

配置在WAP125或WAP581接入点的VAP

Introduction

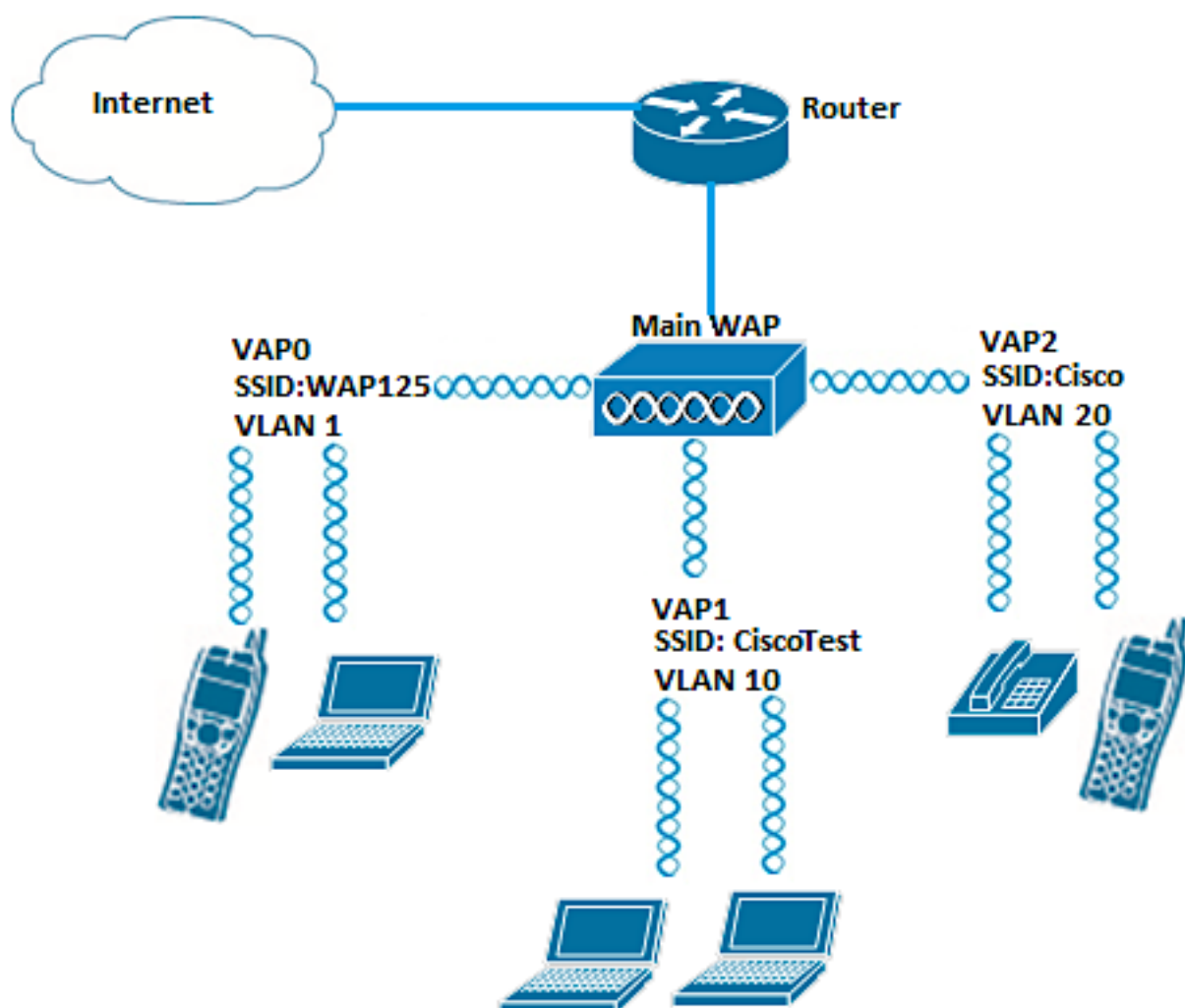
虚拟访问接入点(VAPs)是在一物理接入点可以创建的虚拟无线网络。VAPs分段无线局域网(WLAN)到多广播域里。他们是等同以太网虚拟局域网(VLAN)。VAPs模拟在WAP125的四接入点和在WAP581的16接入点。每个VAP可以是启用或禁用的，除了VAP0。

Note:在VLAN ID 1的VAP0是默认值VAP。

为什么配置在WAP的VAP ?

