

在RV系列路由器上配置基本无线设置

目标

无线网络通过无线电波发送信息来运行，与有线网络相比，无线电波更容易受到入侵者的攻击。您可以通过配置路由器的基本无线设置，采取以下步骤来保证网络更安全。RV系列路由器提供四个默认服务集标识符(SSID)，它们使用相同的默认密码，可以自定义以提高网络安全性。

本文旨在展示如何配置RV系列路由器的基本无线设置。

适用设备

- RV系列

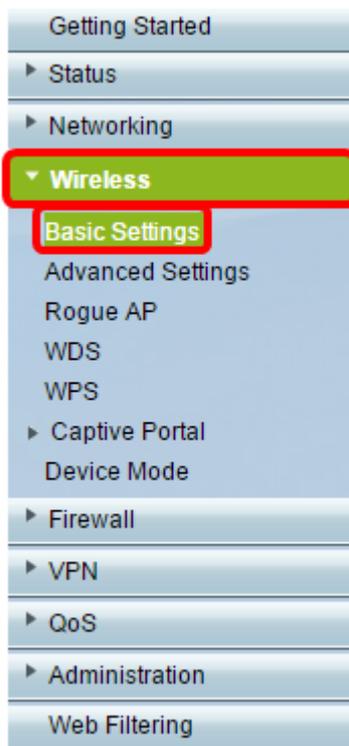
软件版本

- 1.0.3.16 — RV130W
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

配置基本无线设置

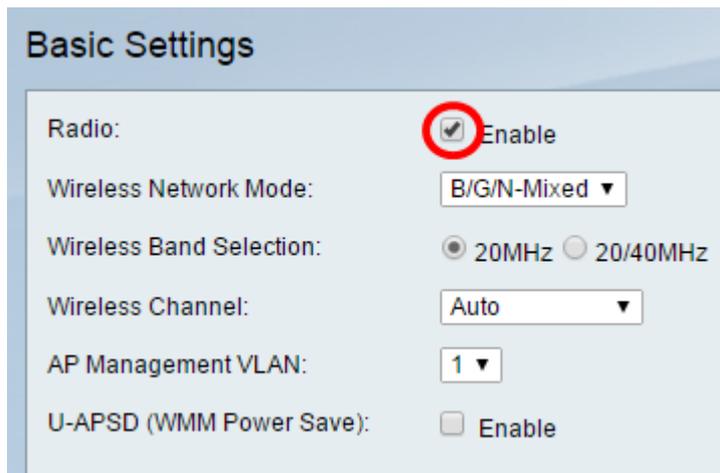
步骤1.登录到基于Web的实用程序并选择**Wireless > Basic Settings**。

注意：本文中的图片取自RV130W路由器。菜单选项可能因设备而异。



步骤2.确保选中**Enable Radio**复选框以激活无线网络。此选项默认选中，但RV134W的5G Basic Settings区域没有无线电。选中RV134W的5G基本设置上的Enable Radio复选框可以允

许与您的兼容Wireless-AC的客户端设备进行Wireless-AC连接。此外，RV132W和RV134W还配备了一个用于无线射频的物理交换机，该交换机位于USB端口和路由器背面的“重置”按钮之间。它必须处于ON位置才能处理此页面。

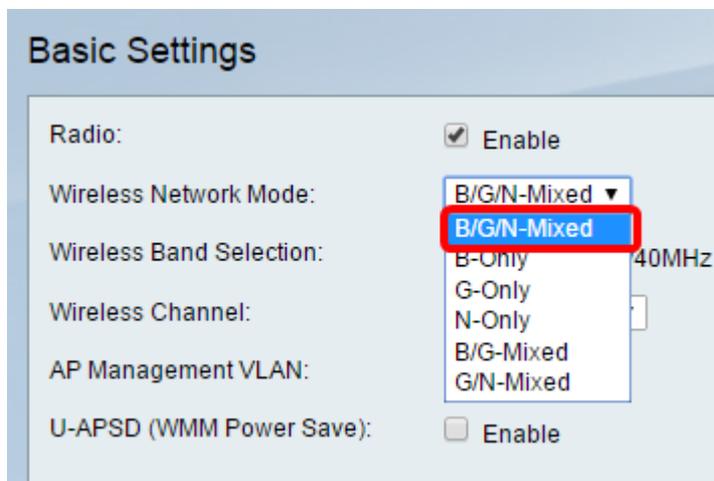


步骤3.在无线网络模式下拉列表中，选择无线网络模式。

选项有：

- B/G/N-Mixed — 允许Wireless-B、Wireless-G和Wireless-N设备连接到网络。选择B/G/N-Mixed将允许一系列设备连接到您的无线网络。
- 仅B — 允许仅支持802.11b标准的设备连接到网络。Wireless-B的最大原始数据速率为11 Mb/s。此无线频段上的设备经常会遇到其它在2.4 GHz频率范围内运行的产品的干扰。
- 仅G — 允许仅支持Wireless-G标准的设备连接到网络。802.11g标准在2.4 GHz频率范围内以54 Mbit/s的最大速率运行。
- 仅N — 仅允许仅支持Wireless-N标准的设备连接到网络。802.11n标准在2.4 GHz和5 GHz频段中运行。
- B/G-Mixed — 允许支持802.11b和802.11g标准的设备连接到网络。
- G/N-Mixed — 允许支持802.11g和802.11n标准的设备连接到网络。

