Como configurar o sistema de distribuição sem fio (WDS) no RV130W

Objetivo

Um sistema de distribuição sem fio (WDS) é um sistema que permite a interconexão sem fio de pontos de acesso (APs) em uma rede. O WDS permite que uma rede sem fio seja expandida usando vários pontos de acesso sem a necessidade de um backbone com fio para vinculá-los. Para estabelecer um link WDS, o dispositivo e outros pares WDS remotos devem ser configurados no mesmo modo de rede sem fio, canal sem fio, seleção de banda sem fio e tipos de criptografia (Nenhum ou WEP). Para obter mais informações, consulte *Configurando configurações sem fio básicas no RV130W*.

Em um ambiente típico de pequena empresa, você pode configurar o WDS no modo Bridge ou no modo Repetidor. O modo de bridge é útil se você quiser que os outros APs estendam o sinal de rede para seu dispositivo, que atua como o link comum. O modo de repetidor é útil se você deseja que o dispositivo atue como um repetidor de sinal de rede para outros APs usando uma conexão sem fio.

O objetivo deste documento é mostrar como configurar um Wireless Distribution System no RV130W.

Dispositivos aplicáveis

RV130W

Versão de software

•v1.0.1.3

Configuração do sistema de distribuição sem fio

Configuração do WDS no modo bridge

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Wireless > WDS**. A página *WDS* é aberta:

Etapa 2. Para habilitar o WDS, marque a caixa de seleção no campo *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]

Etapa 3. No campo *Mode*, clique no botão de opção **WDS Bridge**. Quando o WDS do roteador é configurado para o modo Bridge, o WDS designa o ponto de acesso configurado como o link comum entre vários pontos de acesso.

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]

Etapa 4. Na seção *Endereço MAC da Remote Wireless Bridge*, insira o endereço MAC de um ponto de acesso a ser usado como uma bridge no campo *MAC 1*. Você também pode configurar pontos de acesso adicionais a serem usados como bridges nos campos *MAC 2*, *MAC 3* e *MAC 4*.

Etapa 5. Clique em **Salvar** para salvar as alterações.

Configuração do WDS no modo de repetidor sem fio

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Wireless > WDS**. A página *WDS* é aberta.

Etapa 2. Para habilitar o WDS, marque a caixa de seleção no campo *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]

Etapa 3. No campo *Mode*, clique no botão de opção **WDS Repeater**. Quando o WDS do roteador é configurado para o modo Repetidor, o WDS designa o ponto de acesso configurado para se conectar a vários pontos de acesso sem uma conexão com fio à LAN, repetindo sinais usando conexão sem fio.

Etapa 4. Escolha a opção desejada para o modo Repetidor WDS. As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

Permita que o sinal sem fio seja repetido por um repetidor — Os pontos de acesso designados são usados para repetir o sinal sem fio do dispositivo.

Repetir o sinal sem fio de um ponto de acesso remoto — O dispositivo é usado para repetir o sinal sem fio de outro ponto de acesso sem fio. Se você selecionar essa opção, vá para a Etapa 6.

Etapa 5. Se você escolher **Permitir que o sinal sem fio seja repetido por um repetidor** na Etapa 4, insira o endereço MAC de um ponto de acesso a ser usado como um repetidor no campo *MAC 1*. Você pode configurar pontos de acesso adicionais para usar como repetidores nos campos *MAC 2*, *MAC 3* e *MAC 4*. Vá para a Etapa 9.

Etapa 6. Se você escolher **Repeat wireless signal of a remote access point (Repetir sinal sem fio de um ponto de acesso remoto)** na etapa 4, clique em **Show Available Networks (Mostrar redes disponíveis)** para encontrar pontos de acesso sem fio disponíveis para conexão.

A *Tabela de redes disponíveis* é exibida:

Passo 7. Marque a caixa de seleção desejada do nome da rede para designar qual ponto de acesso sem fio disponível deseja que o dispositivo repita o sinal.

Etapa 8. Clique no botão **Connect** para adicionar o endereço MAC do ponto de acesso selecionado ao campo *MAC*.

O campo *MAC* será atualizado com o endereço MAC da rede selecionada.

Etapa 9. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações.