

配置虚拟访问访问接入点(VAPs)在WAP121和WAP321

客观

虚拟访问访问接入点(VAPs)模拟在一个物理WAP设备的多路访问大道。VAPs类似于以太网虚拟局域网(VLAN)。亦称每个VAP可以是启用或禁用的独立地和是由一用户配置的服务集标识(SSID)或网络名确定的。您能配置四VAPs在Cisco WAP121和八VAPs在Cisco WAP321。

本文目标将显示您如何配置在Cisco WAP121和WAP321接入点的虚拟访问访问接入点。

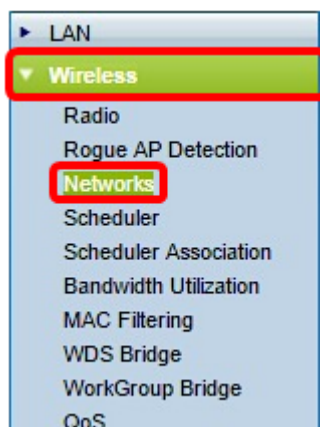
可适用的设备

- WAP121
- WAP321

软件版本

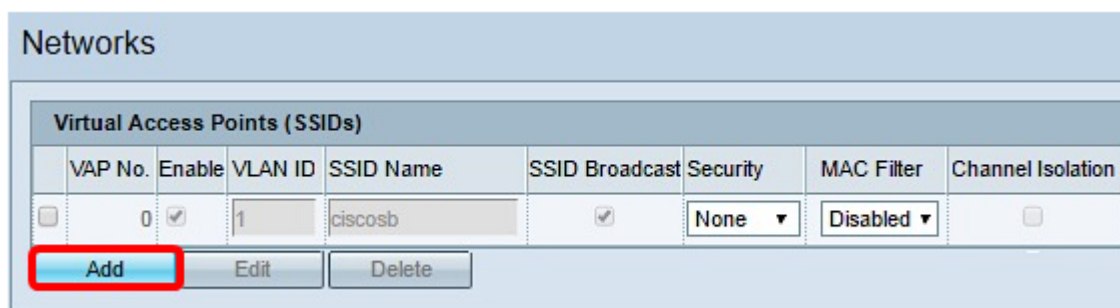
- 1.0.6.5

步骤1.登陆到接入点基于Web的工具并且选择**无线>网络**。



Step 2.在虚拟访问访问接入点(Ssid)表下，请点击**Add按钮**。

Note:VAP没有0是默认物理无线接口，并且可以根据您的首选被修改。只要无线电是启用的，此VAP不可能被删除并且保持启用。



第3步。检查在VAP编号旁边的复选框然后点击**编辑**。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

第4步。在VLAN ID字段，请输入您要关联VAP您创建的VLAN ID。VLAN ID可以从1的任何值到4094。

Note: 验证VLAN ID在网络适当配置。如果VAP与不正确地配置的VLAN的，无线客户端联络网络错误可能出现。WAP121支持五激活VLAN (四WLAN加上一管理VLAN)，并且WAP321支持九激活VLAN (八WLAN加上一管理VLAN)。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

Note:在本例中，使用VLAN ID 1。这是默认设置。

第5步。在SSID名称字段，请创建一个名字对于VAP。SSID能包含在2个到32个字符之间的任何区分大小写，字母数字条目。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

第6步。检查SSID广播复选框。这将允许您的VAP是可视的对在其范围内的所有无线设备。

Note:默认情况下SSID广播被启用。禁用SSID广播防止无线客户端连接到网络，因为VAP不是是可视的，然而，只提供保护的最小的级别，并且不防止安全威胁连接或监控未加密的数据流。SSID广播可以独立地启用或禁用的在每个VAP。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

步骤7.从安全下拉列表选择选项根据什么类型的安全您在VAP喜欢使用。选项是：

- 无—打开或没有安全。这是默认选项。如果此选项被选择，请跳到第10步。
- 私有的WPA —与WEP比较的更多高级安全，和可以支持长度8-63字符键。
- WPA企业—安全最先进的方法。它使用在WAP下的每个无线用户认证与各自的用户名和密码的

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)。这些密码可以支持高级加密标准 (AES)。它也使用传输层安全(TLS)除PEAP之外，也每个用户需要提供一个另外的认证获得访问。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

Note:在本例中，私有的WPA被选择。

第8步。在关键字段，请创建VAP的一个密码。这将是每个无线客户端会需要输入连接到无线网络的密码。

Hide Details

WPA Versions: WPA-TKIP WPA2-AES

Key: (Range: 8-63 Characters)

Key Strength Meter: Strong

Broadcast Key Refresh Rate: (Range: 0-86400)

Note:密钥强度公尺将指示您创建了密码的力量。

步骤9.输入值在广播键刷新率。这将是广播的间隔(组)键为与此VAP产生关联的客户端被刷新。有效范围是从0到86400秒。

Hide Details

WPA Versions: WPA-TKIP WPA2-AES

Key: (Range: 8-63 Characters)

Key Strength Meter: Strong

Broadcast Key Refresh Rate: (Range: 0-86400)

Note:在本例中，使用DEFAULT值300。

步骤10.从MAC过滤器下拉列表选择选项指定能访问VAP的客户端是否限于MAC地址一张被配置的全局列表。选项是：

- 失效—所有客户端能访问上行网络。
- 现场—能访问上行网络在一张本地被定义的MAC地址列表客户端限于客户端指定的套。
- Radius —能访问上行网络在MAC地址列表客户端限于客户端指定的套在RADIUS服务器。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Show Details

Add Edit Delete

Disabled
Local
RADIUS

Note:在本例中，被禁用的默认设置被选择。


第11步(可选的)检查**信道隔离**复选框，如果希望WAP设备阻拦无线客户端之间的通信同样VAP的。WAP设备仍然允许其无线客户端和有线设备之间的数据流量在网络，在WDS链路间和有其他无线客户端的与不同的VAP相关联，但是不在无线客户端中。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	

Hide Details

WPA Versions: WPA-TKIP WPA2-AES

Key: (Range: 8-63 Characters)

Key Strength Meter:  Strong

Broadcast Key Refresh Rate (Range: 0-86400)

步骤12。重复您要添加的每个VAP的第2步到第11步。您能配置四VAPs在Cisco WAP121和八VAPs在Cisco WAP321。

第13步。点击  按钮。

您应该成功当前配置了虚拟访问访问接入点到您的WAP121和WAP321接入点。