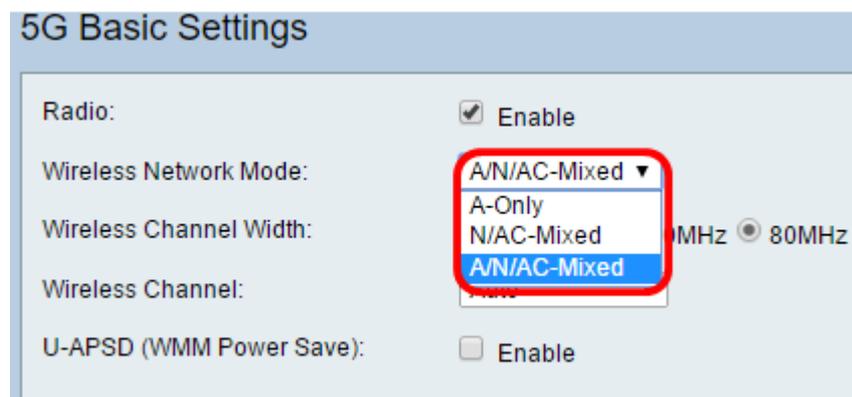
注意：如果您的无线客户端设备在特定无线网络模式下运行，最好选择该网络模式。例如，如果您的无线设备仅支持802.11N标准，则应从Wireless Network Mode下拉列表中选择**N-Only**。随后，如果您有一系列设备在不同无线网络模式下运行，最好选择一种混合网络模式选项。在本示例中，选择B/G/N-Mixed。



如果您使用的是RV134W，可以在5G基本设置区域配置其他无线设置，以便与兼容Wireless-AC的无线客户端设备进行无线 — AC连接。此选项仅在RV134W上可用。

选项有：

- 仅A — 工作在5.725 GHz到5.850 GHz之间，支持高达54 Mbps。如果网络中只有Wireless-A设备，请选择此选项。
- N/AC-Mixed — 如果网络中混合了Wireless-N和Wireless-AC设备，请选择此选项。
- A/N/AC-Mixed — 如果网络中混合了Wireless-A、Wireless-N和Wireless-AC设备，请选择此选项。这是RV134W的默认5G设置。

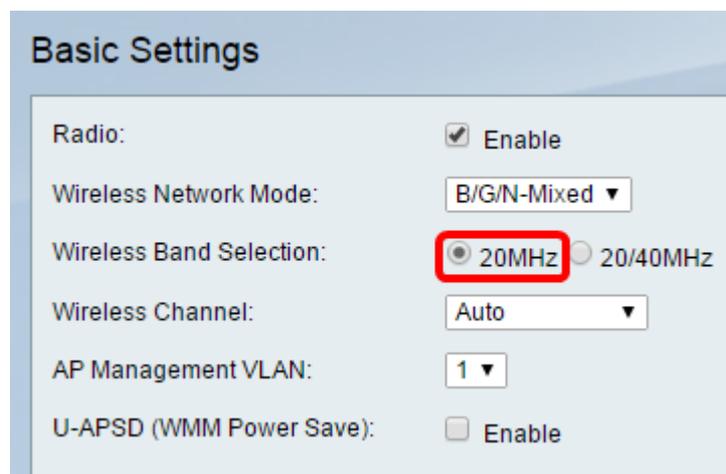


步骤4.如果在步骤3中选择了B/G/N-Mixed、N-Only或G/N-Mixed，请选择网络上的无线带宽。否则，请继续执行[步骤5](#)。

对于RV130W和RV132W，您可以在Wireless Band Selection下选择无线频段。选项有：

- 20MHz — 适用于B/G/N-Mixed、G/N-Mixed和N-Only网络模式，但可能易于降低吞吐量。
- 20/40MHz — 允许路由器在20MHz和40MHz之间自动切换。它有更好的吞吐量，但不像20MHz那么稳定。

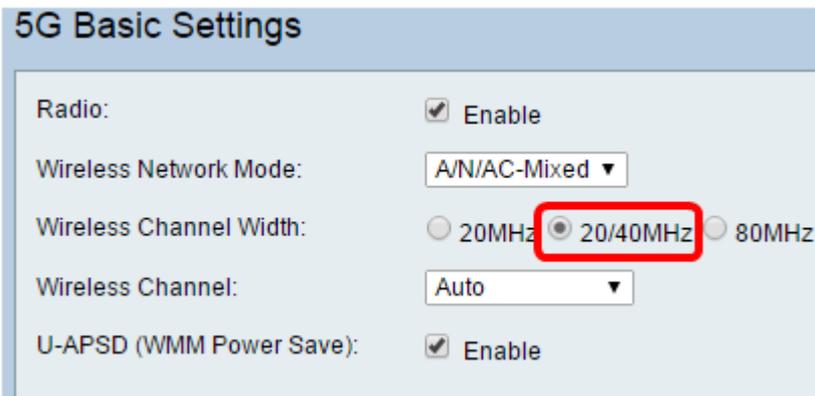
注意：在本示例中，选择20MHz。



在RV134W上，您可以在Wireless Channel Width下选择无线频段。选项有：

- 20MHz — 适用于B/G/N-Mixed、G/N-Mixed和N-Only网络模式，但可能易于降低吞吐量。
- 20/40MHz — 允许路由器在20MHz和40MHz之间自动切换。它有更好的吞吐量，但不像20MHz那么稳定。
- 80MHz — 这是RV134W的默认设置。它用于无线交流模式的最佳吞吐量。

