

# 在WAP125或WAP581接入点上配置VAP

## 简介

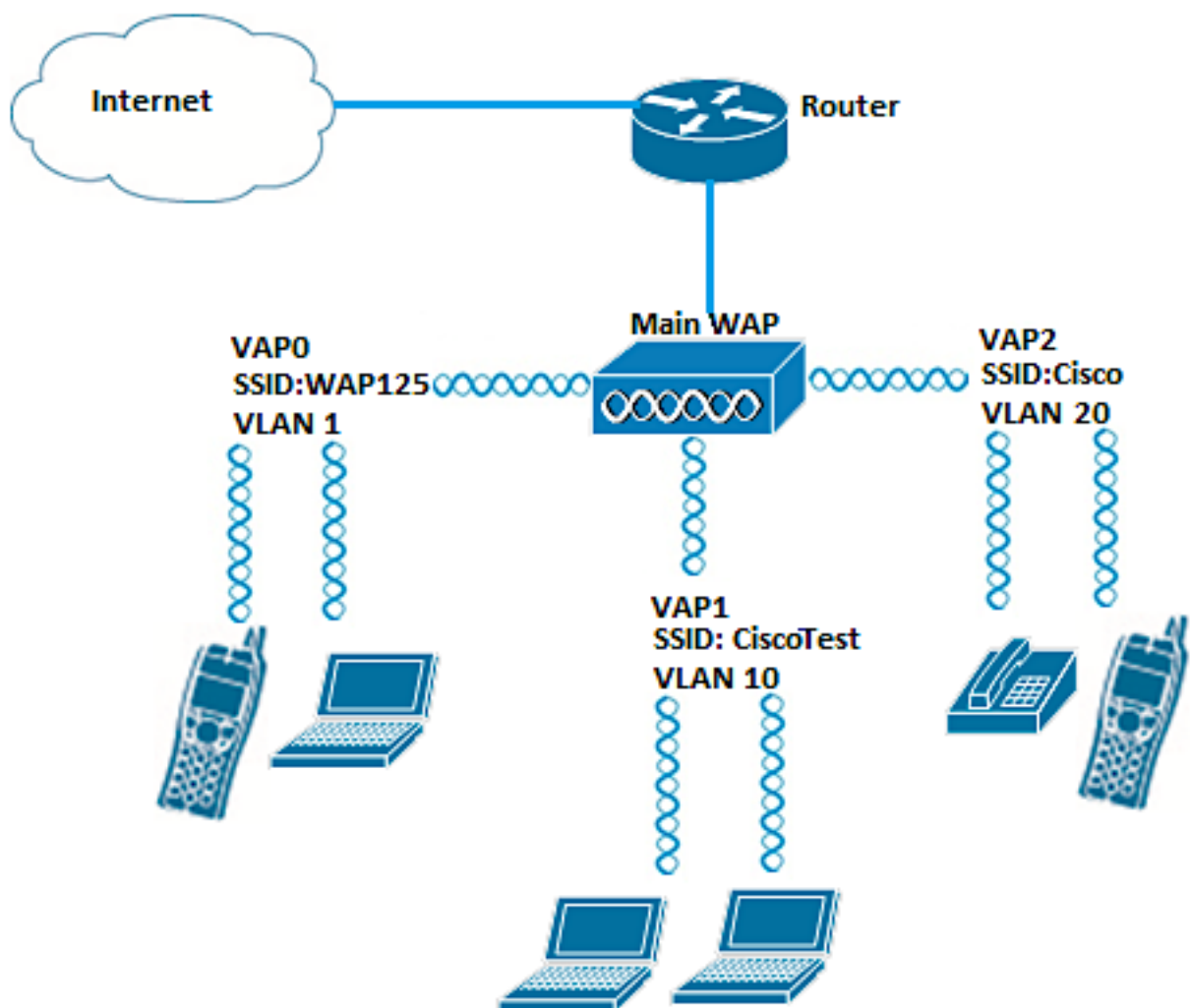
虚拟接入点(VAP)是在一个物理接入点中创建的虚拟无线网络。VAP将无线局域网(WLAN)划分为多个广播域。它们相当于以太网虚拟局域网(VLAN)。VAP在WAP125中模拟最多四个接入点，在WAP581中模拟最多16个接入点。除VAP0外，每个VAP都可以启用或禁用。

