato su Internet. I router della serie RV34X funzionano come server VPN IPsec e supportano il client Show Soft VPN. In questa sezione viene illustrato come configurare il router e il soft client Shrew per proteggere una connessione a una VPN.

Cisco non supporta Shrew Soft. Questo esempio viene fornito solo a scopo dimostrativo. In caso di problemi con Shrew Soft, contattateli per assistenza.

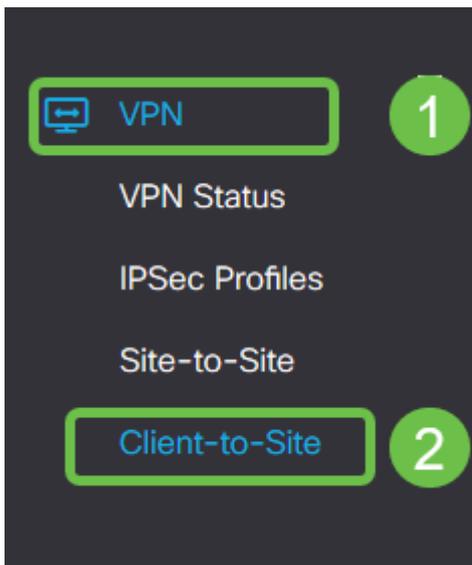
È possibile scaricare la versione più recente del software client Shrew Soft VPN qui: <https://www.shrew.net/download/vpn>

Configurazione di Shrew Soft sul router serie RV345P

Inizieremo configurando la VPN da client a sito sull'RV345P.

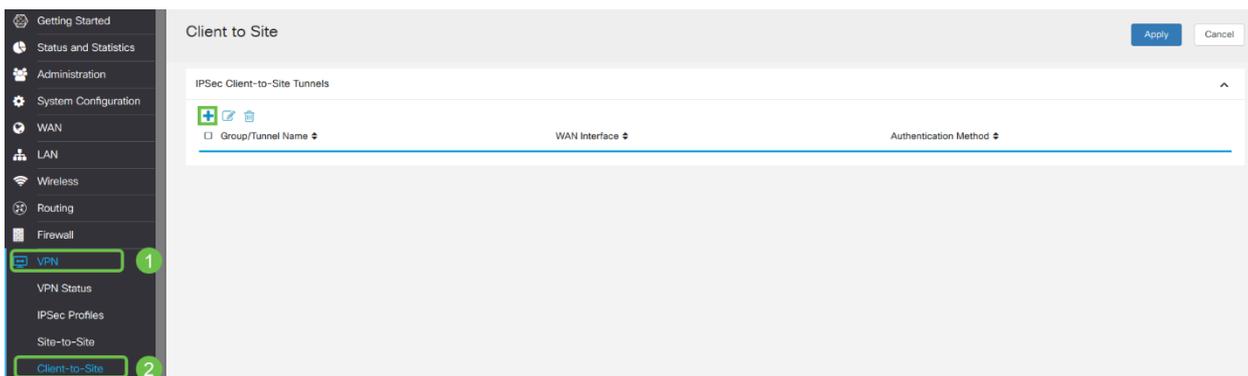
Passaggio 1

Selezionare VPN > Da client a sito.



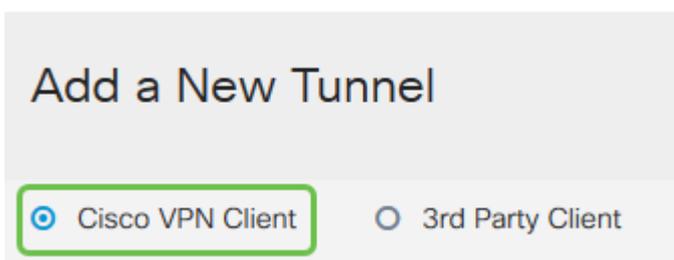
Passaggio 2

Aggiungere un profilo VPN da client a sito.



Passaggio 3

Selezionare l'opzione Cisco VPN Client.



Passaggio 4

Selezionare la casella **Enable** (Abilita) per rendere attivo il profilo client VPN. Inoltre, configureremo il *Nome gruppo*, selezioneremo l'**interfaccia WAN** e immetteremo una **Chiave già condivisa**.

Prendere nota del *nome del gruppo* e della *chiave già condivisa* poiché verranno utilizzati in seguito durante la configurazione del client.

Enable:

Group Name:

Interface:

IKE Authentication Method

Pre-shared Key:

Minimum Pre-shared Key Complexity: Enable

Show Pre-shared Key: Enable

Certificate:

Passaggio 5

Per il momento, lasciare vuota la **tabella Gruppo utenti**. Questa operazione è relativa al *gruppo di utenti* sul router, ma non è ancora stata configurata. Verificare che la **modalità** sia impostata su **Client**. Immettere l'**intervallo di pool per la LAN client**. Utilizzeremo da 172.16.10.1 a 172.16.10.10.

L'intervallo di pool deve utilizzare una subnet univoca che non viene utilizzata in altre posizioni della rete.

User Group:

User Group Table

Group Name ↕

Mode: Client NEM

Pool Range for Client LAN

Start IP:

End IP:

Passaggio 6

Qui è possibile configurare le impostazioni di **Configurazione modalità**. Ecco le

impostazioni che utilizzeremo:

- **Server DNS primario:** Se si dispone di un server DNS interno o si desidera utilizzare un server DNS esterno, è possibile immetterlo qui. In caso contrario, per impostazione predefinita viene utilizzato l'indirizzo IP della LAN RV345P. Nell'esempio verrà utilizzata l'impostazione predefinita.
- **Tunnel ripartito:** selezionare per abilitare il tunneling ripartito. Questa opzione viene usata per specificare il traffico che passerà attraverso il tunnel VPN. Nel nostro esempio utilizzeremo Split Tunnel.
- **Tabella tunnel diviso:** immettere le reti a cui il client VPN deve avere accesso tramite la VPN. In questo esempio viene utilizzata la rete LAN RV345P.

Mode Configuration

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

Primary WINS Server:

Secondary WINS Server:

Default Domain:

Backup Server 1: (IP Address or Domain Name)

Backup Server 2: (IP Address or Domain Name)

Backup Server 3: (IP Address or Domain Name)

Split Tunnel:

Split Tunnel Table

| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="192.168.1.0"/> | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
|-------------------------------------|--|--|
|-------------------------------------|--|--|

Passaggio 7

Dopo aver fatto clic su **Save**, è possibile visualizzare il profilo nell'elenco **dei gruppi da client a sito IPsec**.

Client to Site

IPSec Client-to-Site Tunnels

| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="Group/Tunnel Name"/> | <input type="text" value="WAN Interface"/> | <input type="text" value="Authentication Method"/> |
|--------------------------|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Clients | WAN1 | Pre-shared Key |

Passaggio 8

Configurare un **gruppo di utenti** da utilizzare per l'autenticazione degli utenti client VPN. In **Configurazione di sistema > Gruppi di utenti**, fare clic sull'icona con il segno più per aggiungere un gruppo di utenti.

| Group | Web Login/NETCONF/RESTCONF |
|-------|----------------------------|
| admin | Admin |
| guest | Disabled |

Passaggio 9

Immettere il **nome** di un **gruppo**.

Overview

Group Name:

Passaggio 10

In **Servizi > EzVPN/terze parti**, fare clic su **Aggiungi** per collegare questo gruppo di utenti al profilo **da client a sito** configurato in precedenza.

The screenshot shows the Cisco RV340W router configuration interface. A modal dialog titled "Add Feature List" is open, with a dropdown menu set to "Clients". The background shows the "User Groups" configuration page for a group named "VPN". Below the group name, there is a "Local User Membership List" table with two entries: "cisco" (admin) and "guest" (guest). There are also "Services" and "Site to Site VPN" sections visible.

Passaggio 11

Il nome del gruppo **da client a sito** dovrebbe essere visualizzato nell'elenco di **EzVPN/terze parti**.

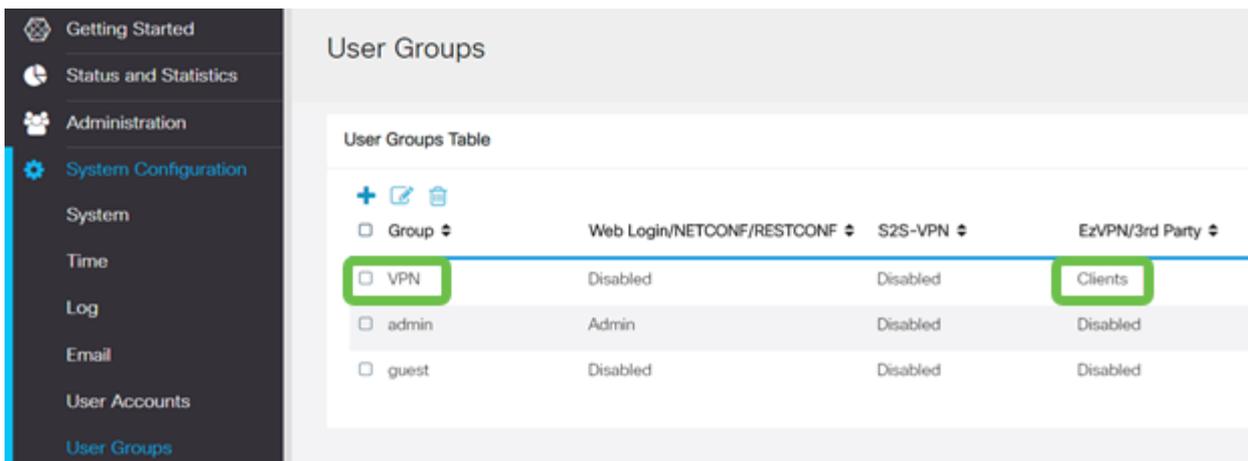
The screenshot shows the "EzVPN/3rd Party" configuration page. The "EzVPN/3rd Party Profile Member In-use Table" is displayed, showing a single entry for the "Clients" group.

| # | Group Name |
|---|------------|
| 1 | Clients |

Passaggio 12

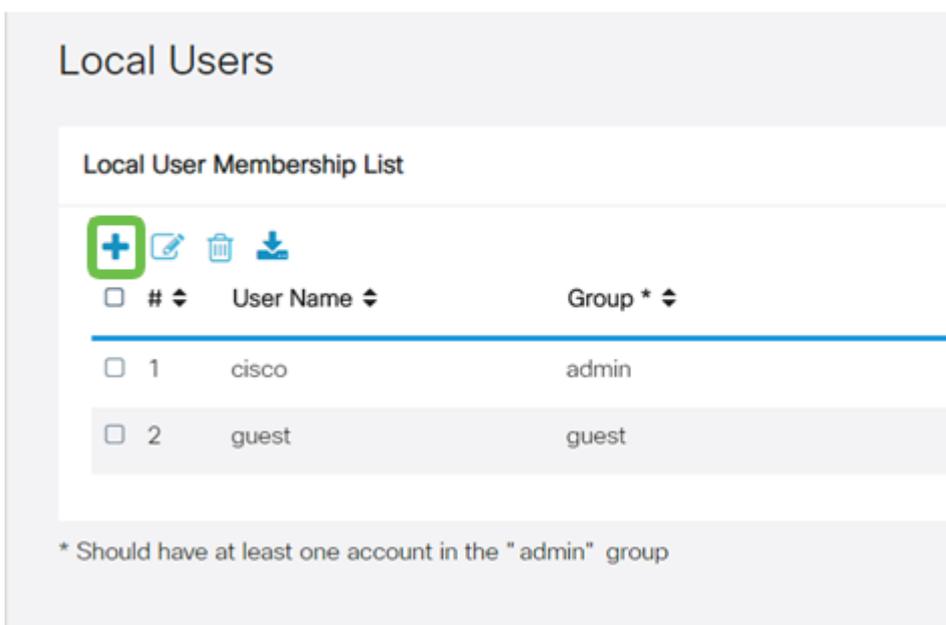
Dopo aver **applicato** la configurazione del gruppo di utenti, questa verrà visualizzata nell'elenco **Gruppi di utenti** e mostrerà che il nuovo gruppo di utenti verrà utilizzato con

il profilo da client a sito creato in precedenza.



Passaggio 13

Configurare un nuovo utente in **Configurazione di sistema > Account utente**. Fare clic sull'icona **più** per creare un nuovo utente.



Passaggio 14

Immettere il nuovo **nome utente** insieme alla **nuova password**. Verificare che il **gruppo** sia impostato sul nuovo **gruppo utenti** appena configurato. Al termine, fare clic su **Apply** (Applica).

User Accounts

Add User Account

| | | |
|----------------------|--|--------------------|
| User Name | <input type="text" value="vpnuser"/> | |
| New Password | <input type="password" value="....."/> | (Range: 0 - 127) |
| New Password Confirm | <input type="password" value="....."/> | |
| Group | <input type="text" value="VPN"/> | |

Passaggio 15

Il nuovo **utente** verrà visualizzato nell'elenco degli **utenti locali**.

Local Users

Local User Membership List



| <input type="checkbox"/> | # | User Name | Group * |
|--------------------------|---|-----------|---------|
|--------------------------|---|-----------|---------|

| | | | |
|--------------------------|---|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | cisco | admin |
|--------------------------|---|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------|---|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 2 | guest | guest |
|--------------------------|---|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------|---|---------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 3 | vpnuser | VPN |
|--------------------------|---|---------|-----|

* Should have at least one account in the "admin" group

La configurazione del router serie RV345P è completata. Successivamente, si configurerà il client Shrew Soft VPN.

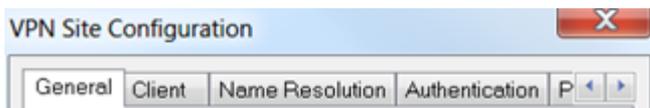
Configurare il client Show Soft VPN

Attendersi alla procedura seguente.

Passaggio 1

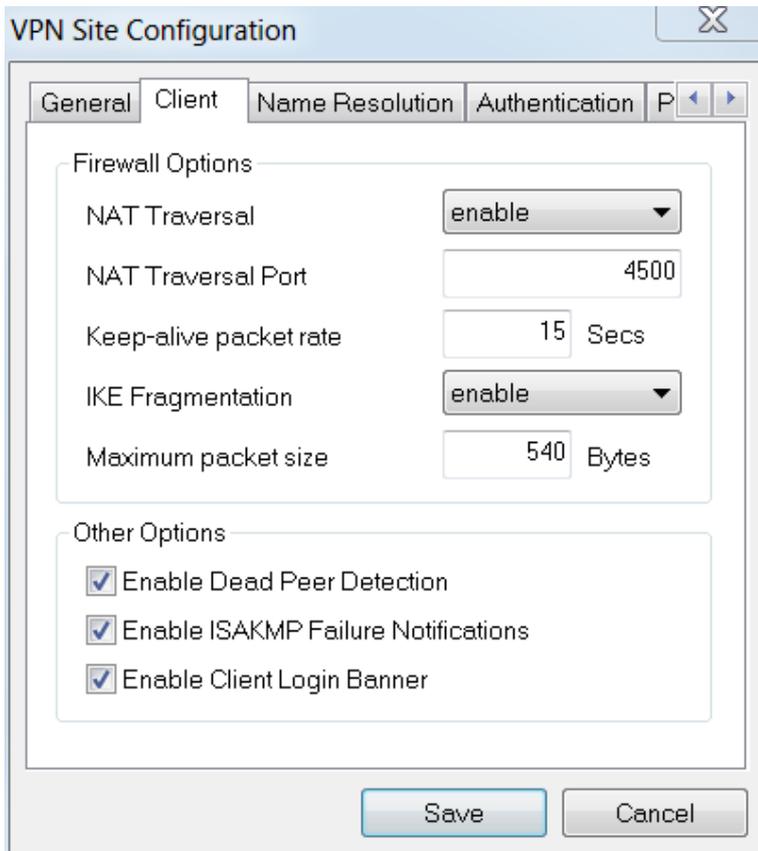
Aprire Show Soft *VPN Access Manager* e fare clic su **Add** per aggiungere un profilo. Nella finestra *Configurazione sito VPN* visualizzata, configurare la scheda **Generale**:

- **Nome host o indirizzo IP:** Usare l'indirizzo IP WAN (o il nome host dell'RV345P)
- **Configurazione automatica:** Selezionare **Ike config pull**
- **Modalità scheda di rete:** Selezionare **Usa scheda virtuale e indirizzo assegnato**



Passaggio 2

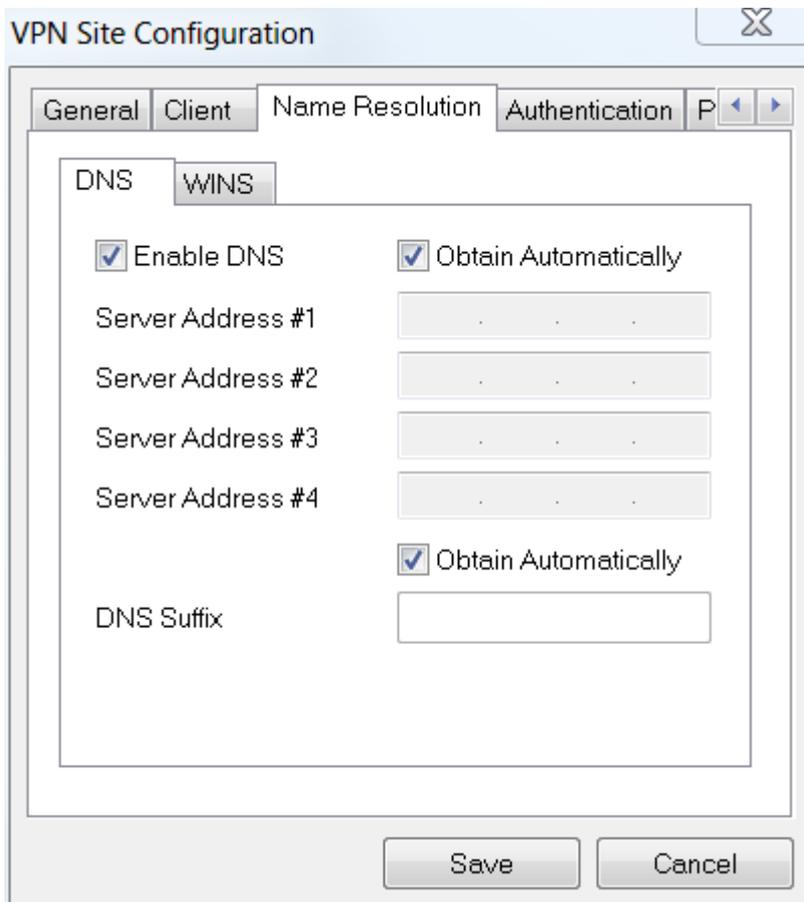
Configurare la scheda **Client**. In questo esempio sono state mantenute le impostazioni predefinite.



The image shows a screenshot of the 'VPN Site Configuration' dialog box, specifically the 'Client' tab. The dialog has a title bar with a close button (X) and a tabbed interface with 'General', 'Client', 'Name Resolution', and 'Authentication' tabs. The 'Client' tab is active. It contains two sections: 'Firewall Options' and 'Other Options'. In the 'Firewall Options' section, there are five settings: 'NAT Traversal' (dropdown menu set to 'enable'), 'NAT Traversal Port' (text input field with '4500'), 'Keep-alive packet rate' (text input field with '15' and 'Secs' label), 'IKE Fragmentation' (dropdown menu set to 'enable'), and 'Maximum packet size' (text input field with '540' and 'Bytes' label). In the 'Other Options' section, there are three checked checkboxes: 'Enable Dead Peer Detection', 'Enable ISAKMP Failure Notifications', and 'Enable Client Login Banner'. At the bottom of the dialog, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

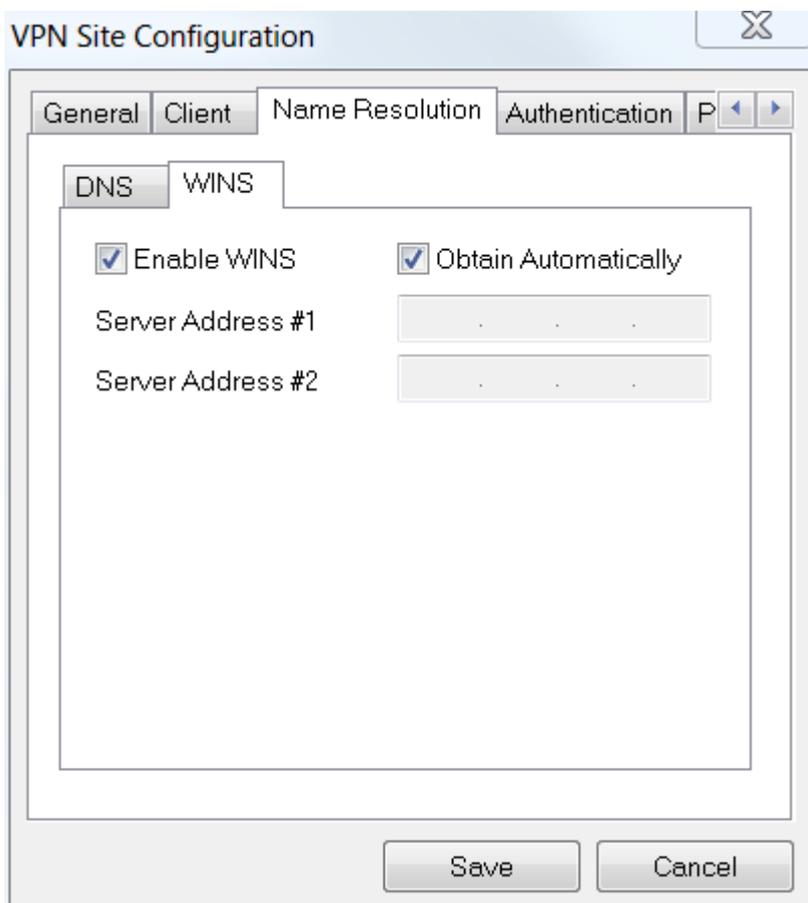
Passaggio 3

In **Risoluzione nome > DNS**, selezionare la casella **Abilita DNS** e lasciare selezionate le caselle **Ottieni automaticamente**.



