

Configuração de ponte do Wireless Distribution System (WDS) em pontos de acesso WAP551 e WAP561

Objetivo

Este artigo explica como configurar uma bridge WDS nos access points WAP551 e WAP561. Uma ponte Wireless Distribution System (WDS) permite que os pontos de acesso se comuniquem usando o meio sem fio. Isso, por sua vez, permite roaming perfeito dos dispositivos ou clientes sem fio conectados às WAPs. Várias WAPs podem ser conectadas através do WDS.

O WAP551 ou o WAP561 podem ser configurados como um único ponto de acesso do modo ponto a ponto, ponte ponto a multiponto ou repetidor. No modo ponto-a-ponto, um único dispositivo WAP aceita conexões de clientes e outros repetidores na rede. Em um modo bridge ponto-multiponto, um único dispositivo WAP se comporta como um link central entre vários pontos de acesso. O dispositivo WAP também pode atuar como um repetidor, onde pode estabelecer uma conexão entre pontos de acesso distantes um do outro.

A configuração é ligeiramente diferente para WAP551 e WAP561. Isso ocorre porque o WAP561 tem duas interfaces de rádio, enquanto o WAP551 tem apenas uma. A variação na configuração é descrita abaixo.

Dispositivos aplicáveis

WAP551
WAP561

Versão de software

•1.0.4.2

Configuração do sistema de distribuição sem fio

Para que dois dispositivos se comuniquem entre si com êxito através do WDS, eles devem ter as mesmas configurações para rádio, modo IEEE802.11, largura de banda de canal e canal (áudio não recomendado). Para obter mais informações, verifique as configurações de rádio. Isso se aplica a WAP551 e WAP561. Se você ainda não configurou as configurações básicas de rádio e precisar fazê-lo, consulte o artigo [Radio Settings on WAP551/WAP561](#).

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

The screenshot shows the 'WDS Bridge' configuration page. At the top, 'Spanning Tree Mode' is set to 'Enable', with a red box around the checked checkbox. Below this, there are three identical sections for WDS interfaces. Each section includes a 'WDS Interface' checkbox (unchecked), a 'Remote MAC Address' input field (empty), and an 'Encryption' dropdown menu (set to 'None'). The 'Local MAC Address' field is visible at the top but is obscured by a greyed-out pattern.

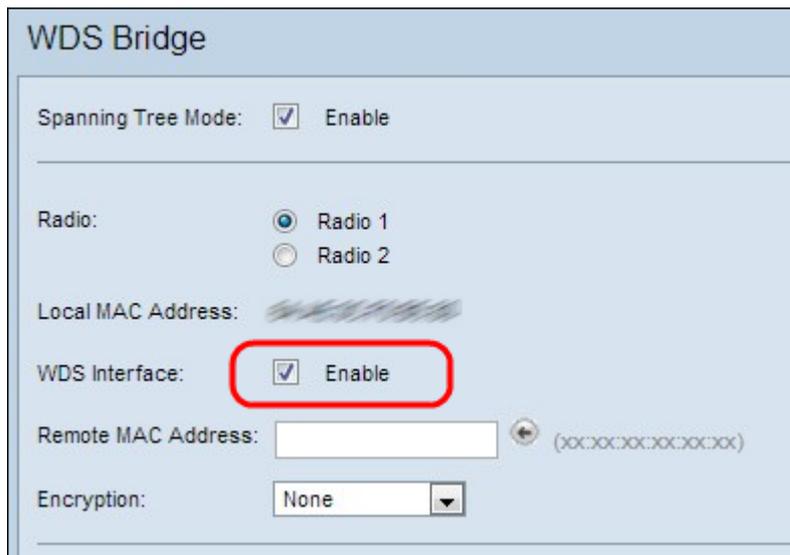
Etapa 2. Para ativar o modo Spanning Tree, marque a caixa de seleção **Enable** no campo Spanning Tree Mode. O modo Spanning Tree impede loops de comutação.

The screenshot shows the 'WDS Bridge' configuration page. 'Spanning Tree Mode' is set to 'Enable'. Below this, the 'Radio' section has two radio buttons: 'Radio 1' (selected) and 'Radio 2' (unselected), with a red box around the 'Radio 1' button. Below the radio buttons, there are fields for 'Local MAC Address', 'WDS Interface' (unchecked), 'Remote MAC Address' (empty), and 'Encryption' (set to 'None'). The 'Local MAC Address' field is obscured by a greyed-out pattern.

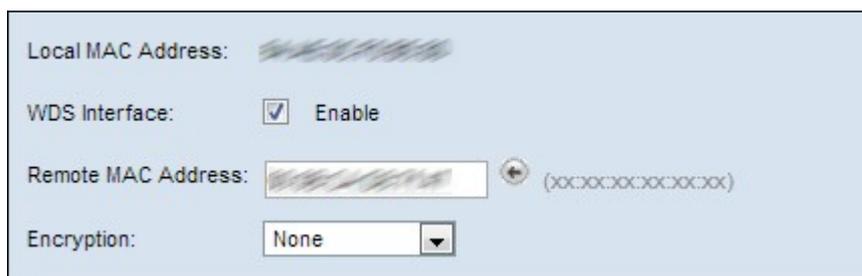
Etapa 3. Esta etapa se aplica somente a WAP561. O WAP561 exige que você escolha entre duas interfaces de rádio. Clique em um dos botões de opção **Radio 1** ou **Radio 2**. Para pesquisar qual rádio está configurado no dispositivo, verifique as configurações de rádio. Se precisar configurar as definições de rádio, consulte o artigo [Radio Settings on WAP551/WAP561](#).

