Einrichten einer Wireless-Verbindung über Wi-Fi Protected Setup (WPS) auf einem Router der RV-Serie

Ziel

Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist eine Wireless-Sicherheitsfunktion, mit der Geräte eine Verbindung mit dem Wireless-Netzwerk herstellen können, ohne das tatsächliche Kennwort eingeben zu müssen. WPS wurde entwickelt, um die Einrichtung und Konfiguration der Wireless-Sicherheit zu standardisieren. Es gibt drei Möglichkeiten, wie Sie Ihr Gerät drahtlos über WPS mit dem Router verbinden:

- Klicken oder Drücken der WPS-Taste auf dem Client-Gerät und Klicken auf das WPS-Symbol auf der WPS-Seite des webbasierten Setup-Dienstprogramms des Routers.
- Eingeben der persönlichen WPS-Identifikationsnummer (PIN) des Client-Geräts und Klicken auf die Schaltfläche **Registrieren** im webbasierten Dienstprogramm des Routers
- Generieren der WPS-PIN des Routers in seinem webbasierten Dienstprogramm und Eingeben derselben PIN auf dem Client-Gerät

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie mithilfe von WPS eine Wireless-Verbindung auf einem Router der RV-Serie einrichten.

Unterstützte Geräte

• RV-Serie

Software-Version

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

WPS einrichten

Konfigurieren der grundlegenden Wireless-Einstellungen

Hinweis: Die nachfolgenden Bilder stammen von der RV130W. Die Bilder können je nach Modell Ihres Geräts variieren.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Wireless** > **WPS** aus.

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

Schritt 2: Klicken Sie auf der WPS-Seite auf **Bearbeiten**, um ein Wireless-Netzwerk zum Aktivieren von WPS auszuwählen. Wenn Sie die RV340W konfigurieren, fahren Sie mit <u>Schritt 3 fort</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 V				
Preshared Key: Add Client to existing network(Use Existing PSK)				
Reconfigure network(Generate New PSK)				
Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured				
Security: WPA2-Personal				

Schritt 3: Wenn Sie die RV340W konfigurieren, wählen Sie eine SSID aus dem Dropdown-Menü

WPS aus.

Hinweis: Im folgenden Beispiel wird ciscosb2 ausgewählt.

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

Schritt 4: Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü Radio (Funkübertragung) ein Funkband aus, das die Benutzer für die Verbindung verwenden möchten. Die Optionen sind 2,4 G oder 5 G.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 5G ausgewählt.

WPS				
Wi-Fi Protected Setup ™			2.4G	
WPS:	ciscosb2 🖨	Radio:	√ 5G	

Schritt 5: Stellen Sie sicher, dass die WPS-Option für die gewünschte SSID aktiviert ist. Der Router stellt vier virtuelle Wireless-Netzwerke bzw. vier SSIDs bereit. Diese sind ciscosb1, ciscosb2, ciscosb3 und ciscosb4. Standardmäßig ist WPS bei ciscosb1 aktiviert.

1	Basic Se	ttings								
	Radio:		🗹 Enable							
	Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed V									
	Wireless Channel Width:									
	Wireless C	hannel:	Auto	•						
	U-APSD (V	VMM Power Save)	C Enable							
	Wirologe	Table								_
		Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID	WMM	WPS
		ON	ciscosb1	1	WPA2-Personal	Disabled	1		1	
		OFF	ciscosb2	1	Disabled	Disabled	1		1	
		OFF	ciscosb3	¥.	Disabled	Disabled	1		st.	
		OFF	ciscosb4	1	Disabled	Disabled	1		1	
	Edit	Edit Se	curity Mode	Edit MAC Fill	tering Tim	e of Day Access		Edit WPS		
l										
	Save	Cancel								

Schritt 6. (Optional) Wenn das WPS der gewünschten SSID nicht aktiviert ist, aktivieren Sie das

Kontrollkästchen neben dieser SSID, und klicken Sie dann auf Bearbeiten.

Wireless	s Table				
	Enable SSID	SSID Name		SSID Broadcast	Security Mode
\odot	ON	Cisco			WPA2-Personal
	OFF	ciscosb2		I.	Disabled
	OFF	ciscosb3		A	Disabled
	OFF	ciscosb4		A.	Disabled
Edit	t Edit Se	curity Mode	Edi	t MAC Filtering	Time of Day A
Save	Cancel				

Hinweis: In diesem Beispiel ist WPS für den Cisco SSID-Namen aktiviert.

Schritt 7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen WPS, um WPS zu aktivieren, und klicken Sie dann auf **WPS bearbeiten**.

MAC Filter	VLAN	VLAN Wireless Isolation with SSID		WPS
Disabled	1 🔻	•		
Disabled	1			
Disabled	1		v	
Disabled	1			
ccess	Edit WPS			

Schritt 8: Klicken Sie auf Speichern.

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

Schritt 9. Navigieren Sie zurück zur WPS-Seite, und vergewissern Sie sich, dass im Statusbereich von Wi-Fi Protected Setup der Status Configured angezeigt wird.

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

Sie sollten jetzt WPS für die gewünschte SSID aktiviert haben.

Verbinden über die WPS-Taste

Hinweis: Ihr Client-Gerät muss WPS unterstützen, damit diese Funktion funktioniert. Der WPS-Druckknopf kann auch als etwas Anderes bezeichnet werden, abhängig von der Marke Ihres Client-Geräts. Es befindet sich in der Regel irgendwo um die Wi-Fi-Einstellungen. Die Bilder in diesem Abschnitt wurden von einem Android-Gerät aufgenommen.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Wireless > WPS** aus.

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

Schritt 2: Klicken Sie auf der Seite auf das WPS-Symbol.