Passaggio 4

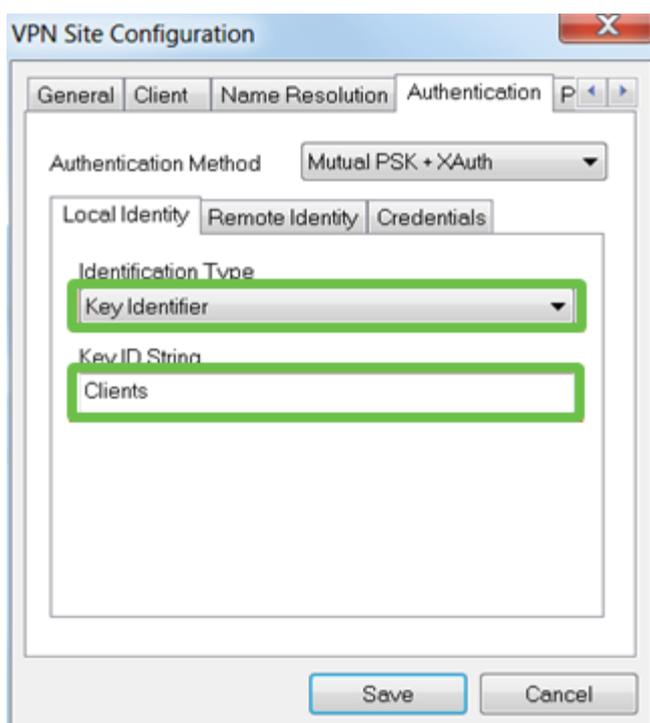
In **Risoluzione nome** > scheda **WINS**, selezionare la casella **Abilita WINS** e lasciare la casella **Otteni automaticamente** selezionata.



Passaggio 5

Fare clic su **Autenticazione > Identità locale**.

- **Tipo di identificazione:** Seleziona **identificatore chiave**
- **Stringa ID chiave:** Immettere il **nome del gruppo** configurato sull'RV345P

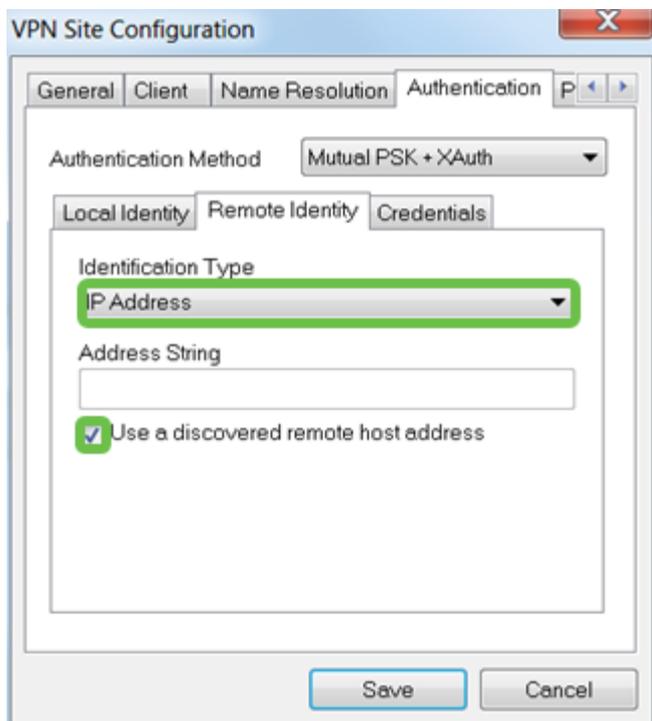


Passaggio 6

In **Autenticazione > Identità Remota**. In questo esempio sono state mantenute le

impostazioni predefinite.

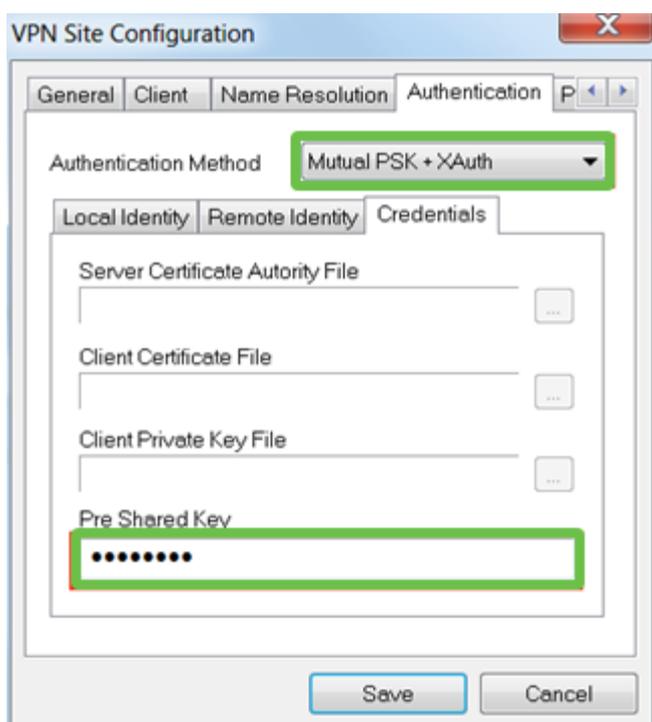
- **Tipo di identificazione:** Indirizzo IP
- **Stringa indirizzo:** <vuoto>
- **Utilizzare la casella dell'indirizzo di un host remoto individuato:** Controllato



Passaggio 7

In **Autenticazione > Credenziali** configurare quanto segue:

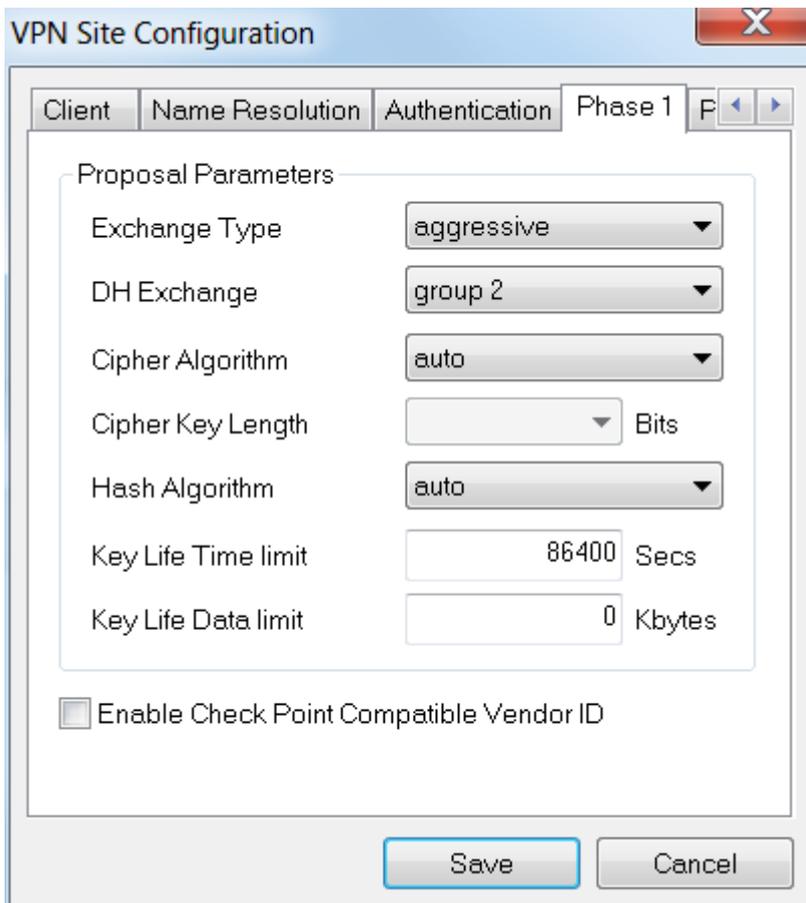
- **Metodo di autenticazione:** Selezionare **Mutual PSK + XAuth**
- **Chiave già condivisa:** Immettere la **chiave già condivisa** configurata nel profilo client RV345P



Passaggio 8

Per la scheda **Fase 1**. In questo esempio sono state mantenute le impostazioni predefinite:

- **Tipo di scambio:** aggressivo
- **DH Exchange:** gruppo 2
- **Algoritmo di crittografia:** automatico
- **Algoritmo hash:** automatico



The screenshot shows the 'VPN Site Configuration' dialog box with the 'Phase 1' tab selected. The 'Proposal Parameters' section is visible, containing the following settings:

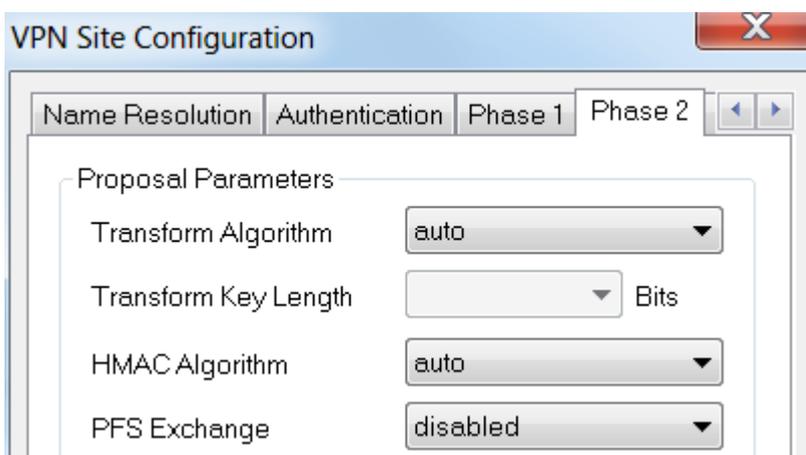
| Parameter | Value |
|---------------------|------------|
| Exchange Type | aggressive |
| DH Exchange | group 2 |
| Cipher Algorithm | auto |
| Cipher Key Length | [] Bits |
| Hash Algorithm | auto |
| Key Life Time limit | 86400 Secs |
| Key Life Data limit | 0 Kbytes |

Below the parameters, there is an unchecked checkbox labeled 'Enable Check Point Compatible Vendor ID'. At the bottom of the dialog, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Passaggio 9

In questo esempio, i valori predefiniti per la scheda **Fase 2** sono rimasti invariati.

- **Algoritmo di trasformazione:** automatico
- **Algoritmo HMAC:** automatico
- **Scambio PFS:** Disabilitato
- **Algoritmo di compressione:** disabilitato



The screenshot shows the 'VPN Site Configuration' dialog box with the 'Phase 2' tab selected. The 'Proposal Parameters' section is visible, containing the following settings:

| Parameter | Value |
|----------------------|----------|
| Transform Algorithm | auto |
| Transform Key Length | [] Bits |
| HMAC Algorithm | auto |
| PFS Exchange | disabled |

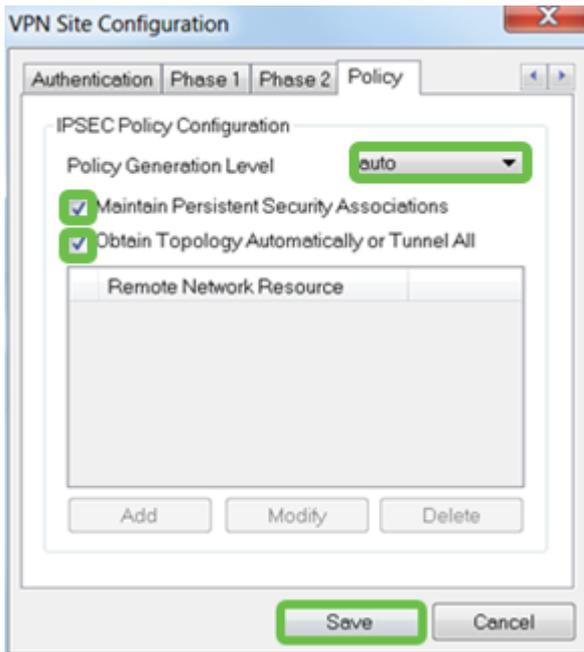
At the bottom of the dialog, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Passaggio 10

Per l'esempio della scheda **Criteri** sono state utilizzate le impostazioni seguenti:

- Livello generazione criterio: automatico
- Gestisci Associazioni Di Sicurezza Persistenti: Selezionato
- Ottieni topologia automaticamente o Tunnel tutto: selezionata

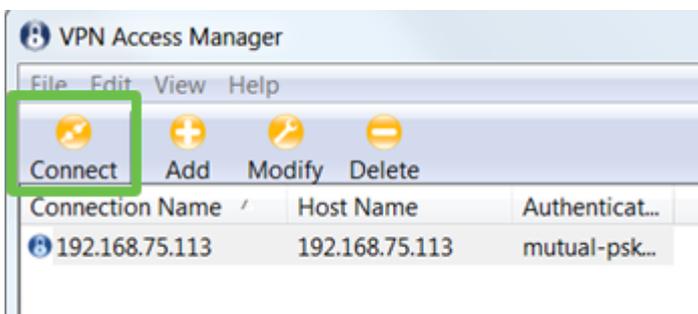
Poiché è stato configurato lo **split-tunneling** sull'RV345P, non è necessario configurarlo qui.



Al termine, fare clic su **Salva**.

Passaggio 11

È ora possibile eseguire il test della connessione. In *VPN Access Manager*, evidenziare il profilo di connessione e fare clic sul pulsante **Connect** (Connetti).



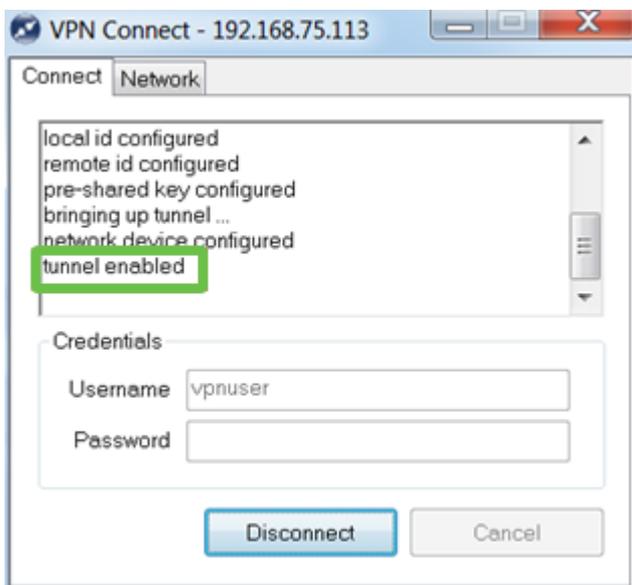
Passaggio 12

Nella finestra **VPN Connect** che viene visualizzata, immettere il **nome utente** e la **password** usando le credenziali per l'**account utente** creato sull'RV345P (passaggi 13 e 14). Al termine, fare clic su **Connetti**.



Passaggio 13

Verificare che il tunnel sia collegato. Il tunnel dovrebbe essere abilitato.



Shrew Soft è stato utilizzato come esempio in questa configurazione. Poiché Shrew Soft non è un prodotto Cisco, contattare questa terza parte per assistenza tecnica.

Altre opzioni VPN

Ci sono altre opzioni per usare una VPN. Per ulteriori informazioni, fare clic sui seguenti collegamenti:

- [Uso del client VPN GreenBow per la connessione con il router serie RV34x](#)
- [Configurazione di un client VPN Teleworker sul router serie RV34x](#)
- [Configurazione di un server PPTP \(Point-to-Point Tunneling Protocol\) sul router serie Rv34x](#)
- [Configurazione di un profilo Internet Protocol Security \(IPsec\) su un router serie RV34x](#)
- [Configurazione delle impostazioni WAN L2TP sul router RV34x](#)
- [Configurazione della VPN da sito a sito sulla RV34x](#)

Configurazioni supplementari sul router RV345P

Configurazione delle VLAN (opzionale)

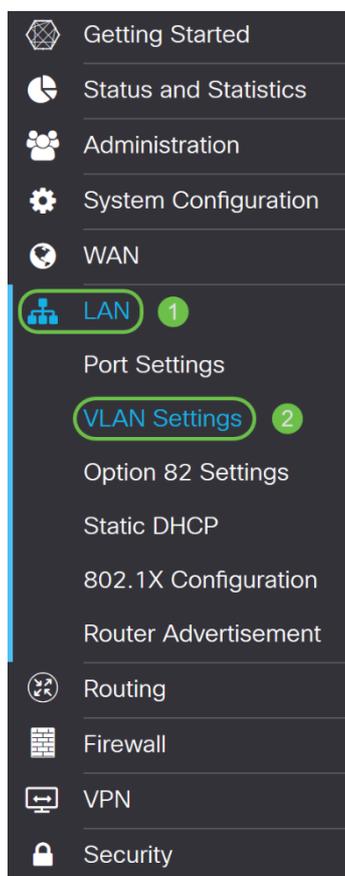
Una LAN virtuale o VLAN (Virtual Local Area Network) consente di segmentare logicamente una LAN (Local Area Network) in più domini di broadcast. Quando sulla rete vengono trasmessi anche dati sensibili, la creazione di VLAN offre una maggiore sicurezza e il traffico viene quindi indirizzato a VLAN specifiche. L'uso delle VLAN inoltre può migliorare le prestazioni in quanto riduce la necessità di inviare pacchetti broadcast e multicast a destinazioni non necessarie. È possibile creare una VLAN, ma questa operazione non ha alcun effetto finché la VLAN non è collegata ad almeno una porta, in modo manuale o dinamico. Le porte devono sempre appartenere a una o più VLAN.

Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulle [best practice e sui suggerimenti per la sicurezza delle VLAN](#).

Se non si desidera creare le VLAN, andare alla [sezione successiva](#).

Passaggio 1

Selezionare LAN > Impostazioni VLAN.



Passaggio 2

Fare clic sull'icona **Add** per creare una nuova VLAN.

VLAN Table



Passaggio 3

Immettere l'*ID VLAN* che si desidera creare e il *relativo nome*. L'intervallo degli *ID* della *VLAN* è compreso tra 1 e 4093.

VLAN Table



| <input type="checkbox"/> | VLAN ID ↕ | Name | Inter-VLAN Routing | Device Management | IPv4 Address/Mask |
|-------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ⓘ | 192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 200 | VLAN200 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ⓘ | IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> / <input type="text" value="24"/> Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/> DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay |

Passaggio 4

Deselezionare la casella *Enabled (Abilitato)* per il *routing tra VLAN* e la *gestione dei dispositivi*, se si desidera. Il *routing tra VLAN* viene usato per indirizzare i pacchetti da una *VLAN* a un'altra *VLAN*.

In generale, questa opzione non è consigliata per le reti guest in quanto si desidera isolare gli utenti guest e ridurre la protezione delle *VLAN*. In alcuni casi può essere necessario il *routing tra le VLAN*. In questo caso, controllare il [routing tra VLAN su un router RV34x con restrizioni ACL](#) di destinazione per configurare il traffico specifico consentito tra le *VLAN*.

Gestione dispositivi è il software che consente di utilizzare il browser per accedere all'interfaccia Web dell'RV345P dalla *VLAN* e gestire l'RV345P. Questa opzione deve essere disabilitata anche nelle reti guest.

Nell'esempio, non è stato abilitato né il *routing tra VLAN* né la *gestione dei dispositivi* per mantenere la *VLAN* più sicura.

VLAN Table



| <input type="checkbox"/> VLAN ID | Name | Inter-VLAN Routing | Device Management | IPv4 Address/Mask |
|---|---------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ⓘ | 192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 200 | VLAN200 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ⓘ | IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> / <input type="text" value="24"/> Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/> DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay |

Passaggio 5

L'indirizzo IPv4 privato verrà popolato automaticamente nel campo *Indirizzo IP*. È possibile modificare questa impostazione se lo si desidera. Nell'esempio, la subnet ha 192.168.2.100-192.168.2.149 indirizzi IP disponibili per DHCP. 192.168.2.1-192.168.2.99 e 192.168.2.150-192.168.2.254 sono disponibili per gli indirizzi IP statici.

VLAN Table



| <input type="checkbox"/> VLAN ID | Name | Inter-VLAN Routing | Device Management | IPv4 Address/Mask |
|---|---------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ⓘ | 192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 200 | VLAN200 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ⓘ | IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> / <input type="text" value="24"/> Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/> DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay |

Passaggio 6

La subnet mask in *Subnet Mask* verrà popolata automaticamente. Se si apportano modifiche, il campo verrà regolato automaticamente.

Per questa dimostrazione, la *subnet mask* rimarrà impostata su **255.255.255.0** o su **/24**.