注意：在本示例中，选择20/40MHz。

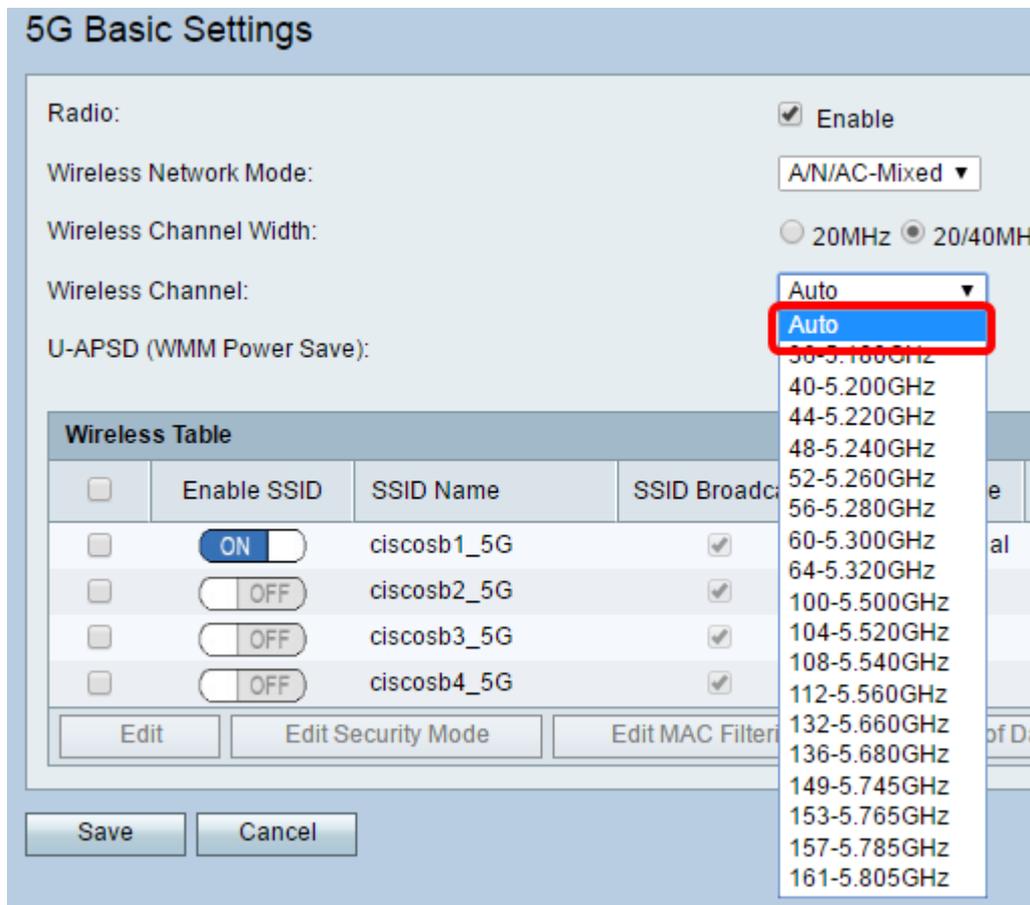


步骤5.在Wireless Channel下拉列表中，选择无线通道。如果您不确定使用哪个信道，请选择1-2.412 GHz或11-2.462 GHz。

注意：选择Auto允许路由器自动将无线频率更改为最畅通的通道。如果您的网络在2.4 GHz频率上有大量设备，建议选择1-2.412 GHz或11-2.462 GHz信道。大多数消费级接入点默认使用信道6。选择1-2.412 GHz或11-2.462 GHz可以消除设备之间的潜在干扰。信道在频率范围和速度上略有变化。如果选择较低的频率，无线覆盖范围会较长，但速度会较慢。如果频率更高，无线覆盖范围更短，但速度更快。在本例中，无线信道保留在Auto（也是默认设置）。

