

RV130WでWireless Distribution System(WDS)を設定する方法

目的

Wireless Distribution System(WDS)は、ネットワーク内のアクセスポイント(AP)のワイヤレス相互接続を可能にするシステムです。WDSを使用すると、有線バックボーンをリンクすることなく、複数のアクセスポイントを使用して無線ネットワークを拡張できます。WDSリンクを確立するには、デバイスと他のリモートWDSピアを、同じ無線ネットワークモード、無線チャネル、無線帯域選択、および暗号化タイプ (NoneまたはWEP) で設定する必要があります。詳細については、『[RV130Wでのワイヤレス基本設定](#)』を参照してください。

一般的なスモールビジネス環境では、WDSをブリッジモードまたはリピータモードで設定できます。ブリッジモードは、共通リンクとして機能するデバイスのネットワーク信号を他のAPで拡張する場合に便利です。リピータモードは、ワイヤレス接続を使用してデバイスを他のAPのネットワーク信号リピータとして機能させる場合に便利です。

このドキュメントの目的は、RV130WでWireless Distribution System(WDS)を設定する方法を示すことです。

該当するデバイス

- ・ RV130W

[Software Version]

- ・ v1.0.1.3

Wireless Distribution Systemの設定

ブリッジモードでのWDSの設定

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[Wireless] > [WDS]を選択します。WDSページが開きます。

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

ステップ2:WDSを有効にするには、[WDS]フィールドのチェックボックスをオンにします。

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

ステップ3:[Mode]フィールドで、[WDS Bridge]ラジオボタンをクリックします。ルータのWDSがブリッジモードに設定されている場合、WDSは、設定されているアクセスポイントを複数のアクセスポイント間の共通リンクとして指定します。

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

ステップ4:[Remote Wireless Bridge's MAC Address]セクションの[MAC 1]フィールドに、ブリッジとして使用するアクセスポイントのMACアドレスを入力します。MAC 2、MAC 3、およびMAC 4フィールドでブリッジとして使用する追加のアクセスポイントを設定することもできます。

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

手順 5 : [Save] をクリックして変更内容を保存します。

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):

MAC

ワイヤレスリピータモードでのWDSの設定

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[Wireless] > [WDS]を選択します。WDSページが開きます。

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

ステップ2:WDSを有効にするには、[WDS]フィールドのチェックボックスをオンにします。

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

ステップ3:[Mode]フィールドで、[WDS Repeater]ラジオボタンをクリックします。ルータのWDSがリピータモードに設定されている場合、WDSは、無線接続を使用して信号を繰り返すことにより、LANへの有線接続を行わずに複数のアクセスポイントに接続するように設定されたアクセスポイントを指定します。

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):

MAC

Save Cancel

ステップ4:WDSリピータモードに適したオプションを選択します。使用可能なオプションは次のように定義されます。

- ・ リピータによる無線信号の繰り返しを許可する：指定アクセスポイントを使用して、デバイスの無線信号を繰り返します。
- ・ リモートアクセスポイントのワイヤレス信号の繰り返し：デバイスは、別のワイヤレスアクセスポイントのワイヤレス信号を繰り返すために使用されます。このオプションを選択した場合は、ステップ6に進みます。

ステップ5：ステップ4で**Allow wireless signal to be repeated by a repeater**を選択した場合は、アクセスポイントのMACアドレスをリピータとして使用するようMAC 1フィールドに入力します。[MAC 2]、[MAC 3]、および[MAC 4]の各フィールドで、リピータとして使用する追加のアクセス・ポイントを設定できます。ステップ9に進みます。

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):

MAC

Save

Cancel

ステップ6 : ステップ4で[Repeat wireless signal of a remote access point]を選択した場合は、[Show Available Networks]をクリックして接続する利用可能な無線アクセスポイントを見つけます。

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):

MAC

[Available Networks]テーブルが表示されます。

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):

Available Networks Table

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

MAC

ステップ7：デバイスで信号を繰り返す使用可能なワイヤレスアクセスポイントを指定するには、ネットワーク名のチェックボックスをオンにします。

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
<input checked="" type="checkbox"/>	cisco-3C9B	6	WPA2-Personal	12%	00:01:36:11:3C:9D
<input type="checkbox"/>	ciscosb1	6	Disabled	45%	B8:62:1F:50:07:33
<input type="checkbox"/>	ciscosb1-KK	6	WPA2-Personal	43%	3C:CE:73:8E:00:2C
<input type="checkbox"/>	linksys99	8	WPA2-Personal	48%	00:11:22:22:33:35
<input type="checkbox"/>	1234567890	11	WPA2-Personal	42%	00:01:36:11:3C:9D
<input type="checkbox"/>	SQA-1	10	WPA2-Personal	45%	00:90:A9:F0:23:D3
<input type="checkbox"/>	52237	6	WPA-Personal	16%	00:0F:66:D9:00:7C

Connect Refresh

MAC

ステップ8:[Connect]ボタンをクリックし、選択したアクセスポイントのMACアドレスを[MAC]フィールドに追加します。

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
<input checked="" type="checkbox"/>	cisco-3C9B	6	WPA2-Personal	12%	00:01:36:11:3C:9D
<input type="checkbox"/>	ciscosb1	6	Disabled	45%	B8:62:1F:50:07:33
<input type="checkbox"/>	ciscosb1-KK	6	WPA2-Personal	43%	3C:CE:73:8E:00:2C
<input type="checkbox"/>	linksys99	8	WPA2-Personal	48%	00:11:22:22:33:35
<input type="checkbox"/>	1234567890	11	WPA2-Personal	42%	00:01:36:11:3C:9D
<input type="checkbox"/>	SQA-1	10	WPA2-Personal	45%	00:90:A9:F0:23:D3
<input type="checkbox"/>	52237	6	WPA-Personal	16%	00:0F:66:D9:00:7C

Connect Refresh

MAC

[MAC]フィールドは、選択したネットワークのMACアドレスで更新されます。

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):

Hide Available Networks

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

MAC

ステップ9:[Save(保存)]をクリックして設定を保存します。

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):

Hide Available Networks

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

MAC