**注意：** VLAN ID 1中的VAP0是默认VAP。

### 为什么要配置 a WAP上的VAP?

通过配置接入点的VAP，WAP可以扩展其功能并匹配网络设置。这通常在首次部署设备或设备重置为出厂默认设置后完成。配置VAP意味着接入点能够通过一个物理接入点中的不同服务集标识符(SSID)支持更多无线客户端。

下图显示在主接入点为WAP125的无线网络中创建了三个VAP。无线设备连接到每个VAP。VAP用作连接到主WAP的微型WAP，允许无线设备使用单独的SSID连接，但在一个主无线接入点内。



## 目标

本文旨在向您展示如何在WAP125或WAP581接入点上配置VAP。

## 适用设备

- WAP125
- WAP581

## 软件版本

- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

## 配置VAP

在此场景中，已预配置默认VAP0,VLAN 10中的VAP1将添加SSID CiscoTest，然后在VLAN 20中配置VAP2和SSID Cisco。

**注意：**图像可能会根据您使用的WAP稍有不同。以下图像从WAP125拍摄。

步骤1.通过在提供的字段中输入用户名和密码，然后单击登录，登录基于Web的接入点实用程序。

**注意：**WAP的默认用户名/密码是cisco/cisco。



## Wireless Access Point

Username

---

Password

English ▾

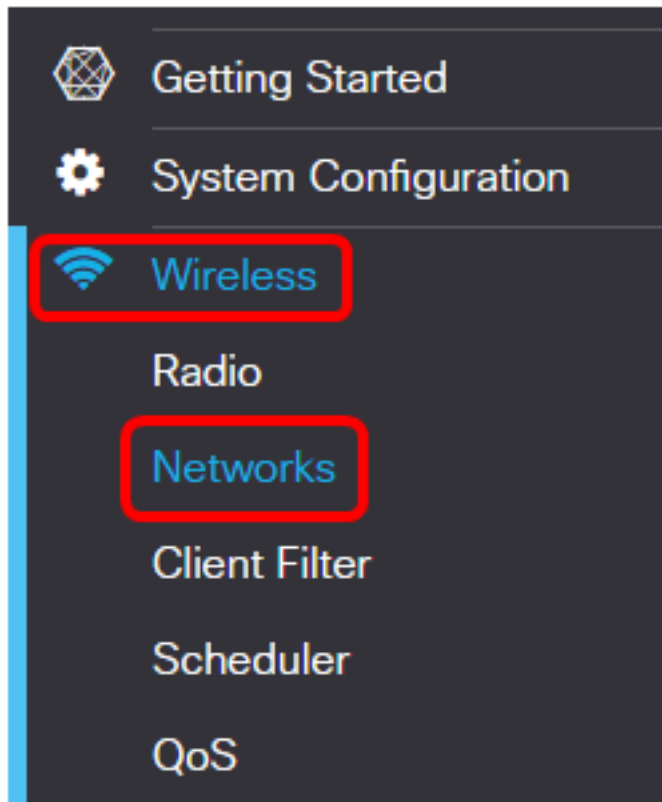
---

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.