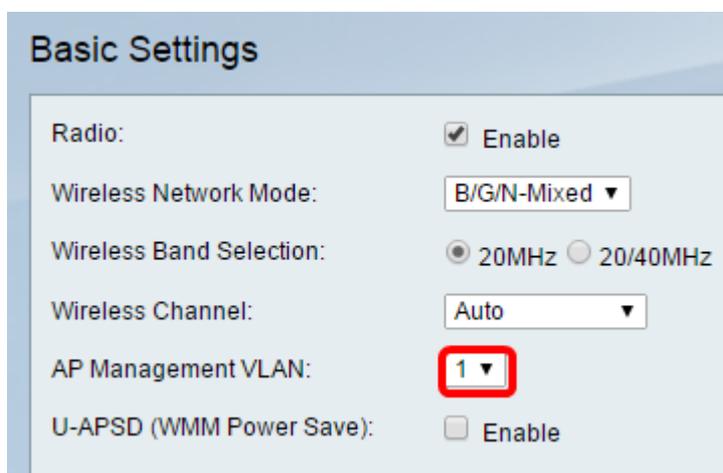


如果要在RV134W的5G基本设置上设置信道，则可以选择36-5.180GHz到161-5.805GHz。



步骤6. (可选) 在AP管理VLAN下拉列表中，选择用于访问设备的基于Web的实用程序的所需虚拟局域网(VLAN)。只有此VLAN ID才能管理设备。

注意：此选项仅在RV130W上可用。



第7步。(可选) 选中U-APSD (WMM节能) 区域中的**Enable**复选框，以启用未计划的自动节能传输(U-APSD)功能。U-APSD是一种节能方案，针对实时应用 (例如使用互联网协议语音 [VoIP]和通过WLAN传输全双工数据) 进行了优化。通过将传出IP流量分类为语音数据，这些类型的应用可以延长电池寿命并最大限度地减少传输延迟。

注意：在本示例中，U-APSD (WMM节能) 被禁用。但是，默认情况下启用此选项。

Basic Settings

Radio: Enable

Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed ▼

Wireless Band Selection: 20MHz 20/40MHz

Wireless Channel: Auto ▼

AP Management VLAN: 1 ▼

U-APSD (WMM Power Save): Enable

步骤8.单击Save。

更改无线网络名称或SSID

步骤9.在Wireless Table区域中，选中与您要配置的SSID对应的框。您可以同时编辑多个SSID。

注意：在本示例中，只编辑ciscosb1 SSID。

Wireless Table							
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolatio with SSID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON	ciscosb1	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb4	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>

Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day Access

步骤10.单击Edit修改SSID。

Wireless Table							
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolatio with SSID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON	ciscosb1	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb4	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>

Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day Access

步骤11.通过将交换机切换到ON来启用或禁用所需的SSID。第一个SSID的默认设置是ON，但是其余SSID的默认设置是OFF。

注意：在本示例中，使用第一个SSID。

Wireless Table							
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON	ciscosb1	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb4	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>

步骤12.在SSID Name (SSID名称) 字段中更改SSID的默认名称。

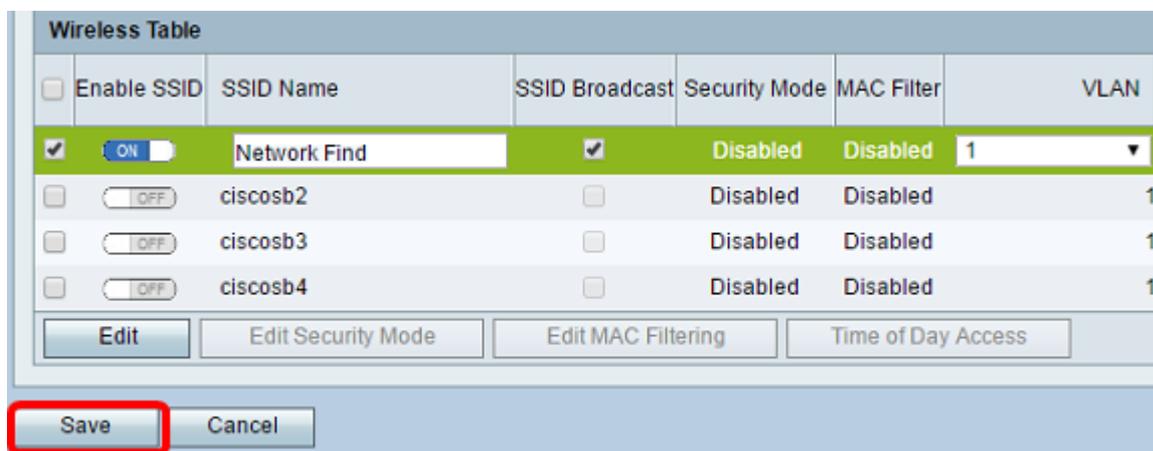
注意：在本示例中，SSID名称更改为Network_Find。

Wireless Table							
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Network_Find	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb4	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled		<input type="checkbox"/>

步骤13. (可选) 如果您希望SSID对无线客户端设备可见，请选中SSID Broadcast列下的复选框。

Wireless Table							
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Network_Find	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb4	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled		<input type="checkbox"/>

