

在WAP125或WAP581接入点上配置WDS

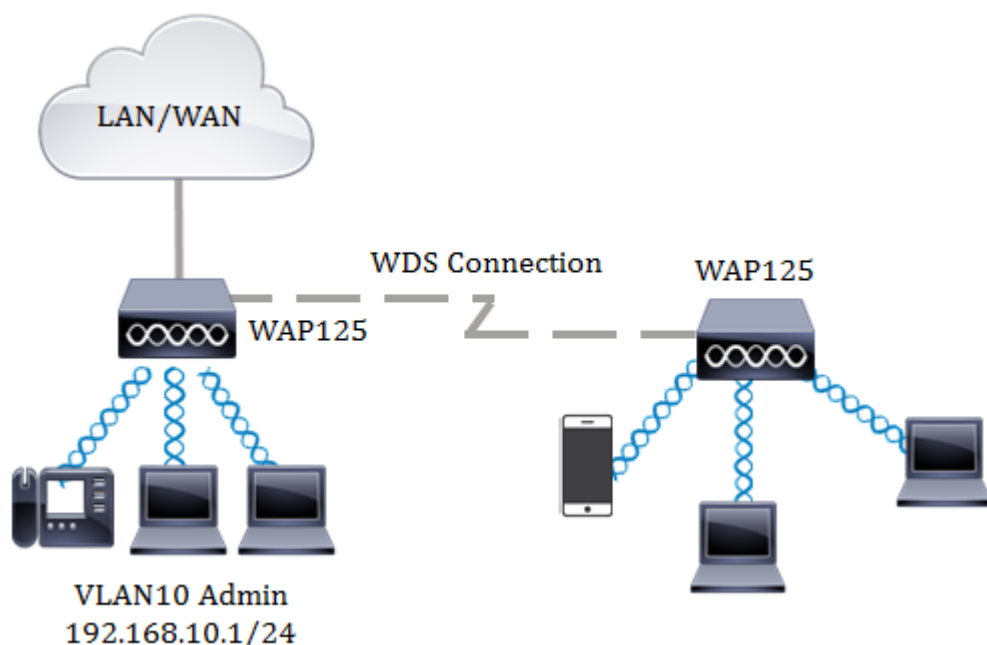
简介

无线分发系统(WDS)允许您通过WDS网桥以无线方式将同一型号的多个接入点连接在一起。移动用户在建立或基础设施内漫游时体验无缝连接。WDS允许用户在不登录接入点的情况下保持与网络的连接。这样可以更轻松地管理多个无线网络，并减少连接网络所需的电缆数量。

无线接入点(WAP)可以用作单点对点模式接入点、点对多点网桥或中继器。

- 接入点模式 — 单个WAP设备接受来自客户端和网络中其他设备的连接。
- 点对多点网桥模式 — 单个WAP充当多个接入点之间的公共链路。
- 中继器 — 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。

在下面的示例图中，两个WAP125接入点之间配置了WDS连接。



配置WDS的准则：

1. WDS仅与特定的Cisco WAP设备对配合使用。
2. 任何一对这些设备之间只能有一个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：如果您在802.11n 2.4GHz频段中运行网桥，则将信道带宽设置为20MHz，而不是默认的20/40 MHz。在2.4 GHz 20/40 MHz频段中，工作带宽将从40 MHz更改为20 MHz，以便检测和20 MHz WAP。信道带宽不匹配会导致链路断开。远程MAC地址在WAP的WDS页面上仅显示一次，因此，您在任何WAP对之间只允许有一条WDS链路。

目标

本文旨在说明如何在WAP上配置WDS网桥，并通过Wi-Fi保护访问(WPA)个人提供额外的网络

安全。

适用设备

- WAP125
- WAP581

软件版本

- 1.0.0.4 — WAP581
- 1.0.0.5 — WAP125

配置无线分发系统

两台设备要通过WDS相互成功通信，它们必须是同一型号，对无线电、IEEE 802.11模式、信道带宽和信道设置相同（不建议自动）。如果您有除WAP125和WAP581之外的其他WAP，请单击[此处](#)了解如何通过WDS将多个WAP连接在一起。

步骤1.登录WAP的基于Web的实用程序。默认用户名和密码为cisco/cisco。



Wireless Access Point

A login form for a Cisco Wireless Access Point. The form is enclosed in a red rounded rectangle. It contains three input fields: the first is labeled "cisco" and contains the text "cisco"; the second is a password field with a masked password "....." and a cursor; the third is a language selection dropdown menu currently set to "English". Below the fields is a blue "Login" button.

