Configurazione di una connessione wireless tramite Wi-Fi Protected Setup (WPS) su un router serie RV

Obiettivo

Wi-Fi Protected Setup (WPS) è una funzione di sicurezza wireless che consente ai dispositivi di connettersi alla rete wireless senza dover digitare la password. WPS è stato progettato per contribuire a standardizzare l'installazione e la configurazione della sicurezza wireless semplicemente seguendo uno dei tre modi seguenti per connettere il dispositivo al router in modalità wireless tramite WPS:

- Fare clic sul pulsante WPS o premerlo sul dispositivo client e fare clic sull'icona WPS nella pagina WPS dell'utility di installazione basata sul Web del router.
- Îmmettere il PIN (Personal Identification Number) WPS del dispositivo client e fare clic sul pulsante **Register** (Registra) nell'utility basata sul Web del router.
- Generazione del PIN WPS del router nell'utility basata sul Web e immissione dello stesso PIN nel dispositivo client.

Lo scopo di questo articolo è quello di mostrare come configurare una connessione wireless su un router serie RV utilizzando WPS.

Dispositivi interessati

• Serie RV

Versione del software

- 1.0.0.17 RV132W
- 1.0.0.21 RV134W
- 1.0.3.22 RV130W
- 1.0.0.16 RV340W

Configura WPS

Configurazione delle impostazioni wireless di base

Nota: le immagini seguenti sono tratte da RV130W. Le immagini possono variare a seconda del modello del dispositivo.

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere Wireless > WPS.

Getting Started
Run Setup Wizard
Status and Statistics
Networking
▼ Wireless
Basic Settings
Advanced Settings
WPS
Firewall
▶ VPN
▶ QoS
Administration

Passaggio 2. Nella pagina WPS, fare clic su **Modifica** per selezionare una rete wireless per abilitare WPS. Se si sta configurando la telecamera RV340W, andare al <u>passaggio 3</u>.

WPS
Wi-Fi Protected Setup ™
SSID: ciscosb1 Edit
Use one of the following for each WPS supported device:
1. If your client device has a WPS button, click or press that button and then click the button on the right.
OR
2. If your client device has a WPS PIN number, enter the PIN number here and then click Register
OR
3. If your client asks for the Router's PIN number, click Generate Enter 56239560 in your client device within 20 Minutes ▼
Preshared Key: Add Client to existing network(Use Existing PSK)
Reconfigure network(Generate New PSK)
Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured
Security: WPA2-Personal

Passaggio 3. Se si sta configurando l'RV340W, scegliere un SSID dal menu a discesa WPS.

Nota: nell'esempio seguente, viene scelto ciscosb2.

WPS			
Wi-Fi Protected Setup	тм		
WPS:	✓ ciscosb2	Radio:	5G 🛟

Passaggio 4. Dal menu a discesa Radio, scegliere una banda radio che gli utenti utilizzeranno per connettersi. Le opzioni sono 2.4G o 5G.

Nota: in questo esempio, viene scelto 5G.

WPS			
Wi-Fi Protected Setup ™	ciacoch?	Padia	2.4G
WF3.		Raulo.	¥ 30

Passaggio 5. Verificare che l'opzione WPS sia attivata o selezionata per il SSID desiderato. Il router fornisce quattro reti wireless virtuali o quattro SSID: ciscosb1, ciscosb2, ciscosb3 e ciscosb4. Per impostazione predefinita, ciscosb1 ha WPS abilitato.