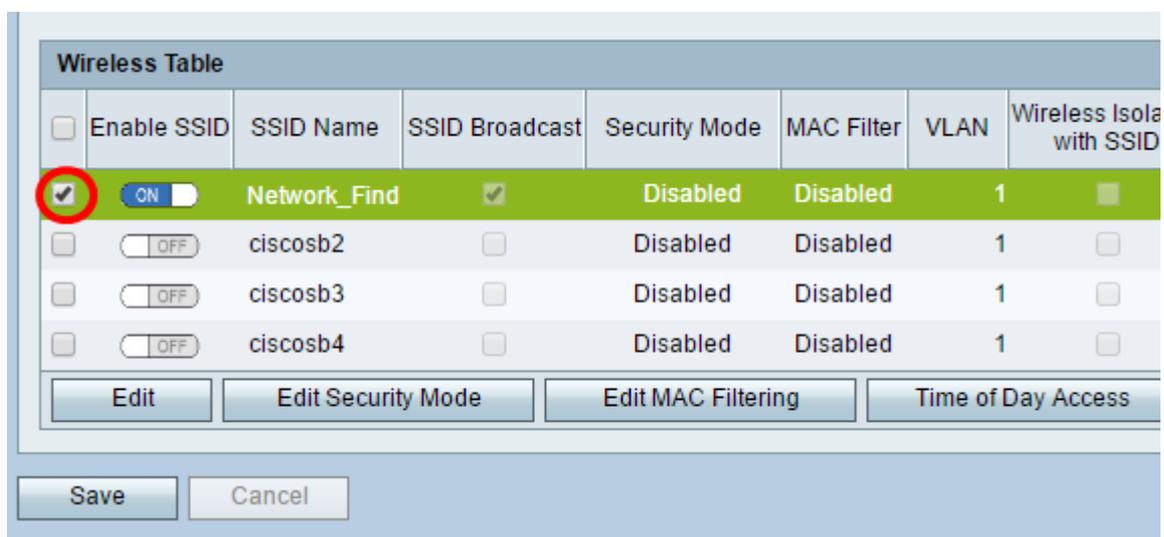
步骤14.单击Save。



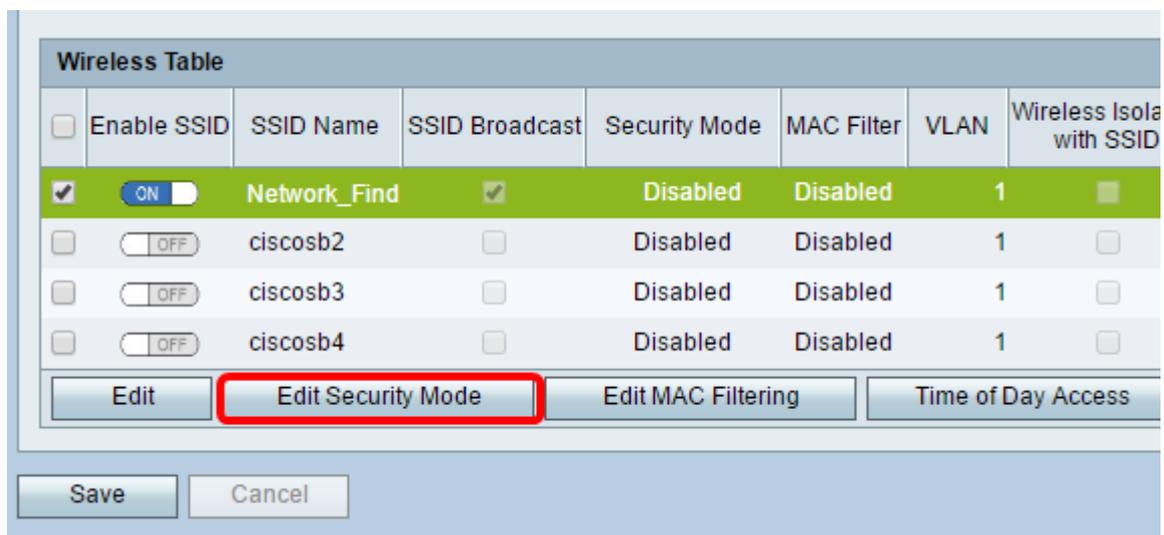
配置无线安全

步骤15.在Wireless Table区域中，选中与您要配置的SSID对应的框。

注意：在本示例中，编辑Network_Find SSID。

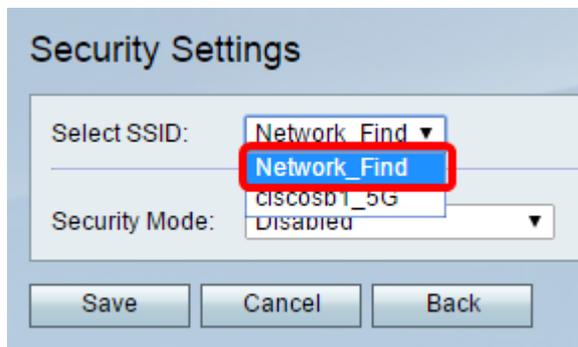


步骤16.单击Edit Security Mode。

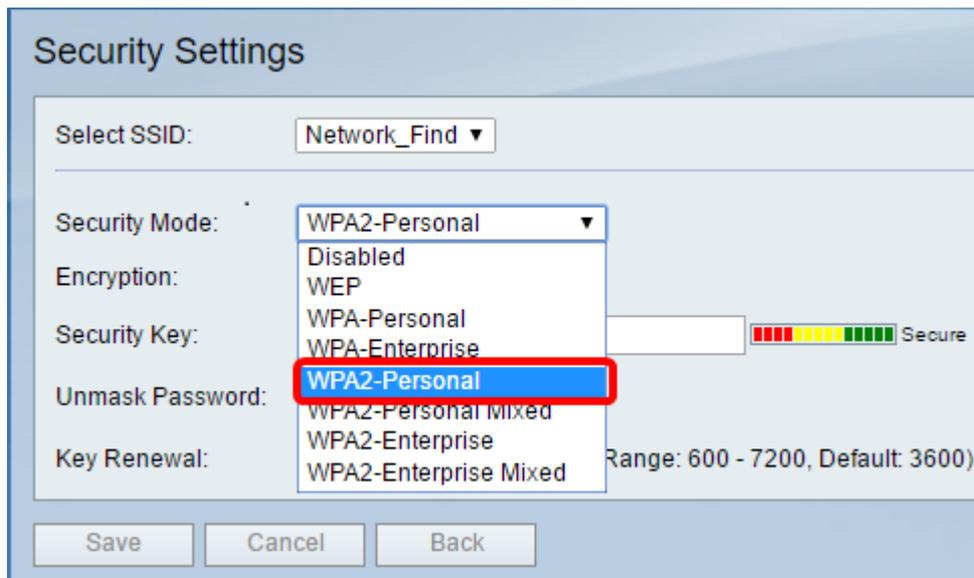


步骤17.从下拉菜单中选择需要编辑的SSID。

注意：在本示例中，选择Network_Find。



步骤18.从下拉菜单中选择**Security Mode**。



选项有：

- 已禁用 — 这是默认设置。选择“禁用”将使无线网络不安全，因此拥有无线客户端设备的任何人都可以轻松连接到网络。
- WEP — 有线等效保护(WEP)是一种传统的安全类型。A到F之间的字母和数字0到9的组合可以用于这种类型的安全。
- WPA-Personal — Wi-Fi Protected Access-Personal(WPA-Personal)是一种比WEP更安全的安全类型，但更适用于家庭环境。它使用临时密钥完整性协议(TKIP)密码来保护无线网络。虽然是传统安全模式，但您可以在使用WPA-Personal设置密码时结合使用最多64个字母和数字。此选项在RV132W和RV134W上不可用。
- WPA-Enterprise — 通常用于企业网络。它需要远程身份验证拨入用户服务(RADIUS)来完成此类无线安全设置。此选项在RV132W和RV134W上不可用。
- WPA2 — 个人 — WPA2是WPA的更新版本。它使用高级加密标准(AES)加密来保护无线网络。与WPA-Personal类似，WPA2-Personal使用区分大小写的字母和数字组合作为密码。建议使用此安全类型。
- WPA2-Personal Mixed — 允许路由器容纳同时支持WPA和WPA2的无线客户端设备。
- WPA2-Enterprise — 与WPA-Enterprise类似，它通常用于企业网络。它需要RADIUS才能完成此类无线安全设置。
- WPA2-Enterprise Mixed — 此安全类型也需要RADIUS，通常用于办公室环境。

注意：当选择无线安全时，路由器会自动选择加密并生成随机字母数字密码。在本示例中，选择WPA2-Personal。

Security Settings

Select SSID: Network_Find ▼

Security Mode: WPA2-Personal ▼

Encryption: AES

Security Key: AD4121D3b195A104F57D7fAFA7 Strong