VLAN Table



| <input type="checkbox"/> | VLAN ID ↕ | Name | Inter-VLAN Routing | Device Management | IPv4 Address/Mask |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 | VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> ⓘ | 192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="200"/> | VLAN200 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ⓘ | IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> / <input type="text" value="24"/> <input type="text" value="Subnet Mask: 255.255.255.0"/> DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay |

Passaggio 7

Selezionare un *tipo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)*. Le opzioni seguenti sono:

Disabled: disabilita il server IPv4 DHCP sulla VLAN. Questa operazione è consigliata in un ambiente di test. In questo scenario, tutti gli indirizzi IP dovranno essere configurati manualmente e tutte le comunicazioni interne.

Server - Opzione utilizzata con maggiore frequenza.

- Durata lease: immettere un valore temporale compreso tra 5 e 43.200 minuti. L'impostazione predefinita è 1440 minuti, ovvero 24 ore.
- Inizio intervallo e Fine intervallo: immettere l'inizio e la fine dell'intervallo di indirizzi IP che è possibile assegnare dinamicamente.
- Server DNS: selezionare questa opzione per utilizzare il server DNS come proxy o dall'elenco a discesa ISP.
- Server WINS - Immettere il nome del server WINS.
- Opzioni DHCP:
 - Opzione 6 - Immettere l'indirizzo IP del server TFTP.
 - Opzione 150: immettere l'indirizzo IP di un elenco di server TFTP.
 - Opzione 67 - Immettere il nome del file di configurazione.
- Relay - Immettere l'indirizzo IPv4 del server DHCP remoto per configurare l'agente di inoltro DHCP. Si tratta di una configurazione più avanzata.

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------|----------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="200"/> | VLAN200 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ⓘ | IPv4 Address: <input type="text" value="192.168.2.1"/> / <input type="text" value="24"/> |
| | | | | | Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| | | | | | DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled |
| | | | | | <input checked="" type="radio"/> Server |
| | | | | | <input type="radio"/> Relay |
| | | | | | Lease Time: ⓘ <input type="text" value="1440"/> min. |
| | | | | | Range Start: <input type="text" value="192.168.2.100"/> |

Passaggio 8

Fare clic su **Apply** (Applica) per creare la nuova VLAN.



Assegnazione delle VLAN alle porte (facoltativo)

Sull'RV345P è possibile configurare 16 VLAN, con una VLAN per la WAN (Wide Area Network). Le VLAN che non sono su una porta devono essere *escluse*. In questo modo, il traffico su questa porta viene mantenuto esclusivamente per le VLAN/VLAN specificamente assegnate dall'utente. È considerata una buona pratica.

Le porte possono essere impostate come porte di accesso o porte trunk:

- Porta di accesso: assegnata una VLAN. Vengono passati frame senza tag.
- Porta trunk: può trasportare più di una VLAN. 802.1q, il trunking consente di rimuovere il tag da una VLAN nativa. Le VLAN che non si desidera includere nel trunk devono essere escluse.

A una VLAN è stata assegnata una porta propria:

- Considerata una porta di accesso.
- La VLAN assegnata a questa porta deve essere etichettata come Untagged.
- Tutte le altre VLAN devono essere etichettate come Escluse per quella porta.

Due o più VLAN che condividono una porta:

- Considerata una porta trunk.
- Una delle VLAN può essere etichettata come Senza tag.
- Le altre VLAN che fanno parte della porta trunk devono essere contrassegnate con tag.
- Le VLAN che non fanno parte della porta trunk devono essere etichettate come Escluse per quella porta.

In questo esempio non sono presenti trunk.

Passaggio 1

Selezionare gli *ID VLAN* da modificare.

Nell'esempio, sono state selezionate la *VLAN 1* e la *VLAN 200*.

Assign VLANs to ports

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | LAN1 | LAN2 |
|-------------------------------------|---------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Untagged | Excluded |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 200 | Excluded | Untagged |

Passaggio 2

Fare clic su **Edit** per assegnare una VLAN a una porta LAN e specificare ciascuna impostazione come *Tagged*, *Untagged* o *Excluded*.

Nell'esempio, alla VLAN1 è stato assegnato il valore **Untagged** per la VLAN 1 e il valore **Excluded** per la VLAN 200. Alla VLAN 2 è stata assegnata la VLAN 1 come **Esclusa** e la VLAN 200 come **Senza tag**.

Assign VLANs to ports

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | LAN1 | LAN2 |
|-------------------------------------|---------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Untagged | Excluded |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 200 | Excluded | Untagged |

Passaggio 3

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

La creazione di una nuova VLAN e la configurazione delle VLAN sulle porte della RV345P sono state completate. Ripetere la procedura per creare le altre VLAN. Ad esempio, la VLAN300 verrebbe creata per il reparto Marketing con una subnet di 192.168.3.x e la VLAN400 per il reparto Accounting con una subnet di 192.168.4.x.

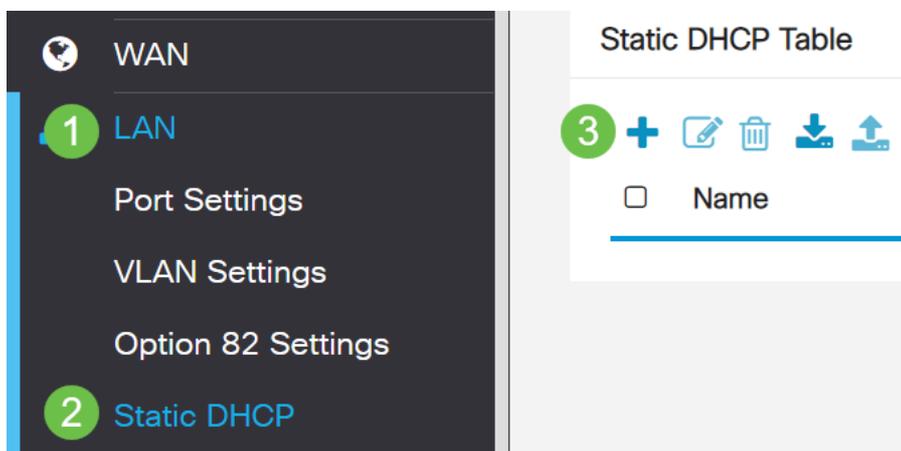
Aggiunta di un indirizzo IP statico (facoltativo)

Se si desidera che un determinato dispositivo sia raggiungibile da altre VLAN, è possibile assegnare a tale dispositivo un indirizzo IP locale statico e creare una regola di accesso per renderlo accessibile. Questa procedura funziona solo se è abilitato il routing tra VLAN. Ci sono altre situazioni in cui un indirizzo IP statico può essere utile. Per ulteriori informazioni sull'impostazione di indirizzi IP statici, vedere [Procedure consigliate per l'impostazione di indirizzi IP statici su hardware aziendale Cisco](#).

Se non occorre aggiungere un indirizzo IP statico, passare alla [sezione successiva](#) di questo articolo.

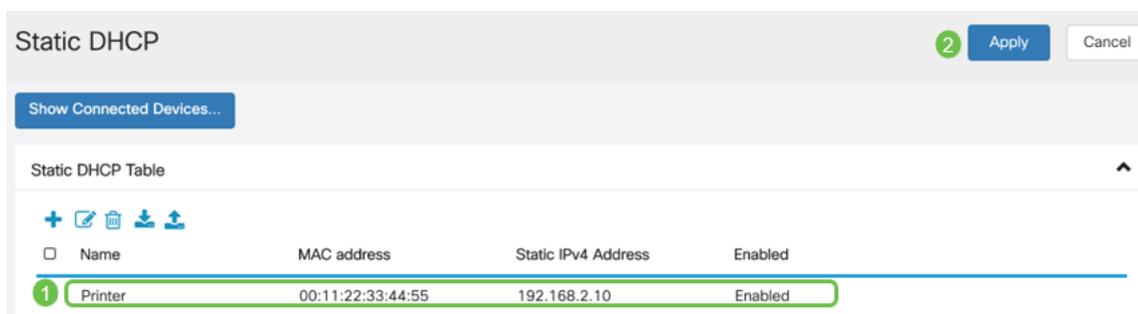
Passaggio 1

Selezionare **LAN > DHCP statico**. Fare clic sull'icona più.



Passaggio 2

Aggiungere le informazioni **DHCP statiche** per il dispositivo. In questo esempio, la periferica è una stampante.



Gestione dei certificati (facoltativo)

Un certificato digitale certifica la proprietà di una chiave pubblica da parte del soggetto specificato del certificato. In questo modo le relying party possono dipendere da firme o asserzioni effettuate dalla chiave privata corrispondente alla chiave pubblica certificata. Un router può generare un certificato autofirmato, ovvero un certificato creato da un amministratore di rete. Può inoltre inviare richieste alle Autorità di certificazione (CA) per richiedere un certificato di identità digitale. È importante disporre di certificati legittimi provenienti da applicazioni di terze parti.

Per l'autenticazione viene utilizzata un'Autorità di certificazione (CA). I certificati possono essere acquistati da diversi siti di terze parti. È un modo ufficiale per dimostrare che il tuo sito è sicuro. Essenzialmente, la CA è una fonte attendibile che verifica che l'azienda sia legittima e che possa essere considerata attendibile. A seconda delle esigenze, un certificato a un costo minimo. L'utente viene estratto dall'autorità di certificazione e, una volta verificate le informazioni, il certificato verrà rilasciato all'utente. Il certificato può essere scaricato come file nel computer. È quindi possibile accedere al router (o al server VPN) e caricarlo in tale posizione.

Genera CSR/certificato

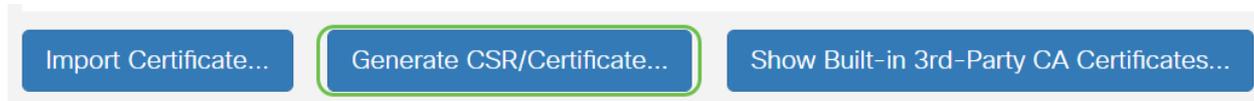
Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web del router e scegliere **Amministrazione > Certificato**.



Passaggio 2

Fare clic su **Genera CSR/Certificato**. Verrà visualizzata la pagina Genera CSR/certificato.



Passaggio 3

Compilare le caselle con quanto segue:

- Scegliere il tipo di certificato appropriato
 - Certificato autofirmato: certificato SSL (Secure Socket Layer) firmato dal proprio creatore. Il certificato è meno attendibile, in quanto non può essere annullato se la chiave privata è compromessa da un utente non autorizzato.
 - Richiesta di firma certificata - Infrastruttura a chiave pubblica (PKI) inviata all'autorità di certificazione per richiedere un certificato di identità digitale. È più sicuro della firma automatica in quanto la chiave privata viene mantenuta segreta.
- Immettere un nome per il certificato nel campo Nome certificato per identificare la richiesta. Il campo non può essere vuoto né contenere spazi e caratteri speciali.
- (Facoltativo) Nell'area Nome alternativo soggetto fare clic su un pulsante di opzione. Le opzioni sono:
 - Indirizzo IP — Immettere un indirizzo IP (Internet Protocol)
 - FQDN — immettere un nome di dominio completo (FQDN)
 - Email - Inserisci un indirizzo email
- Nel campo Nome alternativo soggetto immettere il nome di dominio completo.
- Dall'elenco a discesa Country Name (Nome paese), selezionare il paese in cui l'organizzazione è legalmente registrata.
- Inserire il nome o l'abbreviazione dello stato, della provincia, della regione o del territorio in cui si trova l'organizzazione nel campo Nome stato o provincia (ST).
- Nel campo Nome località immettere il nome della località o della città in cui è registrata l'organizzazione.
- Immettere un nome con il quale l'azienda è legalmente registrata. Se ci si iscrive come piccola impresa o come proprietario unico, immettere il nome del richiedente del certificato nel campo Nome organizzazione. Non è possibile utilizzare caratteri speciali.
- Inserire un nome nel campo Nome unità organizzazione per distinguere tra le divisioni all'interno di un'organizzazione.
- Immettere un nome nel campo Nome comune. Questo nome deve essere il nome di dominio completo del sito Web per il quale si utilizza il certificato.
- Immettere l'indirizzo di posta elettronica della persona che desidera generare il certificato.
- Dall'elenco a discesa Lunghezza crittografia chiave, scegliere la lunghezza della chiave. Le opzioni sono 512, 1024 e 2048. Maggiore è la lunghezza della chiave, più sicuro sarà il certificato.
- Nel campo Durata valida immettere il numero di giorni di validità del certificato. Il valore predefinito è 360.
- Fare clic su **Genera**.

Certificate

2

Generate

Cancel

Generate CSR/Certificate

Type:

Certificate Name:

Subject Alternative Name:

IP Address FQDN Email

Country Name(C):

State or Province Name(ST):

Locality Name(L):

Organization Name(O):

Organization Unit(OU):

Common Name(CN):

Email Address(E):

Key Encryption Length:

Valid Duration: days (Range: 1-10950, Default: 360)

1

Il certificato generato verrà visualizzato nella tabella Certificati.

Certificate Table



| <input type="checkbox"/> | Index | Certificate | Used By | Type | Signed By | Duration | Details | Action |
|--------------------------|-------|---------------|------------|-----------|---------------|---|---------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Default | WebServ... | Local ... | Self Signed | From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | TestCACert... | - | CA C... | Self Signed | From 2018-Apr-04, 00:00:00 GM To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Router | - | Local ... | CiscoTest-... | From 2020-Oct-01, 00:00:00 GM To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | TestCACert... | - | Local ... | Self Signed | From 2020-Nov-19, 00:00:00 GM To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT | | |

Import Certificate...

Generate CSR/Certificate...

Show Built-in 3rd-Party CA Certificates...

Select as Primary Certificate...

A questo punto, è necessario creare un certificato sul router RV345P.

Esporta certificato

Passaggio 1

Nella tabella Certificati selezionare la casella di controllo del certificato che si desidera esportare e fare clic sull'icona **Esporta**.

Certificate Table

| <input type="checkbox"/> | Index | Certificate | Used By | Type | Signed By | Duration | Details | Action |
|-------------------------------------|-------|---------------|------------|-----------|---------------|---|---------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Default | WebServ... | Local ... | Self Signed | From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | TestCACert... | - | CA C... | Self Signed | From 2018-Apr-04, 00:00:00 GM To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Router | - | Local ... | CiscoTest-... | From 2020-Oct-01, 00:00:00 GM To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | TestCACert... | - | Local ... | Self Signed | From 2020-Nov-19, 00:00:00 GM To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT | | |

Passaggio 2

- Fare clic su un formato per esportare il certificato. Le opzioni sono:
 - PKCS #12 — Public Key Cryptography Standards (PKCS) #12 è un certificato esportato con estensione .p12. Per crittografare il file e proteggerlo durante l'esportazione, l'importazione e l'eliminazione è necessaria una password.
 - PEM — Privacy Enhanced Mail (PEM) è spesso utilizzato per i server Web per la loro capacità di essere facilmente tradotti in dati leggibili utilizzando un semplice editor di testo come il Blocco note.
- Se si sceglie PEM, fare clic su **Esporta**.
- Immettere una password per proteggere il file da esportare nel campo Immettere password.
- Immettere nuovamente la password nel campo Conferma password.
- Nell'area Seleziona destinazione è stato scelto PC, l'unica opzione attualmente disponibile.
- Fare clic su **Esporta**.

Export Certificate

1

Export as PKCS#12 format

Enter Password

.....

2

Confirm Password

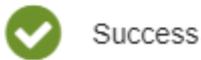
.....

Export as PEM format

Passaggio 3

Sotto il pulsante Download viene visualizzato un messaggio che indica che il download è riuscito. Verrà avviato il download di un file nel browser. Fare clic su OK.

Information



Success



A questo punto, il certificato sul router serie RV345P dovrebbe essere stato esportato correttamente.

Importa certificato

Passaggio 1

Fare clic su **Importa certificato...**

| Index | Certificate | Used By | Type | Signed By | Duration | Details | Action |
|-------|---------------|------------|-----------|---------------|---|---------|--------|
| 1 | Default | WebServ... | Local ... | Self Signed | From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT | | |
| 2 | TestCACert... | - | CA C... | Self Signed | From 2018-Apr-04, 00:00:00 GM To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT | | |
| 3 | Router | - | Local ... | CiscoTest-... | From 2020-Oct-01, 00:00:00 GM To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT | | |
| 4 | TestCACert... | - | Local ... | Self Signed | From 2020-Nov-19, 00:00:00 GM To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT | | |

Buttons at the bottom: **Import Certificate...** (highlighted), Generate CSR/Certificate..., Show Built-in 3rd-Party CA Certificates..., Select as Primary Certificate...

Passaggio 2

- Selezionare dall'elenco a discesa il tipo di certificato da importare. Le opzioni sono:
 - Certificato locale — Un certificato generato sul router.
 - Certificato CA - Certificato certificato da un'autorità di terze parti attendibile che ha confermato l'accuratezza delle informazioni contenute nel certificato.
 - File codificato PKCS #12 — PKCS (Public Key Cryptography Standards) #12 è un formato di archiviazione di un certificato server.

- Immettere un nome per il certificato nel campo Nome certificato.
- Se è stato scelto PKCS #12, immettere una password per il file nel campo Password importazione. In caso contrario, andare al passaggio 3.
- Fare clic su un'origine per importare il certificato. Le opzioni sono:
 - Importa da PC
 - Importa da USB
- Se il router non rileva un'unità USB, l'opzione Importa da USB non è disponibile.
- Se si sceglie Importa da USB e il dispositivo USB non viene riconosciuto dal router, fare clic su Aggiorna.
- Fare clic sul pulsante Scegli file e scegliere il file appropriato.
- Fare clic su **Upload**.

Certificate 3 Upload Cancel

Import Certificate

Type: PKCS#12 encoded file

Certificate Name: cisco 1

Import Password:

Upload certificate file

Import From PC

2 Browse... TestCACertificate

Import From USB

Se l'operazione ha esito positivo, verrà visualizzata automaticamente la pagina principale del certificato. Nella tabella dei certificati verrà inserito il certificato importato di recente.

| Certificate Table | | | | | | | |
|-------------------|---------------|------------|-----------|---------------|---|---------|--------|
| Index | Certificate | Used By | Type | Signed By | Duration | Details | Action |
| 1 | Default | WebServ... | Local ... | Self Signed | From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT | | |
| 2 | TestCACert... | - | CA C... | Self Signed | From 2018-Apr-04, 00:00:00 GM To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT | | |
| 3 | Router | - | Local ... | CiscoTest-... | From 2020-Oct-01, 00:00:00 GM To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT | | |
| 4 | TestCACert... | - | Local ... | Self Signed | From 2020-Nov-19, 00:00:00 GM To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT | | |

A questo punto, è possibile importare un certificato sul router RV345P.

Configurazione di una rete mobile con un dongle e un router serie RV345P (opzionale)

È possibile configurare una rete mobile di backup utilizzando un dongle e il router RV345P. In questo caso, leggere [Configurare una rete mobile con un dongle e un router serie RV34x](#).

Congratulazioni, avete completato la configurazione del router RV345P! A questo punto, è possibile configurare i dispositivi Cisco Business Wireless.

Configurazione di CBW140AC

CBW140AC

Innanzitutto, collegare un cavo Ethernet dalla porta PoE del CBW140AC a una porta PoE dell'RV345P. Le prime 4 porte dell'RV345P possono fornire PoE, quindi è possibile utilizzare qualsiasi porta.

Controllare lo stato delle spie. L'avvio del punto di accesso richiede circa 10 minuti. Il LED lampeggerà in verde a più tonalità, alternando rapidamente verde, rosso e giallo prima di tornare verde. Possono esserci piccole variazioni nell'intensità del colore dei LED e nella tonalità da un'unità all'altra. Quando la spia LED lampeggia in verde, procedere al passaggio successivo.

La porta uplink PoE Ethernet sull'access point primario può essere utilizzata SOLO per fornire un uplink alla LAN e NON per collegarsi ad altri dispositivi primari compatibili o di estensione mesh.

Se il punto di accesso non è nuovo, assicurarsi che sia ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica per il SSID *Cisco Business-Setup* da visualizzare nelle opzioni Wi-Fi. Per assistenza, vedere [Come riavviare e ripristinare le impostazioni predefinite sui router RV345x](#).

Configurazione del punto di accesso wireless primario 140AC sull'interfaccia utente Web

È possibile configurare il punto di accesso utilizzando l'applicazione mobile o l'interfaccia utente Web. In questo articolo viene utilizzata l'interfaccia utente Web per l'installazione, che offre più opzioni di configurazione ma è un po' più complicata. Se si desidera utilizzare l'applicazione mobile per le sezioni successive, fare clic su per accedere alle [istruzioni](#) dell'[applicazione mobile](#).

In caso di problemi di connessione, fare riferimento alla sezione [Suggerimenti per la risoluzione dei problemi wireless](#) di questo articolo.

Passaggio 1

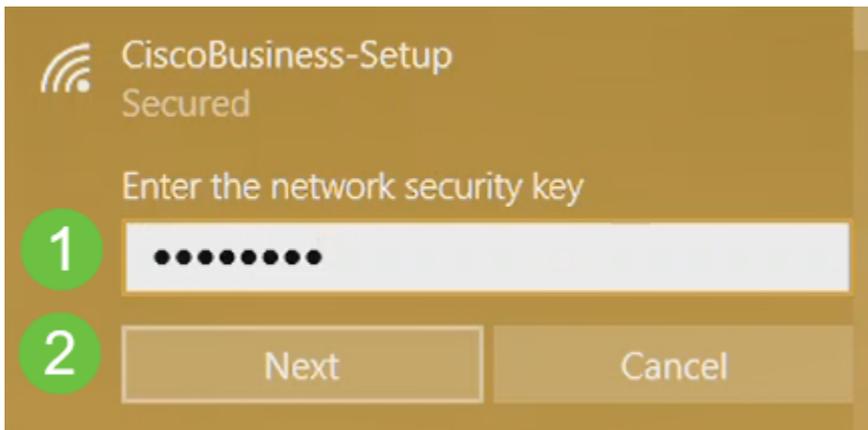
Sul PC, fare clic sull'icona **Wi-Fi** e scegliere *Cisco Business-Setup* rete wireless. Fare clic su Connetti.