配置接入点的VAP允许WAP扩大其功能和匹配网络的设置。这典型地执行，当设备首先配置时，或者在设备以后被重置了对其工厂默认设置。配置VAP意味着接入点能通过不同的服务集标识(Ssid)支持更多无线客户端在一物理接入点。

的下面的图表显示三VAPs在主要接入点是WAP125的无线网络被创建。无线设备被连接到其中每一个VAP。VAPs担当微型WAPs被连接到主要WAP允许无线设备被连接用独立的Ssid，但是在一个主要无线访问接入点之内。



客观

此条款打算显示您如何配置在WAP125或WAP581接入点的VAPs。

可适用的设备

- WAP125
- WAP581

软件版本

- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

配置VAP

在此方案中，已经预先配置默认值VAP0，并且将被添加配置在VLAN10的VAP1与SSID CiscoTest和在VLAN 20的VAP2跟随了与SSID Cisco。

Note:镜像可能根据WAP稍有变化您使用。下面的镜像从WAP125被采取。

步骤1.接入点基于Web的工具的洛金通过输入您的用户名和密码在提供的字段然后点击“Login”。

Note:WAP的默认用户名/密码是cisco/cisco。



Wireless Access Point

Username

Password

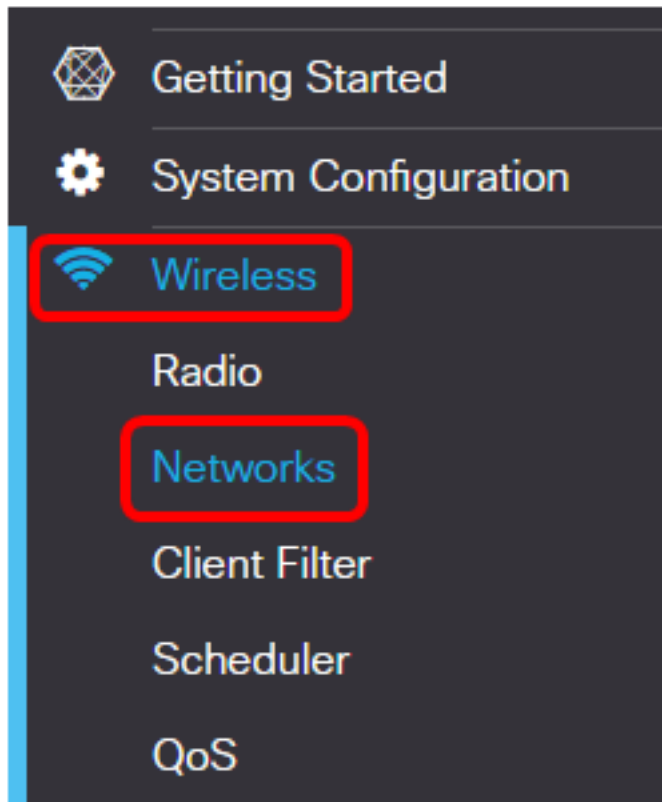
English ▼

Login

©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.