Unmask Password:

Key Renewal: 3600 Seconds (Range: 600 - 7200, Default: 3600)

Save Cancel Back

步骤19.选中Unmask Password复选框以明文显示安全密钥。

注意：这将成为您的无线密码。注意此密码，因为无线连接到网络时需要此密码。密码区分大小写。您可以根据自己的喜好更改密码。

Security Settings

Select SSID: Network_Find ▼

Security Mode: WPA2-Personal ▼

Encryption: AES

Security Key: AD4121D3b195A104F57D7fAFA7 Strong

Unmask Password:

Key Renewal: 3600 Seconds (Range: 600 - 7200, Default: 3600)

Save Cancel Back

第20步。（可选）在Key Renewal字段中设置密钥续订值。默认值为 3600。

The screenshot shows the 'Security Settings' interface. At the top, it says 'Security Settings'. Below that, there are several fields: 'Select SSID:' with a dropdown menu showing 'Network_Find'; 'Security Mode:' with a dropdown menu showing 'WPA2-Personal'; 'Encryption:' with the text 'AES'; 'Security Key:' with a text box containing 'AD4121D3b195A104F57D7fAFA7' and a strength indicator showing four red bars and one green bar, labeled 'Strong'; 'Unmask Password:' with a checked checkbox; and 'Key Renewal:' with a text box containing '3600' and the text 'Seconds (Range: 600 - 7200, Default: 3600)'. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Cancel', and 'Back'. The 'Key Renewal' text box is highlighted with a red rectangle.