**注意：**默认用户名/密码为cisco/cisco。

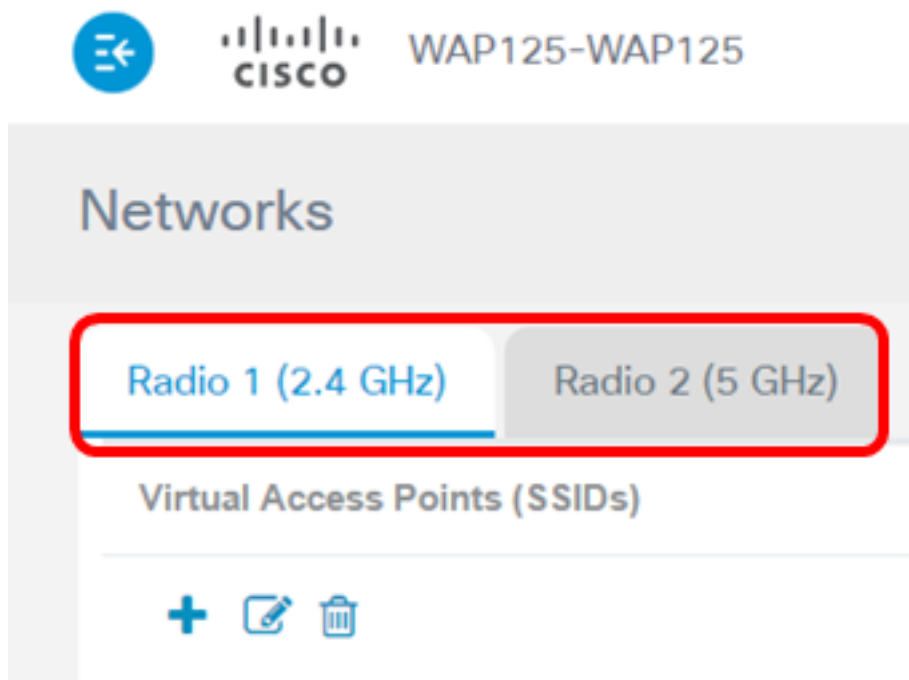
步骤2.选择Wireless > **Networks**。



步骤3.选择要配置的无线电接口。选项有：

- 无线电1(2.4 GHz) — 此选项将允许您配置无线电1的设置。
- 无线电2(5 GHz) — 此选项将允许您配置无线电2的设置。

**注意：**如果您使用WAP581，则Radio 1用于5 GHz，Radio 2用于2.4 GHz。



**注意：**在本例中，选择无线电1(2.4 GHz)。

步骤4.单击 **+** 按钮添加VAP。



WAP125-WAP125

## Networks

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

### Virtual Access Points (SSIDs)



步骤5.验证是否选中Enable复选框。默认情况下会选中此复选框。



<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"/>

**注意：**在本例中，将为VLAN 10设置VAP。

步骤7.输入无线网络的名称。这也称为服务集标识符(SSID)。它是字母和数字的组合，长度最多为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"/>

**注意：**在本例中，输入CiscoTest。

步骤8.检验SSID Broadcast是否已选中。这样，当无线客户端搜索无线网络时，SSID将可见。默认情况下，选中此选项。如果不希望SSID显示在网络列表中，请取消选中此选项。禁用SSID广播后，必须手动连接到无线网络。

+ ✎ 🗑

<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"/>

步骤9. ( 可选 ) 选中Wireless Multicast Forwarding(WMF)复选框以启用WMF。启用WMF提供了一种将组播流量传输到无线设备的有效方法。

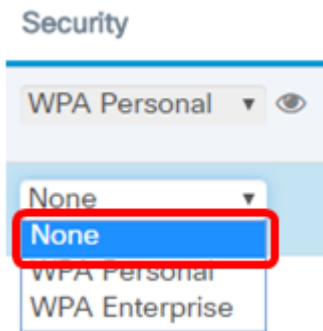
+ ✎ 🗑

<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 checked="" type="checkbox"/>