Note:默认用户名/密码是cisco/cisco。

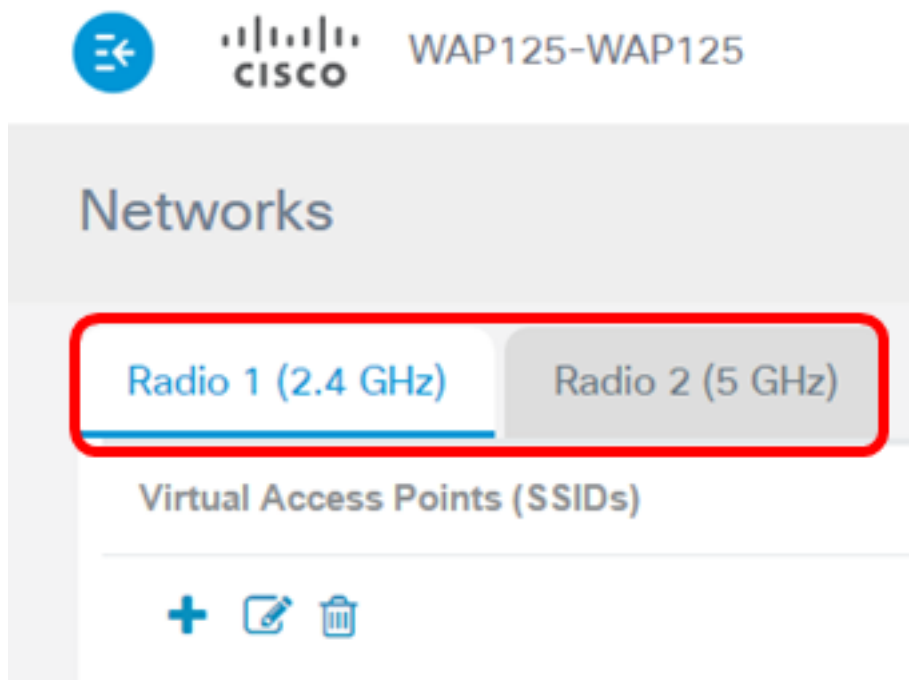
步骤2.选择无线>网络。



步骤3.选择无线接口配置。选项是：

- 无线电1 (2.4千兆赫) —此选项将让您配置设置无线电1。
- 无线电2 (5个千兆赫) —此选项将让您配置设置无线电2。

Note:如果使用WAP581，无线电1是为5千兆赫和无线电2是为2.4千兆赫。



Note:在本例中，无线电1 (2.4千兆赫)被选择。

步骤4.点击 **+** 按钮添加VAP。



WAP125-WAP125

Networks

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

Virtual Access Points (SSIDs)



步骤5.验证Enable复选框被检查。默认情况下这被检查。



<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

步骤6.输入需要与VAP产生关联的VLAN ID。



<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note:在本例中，VAP为VLAN10将设置。

步骤7.输入无线网络的名字。这也称为服务集标识(SSID)。它长期是字母和编号的组合至32个字符。

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note:在本例中，CiscoTest被输入。

步骤8.验证SSID广播被检查。当无线客户端搜索无线网络，这将使SSID可视。默认情况下此选项被检查。如果不想让SSID在网络列表，请不选定此选项。当SSID广播是失效的时，必须手工执行连接到无线网络。

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第9步(可选)检查对enable (event) WMF的无线组播转发(WMF)复选框。启用WMF提供一个高效的方法调用组播数据流到无线设备。

+ ✎ 🗑

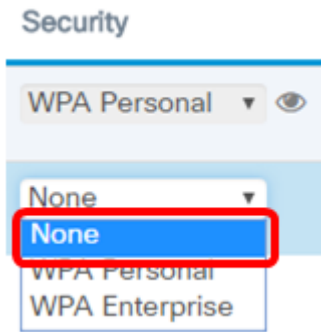
<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