Nota: No WAP551, o campo de rádio está ausente, como visto na primeira imagem. Uma outra diferença entre os dois pontos de acesso é que o campo de endereço MAC local que

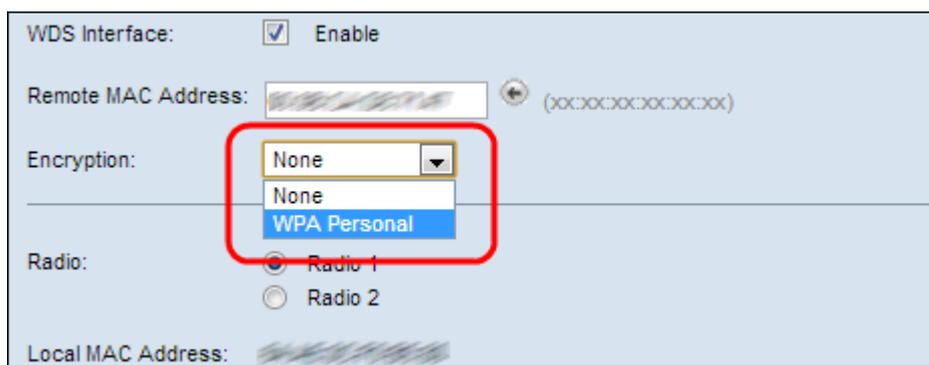
exibe o endereço MAC do WAP é mostrado apenas uma vez, abaixo do campo Spanning Tree Mode, no WAP551. No entanto, no WAP561, ele é exibido várias vezes. O restante do utilitário de configuração é igual.



Etapa 4. Marque a caixa de seleção **Habilitar** para habilitar a interface WDS. Podem ser adicionadas no máximo quatro interfaces WDS.



Etapa 5. No campo Endereço MAC remoto, insira o endereço MAC do ponto de acesso de destino (o ponto de acesso na extremidade oposta da ponte WDS).

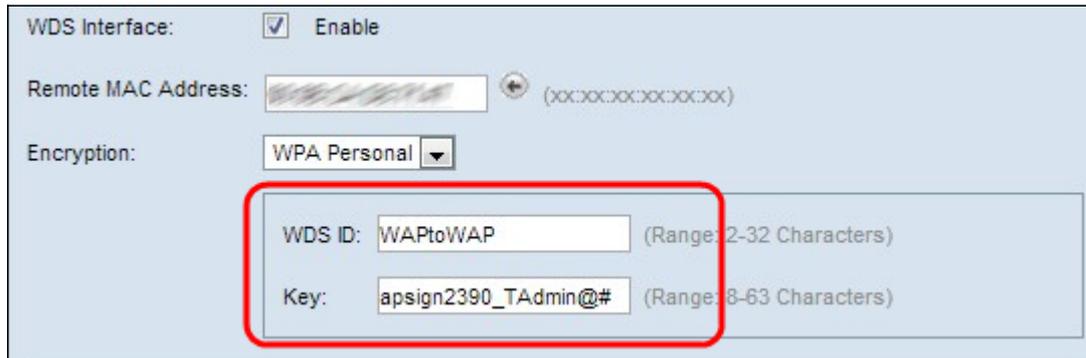


Etapa 6. Escolha a opção desejada na lista suspensa Criptografia. Este campo mostra o tipo de criptografia que pode ser usado para o link WDS.

Nenhum — Nenhuma criptografia é usada. Use isso somente se você não estiver preocupado com a segurança ou tiver dispositivos que não suportam WPA. Ignore a etapa 7 se esta opção for escolhida.

WPA Personal — Cada usuário na rede autentica com a chave gerada pela senha por meio do uso de WPA. A WPA usa uma chave pré-compartilhada para autenticar entre dois pontos de acesso. Recomenda-se configurar a segurança em cada ponto de acesso

remoto adicionado.



The screenshot shows a configuration window for WDS. At the top, there is a checkbox labeled 'WDS Interface:' which is checked and labeled 'Enable'. Below this is a field for 'Remote MAC Address:' with a masked value and a help icon. Underneath is a dropdown menu for 'Encryption:' set to 'WPA Personal'. A red rectangle highlights two fields: 'WDS ID:' with the value 'WAPtoWAP' and a range of '2-32 Characters', and 'Key:' with the value 'apsign2390_TAAdmin@#' and a range of '8-63 Characters'.

Passo 7. Se você escolheu WPA Personal na etapa acima, insira a ID e chave WDS para autenticação do WAP nos campos WDS ID e Key (Chave WDS) exibidos. Essas informações devem ser as mesmas em todo o WAP que se conecta a um sistema de distribuição sem fio. A ID do WDS pode consistir em qualquer combinação alfanumérica de dois a 32 caracteres, enquanto a chave pode ter entre 8 e 63 caracteres, feitos de letras maiúsculas/minúsculas, números e caracteres especiais.

Etapa 8. (Opcional) Repita as Etapas 3 a 7 para os outros pontos de acesso que você gostaria de conectar à Bridge WDS. Você pode adicionar até quatro pontos de acesso em quatro interfaces WDS disponíveis.

Etapa 9. Role para baixo até a parte inferior da página e clique em **Salvar**.

Conclusão

Agora você deve ter uma bridge WDS configurada na rede. Se você estiver procurando mais informações, clique nos seguintes links:

- [Conecte vários access points através do Wireless Distribution System \(WDS\)](#)
- [Configurar a ligação de grupo de trabalho em um ponto de acesso sem fio \(WAP\)](#)
- [Configurar uma rede sem fio usando um ponto de acesso sem fio \(WAP\)](#)