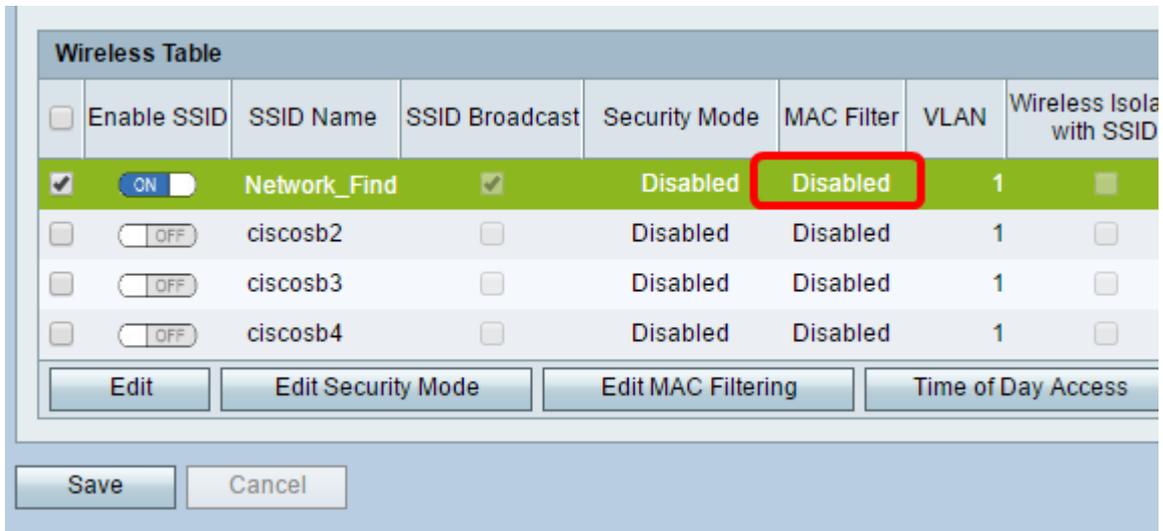
步骤21. 点击保存设置并返回到Basic Settings页面。

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Security Settings' page. The 'Key Renewal' field still contains '3600'. In this version, the 'Save' button at the bottom left is highlighted with a red rectangle.

编辑MAC过滤

步骤22. 在RV132W或RV134W路由器上设置介质访问控制(MAC)过滤。如需指导，请点击[这里](#)。如果您使用的是RV130W，请单击[此处](#)以了解如何操作。

