在无线接入点上配置管理帧保护(MFP)

目标

管理帧保护(MFP)是一项无线功能，可提高管理帧的安全性。其无线标准是IEEE 802.11w-2009或受保护管理帧(PMF)，旨在为管理帧提供数据保密性并保护无线连接。此功能仅在接入点和客户端都启用MFP时有效。

与启用 MFP 的基础架构设备进行通信时，一些无线客户端具有特定的限制。MFP 将一组冗长的信息元素添加到每个探测请求或 SSID 信标。某些无线客户端(如个人数字助理(PDA)、智能手机、条码扫描仪等)的内存和CPU有限，因此您无法处理这些请求或信标。因此，您完全看不到服务集标识符(SSID)，或者由于SSID功能不匹配，您无法与这些基础设施设备关联。此问题不是 MFP 特有的问题。这还出现在具有多信息元素 (IE) 的任何 SSID 上。在您实时部署之前，始终建议在具有所有可用客户端类型的环境中测试启用MFP的SSID。

本文提供有关如何在无线接入点(WAP)上配置MFP的说明。

注意：您的无线客户端或操作系统可能支持也可能不支持此功能。有关更多详细信息，请咨询无线设备或操作系统制造商。

适用设备

- WAP100系列 — WAP150
- WAP300系列 — WAP361、WAP371
- WAP500系列

软件版本

- 1.2.1.3 - WAP371、WAP551、WAP561
- 1.0.0.16 - WAP150、WAP361、WAP571、WAP571E

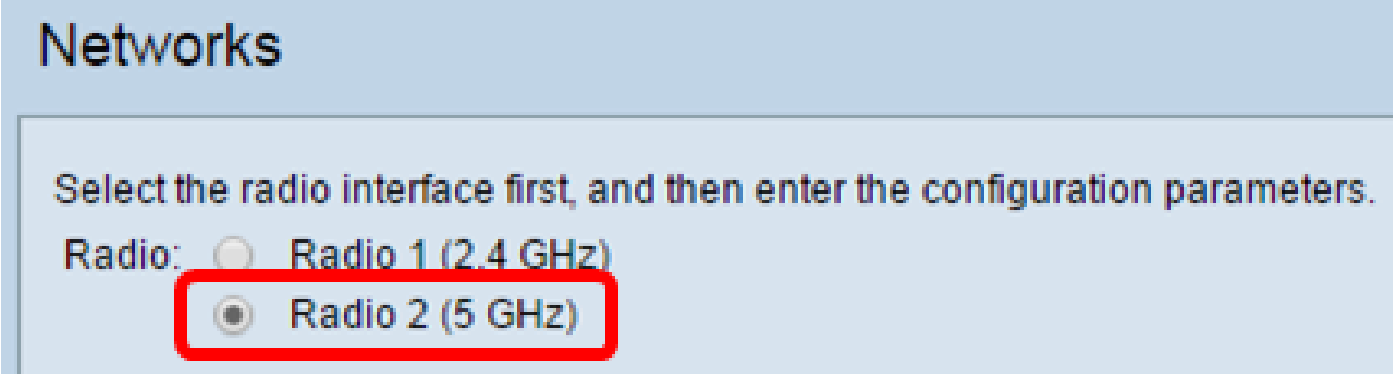
在WAP上配置MFP

重要信息：继续配置步骤前，请确保您的无线网络已配置。

步骤1:登录基于Web的接入点实用程序，然后选择无线>网络。

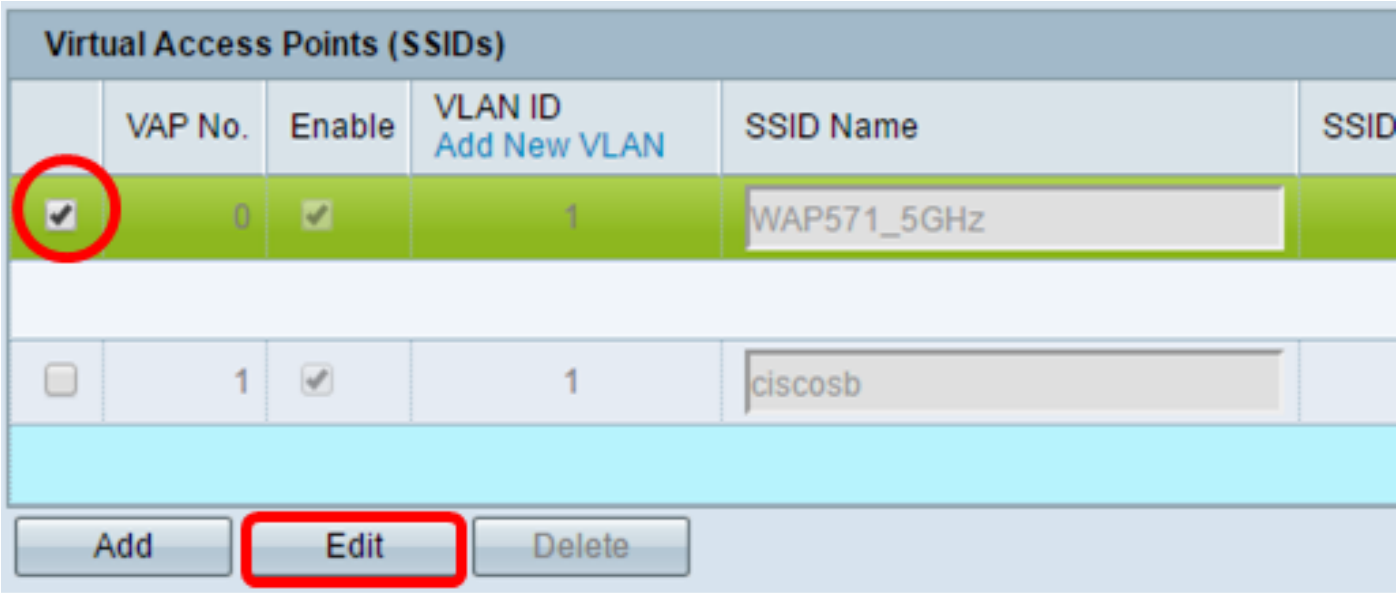
第二步：在Networks页面的Radio区域中，点击以选择配置了服务集标识符(SSID)的无线电。 无线电设备可能根据您使用的WAP型号而有所不同。在本示例中，选择无线电2(5 GHz)。