Se il punto di accesso non è nuovo, assicurarsi che sia ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica per il SSID *Cisco Business-Setup* da visualizzare nelle opzioni Wi-Fi.

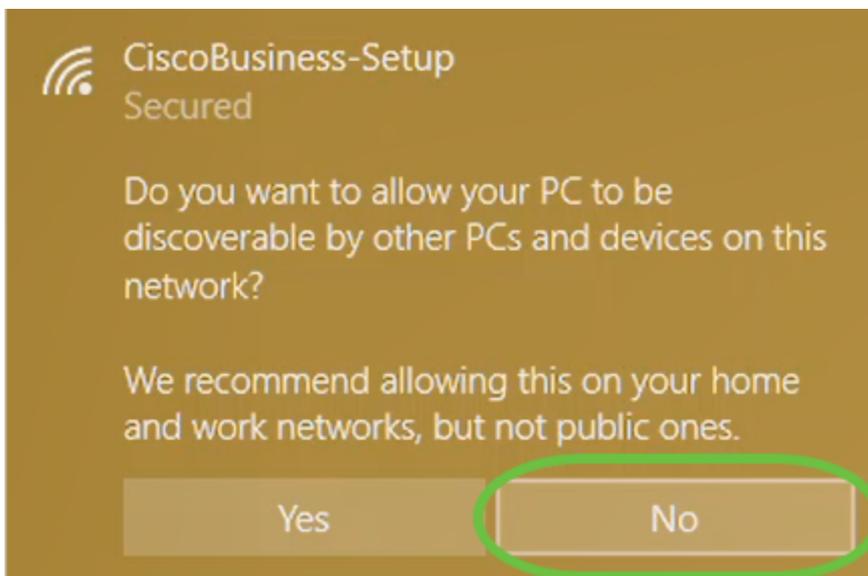
Passaggio 2

Immettere la passphrase **cisco123** e fare clic su **Avanti**.



Passaggio 3

Viene visualizzata la seguente schermata. Poiché è possibile configurare un solo dispositivo alla volta, fare clic su **No**.



È possibile connettere un solo dispositivo all'SSID *Cisco Business-Setup*. Se un secondo dispositivo tenta di connettersi, non sarà in grado di connettersi. Se non è possibile connettersi all'SSID ed è stata convalidata la password, è possibile che la connessione sia stata stabilita da un'altra periferica. Riavviare il punto di accesso e riprovare.

Passaggio 4

Una volta connesso, il browser Web deve reindirizzare automaticamente alla procedura guidata CBW AP setup. In caso contrario, aprire un browser Web, ad esempio Internet Explorer, Firefox, Chrome o Safari. Nella barra degli indirizzi, digitare <http://ciscobusiness.cisco> e premere **Invio**. Fare clic su **Start** nella pagina Web.

Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Thank you for choosing Cisco Access Points. This setup wizard will help you install your Access Point.



Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, the Cisco logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All third party trademarks are the property of their respective owners.

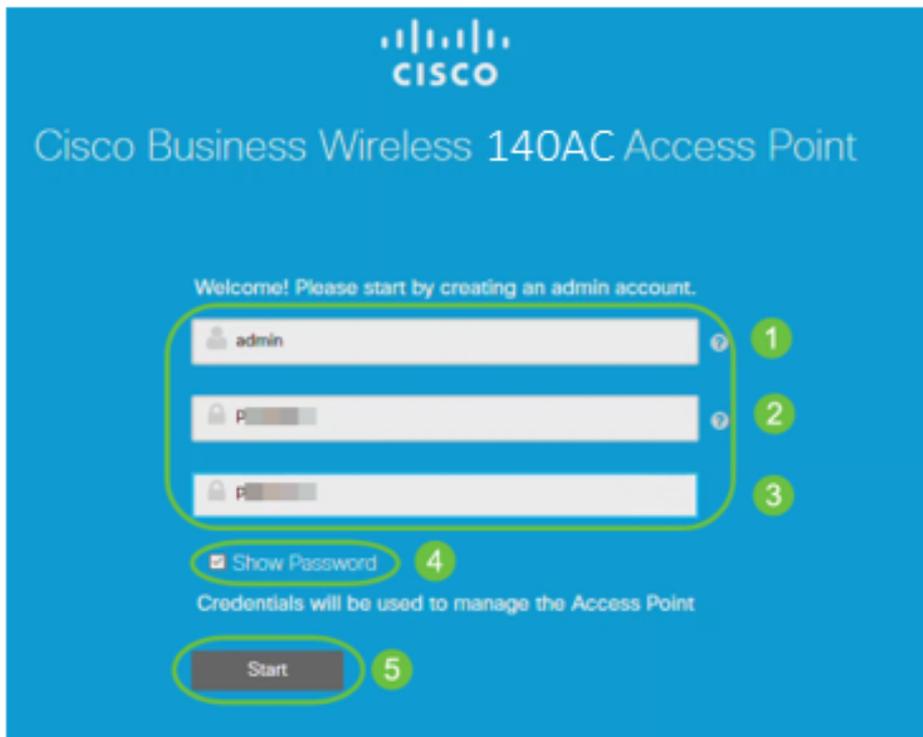
Se la pagina Web non viene visualizzata, attendere qualche minuto o ricaricarla. Dopo questa configurazione iniziale, utilizzare <https://ciscobusiness.cisco> per eseguire il login. Se il browser Web viene compilato automaticamente con <http://>, per ottenere l'accesso è necessario digitare manualmente il testo <https://>.

Passaggio 5

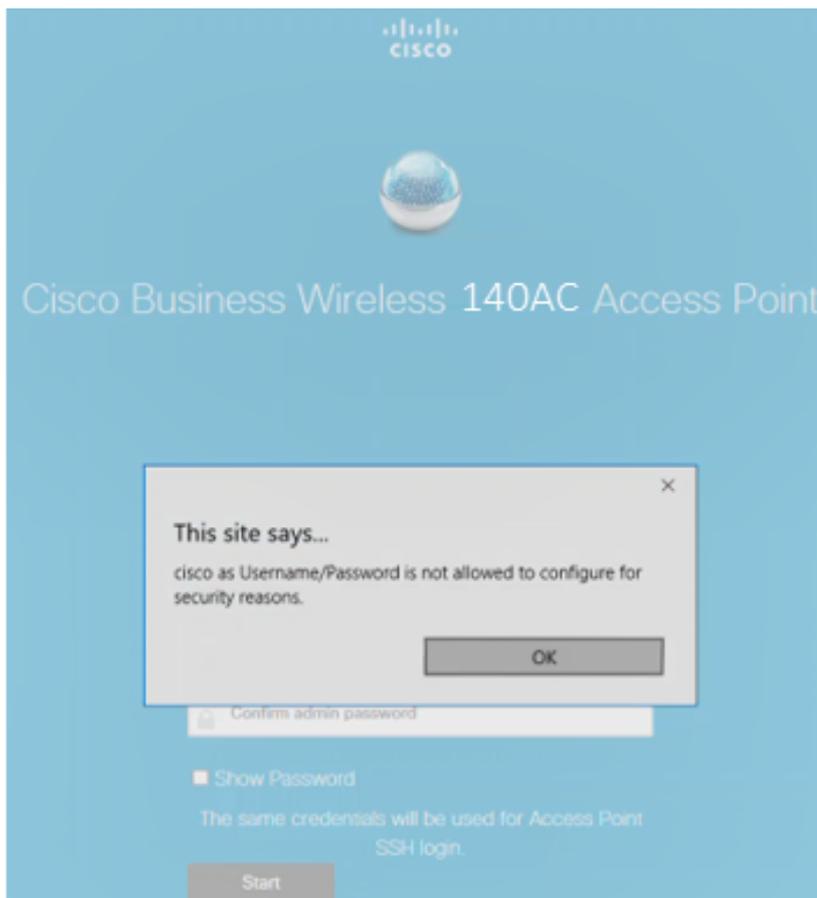
Creare un *account admin* immettendo quanto segue:

- Nome utente amministratore (massimo 24 caratteri)
- Password amministratore
- Conferma password amministratore

È possibile scegliere di visualizzare la password selezionando la casella di controllo accanto a *Mostra password*. Fare clic su **Start**.



Non utilizzare *cisco* o sue varianti nei campi del nome utente o della password. In caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore come illustrato di seguito.



Passaggio 6

Impostare l'access point principale immettendo quanto segue:

- Nome AP primario
- Paese

- Data e ora
- Fuso orario
- Mesh

The screenshot shows the configuration interface for a Cisco Business Wireless Access Point. The page title is "Cisco Business Wireless Access Point". The current step is "1 Set Up Your Primary AP". The configuration fields are:

- Primary AP Name: Test (Callout 1)
- Country: United States (US) (Callout 2)
- Date & Time: 04/09/2021 (Callout 3) and 9:11:17 (Callout 3)
- Timezone: Central Time (US and Canada) (Callout 4)
- Mesh: Disabled (Callout 5)

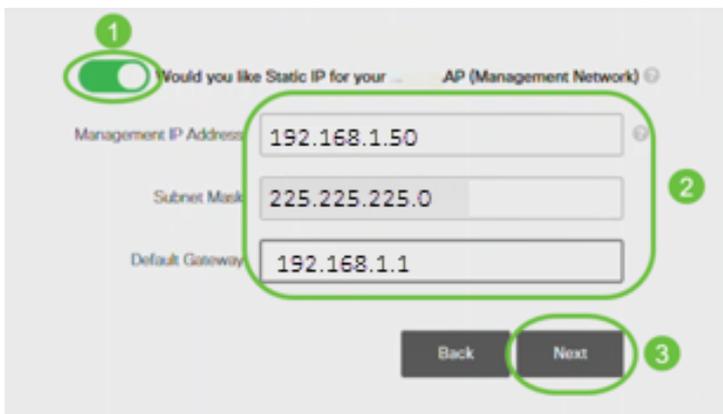
Mesh deve essere abilitato solo se si intende creare una rete mesh. Per impostazione predefinita, è disattivata.

Passaggio 7

(Facoltativo) È possibile abilitare l'*IP statico per il CBW140AC* a scopo di gestione. In caso contrario, l'interfaccia riceve un indirizzo IP dal server DHCP. Per configurare un indirizzo IP statico, immettere quanto segue:

- Indirizzo IP di gestione
- Subnet mask
- Gateway predefinito

Fare clic su Next (Avanti).



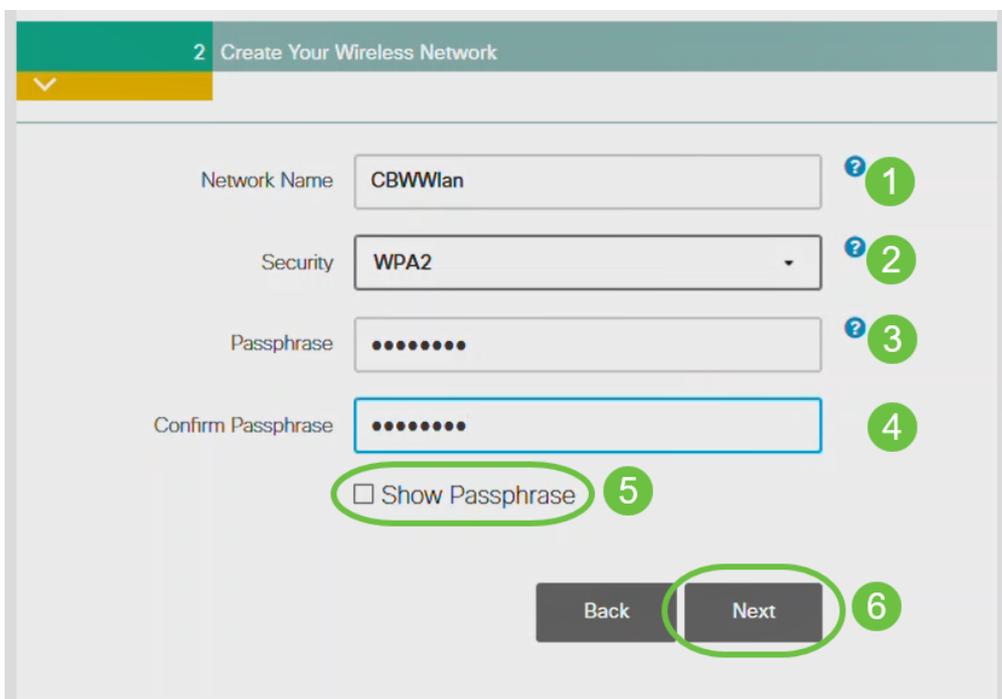
Per impostazione predefinita, questa opzione è disattivata.

Passaggio 8

Creare le reti wireless immettendo quanto segue:

- Nome rete
- Scegli sicurezza
- Passphrase
- Conferma passphrase
- (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo Mostra passphrase.

Fare clic su Next (Avanti).



Wi-Fi protected Access (WPA) versione 2 (WPA2) è lo standard corrente per la sicurezza Wi-Fi.

Passaggio 9

Confermare le impostazioni e fare clic su **Applica**.

Please confirm the configurations and Apply

1 Primary AP Settings

Username **Admin**
 Primary AP Name **Test**
 Country **United States (US)**
 Date & Time **04/09/2021 9:14:16**
 Timezone **Central Time (US and Canada)**
 Mesh **No**
 Management IP Address **DHCP assigned IP Address**

2 Wireless Network Settings

Network Name **Test123**
 Security **WPA2 Personal**
 Passphrase: *********

Back

Apply

Passaggio 10

Fare clic su **OK** per applicare le impostazioni.

Primary AP will reboot after these configurations are applied. Click Ok to continue or click Cancel to return to the set up wizard.

OK

Cancel

Durante il salvataggio delle configurazioni e il riavvio del sistema viene visualizzata la seguente schermata. L'operazione potrebbe richiedere 10 minuti.

Saving the configuration...



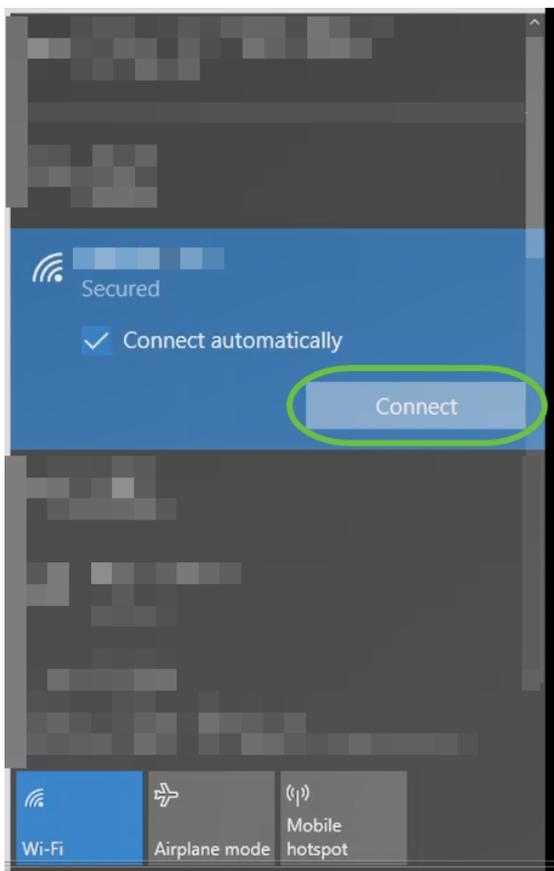
This may take a minute.

Durante il riavvio, il LED nel punto di accesso passa attraverso diversi modelli di colore. Quando il LED lampeggia in verde, procedere al passaggio successivo. Se il LED non supera il simbolo rosso, significa che nella rete non è presente alcun server DHCP. Verificare che l'access point sia collegato a uno switch o a un router con un server DHCP.

Passaggio 11

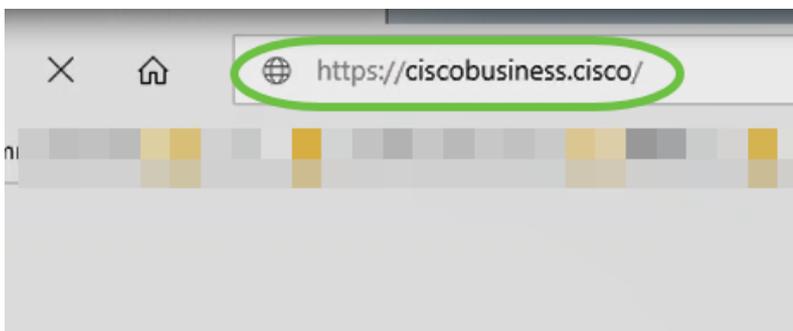
Accedere alle opzioni wireless del PC e scegliere la rete configurata. Fare clic su **Connetti**.

Il SSID *Cisco Business-Setup* scompare dopo il riavvio.



Passaggio 12

Aprire un browser Web e digitare *https://[indirizzo IP dell'access point CBW]*. In alternativa, digitare *https://ciscobusiness.cisco* nella barra degli indirizzi e premere Invio.



In questo passaggio, verificare di aver digitato *https* e non *http*.

Passaggio 13

Fare clic su **Login**.

Cisco Business Wireless Access Point

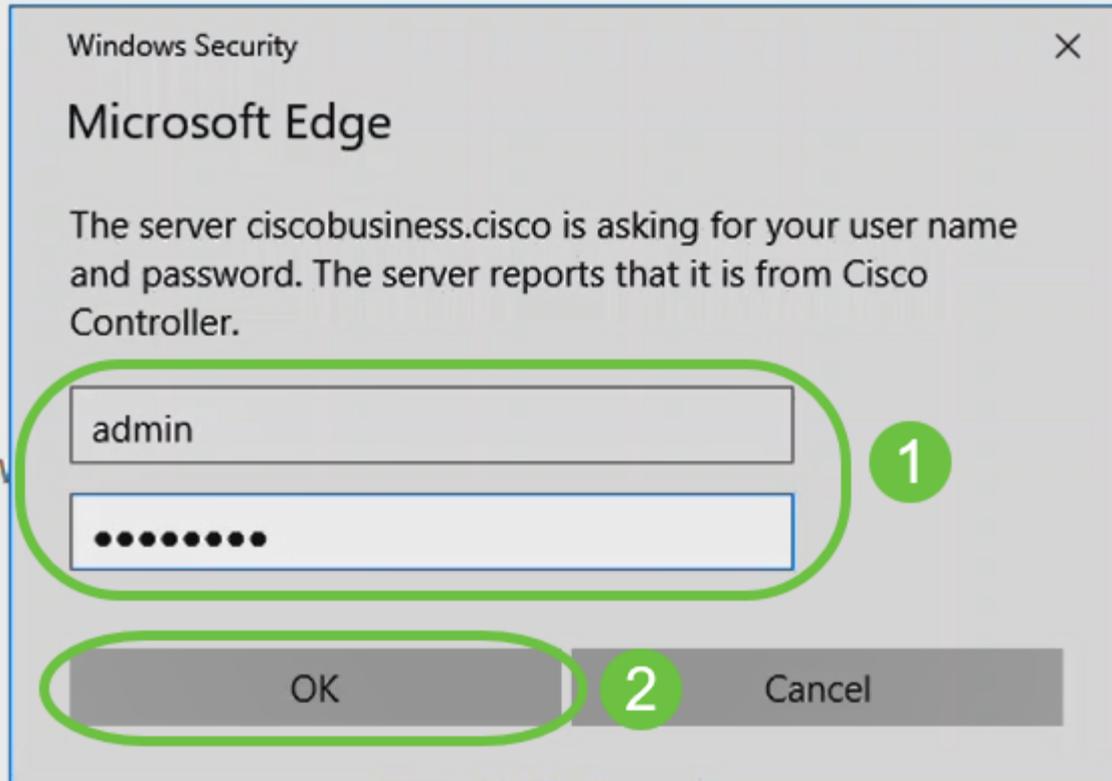
Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



© 2015 - 2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, the Cisco logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All third party trademarks are the property of their respective owners.

