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、『<u>RV130Wでのワイヤレス基本設定</u>』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 A	vddress: 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。

DS
/DS MAC Address: 3C:CE:73:8E:04:1E
lode O 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
$^{\odot}$ 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 A	ress: 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

手順 5: [Save] をクリックして変更内容を保存します。

WDS		
WDS MAC	ess: 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	

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 A	vddress: 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。

NDS
WDS MAC Address: 3C:CE:73:8E:04:1E
WDS 🕡
Mode O 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
$^{\odot}$ 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
Save

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。

W	DS			^		
v	VDS MAC A	ddress: 3C:CE:73	3:8E:04:1E			
v	VDS					
Ν	lode	C 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				

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に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	V
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

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。

۷	VDS		
	WDS MAC Add	Iress: 3C:CE:7	3:8E:04:1E
	WDS		
	Mode	© WDS Brid	ige
			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	peater
			$^{\odot}$ 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

[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):

wailable 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	Ξ	
ciscosb1-KK	6	WPA2-Personal	43%	3C:CE:73:8E:00:2C		Ξ
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	Ŧ	
Connect Refresh						

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。

	۲	Repeat	wireless	signal of	i a remote	e access	point
--	---	--------	----------	-----------	------------	----------	-------

Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site survey list or define your own):

A Hide Available Networks

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	Ξ
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	Ŧ
Connect Refresh			

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。

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	Ξ
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	Ŧ
Connect Refresh					

[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						
	Reneat wireless signal of a remote access point						
	Remote Access Point's MAC Address (Select one from the site	e survey list or defi	ne 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		Ξ
	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		WPA-Personal	16%	00:0F:66:D9:00:7C	Ŧ	
	Connect Refresh						

ステップ9:[**Save**(保**存**)]**をクリ**ックして設定を保存します。

00:01:36:11:3C:9D

MAC

Allow wireless signal to be repeated by a repeater			
MAC 1			
MAC 2			
MAC 3			
MACA			
MAC 4			
Repeat wireless signal of a remote access point			
Remote Access Point's MAC Address (Select one from t	ne site survey list or define your own):		
Hide Available Networks			
Available Networks Table			
Network Name (SSID)	Channel Security Sig	nal MAC Address	
Cisco-3C9B	6 \A/PA2_Personal 1		
	o miniz i oroonar i i	2% 00:01:36:11:3C:9D	
ciscosb1	6 Disabled 4	2% 00:01:36:11:3C:9D A	
ciscosb1 ciscosb1-KK	6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4	2% 00:01:36:11:3C:9D 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C	
ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99	6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4	2% 00:01:36:11:3C:9D 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35	=
ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890	6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4	2% 00:01:36:11:3C:9D 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 12% 00:01:36:11:3C:9D	=
ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890 SQA-1	6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4 10 WPA2-Personal 4	2% 00:01:36:11:3C:9D 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 2% 00:01:36:11:3C:9D 5% 00:90:A9:F0:23:D3	=
 ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890 SQA-1 52237 	6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4 10 WPA2-Personal 4 6 WPA-Personal 1	2% 00:01:36:11:3C:9D 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 2% 00:01:36:11:3C:9D 5% 00:90:A9:F0:23:D3 6% 00:0F:66:D9:00:7C	E
 ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890 SQA-1 52237 Connect Refresh 	6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4 10 WPA2-Personal 4 6 WPA-Personal 1	2% 00:01:36:11:3C:90 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 12% 00:01:36:11:3C:9D 5% 00:90:A9:F0:23:D3 6% 00:0F:66:D9:00:7C	E
ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890 SQA-1 52237 Connect Refresh	6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4 10 WPA2-Personal 4 6 WPA-Personal 1	2% 00:01:36:11:3C:90 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 12% 00:01:36:11:3C:9D 5% 00:90:A9:F0:23:D3 6% 00:0F:66:D9:00:7C	
ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890 SQA-1 52237 Connect Refresh	6 Disabled 4 6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4 10 WPA2-Personal 4 6 WPA-Personal 1	2% 00:01:36:11:3C:90 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 12% 00:01:36:11:3C:9D 5% 00:90:A9:F0:23:D3 6% 00:0F:66:D9:00:7C	E
ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890 SQA-1 52237 Connect Refresh MAC 00:01:36:11:3C:9D	6 Disabled 4 6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4 10 WPA2-Personal 4 6 WPA-Personal 1	2% 00:01:36:11:3C:90 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 12% 00:01:36:11:3C:9D 5% 00:90:A9:F0:23:D3 6% 00:0F:66:D9:00:7C	
ciscosb1 ciscosb1-KK linksys99 1234567890 SQA-1 52237 Connect Refresh MAC 00:01:36:11:3C:9D	6 Disabled 4 6 Disabled 4 6 WPA2-Personal 4 8 WPA2-Personal 4 11 WPA2-Personal 4 10 WPA2-Personal 4 6 WPA-Personal 1	2% 00:01:36:11:3C:90 5% B8:62:1F:50:07:33 3% 3C:CE:73:8E:00:2C 8% 00:11:22:22:33:35 12% 00:01:36:11:3C:9D 5% 00:90:A9:F0:23:D3 6% 00:0F:66:D9:00:7C	