注意：如果您有WAP551，请跳至步骤3。WAP551是单频接入点。

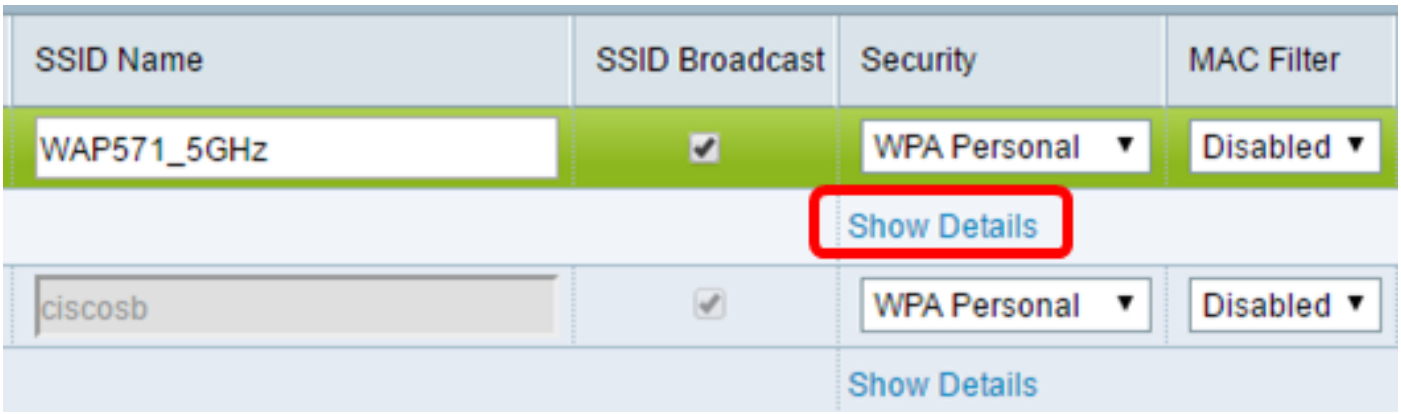


第三步：在Virtual Access Points(SSID)下，选中要配置的SSID的复选框，然后点击Edit。

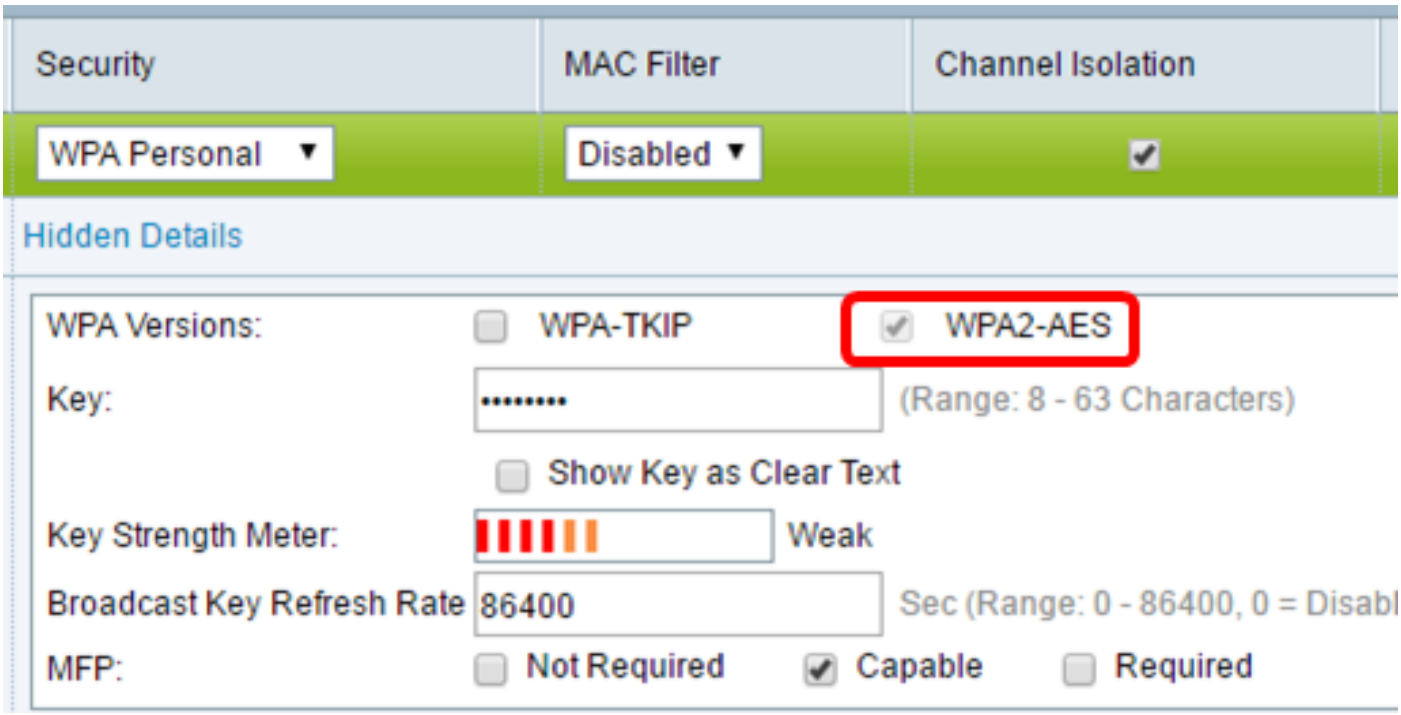
注意：在此场景中，使用WAP571。