Passaggio 14

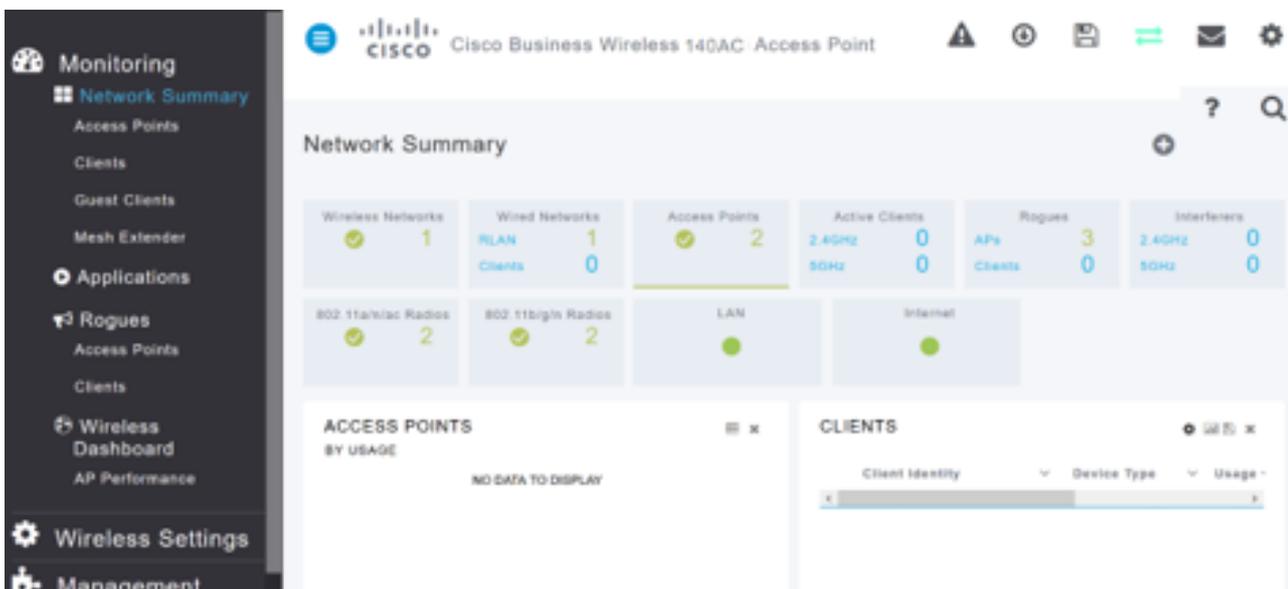
Accedere utilizzando le credenziali configurate. Fare clic su OK.



© 2015 - 2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, the Cisco logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All third party trademarks are the property of their respective owners.

Passaggio 15

Sarà possibile accedere alla pagina dell'interfaccia utente Web dell'access point.



Suggerimenti per la risoluzione dei problemi wireless

In caso di problemi, consultare i seguenti suggerimenti:

- Assicurarsi che sia selezionato l'SSID (Service Set Identifier) corretto. Questo è il nome creato per la rete wireless.
- Disconnetti qualsiasi VPN per l'app per dispositivi mobili o su un laptop. Potresti anche essere connesso a una VPN usata dal tuo provider di servizi mobili che potresti non conoscere. Ad esempio, un telefono Android (Pixel 3) con Google Fi come provider di servizi c'è una VPN integrata che si connette automaticamente senza notifica. Per trovare il punto di accesso primario, è necessario disattivare questa opzione.
- Accedere all'access point primario con <https://<indirizzo IP dell'access point primario>>.
- Dopo aver eseguito la configurazione iniziale, verificare che il sito [https:// is](https://is) venga utilizzato per accedere a *ciscobusiness.cisco* o per immettere l'indirizzo IP nel browser Web. A seconda delle impostazioni configurate, è possibile che nel computer sia stato inserito automaticamente [http:// since](http://since), che corrisponde a quello utilizzato al primo accesso.
- Per risolvere i problemi relativi all'accesso all'interfaccia utente Web o al browser durante l'uso dell'access point, nel browser Web (in questo caso Firefox) fare clic sul menu Apri, selezionare? > Informazioni per la risoluzione dei problemi e fare clic su Aggiorna Firefox.

Configurazione dei CBW142ACM Mesh Extender tramite l'interfaccia utente Web

Sei nella fase iniziale di configurazione di questa rete, è sufficiente aggiungere le tue estensioni mesh!

Passaggio 1

Collegare i due estensori di rete alla parete nelle posizioni selezionate. Annotare l'indirizzo MAC di ciascuna estensione di rete.

Passaggio 2

Attendere circa 10 minuti l'avvio dei dispositivi Mesh Extender.

Passaggio 3

Immettere l'indirizzo IP dei punti di accesso principali (AP) sul browser Web. Fare clic su **Login** per accedere all'access point primario.

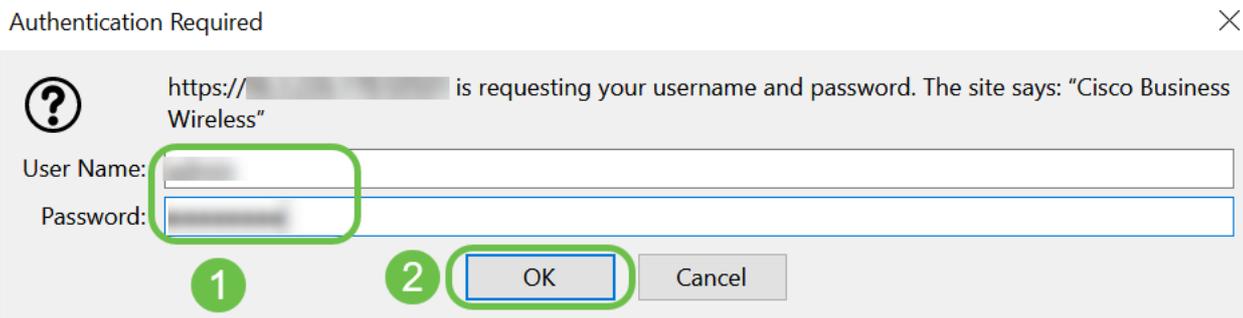
Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



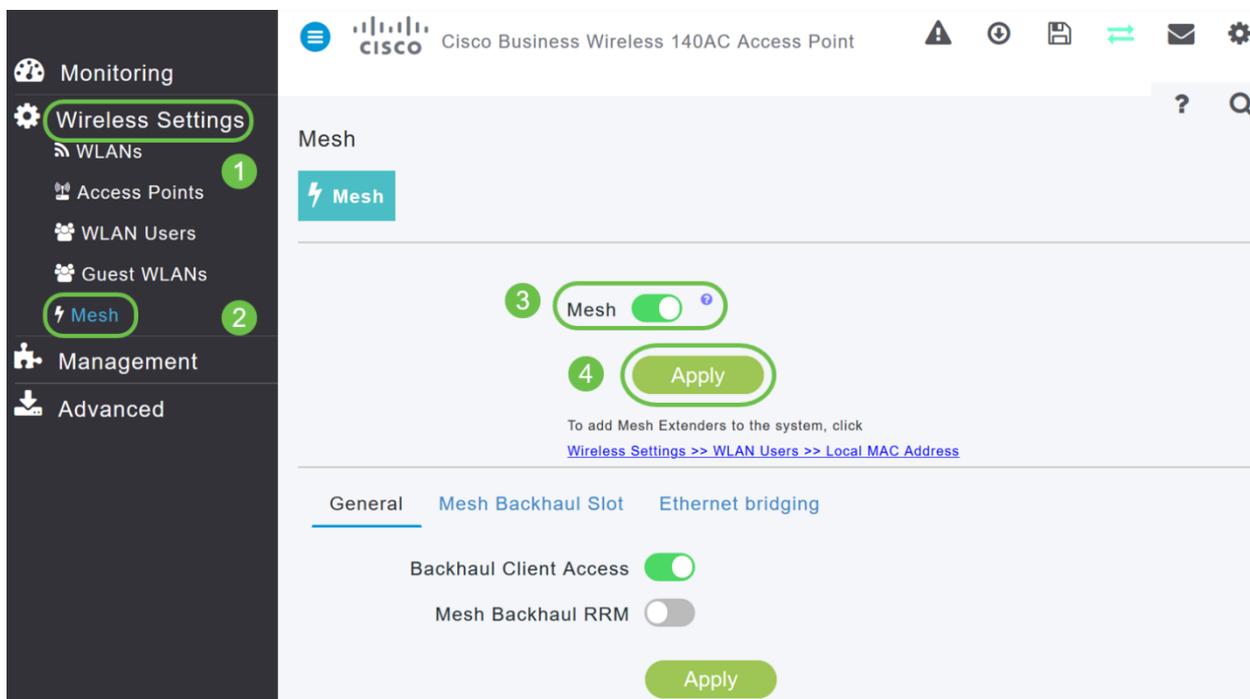
Passaggio 4

Immettere il *nome utente* e la *password* per accedere all'access point primario. Fare clic su OK.



Passaggio 5

Selezionare **Wireless Settings > Mesh** (Impostazioni wireless > Mesh). Assicurarsi che la *rete* sia attivata. Fare clic su Apply (Applica).



Passaggio 6

Se Mesh non era già stato abilitato, il WAP potrebbe dover eseguire un riavvio. Viene visualizzato un popup per eseguire un riavvio. Conferma. L'operazione richiederà circa 10 minuti. Durante un riavvio, il LED lampeggia in verde in più schemi, alternando rapidamente verde, rosso e giallo prima di tornare verde. Possono esserci piccole variazioni nell'intensità del colore dei LED e nella tonalità da un'unità all'altra.

Passaggio 7

Selezionare **Impostazioni wireless > Utenti WLAN > Indirizzi MAC locali**. Fare clic su **Aggiungi indirizzo MAC**.

The screenshot shows the Cisco Business Wireless 140AC Access Point management interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (highlighted with a green circle 1), WLANs, Access Points, WLAN Users (highlighted with a green circle 2), Guest WLANs, DHCP Server, Mesh, Management, and Advanced. The main content area is titled 'WLAN Users' and shows a 'Users' count of 0. A 'Local MAC Addresses' tab is selected (highlighted with a green circle 3). Below the tab is a search bar (highlighted with a green circle 4) and an 'Add MAC Address' button. A table lists existing MAC addresses with columns for Action, MAC Address, Type, Profile Name, and Description.

| Action | MAC Address | Type | Profile Name | Description |
|--------|-------------------|-----------|---------------|----------------------|
| | 68:ca:e4:6e:15:58 | AllowList | Any WLAN/RLAN | CBW142 Mesh Extender |
| | a4:53:0e:1f:e4:88 | AllowList | Any WLAN/RLAN | CBW140AC-e488 |

Passaggio 8

Immettere l'indirizzo MAC e la descrizione del dispositivo Mesh Extender. Selezionare l'elenco *Tipo* consentito. Selezionare *Nome profilo* dal menu a discesa. Fare clic su **Apply (Applica)**.

The screenshot shows the 'Add MAC Address' dialog box. It contains the following fields and options:

- MAC Address:** 68:ca:e4:6e:15:38 (highlighted with a green circle 1)
- Description:** CBW142 Mesh Extender (highlighted with a green circle 2)
- Type:** Block list (radio button), Allow list (radio button, selected) (highlighted with a green circle 3)
- Profile Name:** Any WLAN/RLAN (dropdown menu, highlighted with a green circle 4)
- Buttons:** Apply (highlighted with a green circle 5) and Cancel.

Passaggio 9

Accertarsi di salvare tutte le configurazioni premendo l'icona **Save (Salva)** nel riquadro in alto a destra dello schermo.



Ripetete la procedura per ogni estensione di mesh.

Controllo e aggiornamento del software tramite l'interfaccia utente Web

Non saltare questo passaggio importante! Esistono alcuni modi per aggiornare il software, ma i passaggi elencati di seguito sono consigliati come i più semplici da eseguire quando si utilizza l'interfaccia utente Web.

Per visualizzare e aggiornare la versione software corrente dell'access point principale, effettuare le seguenti operazioni.

Passaggio 1

Fare clic sull'icona **gear** nell'angolo superiore destro dell'interfaccia Web e quindi su **Primary AP Information**.

| Primary AP Information | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Primary AP Name | Cisco Buisness Wireless |
| Model | CBW-145AC |
| Serial Number | ABC1415DEF1 |
| Software Version | 10.4.1.0 |
| Up Time | 2 days, 17 hours, 45 minutes |
| Primary AP Time | Sat Feb 27 10:05:15 2021 |
| Timezone | San jose |
| Country | Multiple Countries : US |
| Management IP Address | 10.10.10.7 |
| Memory Usage | 63% |
| Max Access Points Supported | 50 |

Passaggio 2

Confrontare la versione in esecuzione con l'ultima versione del software. Chiudere la

finestra una volta stabilito se è necessario aggiornare il software.

| AP Information | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Primary AP Name | |
| Model | CBW140AC-B |
| Serial Number | |
| Software Version | 10.0.251.24 |
| Up Time | 5 days, 1 hour, 57 minutes |
| Primary AP Time | Sun Mar 29 16:50:26 2020 |
| Timezone | Central Time (US and Canada) |
| Country | US - United States |
| Management IP Address | 192.168.1.125 |
| Memory Usage | 55% |
| Max Access Points Supported | 50 |

Se si sta eseguendo la versione più recente del software, è possibile passare alla sezione [Creazione di WLAN](#).

Passaggio 3

Scegliere **Gestione > Aggiornamento software** dal menu.

Viene visualizzata la finestra *Software Update* (Aggiornamento software) con il numero di versione del software corrente riportato nella parte superiore.

Software Update

Version 10.0.251.24

Transfer Mode TFTP

IP Address(IPv4)/Name * 172.16.1.35

È possibile aggiornare il software CBW AP e le configurazioni correnti sull'access point principale non verranno eliminate.

Dall'elenco a discesa *Transfer Mode* (Modalità di trasferimento), selezionare **Cisco.com**.

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Transfer Mode | Cisco.com |
| Automatically Check For Updates | HTTP |
| Last Software Check | TFTP |
| Latest Software Release | SFTP |
| | Cisco.com |

Passaggio 4

Per impostare l'access point principale in modo che controlli automaticamente la disponibilità di aggiornamenti software, scegliere **Abilitato** dall'elenco a discesa *Controlla automaticamente disponibilità aggiornamenti*. L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Transfer Mode | Cisco.com |
| Automatically Check For Updates | Enabled |

Al termine di un controllo software e se è disponibile un aggiornamento software più recente o consigliato sul sito Cisco.com:

- L'icona dell'avviso di aggiornamento software nell'angolo superiore destro dell'interfaccia utente Web sarà di colore verde (o grigio). Se si fa clic sull'icona, viene visualizzata la pagina Aggiornamento software.
- Il pulsante *Aggiorna* nella parte inferiore della pagina *Aggiornamento software* è abilitato.

Cisco Business Wireless 140AC Access Point

Software Update

Version 10.0.251.24

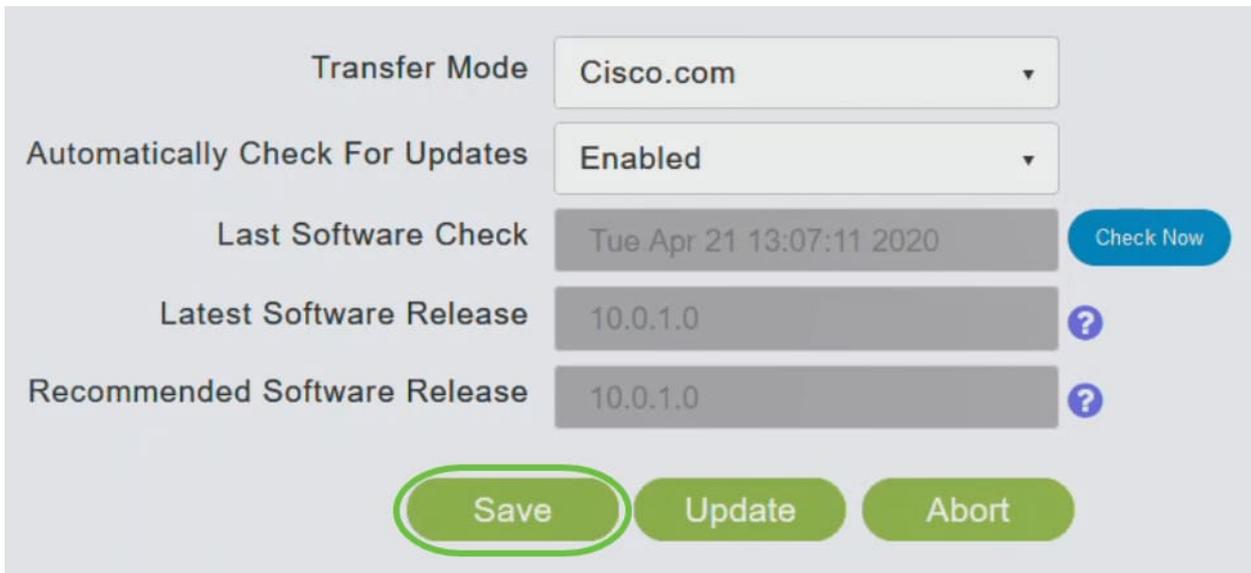
| | |
|---------------------------------|---|
| Transfer Mode | Cisco.com |
| Automatically Check For Updates | Enabled |
| Last Software Check | Fri Mar 27 10:44:29 2020 Check Now |
| Latest Software Release | 10.0.1.0 |
| Recommended Software Release | 10.0.1.0 |

Save Update Abort

Software update is available for your Cisco Business Wireless AP/APs on cisco.com

Passaggio 5

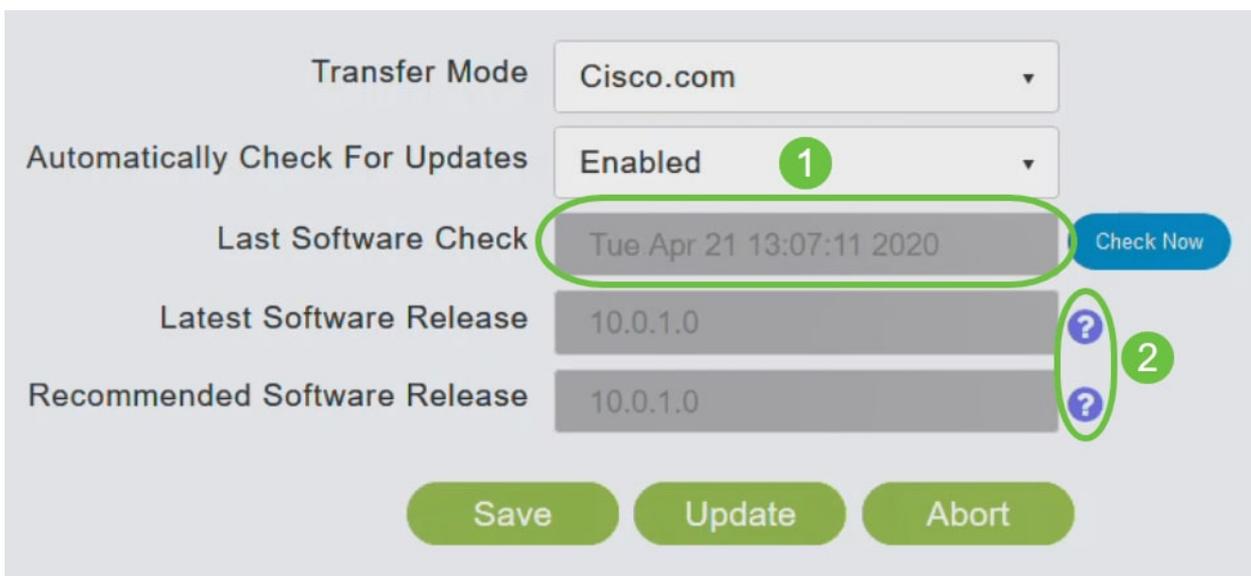
Fare clic su **Salva**. In questo modo vengono salvate le voci o le modifiche apportate sia in *modalità di trasferimento* che in *Controlla automaticamente aggiornamenti*.



The screenshot shows a configuration panel for software updates. It includes the following elements:

- Transfer Mode:** A dropdown menu set to "Cisco.com".
- Automatically Check For Updates:** A dropdown menu set to "Enabled".
- Last Software Check:** A text field displaying "Tue Apr 21 13:07:11 2020" and a blue "Check Now" button.
- Latest Software Release:** A text field displaying "10.0.1.0" with a blue question mark icon to its right.
- Recommended Software Release:** A text field displaying "10.0.1.0" with a blue question mark icon to its right.
- Action Buttons:** Three green buttons at the bottom: "Save" (circled in green), "Update", and "Abort".

Il campo *Ultimo controllo software* visualizza l'indicatore orario dell'ultimo controllo software automatico o manuale. È possibile visualizzare le note delle release visualizzate facendo clic sull'**icona del punto interrogativo** accanto ad esso.



This screenshot is identical to the previous one but includes annotations:

- A green circle with the number "1" is placed next to the "Automatically Check For Updates" dropdown menu.
- A green circle with the number "2" is placed next to the question mark icons for the "Latest Software Release" and "Recommended Software Release" fields.
- The "Last Software Check" text field is also highlighted with a green oval.

Passaggio 6

È possibile eseguire manualmente un controllo software in qualsiasi momento facendo clic su *Esegui controllo*.

| | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Transfer Mode | Cisco.com | ▼ |
| Automatically Check For Updates | Enabled | ▼ |
| Last Software Check | Tue Apr 21 13:07:11 2020 | Check Now |
| Latest Software Release | 10.0.1.0 | ? |
| Recommended Software Release | 10.0.1.0 | ? |

[Save](#) [Update](#) [Abort](#)

Passaggio 7

Per procedere con l'aggiornamento software, fare clic su **Aggiorna**.

