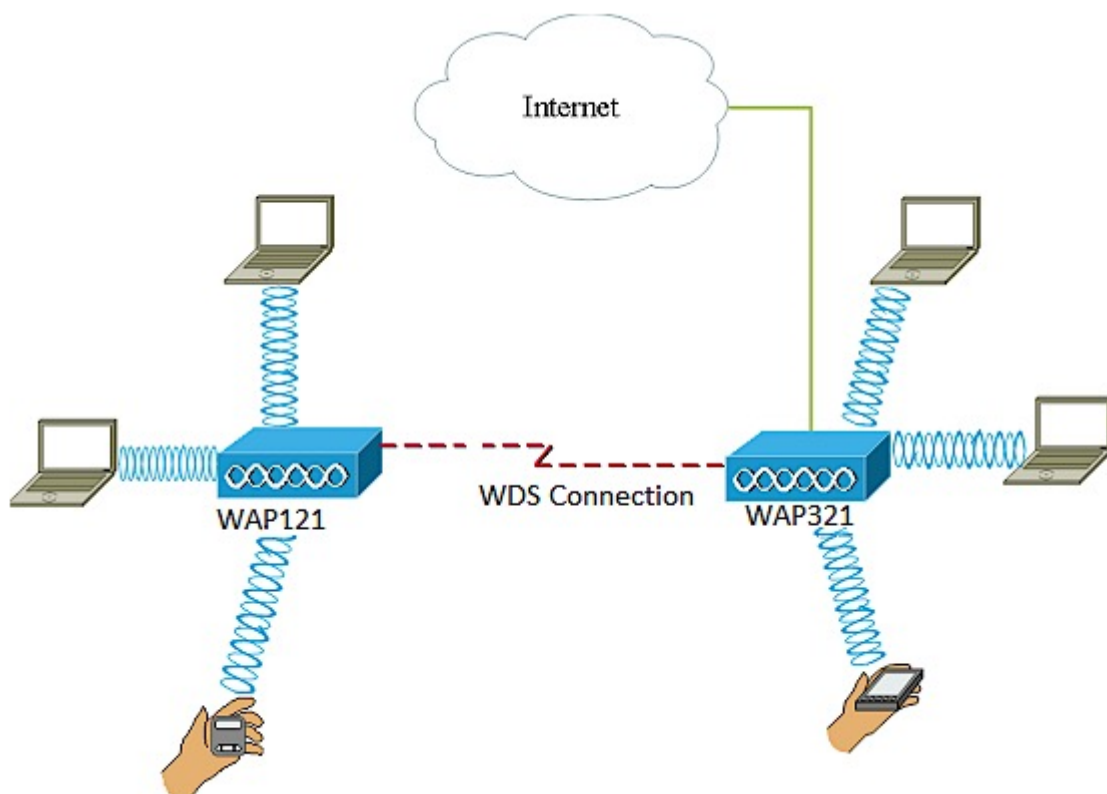


通过无线分布式系统(WDS)一起连接多接入点

客观

无线分布式系统(WDS)让您一起连接多接入点。WDS允许连接的接入点与彼此联络通过无线连接。此功能漫游有一个无缝的经验的enable (event)客户端。这使更容易管理多个无线网络以及减少要求的相当数量电缆连接网络。

无线访问接入点(WAP)能作为单点到点集式接入点，点对多点网桥，或者作为中继器。在点到点模式下，单个WAP接受从客户端和其它设备的连接在网络。在点对多点网桥模式下，单个WAP正常运行作为许多接入点之间的一条普通的链路。WAP能也作为中继器，能建立接入点之间的连接是离得很远从彼此。无线客户端能连接到此中继器。WDS角色系统可以比较的类似于中继器的角色。



