Konfigurieren des Wireless Distribution Systems (WDS) auf der RV130W

Ziel

Ein Wireless Distribution System (WDS) ist ein System, das die Wireless-Verbindung von Access Points (APs) in einem Netzwerk ermöglicht. WDS ermöglicht die Erweiterung eines Wireless-Netzwerks mithilfe mehrerer Access Points, ohne dass ein kabelgebundener Backbone erforderlich ist. Um eine WDS-Verbindung herzustellen, müssen das Gerät und andere Remote-WDS-Peers im gleichen Modus für das Wireless-Netzwerk, den Wireless-Kanal, die Wireless-Bandauswahl und die Verschlüsselungstypen (Keine oder WEP) konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren der grundlegenden Wireless-Einstellungen auf dem RV130W.

In einer typischen Small Business-Umgebung können Sie WDS im Bridge- oder Repeater-Modus konfigurieren. Der Bridge-Modus ist nützlich, wenn die anderen APs das Netzwerksignal für Ihr Gerät erweitern möchten, das als gemeinsame Verbindung fungiert. Der Repeater-Modus ist nützlich, wenn Ihr Gerät über eine Wireless-Verbindung als Netzwerksignalwiedergabe für andere APs fungieren soll.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie ein Wireless Distribution System auf der RV130W konfigurieren.

Anwendbare Geräte

-RV130W

Softwareversion

·v1.0.1.3

Konfiguration des Wireless Distribution Systems

Konfiguration von WDS im Bridge-Modus

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Wireless > WDS aus**. Die Seite *WDS* wird geöffnet:

WDS			
WDS MAC A	ddress: 3C:CE:73	3:8E:04:1E	
WDS			
Mode	WDS Brid	ge	
		Remote Wireless Bridge's MAC Address	
		MAC 1 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)	
		MAC 2	
		MAC 3	
		MAC 4	
	WDS Rep	eater	
		Allow wireless signal to be repeated by a repeater	
		MAC 1	
		MAC 2	
		MAC 3	
		MAC 4	
		Repeat wireless signal of a remote access point	
		Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):	
		Show Available Networks	
		MAC	
Save	Cancel		

Schritt 2: Um WDS zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen im Feld WDS.

WDS				
WDS MAC	Address: 3C:CE:73:8E:04:1E			
WDS				
Mode	© WDS Bridge			
	Remote Wireless Bridge's MAC Address			
	MAC 1 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)			
	MAC 2			
	MAC 3			
	MAC 4			
	WDS Repeater			
	Allow wireless signal to be repeated by a repeater			
	MAC 1			
	MAC 2			
	MAC 3			
	MAC 4			
	Repeat wireless signal of a remote access point			
	Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):			
	Show Available Networks			
	MAC			
Save	Cancel			

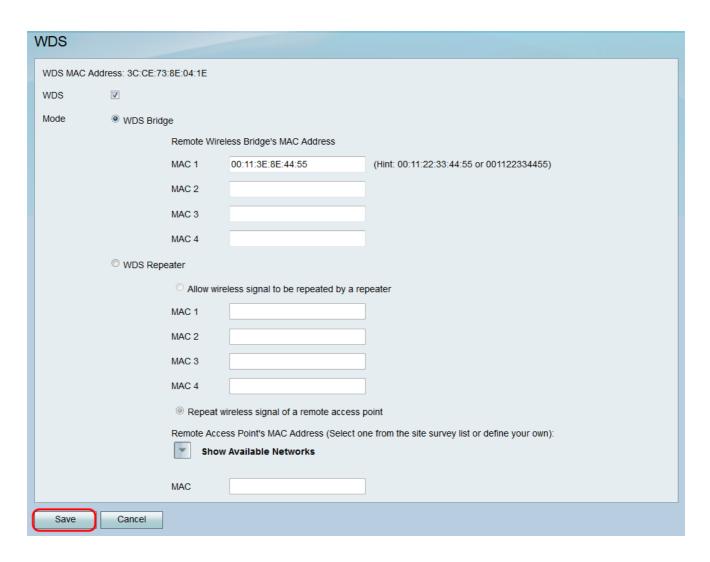
Schritt 3: Klicken Sie im Feld *Modus* auf das Optionsfeld **WDS Bridge**. Wenn das WDS des Routers für den Bridge-Modus konfiguriert ist, legt das WDS den konfigurierten Access Point als gemeinsame Verbindung zwischen mehreren Access Points fest.