步骤10.从下拉列表选择安全类型。选项是：

无—此选项意味着无线安全在VAP被禁用。这，因为是倾向的对未被授权的访问，没有建议使用。

- 私有的WPA —此选项实现在VAP的Wi-Fi保护访问(WPA)私有安全。这典型地用于没有需要远程验证拨入用户服务(RADIUS)服务器的小型办公室环境。

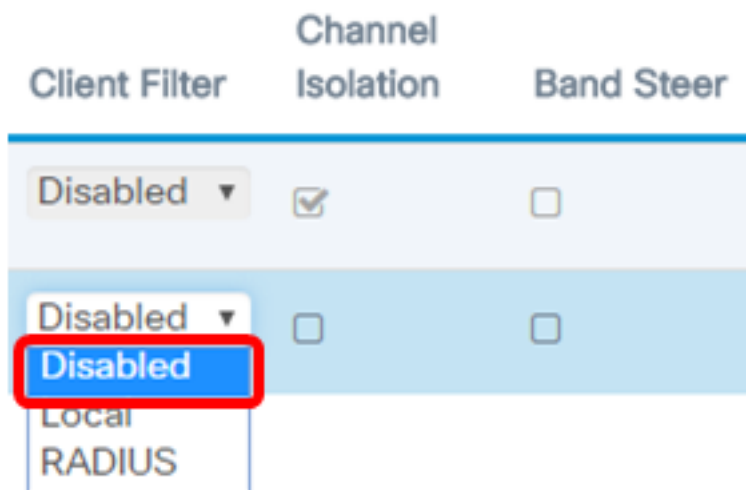
- WPA企业—此选项实现在VAP的WPA安全。典型地用于有适当一个RADIUS服务器的更大的办公室环境。



Note:关于关于安装[无线安全的说明在WAP，请点击此处。](#)在本例中，什么都没有选择。

第11步(可选)从下拉列表选择客户端过滤器模式。选项是：

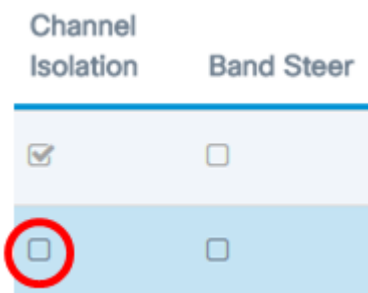
- 失效—此选项意味着客户端过滤器功能是失效的。
- 本地—此选项意味着客户端过滤器列表在接入点存储本地。
- RADIUS —此选项意味着客户端过滤器列表在RADIUS服务器存储。



Note:在本例中，被禁用被选择。

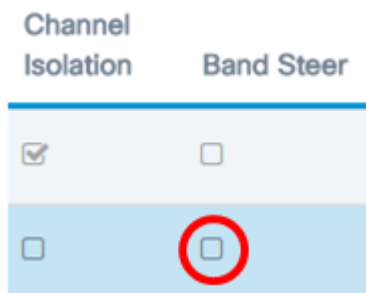
步骤12。(可选)请检查信道隔离复选框对enable (event)功能。当启用，WAP阻拦无线客户端之间的通信同样VAP的。WAP设备将允许其无线客户端和有线设备之间的数据流量在网络，在一条无线分布式系统(WDS)链路间和有与另一个VAP产生关联的其他无线客户端的。

当信道隔离是失效的时，WAP将允许客户端通常互相沟通。



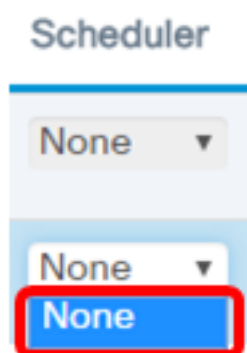
Note:在本例中，信道隔离是失效的。

第13步。(可选)请检查**波段操舵**复选框对enable (event)功能。当波段操舵是启用的，WAP将通过操纵从2.4 GHz频段的双波段支持的客户端使用5 GHz频段到5 GHz频段。



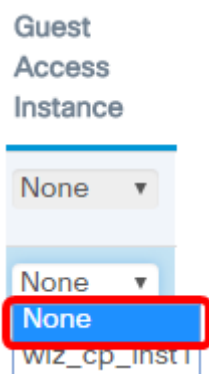
Note:在本例中，波段操舵是失效的。

步骤14。(可选)从下拉列表请选择调度程序配置文件。[关于关于安装调度程序的说明，请点击此处。](#)