步骤10.从下拉列表中选择安全类型。选项有：

无 — 此选项表示在VAP上禁用无线安全。不建议这样做，因为它容易受到未经授权的访问。

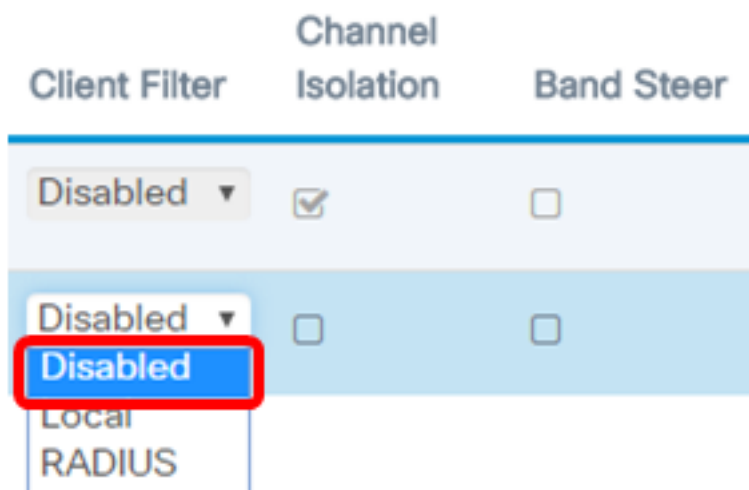
- WPA个人 — 此选项在VAP上实施Wi-Fi保护访问(WPA)个人安全。这通常用于不需要远程身份验证拨入用户服务(RADIUS)服务器的小型办公环境。
- WPA企业版 — 此选项在VAP上实施WPA安全。它通常用于具有RADIUS服务器的较大办公环境。



**注意：**有关在WAP上设置无线安全性的说明，请单击[此处](#)。在本例中，选择None。

步骤11. ( 可选 ) 从下拉列表中选择客户端过滤器模式。选项有：

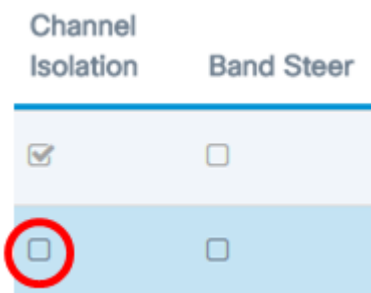
- 已禁用 — 此选项表示客户端过滤器功能已禁用。
- 本地 — 此选项表示客户端过滤器列表存储在接入点的本地。
- RADIUS — 此选项表示客户端过滤器列表存储在RADIUS服务器中。



**注意：**在本例中，选择Disabled。

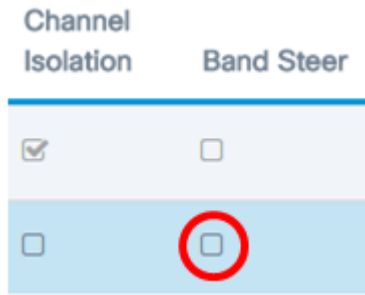
步骤12. ( 可选 ) 选中Channel Isolation复选框以启用该功能。启用后，WAP会阻止同一VAP上的无线客户端之间的通信。WAP设备仍允许其无线客户端与网络上的有线设备、通过无线分布系统(WDS)链路以及与另一个VAP关联的其他无线客户端之间的数据流量。

禁用信道隔离后，WAP将允许客户端正常地相互通信。



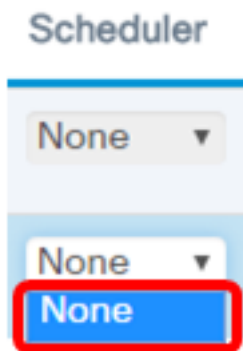
**注意：**在本例中，信道隔离被禁用。

步骤13. ( 可选 ) 选中Band Steer复选框以启用该功能。启用频段转向，WAP将通过将双频支持的客户端从2.4 GHz频段转向5 GHz频段来利用5 GHz频段。