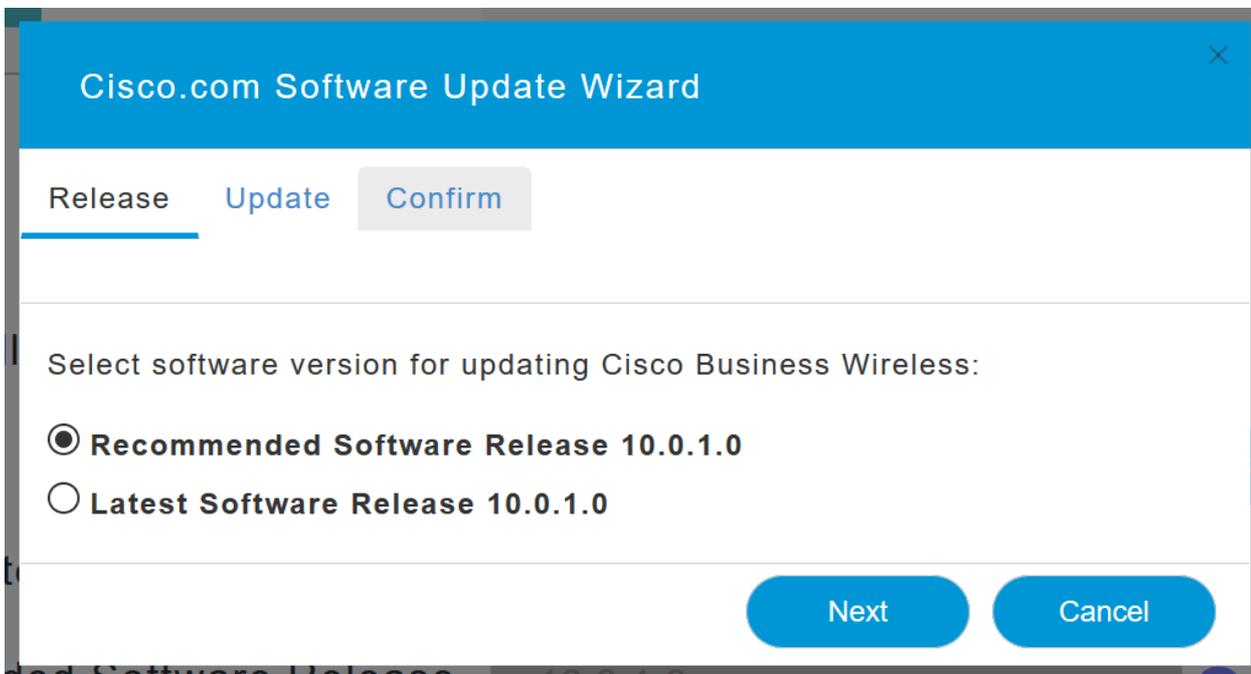
| | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Transfer Mode | Cisco.com | ▼ |
| Automatically Check For Updates | Enabled | ▼ |
| Last Software Check | Tue Apr 21 13:07:11 2020 | Check Now |
| Latest Software Release | 10.0.1.0 | ? |
| Recommended Software Release | 10.0.1.0 | ? |

[Save](#) [Update](#) [Abort](#)

Viene visualizzato l'*Aggiornamento guidato software*. La procedura guidata consente di visualizzare le tre schede seguenti in sequenza:

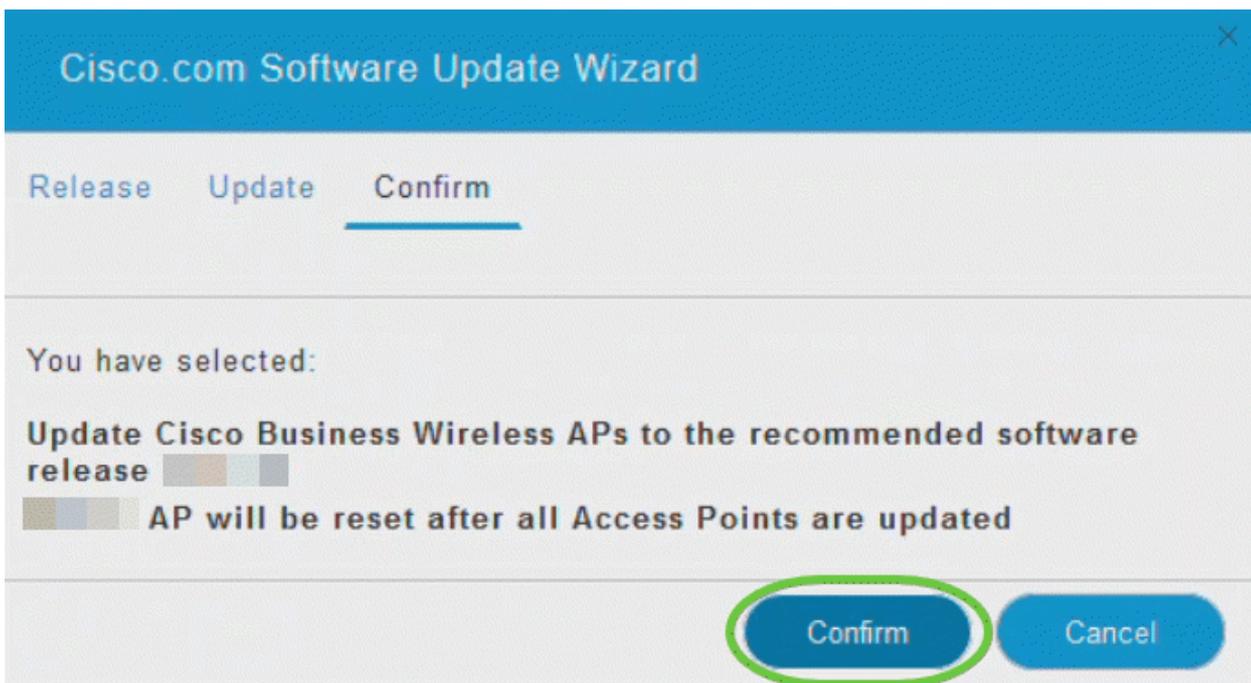
- Scheda Release (Versione) - Consente di specificare se si desidera eseguire l'aggiornamento alla versione software consigliata o alla versione più recente.
- Scheda Aggiorna: specificare quando reimpostare gli access point. È possibile scegliere di eseguirlo immediatamente o pianificarlo per un secondo momento. Per impostare il riavvio automatico dell'access point principale al termine del download preliminare dell'immagine, selezionare la casella di controllo Riavvio automatico.
- Scheda Conferma: conferma le selezioni.

Seguire le istruzioni della procedura guidata. È possibile tornare a qualsiasi scheda in qualsiasi momento prima di fare clic su *Conferma*.



Passaggio 8

Fare clic su **Conferma**.

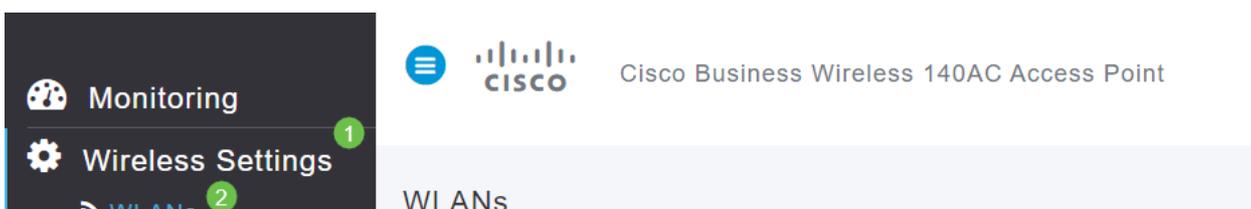


Creazione di WLAN sull'interfaccia utente Web

In questa sezione è possibile creare reti WLAN (Wireless Local Area Network).

Passaggio 1

È possibile creare una WLAN selezionando **Impostazioni wireless > WLAN**. Quindi selezionare **Add new WLAN/RLAN** (Aggiungi nuova WLAN/RLAN).



Passaggio 2

Nella scheda *Generale*, immettere le seguenti informazioni:

- ID WLAN: selezionare un numero per la WLAN
- Tipo: selezione della **WLAN**
- Nome profilo: quando si immette un nome, il SSID viene inserito automaticamente con lo stesso nome. Il nome deve essere univoco e non deve superare i 31 caratteri.

I campi seguenti sono stati lasciati come predefiniti in questo esempio, ma sono elencate le spiegazioni nel caso si desideri configurarli diversamente.

- SSID - Il nome del profilo funge anche da SSID. Se lo desideri, puoi modificare questa impostazione. Il nome deve essere univoco e non deve superare i 31 caratteri.
- Enable - Questa opzione deve essere lasciata abilitata affinché la WLAN funzioni.
- Criteri radio: in genere si desidera lasciare **Tutto** questo in modo che i client a 2,4 e 5 GHz possano accedere alla rete.
- SSID di trasmissione: in genere si desidera che l'SSID venga individuato e quindi si desidera lasciarlo abilitato.
- Profilatura locale: questa opzione consente solo di visualizzare il sistema operativo in esecuzione sul client o di visualizzare il nome utente.

Fare clic su Apply (Applica).

The screenshot shows the 'Add new WLAN/RLAN' configuration window with the following settings:

- WLAN ID: 2 (marked with a green circle 1)
- Type: WLAN (marked with a green circle 2)
- Profile Name: Engineering (marked with a green circle 3)
- SSID: Engineering (marked with a green circle 3)
- Enable:
- Radio Policy: ALL (marked with a green circle 4)
- Broadcast SSID:
- Local Profiling:

Buttons: Apply (checked), Cancel (crossed out).

Passaggio 3

Viene visualizzata la scheda *Sicurezza WLAN*.

In questo esempio sono state lasciate come predefinite le opzioni seguenti:

- La rete guest, l'Assistente rete captive e il filtro MAC sono stati lasciati disabilitati. I dettagli per la configurazione di una rete guest sono descritti nella sezione successiva.
- WPA2 Personal - Accesso protetto Wi-Fi 2 con formato passphrase PSK (Pre-shared Key) - ASCII. Questa opzione indica Wi-Fi Protected Access 2 con chiave precondivisa (PSK).

WPA2 Personal è un metodo utilizzato per proteggere la rete tramite l'autenticazione PSK. La chiave PSK viene configurata separatamente sia sull'access point primario, in base ai criteri di sicurezza WLAN, sia sul client. WPA2 Personal non si basa su un server di autenticazione della rete.

- Formato passphrase: **ASCII viene lasciato come predefinito.**

In questo scenario sono stati immessi i campi seguenti:

- Mostra passphrase: fare clic sulla casella di controllo per visualizzare la passphrase immessa.
- Passphrase: immettere un nome per la passphrase (password).
- Conferma passphrase: immettere di nuovo la password per confermare.

Fare clic su Apply (Applica). La nuova WLAN verrà attivata automaticamente.

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping Scheduling

Guest Network

Captive Network Assistant

MAC Filtering ?

Security Type

Passphrase Format

Passphrase * 3

Confirm Passphrase * 2

1 Show Passphrase

Password Expiry ?

4

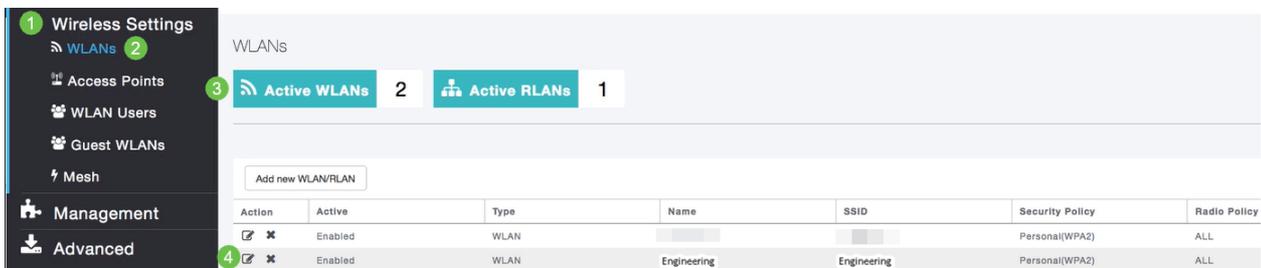
Passaggio 4

Assicurarsi di salvare le configurazioni facendo clic sull'icona **Salva** nel pannello in alto a destra della schermata dell'interfaccia utente Web.



Passaggio 5

Per visualizzare la WLAN creata, selezionare **Impostazioni wireless > WLAN**. Il numero di WLAN attive è aumentato a 2 e viene visualizzata la nuova WLAN.



Ripetere questi passaggi per le altre WLAN che si desidera creare.

Configurazioni wireless opzionali

A questo punto sono state impostate tutte le configurazioni di base e si è pronti per l'uso. Sono disponibili alcune opzioni, pertanto è possibile passare a una delle sezioni seguenti:

- [Creare una WLAN guest utilizzando l'interfaccia utente Web \(facoltativo\)](#)
- [Creazione profilo applicazione \(facoltativo\)](#)
- [Creazione profilo client \(facoltativo\)](#)
- [Sono pronto per concludere e iniziare a usare la mia rete!](#)

Creare una WLAN guest utilizzando l'interfaccia utente Web (facoltativo)

Una WLAN guest consente l'accesso guest alla rete wireless aziendale Cisco.

Passaggio 1

Accedere all'interfaccia utente Web dell'access point primario. Aprire un browser Web e immettere [www.https://ciscobusiness.cisco](https://ciscobusiness.cisco). È possibile che venga visualizzato un avviso prima di procedere. Immettere le credenziali. È inoltre possibile accedervi immettendo l'indirizzo IP dell'access point primario.

Passaggio 2

Per creare una rete WLAN (Wireless Local Area Network), selezionare **Impostazioni wireless > WLAN**. Quindi selezionare **Add new WLAN/RLAN** (Aggiungi nuova WLAN/RLAN).



Passaggio 3

Nella scheda *Generale*, immettere le seguenti informazioni:

ID WLAN: selezionare un numero per la WLAN

Type - Seleziona **WLAN**

Nome profilo: quando si immette un nome, il SSID viene popolato automaticamente con lo stesso nome. Il nome deve essere univoco e non deve superare i 31 caratteri.

I campi seguenti sono stati lasciati come predefiniti in questo esempio, ma sono elencate le spiegazioni nel caso si desideri configurarli diversamente.

SSID - Il nome del profilo funge anche da SSID. Se lo desideri, puoi modificare questa impostazione. Il nome deve essere univoco e non deve superare i 31 caratteri.

Enable - Questa opzione deve essere lasciata abilitata affinché la WLAN funzioni.

Criterio radio - In genere si desidera lasciare **Tutto** questo in modo che i client 2,4 GHz e 5 GHz possano accedere alla rete.

SSID trasmissione: in genere si desidera che l'SSID venga individuato e quindi si desidera lasciarlo abilitato.

Profilatura locale: questa opzione consente solo di visualizzare il sistema operativo in esecuzione sul client o di visualizzare il nome utente.

Fare clic su **Apply** (Applica).

Add new WLAN/RLAN

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

WLAN ID

1

Type

2

Profile Name *

3

SSID *

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

Enable

Radio Policy

?

Broadcast SSID

Local Profiling

?

4

Apply

Cancel

Passaggio 4

Viene visualizzata la scheda *Sicurezza WLAN*. In questo esempio sono state selezionate le opzioni seguenti.

- Rete guest - Abilita
- Captive Network Assistant - Se si utilizza Mac o IOS, probabilmente si desidera attivare questa funzione. Questa funzionalità rileva la presenza di un portale vincolato inviando una richiesta Web alla connessione a una rete wireless. Questa richiesta viene indirizzata a un URL (Uniform Resource Locator) per i modelli iPhone e se si riceve una risposta, si presume che l'accesso a Internet sia disponibile e che non siano necessarie ulteriori interazioni. Se non viene ricevuta alcuna risposta, si presume che l'accesso a Internet sia bloccato dal portale in modalità di blocco e che l'Assistente alla rete in modalità di blocco di Apple (CNA) avvii automaticamente lo pseudo-browser per richiedere l'accesso al portale in una finestra controllata. La CNA potrebbe interrompersi durante il reindirizzamento a un portale separato di Identity Services Engine (ISE). L'access point primario impedisce la visualizzazione di questo pseudo-browser.
- Captive Portal - Questo campo è visibile solo quando l'opzione Rete guest è abilitata. Consente di specificare il tipo di portale Web che può essere utilizzato per l'autenticazione. Selezionare Pagina iniziale interna per utilizzare l'autenticazione basata sul portale Web Cisco predefinita. Scegliere Pagina iniziale esterna se si dispone

dell'autenticazione di portale vincolato, utilizzando un server Web esterno alla rete. Inoltre, specificare l'URL del server nel campo URL sito.

Add new WLAN/RLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping Scheduling

Guest Network

1

Captive Network Assistant

2

MAC Filtering

Captive Portal Internal Splash Page

3

Access Type Social Login

ACL Name(IPv4) None

?

ACL Name(IPv6) None

?

In questo esempio, verrà creata la WLAN guest con un tipo di accesso di accesso di social networking abilitato. Una volta connesso alla WLAN guest, l'utente verrà reindirizzato alla pagina di accesso predefinita di Cisco, dove potrà trovare i pulsanti di accesso per Google e Facebook. L'utente può accedere utilizzando il proprio account Google o Facebook per ottenere l'accesso a Internet.

Passaggio 5

Nella stessa scheda selezionare un *tipo di accesso* dal menu a discesa. In questo esempio è stato selezionato *Accesso social*. Questa è l'opzione che consente agli ospiti di usare le loro credenziali Google o Facebook per autenticarsi e ottenere l'accesso alla rete.

Altre opzioni per *Tipo di accesso* sono:

Account utente locale - Opzione predefinita. Scegliere questa opzione per autenticare i guest utilizzando il nome utente e la password che è possibile specificare per gli utenti guest della WLAN, in **Impostazioni wireless > Utenti WLAN**. Questo è un esempio della pagina iniziale interna predefinita.



Welcome to the Cisco Business Wireless

Cisco is pleased to provide the Wireless LAN infrastructure for your network. Please login and put your unified wireless solution to work.

User Name

Password

È possibile personalizzare questa impostazione selezionando **Impostazioni wireless > WLAN guest**. Da qui è possibile immettere un *titolo* e un *messaggio di pagina*. Fare clic su **Apply** (Applica). Fare clic su **Anteprima**.

Web Consent: consente agli utenti guest di accedere alla WLAN dopo aver accettato i termini e le condizioni visualizzati. Gli utenti guest possono accedere alla WLAN senza immettere un nome utente e una password.

Indirizzo e-mail - Gli utenti guest devono immettere il proprio indirizzo e-mail per accedere alla rete.

RADIUS: da utilizzare con un server di autenticazione esterno.

WPA2 Personal - Accesso protetto Wi-Fi 2 con chiave precondivisa (PSK)

Fare clic su **Apply** (Applica).

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

Guest Network

Captive Network Assistant

MAC Filtering

Captive Portal Internal Splash Page

Access Type Social Login

ACL Name(IP) Local User Account ?

ACL Name(IP) Web Consent 1 ?

ACL Name(IP) Email Address ?

ACL Name(IP) RADIUS

ACL Name(IP) WPA2 Personal

ACL Name(IP) Social Login

2

Apply Cancel

Passaggio 6

Assicurarsi di salvare le configurazioni facendo clic sull'icona **Salva** nel pannello in alto a destra della schermata dell'interfaccia utente Web.



È stata creata una rete guest disponibile nella rete CBW. I vostri ospiti apprezzeranno la comodità.

Creazione profilo applicazione mediante interfaccia utente Web (facoltativo)

La profilatura è un sottoinsieme di funzionalità che consentono di applicare criteri organizzativi. Permette di associare e assegnare priorità ai 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 funzionalità dei criteri includono: accesso guest, elenchi di controllo di accesso e QoS.

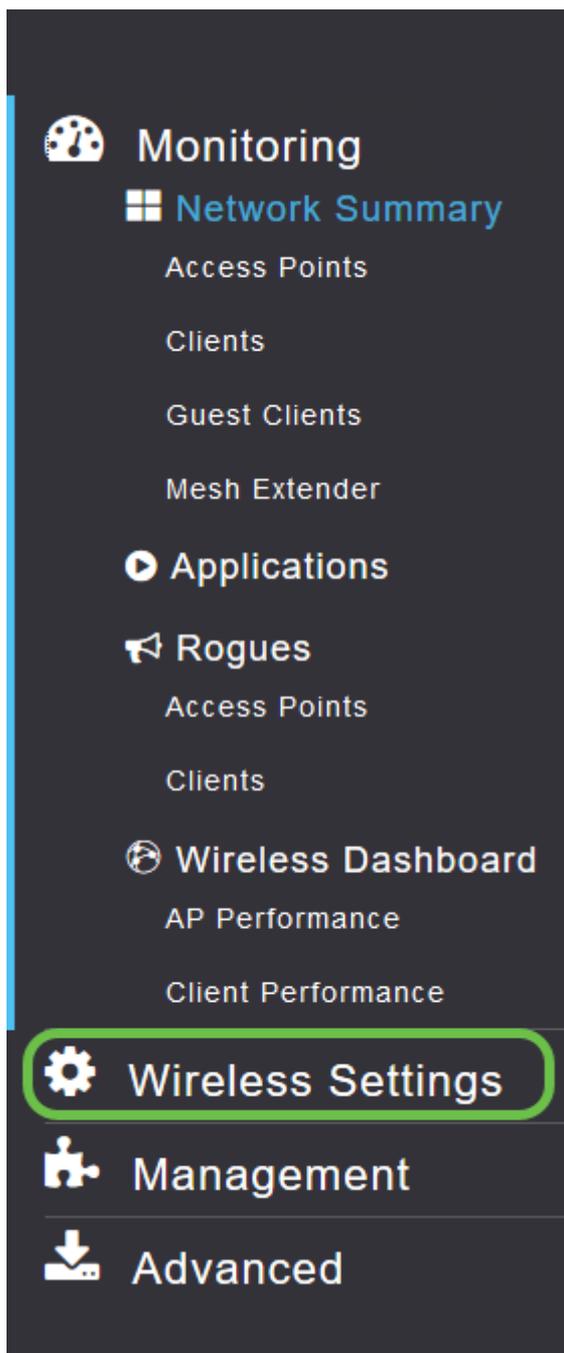
Passaggio 1

Se la barra dei menu a sinistra non è visibile, spostarsi sul menu sul lato sinistro dello schermo.