asic Se	ttings								
Radio:		C Enable							
Wireless N	etwork Mode:	B/G/N-Mix	ed 🔻						
Wireless C	hannel Width:	• 20MHz	20/40MHz						
Wireless C	hannel:	Auto	•						
U-APSD (V	VMM Power Save)	🗹 Enable							
Wiroloss	Table								_
	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID	WMM	WPS
		ciscosb1	×.	WPA2-Personal	Disabled	1		1	
	OFF	ciscosb2	1	Disabled	Disabled	1		×.	
	OFF	ciscosb3	1	Disabled	Disabled	1		st.	
	OFF	ciscosb4	1	Disabled	Disabled	1		1	
Edit	Edit Se	curity Mode	Edit MAC Filt	tering Tim	e of Day Access		Edit WPS		
Save	Cancel								
	Asic Se Radio: Wireless N Wireless C U-APSD (V Wireless Wireless Edit	asic Settings Radio: Wireless Network Mode: Wireless Channel Width: Wireless Channel: U-APSD (WMM Power Save) Wireless Table Enable SSID CON COFF COFF COFF COFF COFF COFF COFF	Asic Settings Radio: Ra	asic Settings Radio: Ra	asic Settings Radio: Radio: Radio: Radio: Brigin-Mixed Comparison of the set	asic Settings Radio: Enable Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed Wireless Channel Width: 20/Hz 20/40MHz Wireless Channel: Auto CAPSD (WMM Power Save): Enable Wireless Table Wireless Table Mireless Table Niceles SID SSID Name SSID Broadcast Security Mode MAC Filter NAC Filter NON ciscosb1 WIPA2-Personal Disabled Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day Access Save Cancel	Asic Settings Radio: Enable Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed Wireless Network Mode: 020MHz 020/400MHz Wireless Channel Width: 020MHz 020/40MHz Wireless Channel: Auto U-APSD (WMM Power Save): Enable Vireless Table Enable SSID SSID Name SSID Broadcast Security Mode MAC Filter VLAN Enable SSID SSID Name SSID Broadcast Security Mode 1 ON ciscosb1 WPA2-Personal Disabled 1 OFF ciscosb2 Disabled Disabled 1 OFF ciscosb3 Disabled Disabled 1 OFF ciscosb4 Disabled Disabled 1 Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day Access Save Cancel	Asic Settings Radio: Ra	Asic Settings Radio: Ra

Passaggio 6. (Facoltativo) Se il WPS dell'SSID desiderato non è abilitato, selezionare la casella di controllo accanto a tale SSID e fare clic su **Modifica**.

Nota: in questo esempio, WPS è abilitato sul nome SSID Cisco.

	Enable SSID	SSID Name	_	SSID Broadcast	Security Mode
\odot	ON	Cisco			WPA2-Personal
	OFF	ciscosb2		Image: A start of the start	Disabled
	OFF	ciscosb3		A	Disabled
	OFF	ciscosb4		Image: A start of the start	Disabled
Edit	Edit Se	curity Mode	Edi	t MAC Filtering	Time of Day A
Save	Cancel				

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo WPS per attivare WPS e quindi fare clic su **Modifica WPS**.

MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID	WMM	WPS
Disabled	1 🔻			
Disabled	1		Image: A start of the start	
Disabled	1			
Disabled	1			
cess	Edit WPS			

Passaggio 8. Fare clic su Salva.

	Enable SSID	SSID Name		SSID Broadcast	Security Mode
v	ON	Cisco		2	WPA2-Personal
	OFF	ciscosb2		I.	Disabled
	OFF	ciscosb3		A	Disabled
	OFF	ciscosb4		A	Disabled
Edit	Edit Se	curity Mode	Edi	t MAC Filtering	Time of Day A

Passaggio 9. Tornare alla pagina WPS e verificare che nell'area Stato Wi-Fi Protected Setup sia

visualizzato Configurato.

Wi-Fi Protected Setup Status:	Configured
Network Name (SSID):	ciscosb1
Security:	WPA2-Personal

È ora necessario abilitare WPS per il SSID desiderato.

Connessione tramite il pulsante WPS

Nota: affinché questa funzionalità funzioni, il dispositivo client deve supportare WPS. Il pulsante di comando di WPS potrebbe essere chiamato diversamente, a seconda del marchio del dispositivo client. In genere si trova intorno alle Impostazioni Wi-Fi. Le immagini in questa sezione vengono acquisite da un dispositivo Android.