在示例以上图表，WDS连接被配置在WAP121和WAP321接入点之间。

Note:当使用WDS时，很可能，最大无线吞吐量可能在第一次跳跃以后被对分，因为一个在一个对的WAPs必须在双方的通信时重新传输信息。

此条款说明如何配置WDS网桥为了一起连接多接入点并且适用于如下所述的特定设备。

可适用的设备

- WAP121
- WAP321
- WAP371
- WAP551
- WAP561

软件版本

- 1.0.6.5 — WAP121 , WAP321
- 1.3.0.4 — WAP371
- 1.2.1.3 — WAP551 , WAP561

在配置WDS的指南：

1. WDS仅与特定对Cisco WAP设备一起使用。对是如下所示。

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

2. 您只能有所有对的一条WDS链路这些设备之间。即一个远程媒体访问控制(MAC)地址可能只一次出现在一特定的WAP的WDS页。

3. 设备应该有无线电、IEEE 802.11模式、信道带宽和信道的同样设置。

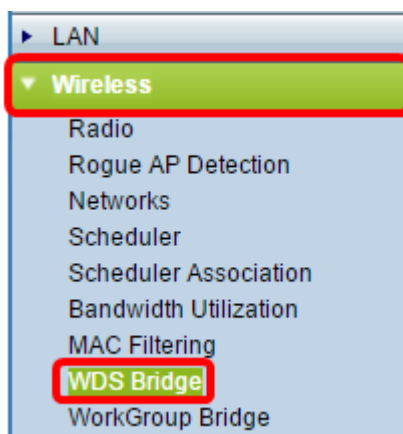
4. 应该指定信道选择和不设置为自动。

Note: 如果运行在802.11n 2.4 GHz频段的一个网桥，请设置信道带宽为20兆赫而不是默认值20/40兆赫为了发现所有20兆赫WAP设备。配错的信道带宽导致链路的断开。

通过WDS一起连接多接入点

Note:镜像可能根据您的WAP确切的模型稍有变化。镜像在此条款上从WAP321被采取。

步骤1.登陆到一WAP基于Web的工具并且选择**无线 > WDS网桥**。



Step 2.检查**Enable复选框**在生成树模式地区。启用生成树防止交换循环由WDS有线(以太网)连接和WDS网桥做成的网桥或组合。

WDS Bridge

Spanning Tree Mode: Enable

Local MAC Address: CC:EF:48:87:4B:98

Note:本地MAC地址地区显示使用的当前WAP的MAC地址。

第 3 步：检查Enable复选框WDS接口。

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (xxxxxxxxxxxx)

Encryption:

步骤4.输入目的地WAP的MAC地址在远程MAC Address字段。这是在WDS网桥的相反方的接入点。

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (xxxxxxxxxxxx)

Encryption:

Note:您能也点击在字段旁边的左箭头按钮选择MAC地址。左箭头与他们的网络名或服务集标识(Ssid)一起将显示相邻的WAPs的所有MAC地址列表。

步骤5.从加密下拉列表选择期望选项。这将是能使用WDS链路加密的种类。选项是：

- 无—没有使用加密。此选项对所有无线电模式是可用的。使用这，如果没有在您的网络的安全性问题或有不支持WPA的设备。如果选择了此选项，请跳到第8步。

Note:建议您配置在您添加的每个远程访问访问接入点的安全。

- 私有的WPA — WPA使用预共享密钥验证在两接入点之间。此选项是可用的同所有无线电模式。

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (xxxxxxxxxxxx)

Encryption:

Note:在本例中，私有的WPA被选择。

第6步(可选)在WDS ID字段输入WAP的认证的WDS ID。此ID担当您的链路标识，并且应该是相同的在连接到WDS的所有WAP设备。范围是从2个到32个字符。

Encryption: WPA Personal ▼

WDS ID: Link2WAP121 (Range: 2-32 Characters)

Key: (Range: 8-63 Characters)

Note:在本例中，使用Link2WAP121。

步骤7.输入认证的键WAP的在关键字段。此键应该是相同的在连接到WDS的所有WAP设备。范围是从8个到63个字符。

Encryption: WPA Personal ▼

WDS ID: Link2WAP121 (Range: 2-32 Characters)

Key: F0rWAP121 (Range: 8-63 Characters)

Note:在本例中，使用F0rWAP121。

步骤8.点击“Save”。

Spanning Tree Mode: Enable

Local MAC Address: CC:EF:48:87:4B:98

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: B8:38:61:2C:6F:CC (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: WPA Personal ▼

WDS ID: Link2WAP121 (Range: 2-32 Characters)

Key: F0rWAP121 (Range: 8-63 Characters)

Save

Note:为您希望连接到WDS网桥的另一WAPs重复上面所有步骤。最多四个WDS接口可以被添加。

您应该通过WDS一起顺利地当前连接了您的接入点。