

Configuration du système de distribution sans fil (WDS) sur le routeur RV130W

Objectif

Un système de distribution sans fil (WDS) est un système qui permet l'interconnexion sans fil des points d'accès (AP) d'un réseau. WDS permet d'étendre un réseau sans fil à l'aide de plusieurs points d'accès sans avoir besoin d'un réseau fédérateur câblé pour les relier. Pour établir une liaison WDS, le périphérique et les autres homologues WDS distants doivent être configurés dans le même mode de réseau sans fil, le même canal sans fil, la même sélection de bande sans fil et les mêmes types de cryptage (Aucun ou WEP). Pour plus d'informations, référez-vous à [Configuration des paramètres sans fil de base sur le routeur RV130W](#).

Dans un environnement typique de petite entreprise, vous pouvez configurer WDS en mode Pont ou Répéteur. Le mode Pont est utile si vous voulez que les autres points d'accès étendent le signal réseau de votre périphérique, qui agit comme la liaison commune. Le mode répéteur est utile si vous voulez que votre périphérique agisse comme un répéteur de signaux réseau pour d'autres points d'accès en utilisant une connexion sans fil.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer un système de distribution sans fil sur le routeur RV130W.

Périphériques pertinents

- RV130W

Version du logiciel

- v 1.0.1.3

Configuration du système de distribution sans fil

Configuration de WDS en mode pont

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Wireless > WDS**.
La page *WDS* s'ouvre :

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

Étape 2. Pour activer WDS, cochez la case dans le champ *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

Étape 3. Dans le champ *Mode*, cliquez sur la case d'option **WDS Bridge**. Lorsque le WDS du routeur est configuré en mode Bridge, le WDS désigne le point d'accès configuré comme la liaison commune entre plusieurs points d'accès.

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

Étape 4. Dans la section *Adresse MAC du pont sans fil distant*, saisissez l'adresse MAC d'un point d'accès à utiliser comme pont dans le champ *MAC 1*. Vous pouvez également configurer des points d'accès supplémentaires à utiliser comme ponts dans les champs *MAC 2*, *MAC 3* et *MAC 4*.

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

Étape 5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

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

Configuration de WDS en mode répéteur sans fil

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Wireless > WDS**. La page *WDS* s'ouvre.

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

Étape 2. Pour activer WDS, cochez la case dans le champ *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

Étape 3. Dans le champ *Mode*, cliquez sur le bouton radio **Répéteur WDS**. Lorsque le WDS du routeur est configuré en mode Répéteur, le WDS désigne le point d'accès configuré pour se connecter à plusieurs points d'accès sans connexion câblée au LAN en répétant des signaux à l'aide d'une connexion sans fil.

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

Étape 4. Sélectionnez l'option souhaitée pour le mode Répéteur WDS. Les options disponibles sont définies comme suit :

·Autoriser la répétition du signal sans fil par un répéteur : les points d'accès désignés sont utilisés pour répéter le signal sans fil du périphérique.

·Répéter le signal sans fil d'un point d'accès distant : le périphérique est utilisé pour répéter le signal sans fil d'un autre point d'accès sans fil. Si vous sélectionnez cette option, passez à l'étape 6.

Étape 5. Si vous choisissez **Autoriser la répétition du signal sans fil par un répéteur** à l'étape 4, entrez l'adresse MAC d'un point d'accès à utiliser comme répéteur dans le champ *MAC 1*. Vous pouvez configurer des points d'accès supplémentaires à utiliser comme répéteurs dans les champs *MAC 2*, *MAC 3* et *MAC 4*. Passez à l'étape 9.

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

Étape 6. Si vous choisissez **Répéter le signal sans fil d'un point d'accès distant** à l'étape 4, cliquez sur **Afficher les réseaux disponibles** pour rechercher les points d'accès sans fil disponibles auxquels se connecter.

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

La table Réseaux disponibles apparaît :

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

Étape 7. Cochez la case souhaitée du nom du réseau pour désigner le point d'accès sans fil pour lequel le périphérique doit répéter le signal.

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 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

Étape 8. Cliquez sur le bouton **Connect** pour ajouter l'adresse MAC du point d'accès sélectionné au champ *MAC*.

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 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

Le champ *MAC* sera mis à jour avec l'adresse MAC du réseau sélectionné.

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

Étape 9. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer vos paramètres.

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