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere Wireless > WPS.



Passaggio 2. Fare clic sull'icona WPS nella pagina.

,	WPS
	Wi-Fi Protected Setup ™
	SSID: ciscosb1 Edit
	Use one of the following for each WPS supported device:
	1. If your client device has a WPS button, click or press that button and then click the button on the right.
	OR
	2. If your client device has a WPS PIN number, enter the PIN number here and then click Register
	OR
	3. If your client asks for the Router's PIN number, click Generate Enter 56239560 in your client device within 20 Minutes ▼ Enable AP With Enrollee PIN
	Preshared Key: Add Client to existing network(Use Existing PSK)
	Reconfigure network(Generate New PSK)
	Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured Security: WPA2-Personal

Nota: viene visualizzata una finestra che indica che è in corso la ricerca della periferica client.

Passaggio 3. Individuare l'opzione WPS nel dispositivo client.

Passaggio 4. Toccare il **pulsante WPS** sul dispositivo client per avviare la ricerca del router serie RV.

< 🔯 Wi-Fi	ON
Wi-Fi networks	
ciscosb Secured	
guest Secured	
ciscosb1 Secured (WPS available)	
WAP131_guest	((ı:
WAP131_internal Secured	
o 🌣 Advanced	ħ.
c 🖅 WPS push button	2
s 🕼 WPS PIN entry	Į,
🕐 Help	

Passaggio 5. Toccare **OK** per continuare quando il dispositivo client è connesso correttamente.

🔯 Wi-Fi	ON
Smart network switch Automatically switch between Wi-Fi and mobile networks to maintain a stable Internet connection.	
Wi-Fi networks	
c <u>iscosb1</u>	
WPS setup	
Connected to Wi-Fi network "ciscosb1".	O
\$	ê
с) ОК	é T
с) ок Open	
б ок Open Ciscosb Secured	
б Ок Open Ciscosb Secured Secured	

Passaggio 6. Tornando all'utility basata sul Web del router, viene visualizzato il prompt seguente. Fare clic su **OK**.

V	Congratulations!
	Your client device is now securely connected to your network.
	Refer back to your client device for further instructions Press 'OK' to continue.
	ок

A questo punto è necessario connettersi alla rete utilizzando il pulsante WPS.

Connessione tramite il PIN WPS del dispositivo client

Nota: affinché questa funzionalità funzioni, il dispositivo client deve supportare WPS. Il pulsante di comando di WPS potrebbe essere chiamato diversamente, a seconda del marchio del dispositivo client. In genere si trova intorno alle Impostazioni Wi-Fi. Le immagini in questa sezione vengono acquisite da un dispositivo Android.

Passaggio 1. Individuare l'opzione di immissione del PIN WPS nel dispositivo client.

Passaggio 2. Toccare la voce PIN WPS per ottenere il PIN WPS.

< 🔯 Wi-Fi	ON
Wi-Fi networks	
ciscosb Secured	
guest Secured	
ciscosb1 Secured (WPS available)	
WAP131_guest	((ı:
WAP131_internal Secured	
Advanced	ħ.
c 🖅 WPS push button	3
🗧 🕼 WPS PIN entry	<u>s</u> i
🕐 Help	

Passaggio 3. Prendere nota del PIN.

Nota: nell'esempio, il PIN è 37807467.

< 🔯 Wi-Fi	ON
Wi-Fi networks	
ciscosb1 Secured (WPS available)	
ciscosb	
WPS setup	
Enter the 37807467	PIN on your
Wi-Fi router. The set up to 2 minutes to c	tup can take complete.
\$7	
Cancel	
Open	(t.
eduroam Secured	
cruznet	
Scan	Wi-Fi Direct

Passaggio 4. Sul computer, accedere all'utility basata sul Web del router e selezionare **Wireless** > **WPS**.