,	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				

Hinweis: Es wird ein Fenster angezeigt, das anzeigt, dass nach dem Client-Gerät gesucht wird.

Schritt 3: Suchen Sie die WPS-Option auf dem Client-Gerät.

Schritt 4: Tippen Sie auf die **WPS-Drucktaste** am Client-Gerät, um nach dem Router der RV-Serie zu suchen.

< 🔯 Wi-Fi	ON
Wi-Fi networks	
ciscosb Secured	
guest Secured	
ciscosb1 Secured (WPS available)	
WAP131_guest	(ţ:
WAP131_internal Secured	
c 🌣 Advanced	ħ.
C =; WPS push button	A
s 🕼 WPS PIN entry	2
Help	

Schritt 5: Tippen Sie auf OK, um fortzufahren, wenn das Client-Gerät erfolgreich verbunden wurde.

🔯 Wi-Fi 📃	ON
Smart network switch Automatically switch between Wi-Fi and mobile networks to maintain a stable Internet connection.	
Wi-Fi networks	
ciscosb1	
WPS setup	÷
Connected to Wi-Fi network "ciscosb1".	0
\$)œ
() ОК	
с) ок Open	
б ок Open Ciscosb Secured	
б ок Open Ciscosb Secured Secured	

Schritt 6: Zurück zum webbasierten Dienstprogramm des Routers wird die nachfolgende Eingabeaufforderung angezeigt. Klicken Sie auf **OK**.

Congratu	ulations!	
Your clier network.	nt device is now securely connected to your	
Refer ba	ck to your client device for further instructions	
Press 'O	K' to continue.	
ОК		

Sie sollten jetzt über die WPS-Taste eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt haben.

Herstellen einer Verbindung mit der WPS-PIN des Client-Geräts

Hinweis: Ihr Client-Gerät muss WPS unterstützen, damit diese Funktion funktioniert. Der WPS-Druckknopf kann auch als etwas Anderes bezeichnet werden, abhängig von der Marke Ihres Client-Geräts. Es befindet sich in der Regel irgendwo um die Wi-Fi-Einstellungen. Die Bilder in diesem Abschnitt wurden von einem Android-Gerät aufgenommen.

Schritt 1: Suchen Sie die WPS PIN-Eintragsoption auf Ihrem Clientgerät.

Schritt 2: Tippen Sie auf WPS PIN-Eintrag, um die WPS PIN abzurufen.

< 🔯 Wi-Fi	ON
Wi-Fi networks	
ciscosb Secured	
guest Secured	(j.
ciscosb1 Secured (WPS available)	
WAP131_guest	((t·
WAP131_internal Secured	
o 🌣 Advanced	ħ.
c 🖅 WPS push button	
WPS PIN entry	
🕐 Help	

Schritt 3: Notieren Sie sich die PIN.

Hinweis: In diesem Beispiel ist die PIN 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

Schritt 4: Melden Sie sich auf Ihrem Computer beim webbasierten Dienstprogramm des Routers an, und navigieren Sie zu **Wireless > WPS**.

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

Schritt 5: Geben Sie auf der Seite WPS die WPS-PIN des Client-Geräts ein.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 37807467 eingegeben.

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

Schritt 6: Klicken Sie auf **Registrieren**. Die Seite sollte automatisch aktualisiert werden, wenn eine Verbindung besteht.

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

Schritt 7. Tippen Sie auf dem Client-Gerät auf **OK**, um fortzufahren, wenn eine Verbindung zum Wireless-Netzwerk hergestellt wurde.

💽 Wi-Fi	ON
Smart network switch Automatically switch between Wi-Fi and mobile networks to maintain a stable Internet connection.	
Wi-Fi networks	
ciscosb1 WPS setup	(
Connected to Wi-Fi network "ciscosb1".	è
\$	
OK Open	
ок Open ciscosb Secured	
ок Open ciscosb Secured guest Secured	

Sie sollten Ihr Wireless-Client-Gerät nun mit seiner WPS-PIN mit dem Netzwerk verbunden haben.

Herstellen einer Verbindung mit der WPS-PIN des Routers

Schritt 1: Wenn ein Client-Gerät für die Verbindung über WPS eine PIN benötigt, melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Routers an, um die PIN zu erhalten. Alternativ können Sie das Etikett des Routers auf die WPS-PIN überprüfen. Dabei muss es sich um das Symbol neben dem WPS-Symbol auf dem Etikett handeln.

Schritt 2: Navigieren Sie zu Wireless > WPS.

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

Schritt 3: Klicken Sie auf Generate (Generieren), und notieren Sie sich die neu generierte PIN.

Hinweis: In diesem Beispiel ist die PIN 47108509 eingegeben.

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

Schritt 4. (Optional) Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü PIN-Lebensdauer die gewünschte Gültigkeit des Schlüssels aus. Nach Ablauf der Frist wird ein neuer Schlüssel ausgehandelt.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 20 Minuten ausgewählt.

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

Schritt 5: Zeigen Sie auf dem Client-Gerät die verfügbaren Netzwerkverbindungen an, und wählen Sie Ihren SSID aus.

Hinweis: In diesem Beispiel stellt das Client-Gerät eine Verbindung mit ciscosb1 her.



Schritt 6: Geben Sie die vom Router generierte PIN ein.

Hinweis: In diesem Beispiel wurde 47108509 generiert.

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

Schritt 7. Klicken Sie auf Next (Weiter).

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

Schritt 8: Überprüfen und bestätigen Sie, dass der Client oder das Wireless-Gerät erfolgreich mit dem Netzwerk verbunden wurde.



Sie sollten Ihr Client-Gerät jetzt mithilfe der WPS-PIN des Routers mit dem Netzwerk verbunden haben.

Video zu diesem Artikel anzeigen ...

Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.