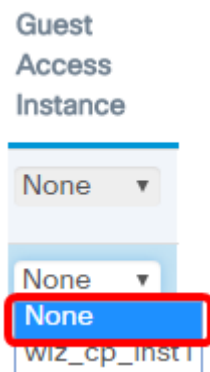
**注意：**在本例中，禁用了Band Steer。

步骤14. ( 可选 ) 从下拉列表中选择调度程序配置文件。有关设置计划程序的说明，请单击[此处](#)。



**注意：**在本示例中，WAP上未配置调度程序配置文件。

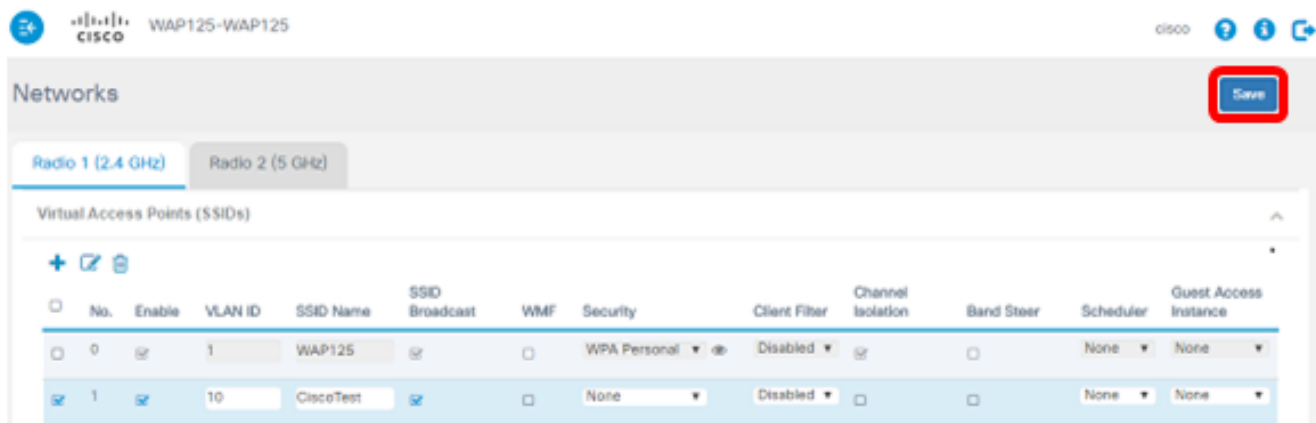
步骤15. ( 可选 ) 将强制网络门户(CP)实例关联到VAP。与VAP关联的CP实例的设置将应用于尝试在VAP上关联的客户端。有关如何配置访客接入实例的说明，请单击[此处](#)。



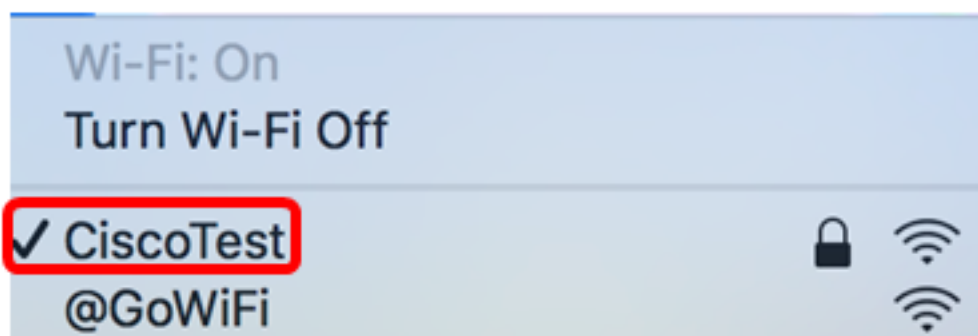
**注意：**在本例中，选择None。

步骤16.单击“保存”。





步骤17.通过查看无线计算机范围内的网络来检验VAP现在是否已配置。



注意：在本例中，使用Mac计算机，现在它以无线方式连接到新配置的CiscoTest VAP1网络。

步骤18.重复 [步骤4](#)到 [步骤17](#)，在VLAN20中添加和配置VAP2，并使用SSID Cisco。

WAP上的VAP配置现已完成。

## 查看与本文相关的视频.....

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)