

WAP551和WAP561接入点上的无线分布系统(WDS)网桥配置

目标

本文介绍如何在WAP551和WAP561接入点上配置WDS网桥。无线分布系统(WDS)网桥使接入点能够使用无线介质相互通信。这进而允许连接到WAP的无线设备或客户端的无缝漫游。可通过WDS连接多个WAP。

WAP551或WAP561可设置为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设备接受来自客户端和网络中其他中继器的连接。在点对多点网桥模式下，单个WAP设备充当多个接入点之间的中心链路。WAP设备也可以充当中继器，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。

WAP551和WAP561的配置略有不同。这是因为WAP561有两个无线电接口，而WAP551只有一个。配置中的变体如下所述。

适用设备

- WAP551
- WAP561

软件版本

- 1.0.4.2

无线分布系统配置

两台设备要通过WDS相互成功通信，必须对无线电、IEEE802.11模式、信道带宽和信道（不推荐使用音频）设置相同。有关详细信息，请检查无线电设置。这同时适用于WAP551和WAP561。如果尚未配置基本无线电设置并需要进行配置，请参阅[WAP551/WAP561上的无线电设置](#)。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Wireless > WDS Bridge。“WDS网桥”页面打开：

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.

步骤2.要启用生成树模式，请选中生成树模式字段中的启用复选框。生成树模式可防止交换环路。

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

步骤3.此步骤仅适用于WAP561。WAP561要求您在两个无线电接口之间进行选择。单击“Radio 1”或“Radio 2”单选按钮中的一个单选按钮。要查看设备上配置的无线电，请检查无线电设置。如果需要配置无线电设置，请参阅[WAP551/WAP561上的无线电设置](#)。

注意：在WAP551上，如第一张图所示，无线电字段丢失。两个接入点之间的另一个区别是，显示WAP的MAC地址的本地MAC地址字段仅在WAP551的生成树模式字段下方显示一次。但是，在WAP561上显示了多次。其余配置实用程序显示相同。

WDS Bridge

Spanning Tree Mode: Enable

Radio: Radio 1
 Radio 2

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Encryption: None

步骤4.选中**Enable**复选框以启用WDS接口。最多可添加四个WDS接口。

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: ██████████ (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Encryption: None

步骤5.在Remote MAC Address字段中，输入目的接入点（WDS网桥另一端的接入点）的MAC地址。

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: ██████████ (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Encryption:
None
WPA Personal

Radio: Radio 1
 Radio 2

Local MAC Address: ██████████

步骤6.从Encryption下拉列表中选择所需选项。此字段显示可用于WDS链路的加密类型。

·无 — 不使用加密。仅当您不关心安全或设备不支持WPA时，才使用此选项。如果选择此选项，请跳过步骤7。

·WPA个人 — 网络上的每个用户使用通过WPA从密码生成的密钥进行身份验证。WPA使用预共享密钥在两个接入点之间进行身份验证。建议您在添加的每个远程接入点上配置安全。

The screenshot shows a configuration window for WDS. At the top, 'WDS Interface:' is checked and labeled 'Enable'. Below it, 'Remote MAC Address:' is a text field with a masked value and a help icon, with '(xx:xx:xx:xx:xx:xx)' in parentheses. Under 'Encryption:', 'WPA Personal' is selected in a dropdown menu. A red rectangle highlights the 'WDS ID:' and 'Key:' fields. 'WDS ID:' contains 'WAPtoWAP' with '(Range: 2-32 Characters)' to its right. 'Key:' contains 'apsign2390_TAAdmin@#' with '(Range: 8-63 Characters)' to its right.

第7步：如果您在上述步骤中选择了WPA个人，请在显示的WDS ID和Key字段中输入WAP身份验证的WDS ID和密钥。此信息应与连接到无线分发系统的所有WAP上的信息相同。WDS ID可以包含2到32个字符的任意字母数字组合，而Key可以是8-63个字符的长字符串，由大小写字母、数字和特殊字符组成。

步骤8. (可选) 对要连接到WDS网桥的其他接入点重复步骤3到7。在四个可用的WDS接口中，最多可添加四个接入点。

步骤9.向下滚动到页面底部，然后单击“保存”。

结论

您现在应该在网络上配置了WDS网桥。如果要查找详细信息，请点击以下链接：

- [通过无线分布系统\(WDS\)将多个接入点连接在一起](#)
- [在无线接入点\(WAP\)上配置工作组桥](#)
- [使用无线接入点\(WAP\)设置无线网络](#)