Getting Started
Run Setup Wizard
Status and Statistics
Networking
▼ Wireless
Basic Settings
Advanced Settings
WPS
Firewall
▶ VPN
▶ QoS
Administration

Passaggio 5. Nella pagina WPS, immettere il PIN WPS del dispositivo client.

Nota: nell'esempio, viene immesso 37807467.

	2. If your client d	evice has a WF	PS PIN number	, enter the PIN	I number here
	37807467	and then click	Register		
I					

Passaggio 6. Fare clic su **Registra**. La pagina dovrebbe essere aggiornata automaticamente quando è connessa.

2. If your client (device has a W	PS PIN number	enter the PIN number here
37807467	and then clic	Register	

Passaggio 7. Toccare **OK** sul dispositivo client per continuare dopo la connessione alla rete wireless.

🔯 Wi-Fi	ON
Smart network switch Automatically switch between Wi-Fi and mobile networks to maintain a stable Internet connection.	
Wi-Fi networks	
c <u>iscosb1</u>	
WPS setup	
Connected to Wi-Fi network "ciscosb1".	à
\$	à
с) ОК	
с б Ореп	
б ок Open ciscosb Secured	
Gradient Secured Gradient Secured Gradient Secured Gradient Secured S	

A questo punto è necessario connettere il dispositivo client wireless alla rete utilizzando il PIN WPS.

Connessione tramite il PIN WPS del router

Passaggio 1. Se un dispositivo client richiede un PIN per la connessione tramite WPS, accedere all'utilità basata sul Web del router per ottenere il PIN. In alternativa, è possibile controllare l'etichetta del router per il PIN WPS. Deve essere quello accanto all'icona WPS sull'etichetta.

Passaggio 2. Passare a Wireless > WPS.

Getting Started
Run Setup Wizard
Status and Statistics
Networking
 Wireless
Basic Settings
Advanced Settings
WPS
Firewall
▶ VPN
▶ QoS
Administration

Passaggio 3. Fare clic su Generate (Genera) e prendere nota del PIN appena generato.

Nota: nell'esempio, viene immesso il PIN 47108509.

3. If your client asks	for the Router	r's PIN number, click	Generate	
Enter 47108509		in your client devi	ce within 20 M	inutes 🔻
Enable AP With	Enrollee PIN			
Preshared Key:	Add Clier	nt to existing network	(Use Existing F	PSK)
	Reconfig	ure network(Generat	te New PSK)	

Passaggio 4. (Facoltativo) Dal menu a discesa Durata PIN, scegliere la validità desiderata della chiave. Allo scadere del tempo, viene negoziata una nuova chiave.

Nota: in questo esempio, si sceglie 20 Minutes (20 minuti).

3. If your client asks for the Route	r's PIN number, click Generate	
Enter 47108509	in your client device within 20	Minutes 🔻
Enable AP With Enrollee PIN	0(S	static)
Preshared Key:	20	Minutes
Add Clief	nt to existing network(Use Exi 1 H	our
Reconfig	ure network(Generate New P 2 H	ours
	4 H	ours
	8 H	ours
Wi-Fi Protected Setup Status:	Unconfigured 24	Hours
Security:	WPA2-Personal	

Passaggio 5. Sul dispositivo client, visualizzare le connessioni di rete disponibili e scegliere il SSID. Nota: in questo esempio, il dispositivo client si connetterà a ciscosb1.



Passaggio 6. Immettere il PIN generato dal router.

Nota: in questo esempio, è stato generato 47108509.

2 Connect to a Network	23
Type the 8-digit PIN from the router display	
PIN: 47108509	
Connect using a security key instead	
Back Next Cano	:el

Passaggio 7. Fare clic su Next (Avanti).

🕎 Connect t	to a Network
Type the	8-digit PIN from the router display
PIN:	47108509
<u>Connect usi</u>	ing a security key instead
	Back Next Cancel

Passaggio 8. Verificare e confermare che il client o il dispositivo wireless si sia connesso alla rete.



A questo punto è necessario connettere il dispositivo client alla rete utilizzando il PIN WPS del router.

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).