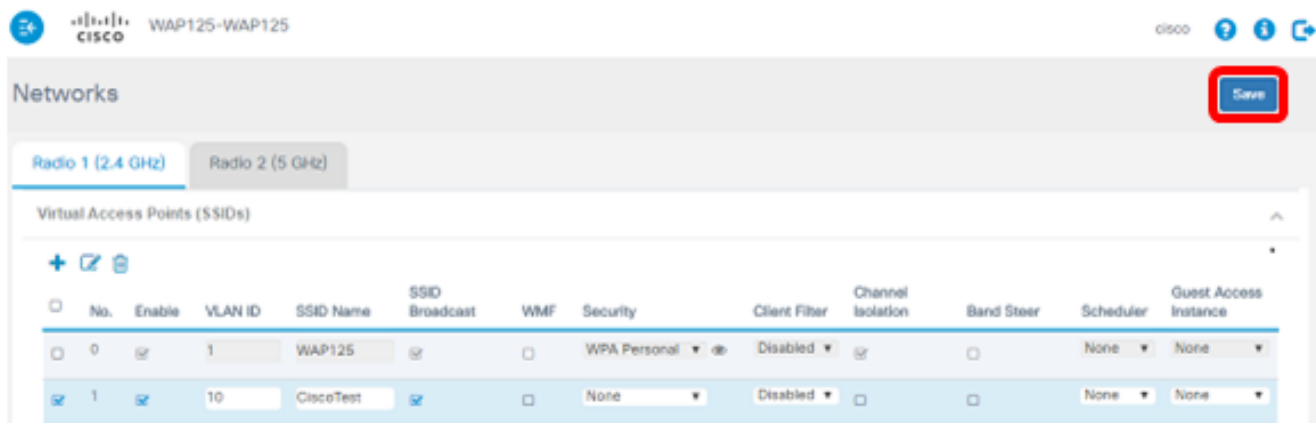
Note:在本例中，没有在WAP配置的调度程序配置文件。

第15步。(可选)请关联一个俘虏门户(CP)实例对VAP。CP实例的设置被关联对VAP将适用于在VAP尝试联合的客户端。关于关于如何的说明配置[访客访问实例，请点击此处。](#)

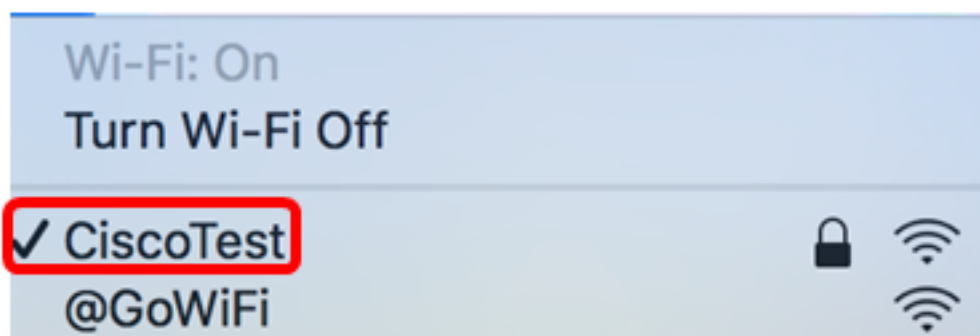


Note:在本例中，什么都没有选择。

第16步。Click **Save**.



[第17步](#)。验证查看网络当前配置VAP在您的无线计算机范围内。



Note:在本例中，使用Mac计算机，并且当前被连接无线地到最近被配置的CiscoTest VAP1网络。

第18步。重复添加和配置在VLAN20的VAP2的[第4步](#)到[第17步](#)用SSID Cisco。

VAPs的配置在您的WAP的当前完成。

查看视频与此条款有关...

[点击此处查看从Cisco的其他技术谈话](#)