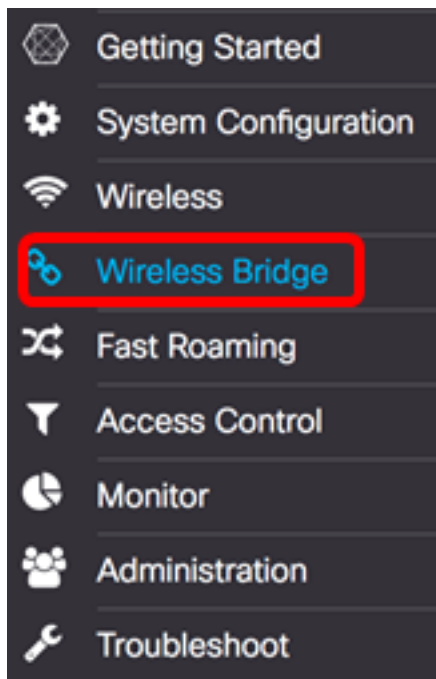
©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

注意：如果已更改密码或创建了新帐户，请输入新凭据。

步骤2.选择Wireless Bridge。

注意：可用选项可能因设备的确切型号而异。在本例中，使用WAP125。



步骤3.在Wireless Bridge Mode区域中，选择WDS。



步骤4.在WDS Settings (WDS设置) 表中，选中要配置的WDS端口旁边的复选框。

注意：在本例中，使用WDS0。




	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步骤5.单击“编辑”按钮，以启用对所选WDS端口或接口的编辑。



	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

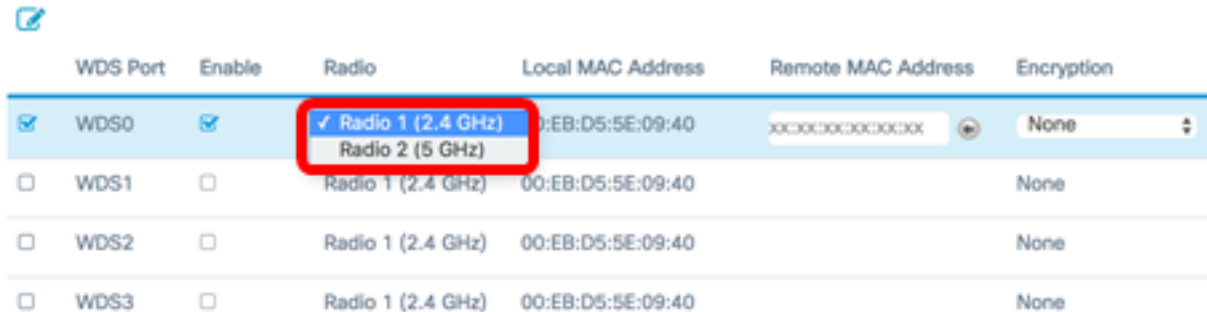
步骤6.选中Enable复选框以启用WDS端口。



WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	XXXXXXXXXXXX	None
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步骤7.从Radio下拉列表中，选择无线接口以应用WDS设置。

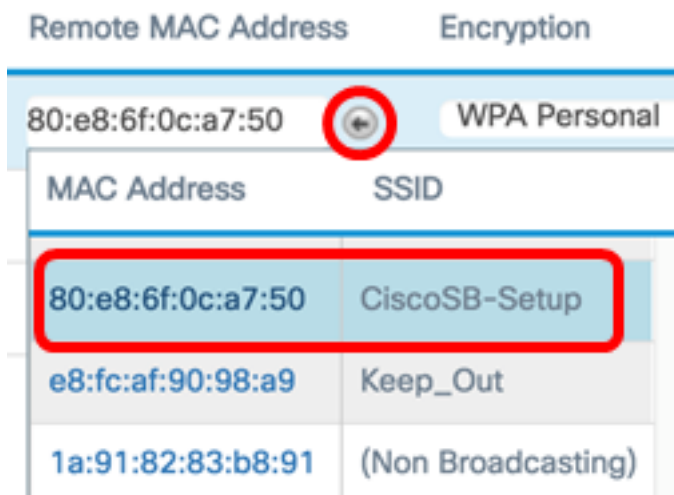
注意：在本例中，选择2.4 GHz无线电接口。



WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	XXXXXXXXXXXX	None
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步骤8.在Remote MAC Address字段中，输入要连接到的WDS接口或WDS网桥另一端的设备的远程MAC地址。您还可以点击字段旁边的左箭头。

