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

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.

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.

WDS

WDS MAC Address: 3C:CE:73:8E:04:1E

WDS ☑

Mode ◉ WDS Bridge

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

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.

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.

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 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   [_____]

Die *Tabelle Verfügbare Netzwerke* wird angezeigt:

● 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):

▲ **Hide Available Networks**

Available Networks Table

Network Name (SSID)	Channel	Security	Signal	MAC Address
☐ cisco-3C9B	6	WPA2-Personal	12%	00:01:36:11:3C:9D
☐ ciscosb1	6	Disabled	45%	B8:62:1F:50:07:33
☐ ciscosb1-KK	6	WPA2-Personal	43%	3C:CE:73:8E:00:2C
☐ linksys99	8	WPA2-Personal	48%	00:11:22:22:33:35
☐ 1234567890	11	WPA2-Personal	42%	00:01:36:11:3C:9D
☐ SQA-1	10	WPA2-Personal	45%	00:90:A9:F0:23:D3
☐ 52237	6	WPA-Personal	16%	00:0F:66:D9:00:7C

[Connect]   [Refresh]

MAC   [_____]

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.