WDS	
WDS MAC Addre	ess: 3C:CE:73:8E:04:1E
WDS [
Mode	WDS Bridge
	Remote Wireless Bridge's MAC Address
	MAC 1 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)
	MAC 2
	MAC 3
	MAC 4
	© WDS Repeater
	Allow wireless signal to be repeated by a repeater
	MAC 1
	MAC 2
	MAC 3
	MAC 4
	Repeat wireless signal of a remote access point
	Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):
	Show Available Networks
	MAC
Save	Cancel

Schritt 4: Geben Sie im Abschnitt *MAC-Adresse* der *Remote Wireless Bridge* die MAC-Adresse eines Access Points als Bridge in das *MAC 1-*Feld ein. Sie können auch zusätzliche Access Points konfigurieren, die als Bridges in den Feldern *MAC 2, MAC 3* und *MAC 4* verwendet werden.

١	WDS			
	WDS MAC Add	dress: 3C:CE:73	3:8E:04:1E	
	WDS	V		
	Mode	WDS Bridge	ge	
			Remote Wireless Bridge's MAC Address	
			MAC 1 (00:11:3E:8E:44:55 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)	
			MAC 2	
			MAC 3	
			MAC 4	
		© WDS Repe	eater	
			O Allow wireless signal to be repeated by a repeater	
			MAC 1	
			MAC 2	
			MAC 3	
			MAC 4	
			Repeat wireless signal of a remote access point	
			Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):	
			Show Available Networks	
			MAC	
	Save	Cancel		

Schritt 5: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu speichern.



Konfiguration von WDS im Wireless Repeater-Modus

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Wireless > WDS aus**. Die Seite *WDS* wird geöffnet.

WDS			
WDS MAC A	ddress: 3C:CE:73	3:8E:04:1E	
WDS			
Mode	WDS Brid	ge	
		Remote Wireless Bridge's MAC Address	
		MAC 1 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)	
		MAC 2	
		MAC 3	
		MAC 4	
	WDS Rep	eater	
		Allow wireless signal to be repeated by a repeater	
		MAC 1	
		MAC 2	
		MAC 3	
		MAC 4	
		Repeat wireless signal of a remote access point	
		Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):	
		Show Available Networks	
		MAC	
Save	Cancel		

Schritt 2: Um WDS zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen im Feld WDS.

WDS			
WDS MAC Address: 30	WDS MAC Address: 3C:CE:73:8E:04:1E		
wds 🔻			
Mode © WE	DS Bridge		
	Remote Wireless Bridge's MAC Address		
	MAC 1 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)		
	MAC 2		
	MAC 3		
	MAC 4		
● WE	DS Repeater		
Allow wireless signal to be repeated by a repeater			
	MAC 1		
	MAC 2		
	MAC 3		
	MAC 4		
	Repeat wireless signal of a remote access point		
	Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):		
	Show Available Networks		
	MAC		
Save Cano	cel		

Schritt 3: Klicken Sie im Feld *Mode* auf das Optionsfeld **WDS Repeater**. Wenn das WDS des Routers für den Repeater-Modus konfiguriert ist, bestimmt das WDS den konfigurierten Access Point für die Verbindung mit mehreren Access Points ohne kabelgebundene Verbindung zum LAN, indem es Signale über eine Wireless-Verbindung wiederholt.

WDS	
WDS MAC	Address: 3C:CE:73:8E:04:1E
WDS	
Mode	© WDS Bridge
	Remote Wireless Bridge's MAC Address
	MAC 1 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)
	MAC 2
	MAC 3
	MAC 4
	WDS Repeater
	Allow wireless signal to be repeated by a repeater
	MAC 1
	MAC 2
	MAC 3
	MAC 4
	Repeat wireless signal of a remote access point
	Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):
	Show Available Networks
	MAC
	IVIA
Save	Cancel

Schritt 4: Wählen Sie die gewünschte Option für den WDS-Repeater-Modus aus. Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- ·Wireless-Signale können von einem Repeater wiederholt werden. Mithilfe von festgelegten Access Points wird das Wireless-Signal des Geräts wiederholt.
- ·Wiederholen des Wireless-Signals eines Remote-Access Points Das Gerät wird verwendet, um das Wireless-Signal eines anderen Wireless Access Points zu wiederholen. Wenn Sie diese Option auswählen, fahren Sie mit Schritt 6 fort.

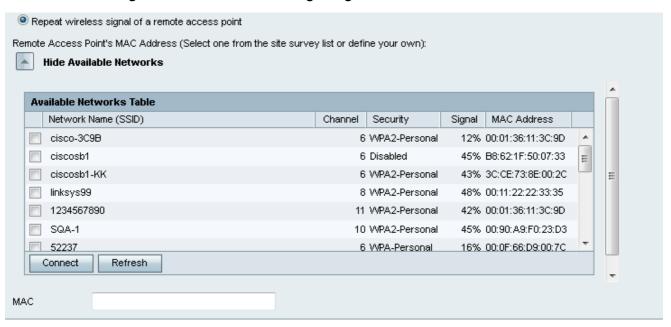
Schritt 5: Wenn Sie in Schritt 4 **zulassen** wählen, dass **ein Wireless-Signal von einem Repeater wiederholt wird**, geben Sie die MAC-Adresse eines Access Points als Repeater in das *MAC 1-*Feld ein. In den Feldern *MAC 2*, *MAC 3* und *MAC 4* können Sie zusätzliche Access Points als Wiederholer konfigurieren. Fahren Sie mit Schritt 9 fort.

