

Come configurare Wireless Distribution System (WDS) su RV130W

Obiettivo

Un sistema di distribuzione wireless (WDS, Wireless Distribution System) è un sistema che consente l'interconnessione wireless di punti di accesso (AP, Access Point) in una rete. WDS consente di espandere una rete wireless utilizzando più punti di accesso senza la necessità di una backbone cablata per collegarli. Per stabilire un collegamento WDS, il dispositivo e gli altri peer WDS remoti devono essere configurati nella stessa modalità di rete wireless, nello stesso canale wireless, nella stessa selezione di banda wireless e nei tipi di crittografia (Nessuno o WEP). Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulla [configurazione delle impostazioni wireless base sull'RV130W](#).

In un ambiente tipico di una piccola impresa, è possibile configurare WDS in modalità Bridge o Repeater. La modalità bridge è utile se si desidera che gli altri punti di accesso estendano il segnale di rete del dispositivo, che funge da collegamento comune. La modalità Ripetitore è utile se si desidera che il dispositivo agisca come ripetitore di segnale di rete per altri punti di accesso utilizzando una connessione wireless.

Lo scopo di questo documento è quello di mostrare come configurare un sistema di distribuzione wireless sull'RV130W.

Dispositivi interessati

RV130W

Versione del software

v1.0.1.3

Configurazione del sistema di distribuzione wireless

Configurazione di Servizi di distribuzione Windows in modalità bridge

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Wireless > WDS**. Viene visualizzata la pagina *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

Passaggio 2. Per abilitare Servizi di distribuzione Windows, selezionare la casella di controllo nel campo *Servizi di distribuzione Windows*.

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

Passaggio 3. Nel campo *Mode*, fare clic sul pulsante di opzione **WDS Bridge**. Quando il servizio WDS del router è configurato in modalità bridge, il servizio WDS designa il punto di accesso configurato come collegamento comune tra più punti di accesso.

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

Passaggio 4. Nella sezione *Indirizzo MAC del bridge wireless remoto*, immettere l'indirizzo MAC di un punto di accesso da utilizzare come bridge nel campo *MAC 1*. È inoltre possibile configurare punti di accesso aggiuntivi da utilizzare come bridge nei campi *MAC 2*, *MAC 3* e *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

Passaggio 5. Fare clic su **Save** per salvare le modifiche.

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

Configurazione di WDS in modalità Ripetitore wireless

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Wireless > WDS**. Viene visualizzata la pagina *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

Passaggio 2. Per abilitare Servizi di distribuzione Windows, selezionare la casella di controllo nel campo *Servizi di distribuzione Windows*.

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

Passaggio 3. Nel campo *Mode*, fare clic sul pulsante di opzione **WDS Repeater**. Quando il WDS del router è configurato in modalità Ripetitore, il WDS designa il punto di accesso configurato per la connessione a più punti di accesso senza una connessione cablata alla LAN tramite la ripetizione dei segnali mediante una connessione wireless.

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

Passaggio 4. Scegliere l'opzione desiderata per la modalità Ripetitore WDS. Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Consente la ripetizione del segnale wireless da parte di un ripetitore — I punti di accesso designati vengono utilizzati per ripetere il segnale wireless del dispositivo.

- Ripetizione del segnale wireless di un punto di accesso remoto: il dispositivo viene utilizzato per ripetere il segnale wireless di un altro punto di accesso wireless. Se si seleziona questa opzione, andare al passo 6.

Passaggio 5. Se si sceglie **Consenti la ripetizione del segnale wireless da parte di un ripetitore** nel Passaggio 4, immettere l'indirizzo MAC di un punto di accesso da utilizzare come ripetitore nel campo *MAC 1*. È possibile configurare punti di accesso aggiuntivi da utilizzare come ripetitori nei campi *MAC 2*, *MAC 3* e *MAC 4*. Andare al passaggio 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

Passaggio 6. Se si sceglie **Ripeti segnale wireless di un punto di accesso remoto** nel passaggio 4, fare clic su **Mostra reti disponibili** per trovare i punti di accesso wireless disponibili a cui connettersi.

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

Viene visualizzata la *tabella Reti disponibili*:

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

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo desiderata del nome di rete per indicare il punto di accesso wireless disponibile per il quale si desidera che il dispositivo ripeta il segnale.

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

Passaggio 8. Fare clic sul pulsante **Connect** per aggiungere l'indirizzo MAC del punto di accesso selezionato al campo *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):

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

Il campo *MAC* verrà aggiornato con l'indirizzo MAC della rete selezionata.

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

Passaggio 9. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

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