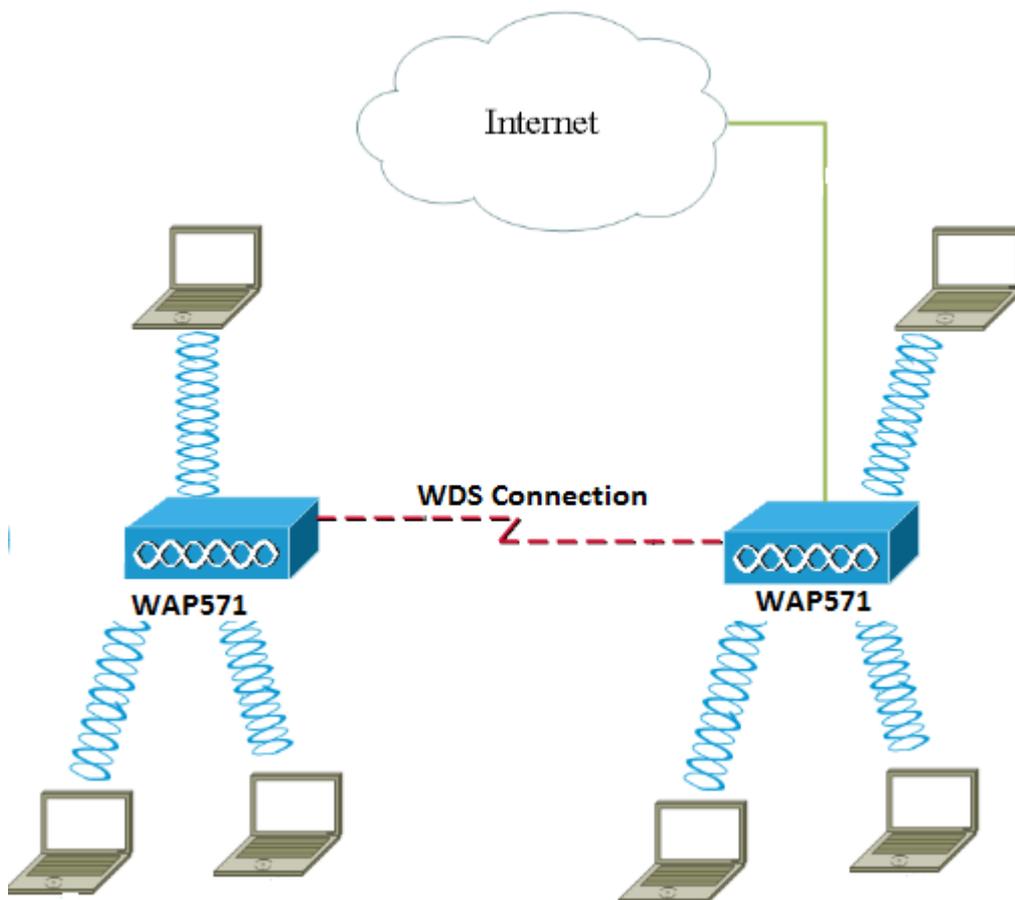


在WAP571或WAP571E接入点上配置无线分布系统(WDS)

目标

无线分布系统(WDS)允许您连接多个接入点。WDS允许连接的接入点通过无线连接相互通信。此功能使漫游的客户端能够获得无缝体验。这样，管理多个无线网络变得更加轻松，并减少了连接网络所需的电缆数量。

无线接入点(WAP)可以用作单点到点模式接入点、点到多点网桥或中继器。在点对点模式下，单个WAP接受来自客户端和网络中其他设备的连接。在点对多点网桥模式下，单个WAP充当多个接入点之间的公共链路。WAP也可以充当中继器，在中继器中，它可以在彼此相距很远的接入点之间建立连接。无线客户端可以连接到此中继器。WDS角色系统可以与中继器的角色类似地进行比较。



注意：使用WDS时，最大无线吞吐量可能在第一跳后减半，因为对中的一个WAP在双方通信期间必须重新传输信息。

本文介绍如何在WAP571或WAP571E接入点上配置WDS网桥。

适用设备

- WAP571
- WAP571E

软件版本

- 1.0.1.9 - WAP571、WAP571E

配置WDS的准则：

1. WDS仅适用于特定的Cisco WAP设备对。这些线对如下所示。

- 支持WAP321的WAP121
- 支持WAP351的WAP131
- 支持WAP361的WAP150
- 支持WAP561的WAP551
- 多个WAP371
- 多个WAP571
- 多个WAP571E