注意：在本例中，单击左箭头，使用MAC地址为80:e8:6f:0c:a7:50的CiscoSB-Setup网络。



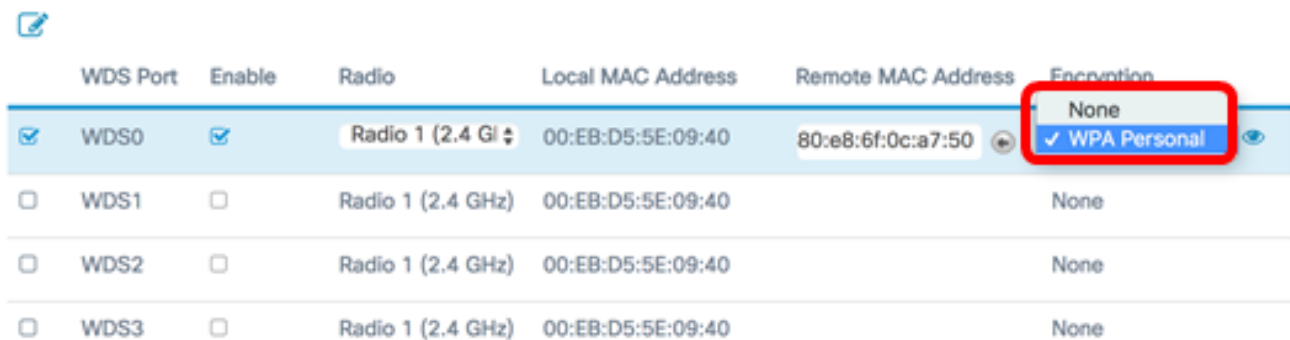
Remote MAC Address	Encryption								
80:e8:6f:0c:a7:50	WPA Personal								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAC Address</th> <th>SSID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80:e8:6f:0c:a7:50</td> <td>CiscoSB-Setup</td> </tr> <tr> <td>e8:fc:af:90:98:a9</td> <td>Keep_Out</td> </tr> <tr> <td>1a:91:82:83:b8:91</td> <td>(Non Broadcasting)</td> </tr> </tbody> </table>		MAC Address	SSID	80:e8:6f:0c:a7:50	CiscoSB-Setup	e8:fc:af:90:98:a9	Keep_Out	1a:91:82:83:b8:91	(Non Broadcasting)
MAC Address	SSID								
80:e8:6f:0c:a7:50	CiscoSB-Setup								
e8:fc:af:90:98:a9	Keep_Out								
1a:91:82:83:b8:91	(Non Broadcasting)								

步骤9.从Encryption下拉列表中，选择保护WDS网桥的方法。

选项如下：

- 无 — 不使用加密。如果您不关心安全或设备不支持WPA，请选择此选项。如果选择此项，请跳至[步骤14](#)。
- WPA个人 — 网络上的每个用户使用从密码授予的密钥进行身份验证。WPA使用预共享密钥在两个点之间进行身份验证。

WDS Settings



	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	80:e8:6f:0c:a7:50	<input checked="" type="checkbox"/> WPA Personal
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步骤10. 单击加密下拉菜单旁的图标配置WDS网桥的安全设置。

步骤11. 在WDS ID字段中输入WAP身份验证的WDS ID。在连接到WDS的所有WAP设备中，此信息应相同。所需的WDS ID长度应为2到32个字符。

注意：在本例中，使用Wap125Disco。

Security Setting

WDS ID:

Key:

OK

cancel

步骤12. 在Key字段中输入WAP的身份验证密钥。在连接到WDS的所有WAP设备中，此信息应相同。所需的密钥长度应为8到63个字符。

注意：在本例中，xXCisc0d1sc0Xx用作密钥。

Security Setting

WDS ID:

Key:

OK

cancel

步骤13. 单击“确定”继续。

Security Setting

WDS ID:

Key:

步骤14. 单击“保存”按钮保存配置的设置。

Wireless Bridge

Wireless Bridge Mode: WDS WorkGroup

WDS Settings

	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	80:e8:6f:0c:a7:50	WPA Personal
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步骤15. 系统将显示一个弹出窗口，通知您无线设置即将更新，您可能已断开连接。单击 **OK** 继续。

Confirm



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

步骤16. 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，您应该已在WAP125或WAP581接入点上成功配置WDS。