WDS	
WDS MAC A	Address: 3C:CE:73:8E:04:1E
WDS	▽
Mode	© WDS Bridge
	Remote Wireless Bridge's MAC Address
	MAC 1 (Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)
	MAC 2
	MAC 3
	MAC 4
	WDS Repeater
	Allow wireless signal to be repeated by a repeater
	MAC 1 00:01:32:23:3C:9D
	MAC 2
	MAC 3
	MAC 4
	Repeat wireless signal of a remote access point
	Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):
	Show Available Networks
	MAC
Save	Cancel

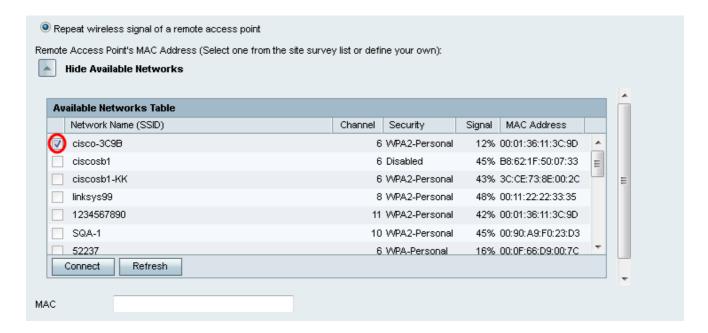
Schritt 6: Wenn Sie in Schritt 4 das Wireless-Signal für einen Remote-Access Point wiederholen auswählen, klicken Sie auf Verfügbare Netzwerke anzeigen, um verfügbare Wireless Access Points für die Verbindung zu finden.

WDS		
WDS MAC Add	dress: 3C:CE:73:8E:04:1E	
WDS		
Mode	WDS Bridge	
	Remote Wir	less Bridge's MAC Address
	MAC 1	(Hint: 00:11:22:33:44:55 or 001122334455)
	MAC 2	
	MAC 3	
	MAC 4	
	WDS Repeater	
	Allow wi	eless signal to be repeated by a repeater
	MAC 1	
	MAC 2	
	MAC 3	
	MAC 4	
	Repeat	vireless signal of a remote access point
Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own): Show Available Networks		
	MAC	

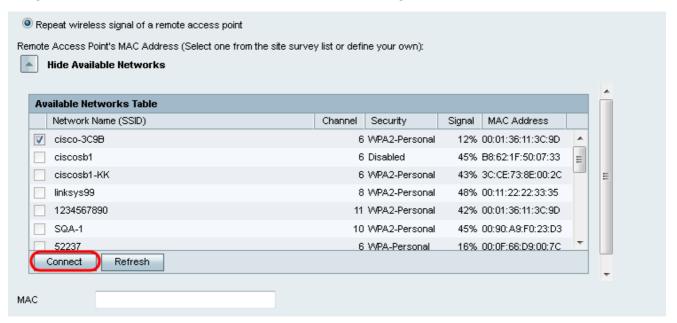
Die Tabelle Verfügbare Netzwerke wird angezeigt:



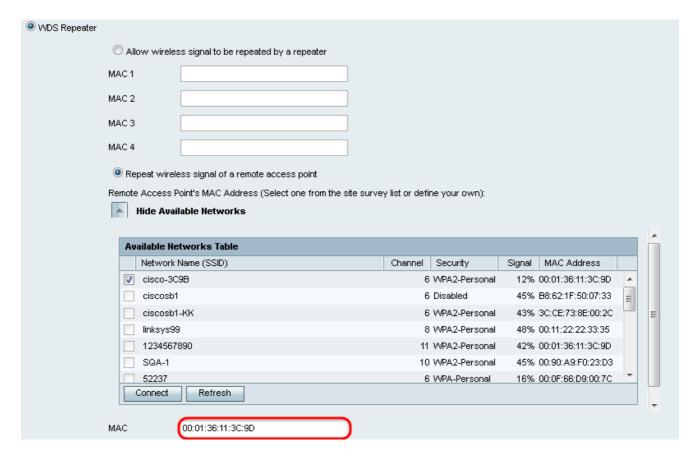
Schritt 7: Aktivieren Sie das gewünschte Kontrollkästchen des Netzwerknamens, um festzulegen, für welchen drahtlosen Zugangspunkt das Gerät das Signal wiederholen soll.



Schritt 8: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Verbinden**, um die MAC-Adresse des ausgewählten Access Points dem *MAC*-Feld hinzuzufügen.



Das MAC-Feld wird mit der MAC-Adresse des ausgewählten Netzwerks aktualisiert.



Schritt 9: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