Passaggio 2

Il menu Monitoraggio viene caricato per impostazione predefinita quando si accede al dispositivo. Sarà necessario fare clic su **Impostazioni wireless**.



L'immagine seguente è simile a quella visualizzata quando si fa clic sul collegamento Impostazioni wireless.

Monitoring

Wireless Settings

- WLANs
- Access Points
- WLAN Users
- Guest WLANs
- Mesh

Management

Advanced

WLANs

Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

| Action | Active | Type | Name | SSID | Security Policy | Radio Policy |
|---------------------------------------|---------|------|------|------|-----------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ✕ | Enabled | WLAN | EZ1K | EZ1K | Personal(WPA2) | ALL |

Passaggio 3

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



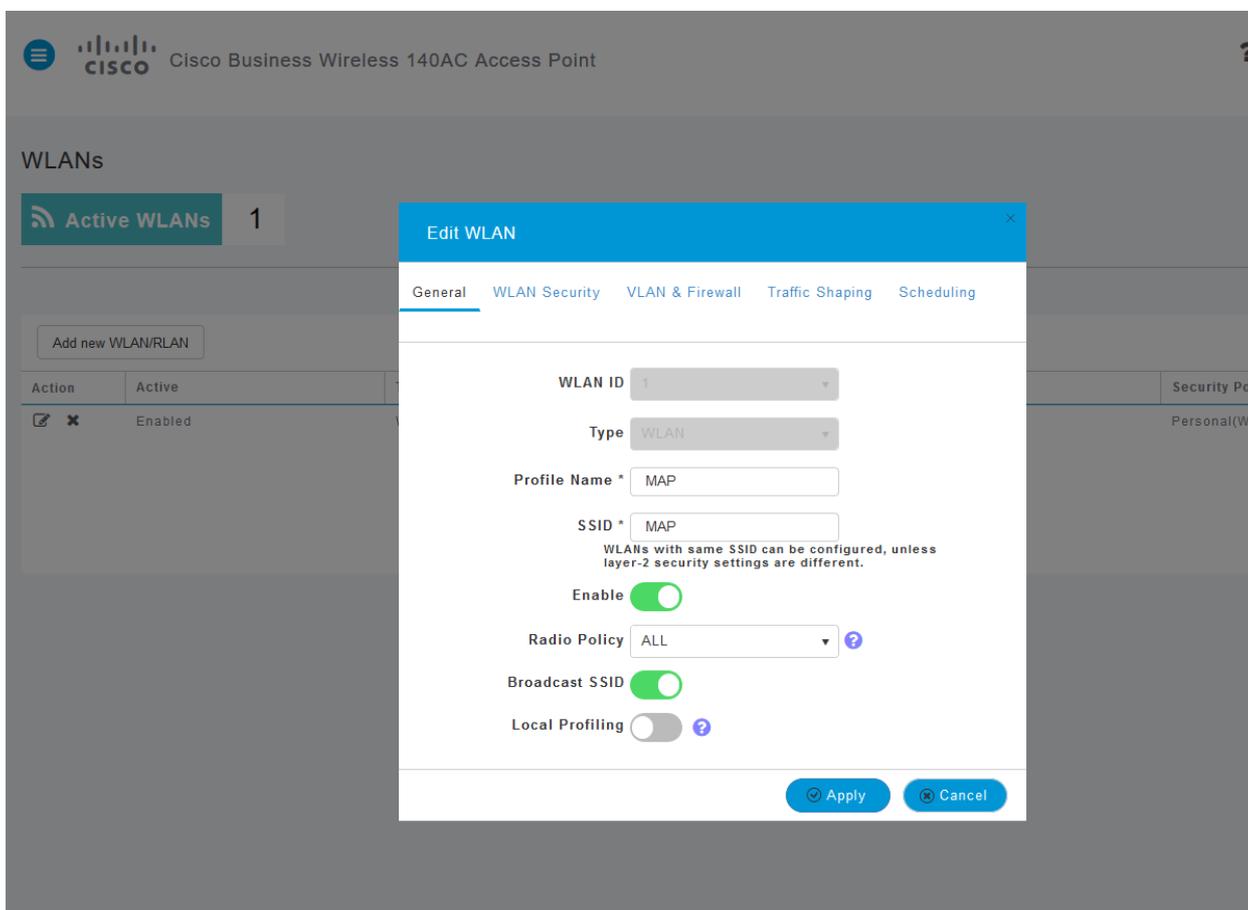
WLANs

Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

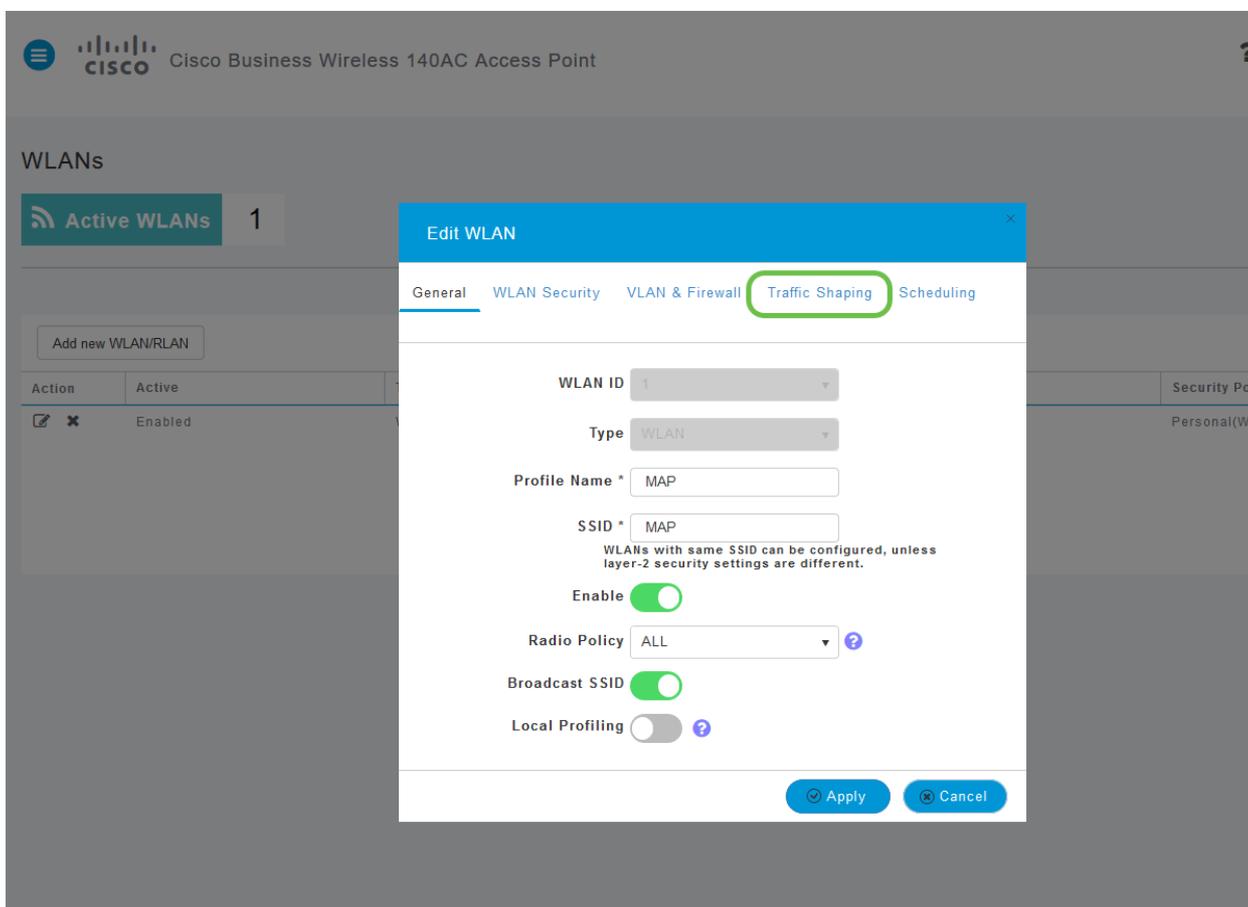
| Action | Active | Type | N. |
|---|---------|------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ✕  | Enabled | WLAN | E. |

Poiché la WLAN è stata aggiunta di recente, la pagina *Modifica WLAN* potrebbe essere simile alla seguente:

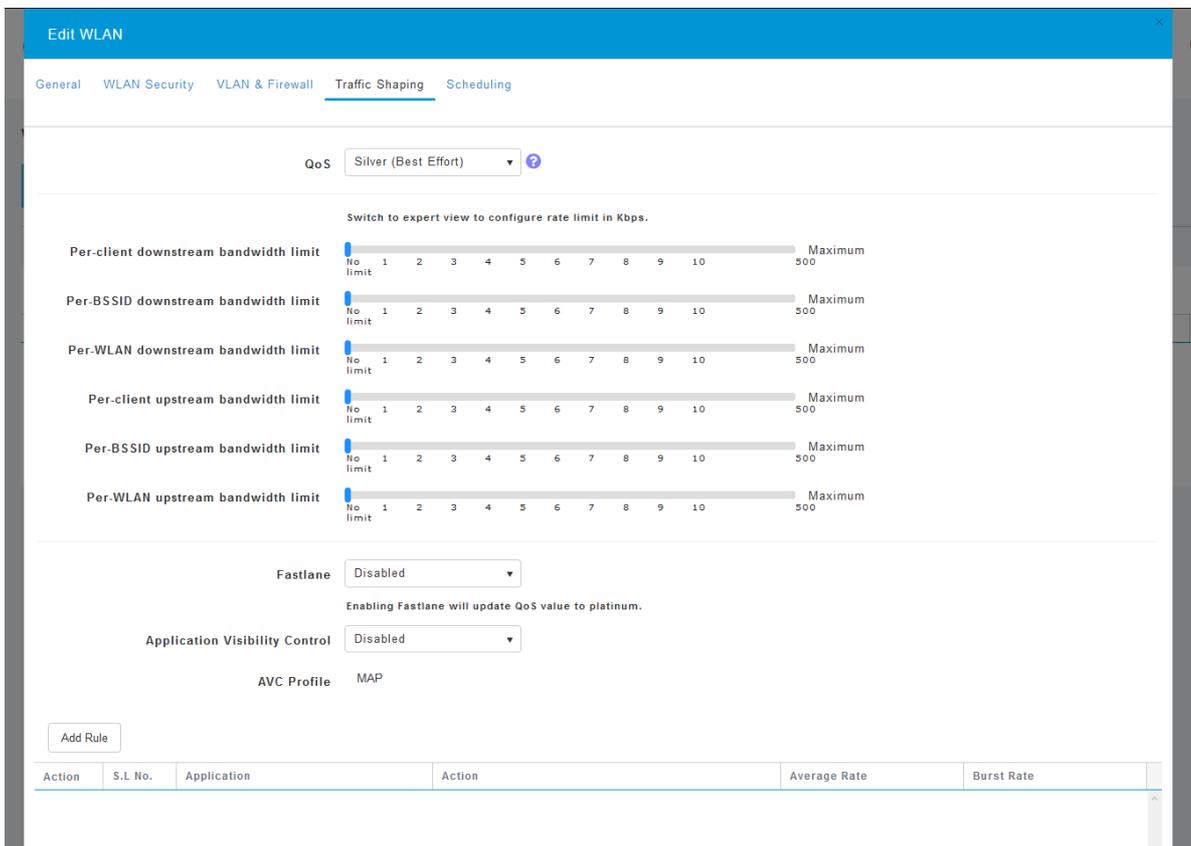


Passaggio 4

Passare alla scheda **Traffic Shaping** facendo clic su di essa.

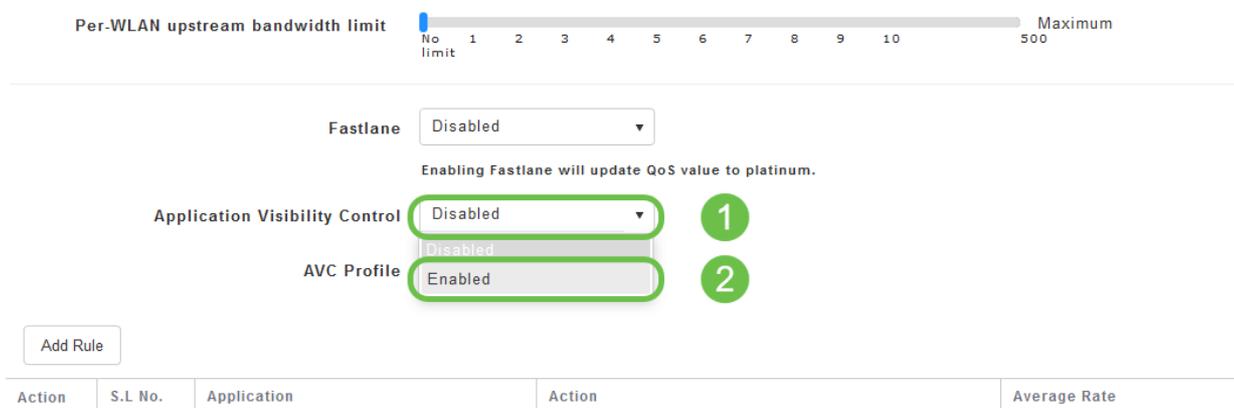


Lo schermo potrebbe apparire come segue:



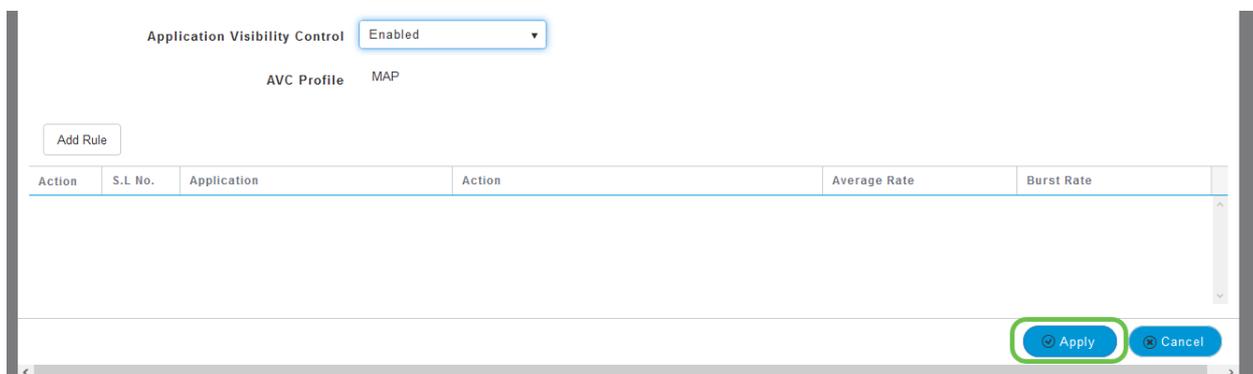
Passaggio 5

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



Passaggio 6

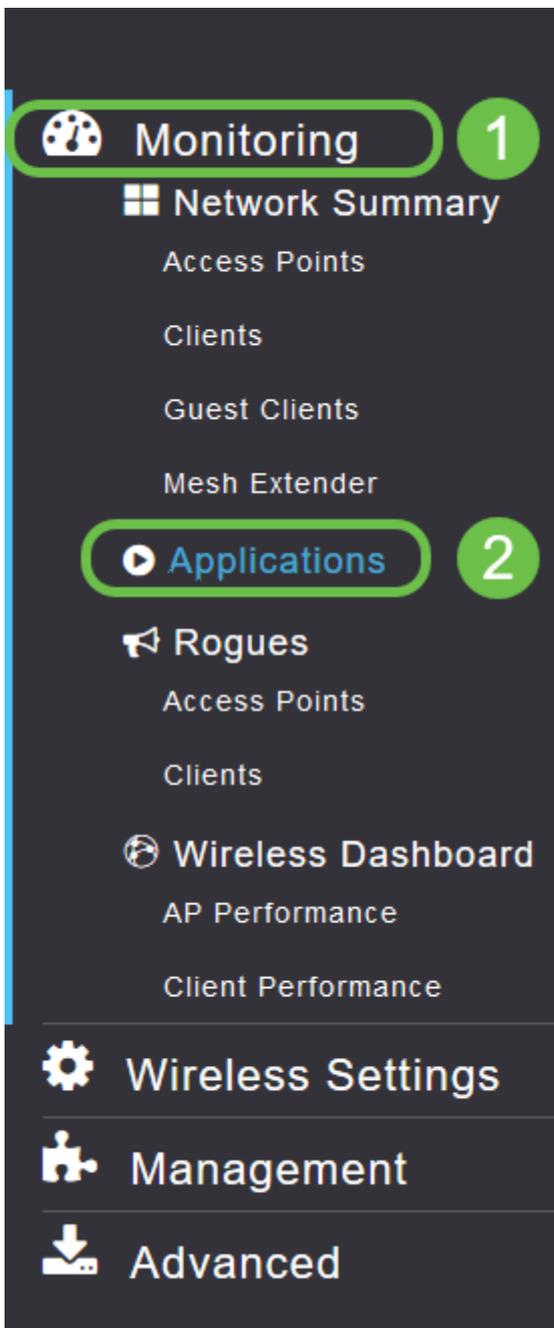
Fare clic sul pulsante **Applica**.



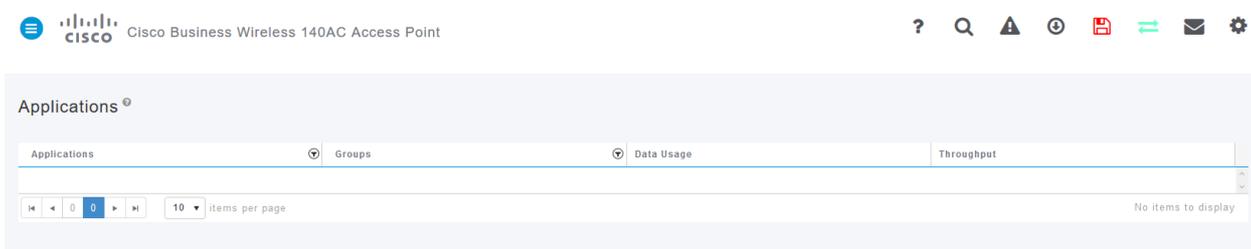
È necessario attivare questa impostazione, altrimenti la funzionalità non funzionerà.

Passaggio 7

Fare clic sul pulsante Annulla per chiudere il sottomenu WLAN. Fare quindi clic sul menu **Monitoraggio** sulla barra dei menu a sinistra. Una volta completata l'operazione, fare clic sulla voce di menu **Applicazioni**.



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



In questa pagina verranno visualizzate le informazioni seguenti:

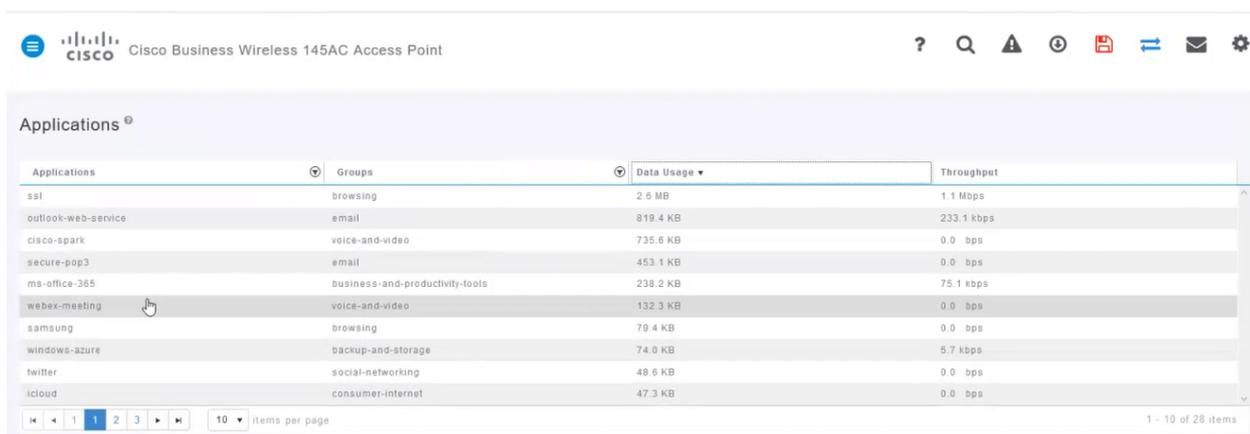
- Applicazione: include molti tipi diversi
- Gruppi: indica il tipo di gruppo di applicazioni per semplificare l'ordinamento
- Uso dati: la quantità di dati utilizzati da questo servizio nel complesso
- Throughput: quantità di larghezza di banda utilizzata dall'applicazione

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, inclusi i seguenti 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 un esempio dell'aspetto della pagina quando viene compilata.