2. 这些设备对之间只能有一个WDS链路。即，远程媒体访问控制(MAC)地址在特定WAP的WDS页面上可能只出现一次。

3. 设备应具有相同的无线电设置、IEEE 802.11模式、信道带宽和信道设置。

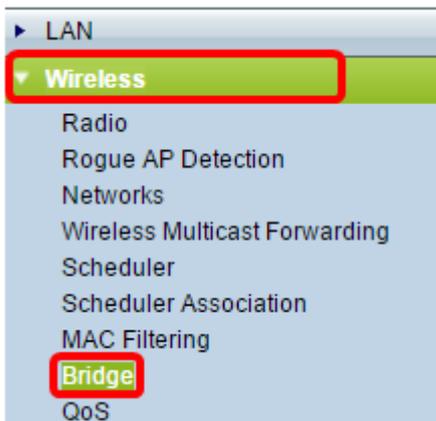
4. 应指定信道选择，而不应设置为“自动”。

注意：如果在802.11n 2.4 GHz频段中运行网桥，请将信道带宽设置为20 MHz，而不是默认的20/40 MHz，以便检测任何20 MHz WAP设备。信道带宽不匹配会导致链路断开。

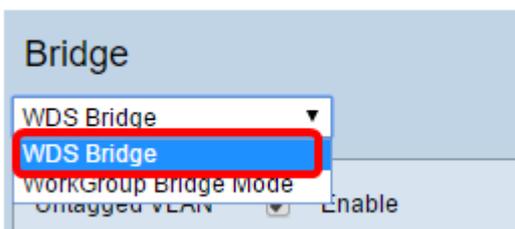
配置WDS

注意：本文中的图像取自WAP571。

步骤1. 登录到其中一个基于Web的WAP实用程序，然后选择**Wireless > Bridge**。



步骤2. 在“网桥”下，单击下拉菜单并选择**WDS Bridge**。



步骤3.选中要配置的WDS端口旁的复选框，然后单击“编辑”按钮。

WDS Settings				
	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20

步骤4.选中Enable复选框以启用WDS。

WDS Settings				
	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20

步骤5.在Radio下，点击下拉菜单，选择要应用WDS设置的Radio接口。

注意：在本例中，选择无线电1(5 GHz)。

WDS Settings				
	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼ Radio 1 (5 GHz)	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 2 (2.4 GHz)	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20

注意：Local MAC Address区域显示当前使用的WAP的MAC地址。

步骤6.在Remote MAC Address字段中输入目的WAP的MAC地址。这是WDS网桥另一端的接入点。

Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20	00:41:D2:A1:C3:C0	None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼

注意：您也可以点击字段旁边的左箭头按钮选择MAC地址。左箭头将显示相邻WAP的所有MAC地址列表及其网络名称或服务集标识符(SSID)。

步骤7.从Encryption下拉列表中选择所需选项。这是可用于WDS链路的加密类型。选项有：

- 无 — 不使用加密。此选项适用于所有无线电模式。如果您的网络中没有安全问题，或者您的设备不支持WPA，则使用此功能。如果选择此选项，请跳至[步骤10](#)。

注意：建议您在添加的每个远程接入点上配置安全。

- WPA个人 — WPA使用预共享密钥在两个接入点之间进行身份验证。此选项适用于所有无线电模式。

Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20	00:41:D2:A1:C3:C0	None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None WPA Personal
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼

注意：在本例中，选择WPA个人。

步骤8. (可选) 在WDS ID字段中输入WAP身份验证的WDS ID。此ID用作链路的标识符，在连接到WDS的所有WAP设备中应相同。范围为2到32个字符。

Encryption

WPA Personal ▼

Hidden Details

WDS ID: (Range: 2 - 32 Characters)

Key: (Range: 8 - 63 Characters)

注意：在本例中，使用Link2WAP571。

步骤9.在Key字段中输入WAP身份验证的密钥。此密钥在连接到WDS的所有WAP设备中应相同。范围为8到63个字符。

Encryption

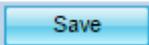
WPA Personal ▾

Hidden Details

WDS ID: Link2WAP571 (Range: 2 - 32 Characters)

Key: F0rWAP571 (Range: 8 - 63 Characters)

注意：在本例中，使用F0rWAP571。

步骤10.单击按  钮。

步骤11.单击“**确认**”窗口上的“确定”继续。

Confirm

Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.

OK Cancel

注意：对要连接到WDS网桥的其他WAP重复上述所有步骤。最多可添加四个WDS接口。

现在，您应该已通过WDS成功将接入点连接在一起。