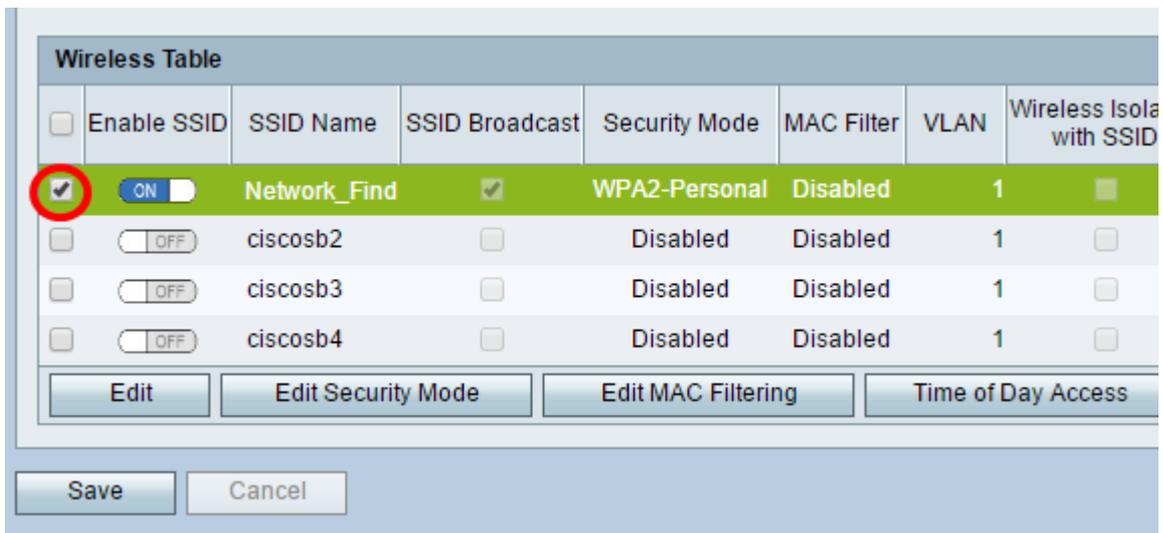
注意：在本示例中，MAC过滤器被禁用。



配置VLAN成员资格

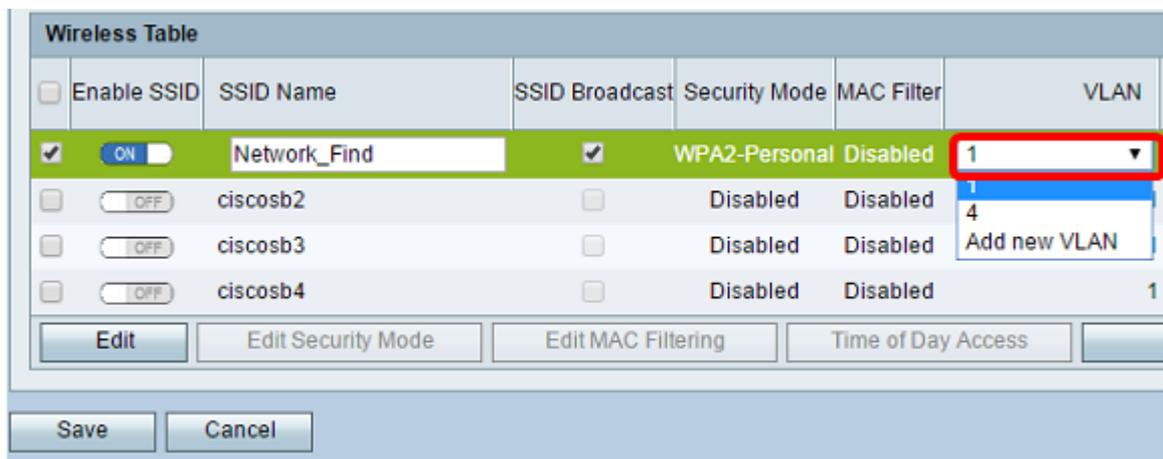
步骤23.在Wireless Table区域中，选中与您要配置的SSID对应的框。

注意：在本示例中，只编辑Network_Find SSID。



步骤24.选择与SSID关联的VLAN。如果要创建其他VLAN，请单击[此处](#)。

注意：在本示例中，它保留默认设置VLAN 1。



步骤25.单击Save。

使用SSID启用无线隔离

步骤26.在Wireless Table区域中，选中与您要配置的SSID对应的框。

步骤27. (可选) 选中Wireless Isolation with SSID列下的复选框以启用此功能。启用无线隔离后，连接到同一SSID的客户端将无法ping通彼此。默认情况下禁用此功能。在本示例中，使用SSID的无线隔离处于禁用状态。

Wireless Isolation with SSID	WMM	Max Associated clients	WPS	Captive Portal	
				Portal Profile	Enable
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>

Edit WPS

步骤28. (可选) 选中WMM列下的复选框以启用Wi-Fi多媒体(WMM)。此功能允许您为不同类型的流量分配不同的处理优先级。您可以配置服务质量(QoS)，为不同的应用程序、用户或数据流提供不同的优先级和性能级别。

Wireless Isolation with SSID	WMM	Max Associated clients	WPS	Captive Portal	
				Portal Profile	Enable
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>

Edit WPS

步骤29. (可选) 在Max Associated clients字段中选择可以连接到所选无线网络的最大客户端数量。RV130W上最多允许64个无线客户端。RV132W最多支持50个并发客户端，而RV134W最多支持100个并发客户端。

注意：在本示例中，“关联的最大客户端数”设置为10。

Wireless Isolation with SSID	WMM	Max Associated clients	WPS	Captive Portal	
				Portal Profile	Enable
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>

Edit WPS

步骤30. (可选) 选中WPS列下的复选框以将设备上的Wi-Fi Protected Setup(WPS)信息映射

到此网络。

Wireless Isolation with SSID	WMM	Max Associated clients	WPS	Captive Portal	
				Portal Profile	Enable
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>

Edit WPS

启用强制网络门户

步骤31. (可选) 如果要为SSID启用强制网络门户功能，请在Captive Portal区域中选中 **Enable**复选框。强制网络门户将用户转移到一个门户，以便在授予其访问权限之前登录。这通常在商业中心、商场、咖啡馆、机场和其他提供公共无线Internet接入的地方实施。此选项仅在RV130W上可用。

Wireless Isolation with SSID	WMM	Max Associated clients	WPS	Captive Portal	
				Portal Profile	Enable
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>

Edit WPS

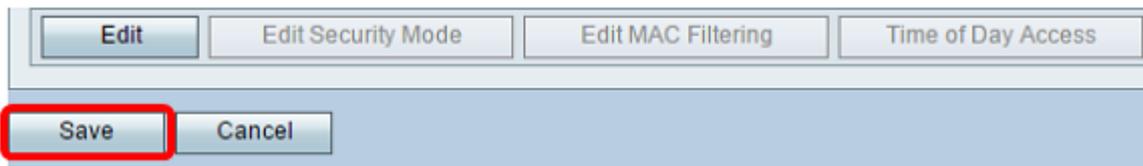
步骤32. (可选) 在Portal Profile下拉列表中选择强制网络门户配置文件。

注意：在本示例中，选择PublicWebAccess门户配置文件。

Wireless Isolation with SSID	WMM	Max Associated clients	WPS	Captive Portal	
				Portal Profile	Enable
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Create a new Portal Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 <input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>

Edit WPS

步骤33.单击**Save**保存配置。



您应该看到配置设置已成功保存的确认消息。无线表现在使用新配置的网络进行更新。

Basic Settings

Configuration settings have been saved successfully

Radio: Enable

Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed

Wireless Band Selection: 20MHz 20/40MHz

Wireless Channel: Auto

AP Management VLAN: 1

U-APSD (WMM Power Save): Enable

Wireless Table												
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID	WMM	Max Associated clients	WPS	Captive Portal	
											Portal Profile	Enable
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network_Find	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	PublicWirelessAccess	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb4	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Please select a Profile	<input type="checkbox"/>

Buttons: Edit, Edit Security Mode, Edit MAC Filtering, Time of Day Access, Edit WPS

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。