The screenshot shows the Cisco Business Wireless 145AC Access Point management interface. The page title is "Applications". Below the title is a table with the following columns: Applications, Groups, Data Usage, and Throughput. The table contains the following data:

| 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 |

At the bottom of the table, there is a pagination control showing "10 items per page" and "1 - 10 of 28 items".

Ogni intestazione di tabella è selezionabile per l'ordinamento, il che è particolarmente utile per i campi *Use dati* e *Throughput*.

Passaggio 8

Fare clic sulla riga relativa 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-szure | 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 |

1 - 10 of 28 items

Passaggio 9

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

Groups: browsing Data Usage: 2.6 MB

Add AVC Rule

Application: icloud

Action: **Mark**

DSCP: Silver (Best Effort)

Select All

| AVC Profile | WLAN SSID |
|---------------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> EZ1KWireless | EZ1KWireless |
| <input type="checkbox"/> CBWWireless | CBWWireless |
| <input type="checkbox"/> DEFAULT_RLAN | none |

Apply Cancel

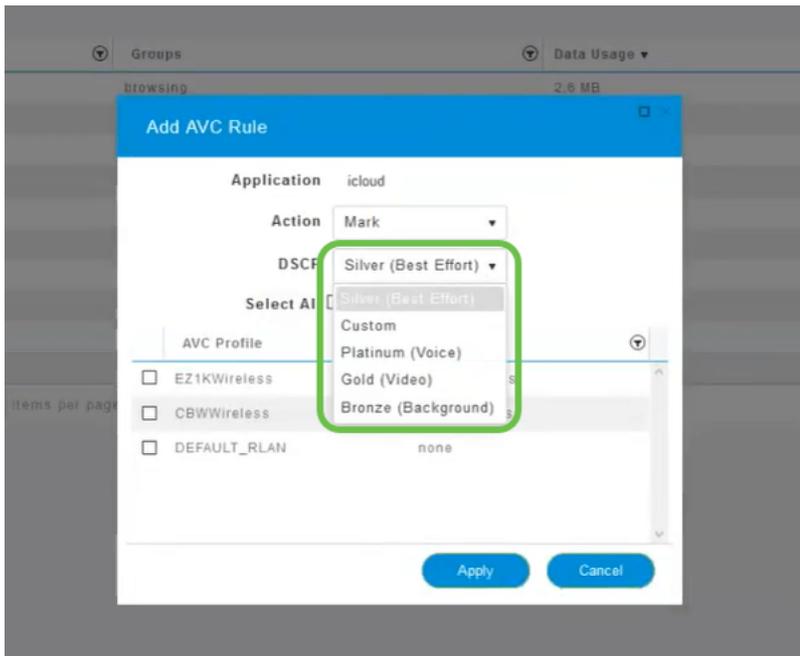
Nell'esempio, questa opzione viene lasciata a *Mark*.

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 10

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



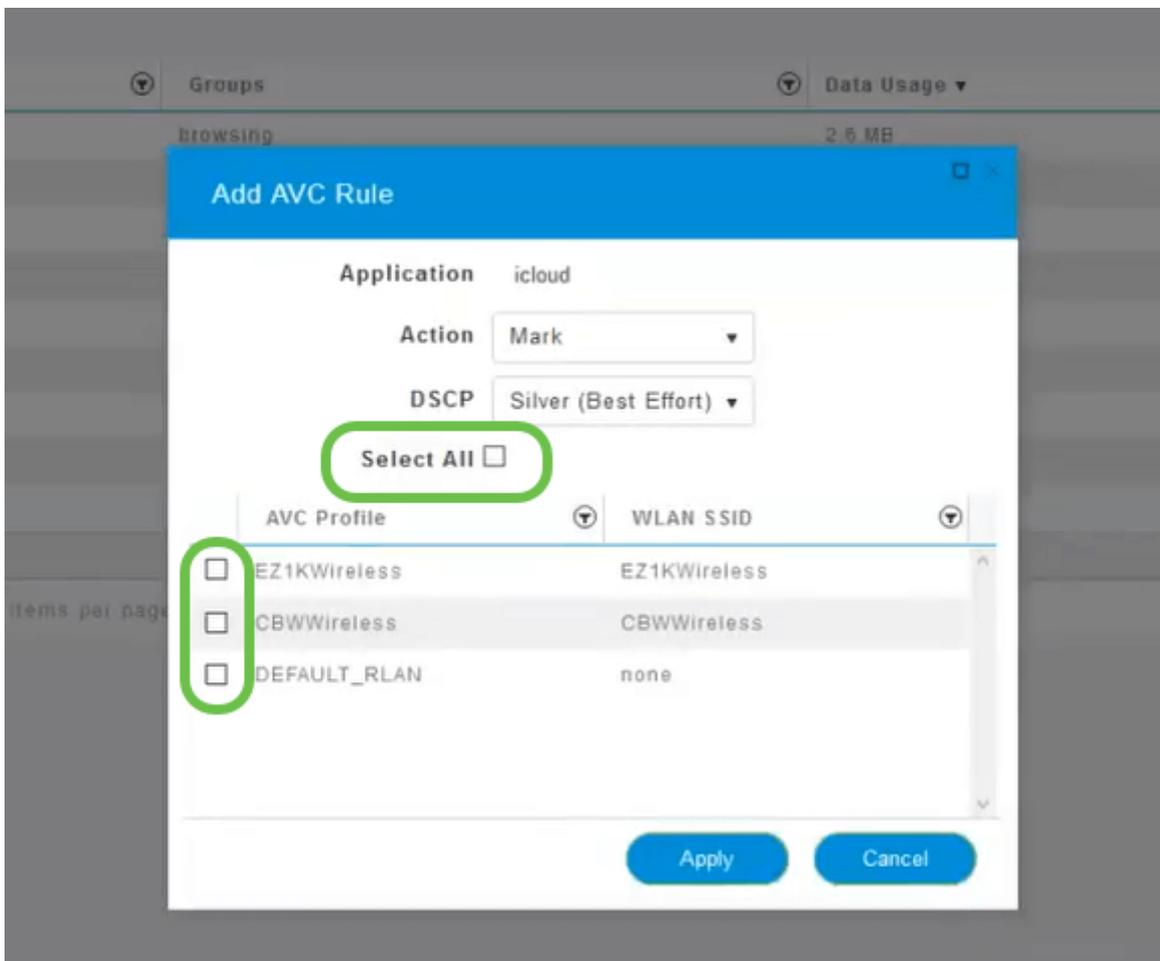
Di seguito sono riportate le opzioni DSCP per il traffico da contrassegnare. Queste opzioni consentono di passare da un numero inferiore di risorse a un numero maggiore di risorse disponibili per il tipo di traffico che si sta modificando.

- 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. Pertanto, la maggior parte del traffico Web utilizzerà SSL. L'impostazione del traffico SSL per una priorità inferiore può influire sull'esplorazione.

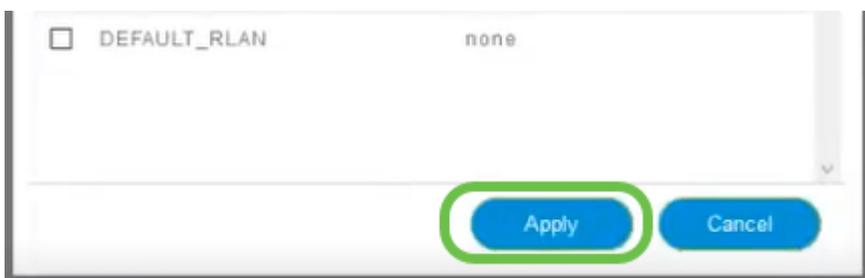
Passaggio 11

Selezionare il singolo SSID che si desidera eseguire con questo criterio oppure fare clic su **Seleziona tutto**.



Passaggio 12

Fare clic su **Applica** per iniziare il criterio.



Due casi in cui ciò potrebbe applicarsi:

- 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.

Ce l'hai fatta! La profilatura delle applicazioni è uno strumento molto potente che può essere ulteriormente abilitato attivando anche la profilatura client, come illustrato nella sezione successiva.

Creazione profilo client tramite interfaccia utente Web (facoltativo)

Al momento della connessione a una rete, i dispositivi scambiano le informazioni di profilatura dei client. Per impostazione predefinita, la *profilatura client* è disabilitata. Tali informazioni possono includere:

- Nome host - o il nome del dispositivo
- Sistema operativo: il software principale del dispositivo
- Versione del sistema operativo: iterazione del software applicabile

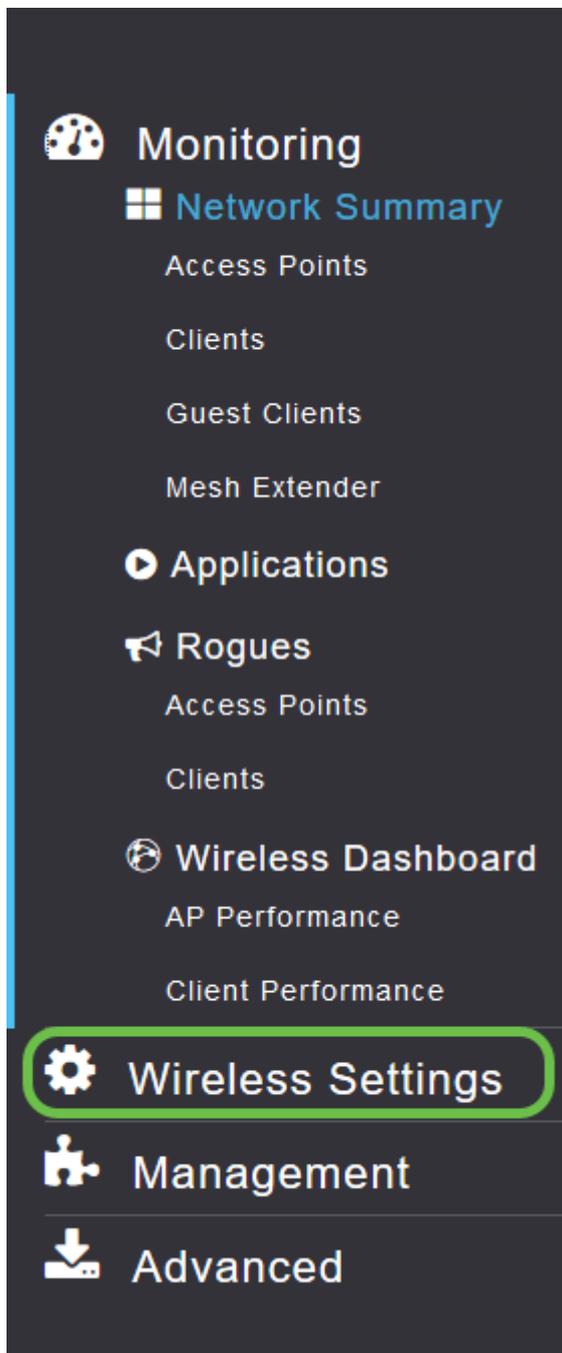
Le statistiche su questi client includono la quantità di dati utilizzati e il throughput.

La registrazione dei profili client consente un maggiore controllo sulla rete locale (LAN) wireless. Oppure potreste usarlo come funzione di un'altra feature. Ad esempio, utilizzando tipi di dispositivi di limitazione delle applicazioni che non contengono dati mission-critical per l'azienda.

Una volta abilitati, i dettagli client per la rete sono disponibili nella sezione Monitoraggio dell'interfaccia utente Web.

Passaggio 1

Fare clic su **Impostazioni wireless**.



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

Monitoring
Wireless Settings
WLANs
Access Points
WLAN Users
Guest WLANs
Mesh
Management
Advanced

WLANs

Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

| Action | Active | Type | Name | SSID | Security Policy | Radio Policy |
|--------|---------|------|------|------|-----------------|--------------|
| | Enabled | WLAN | EZ1K | EZ1K | Personal(WPA2) | ALL |

Passaggio 2

Decidere quale WLAN usare per l'applicazione e fare clic sull'icona di modifica a sinistra di essa.



WLANs

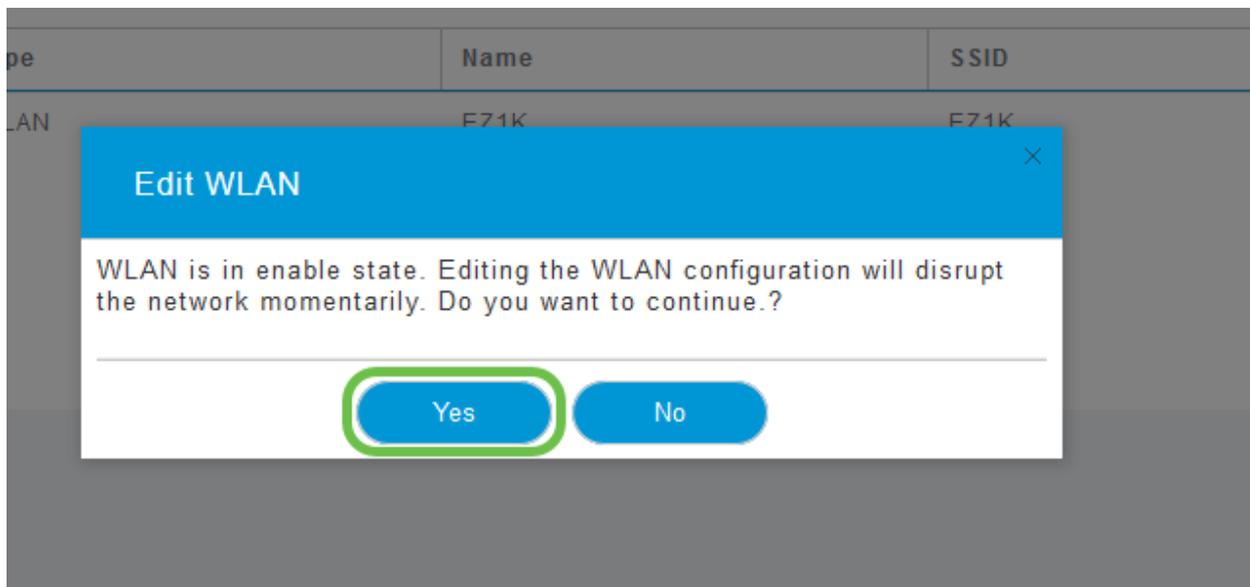
Active WLANs 1

Add new WLAN/RLAN

| Action | Active | Type | Name | SSID | Security Policy | Radio Policy |
|--------|---------|------|------|------|-----------------|--------------|
| | Enabled | WLAN | EZ1K | EZ1K | Personal(WPA2) | ALL |

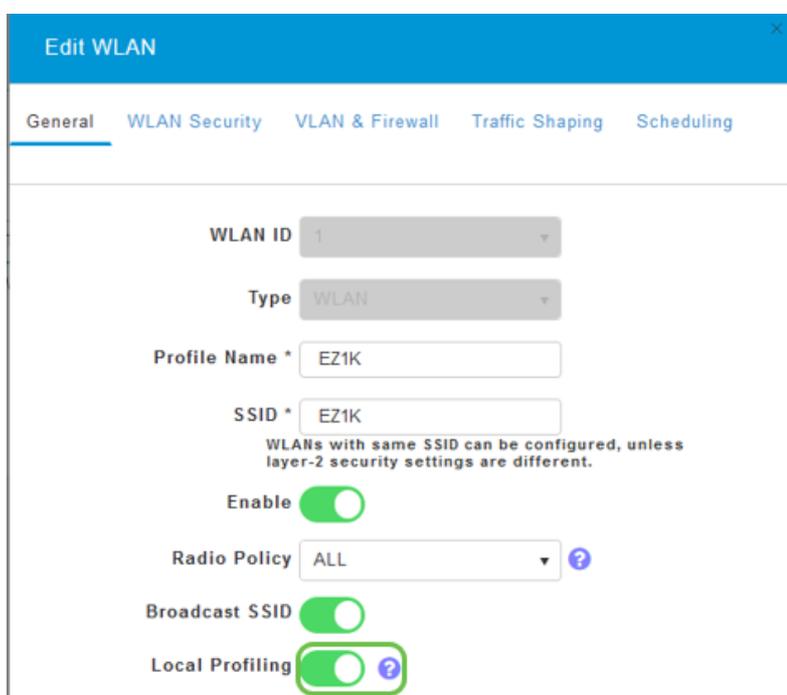
Passaggio 3

È possibile che venga visualizzato un menu a comparsa simile al seguente. Questo messaggio importante può influire temporaneamente sul servizio di rete. Fare clic su **Sì** per procedere.



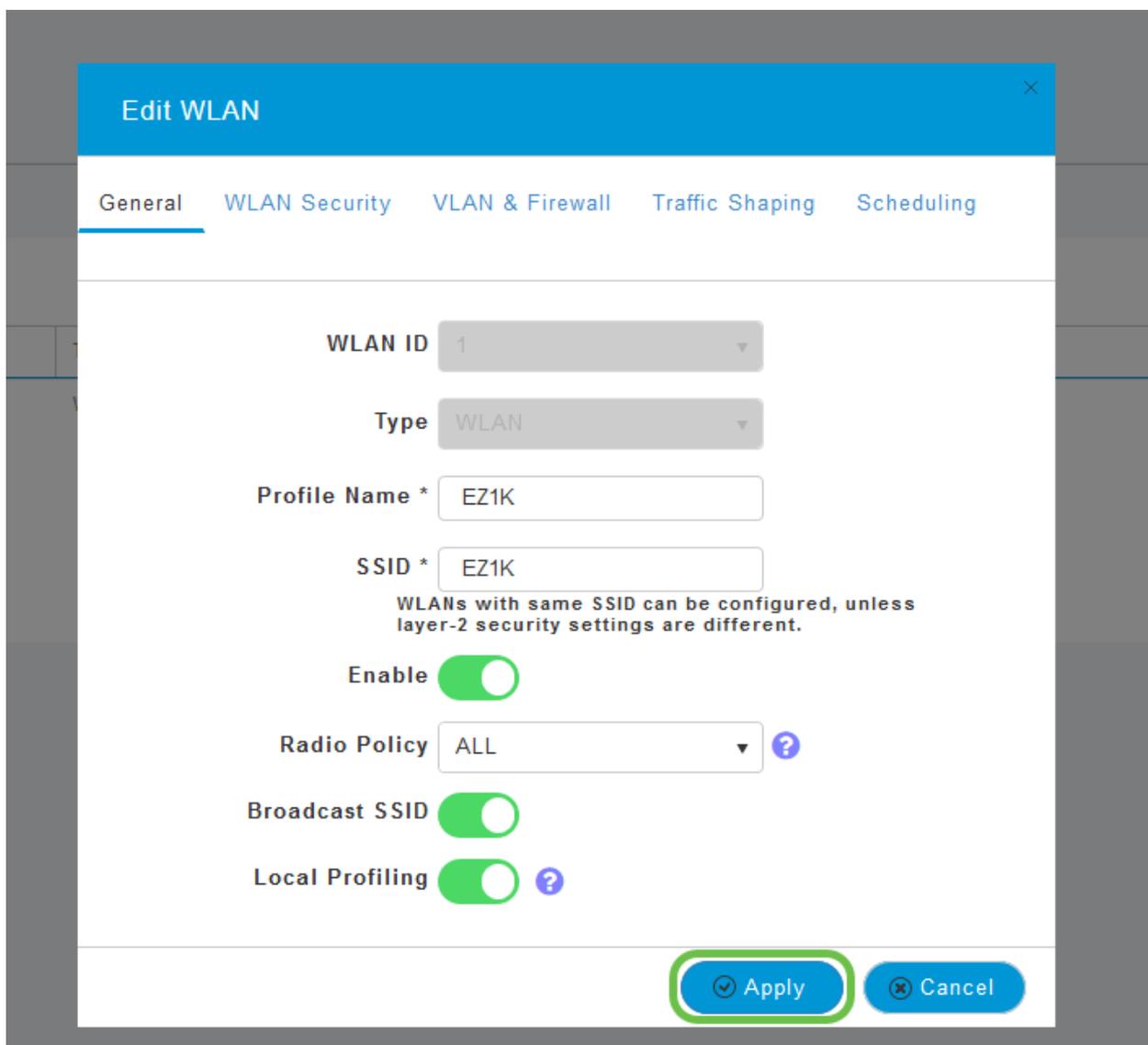
Passaggio 4

Attivare o disattivare la profilatura del client facendo clic sul pulsante **Profilatura locale**.



Passaggio 5

Fare clic su Apply (Applica).



Passaggio 6

Fare clic sulla voce di menu della sezione **Monitoraggio** sul lato sinistro. I dati client verranno visualizzati nel dashboard della scheda *Monitoraggio*.

| CLIENTS | | | |
|------------------|--------------------------|--------|------------|
| Client Identity | Device Type | Usage | Throughput |
| 1 Anthony's-iPad | Apple-iPad | 1.0 GB | 260.3 bps |
| 2 Galaxy-S9 | Android-Samsung-Galax... | 8.4 MB | 1.2 kbps |

Conclusioni

La configurazione della rete protetta è stata completata. Che sensazione fantastica, ora prendi un minuto per festeggiare e poi vai al lavoro!

Vogliamo il meglio per i nostri clienti, quindi hai commenti o suggerimenti su questo argomento. Inviaci un'e-mail al [team dei contenuti Cisco](#).

Per leggere altri articoli e documentazione, consultare le pagine di supporto dell'hardware:

- [Cisco RV345P VPN Router con PoE](#)
- [Access point Cisco Business 140AC](#)
- [Cisco Business 142ACM Mesh Extender](#)