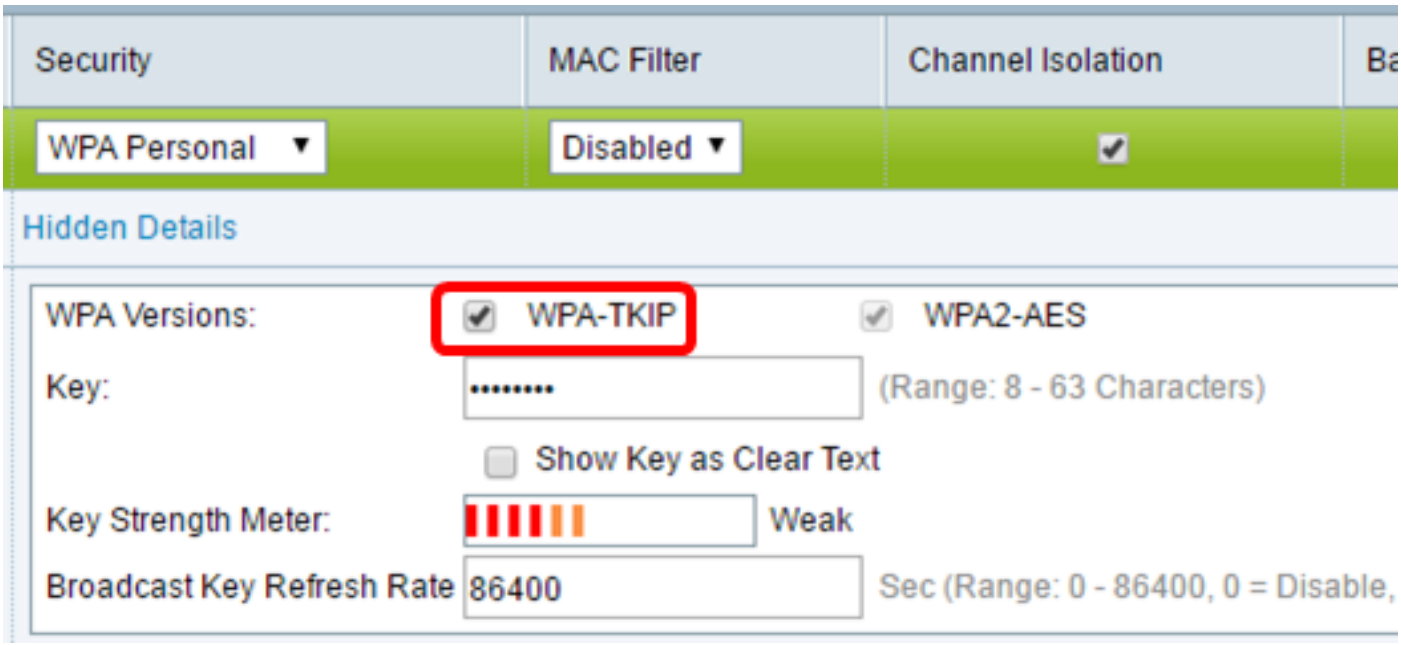
第四步：点击显示详细信息。



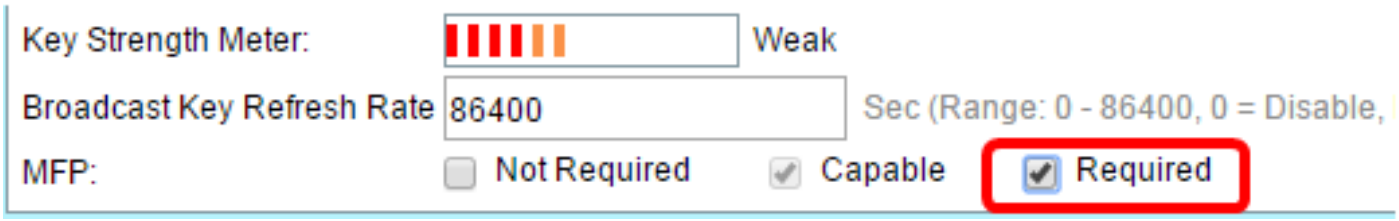
第五步：在WPA Versions区域中，选中WPA2-AES复选框。



步骤6.（可选）如果在“WPA版本”区域中选中了WPA-TKIP复选框，则取消选中可显示MFP选项。WPA-TKIP安全不支持MFP功能。



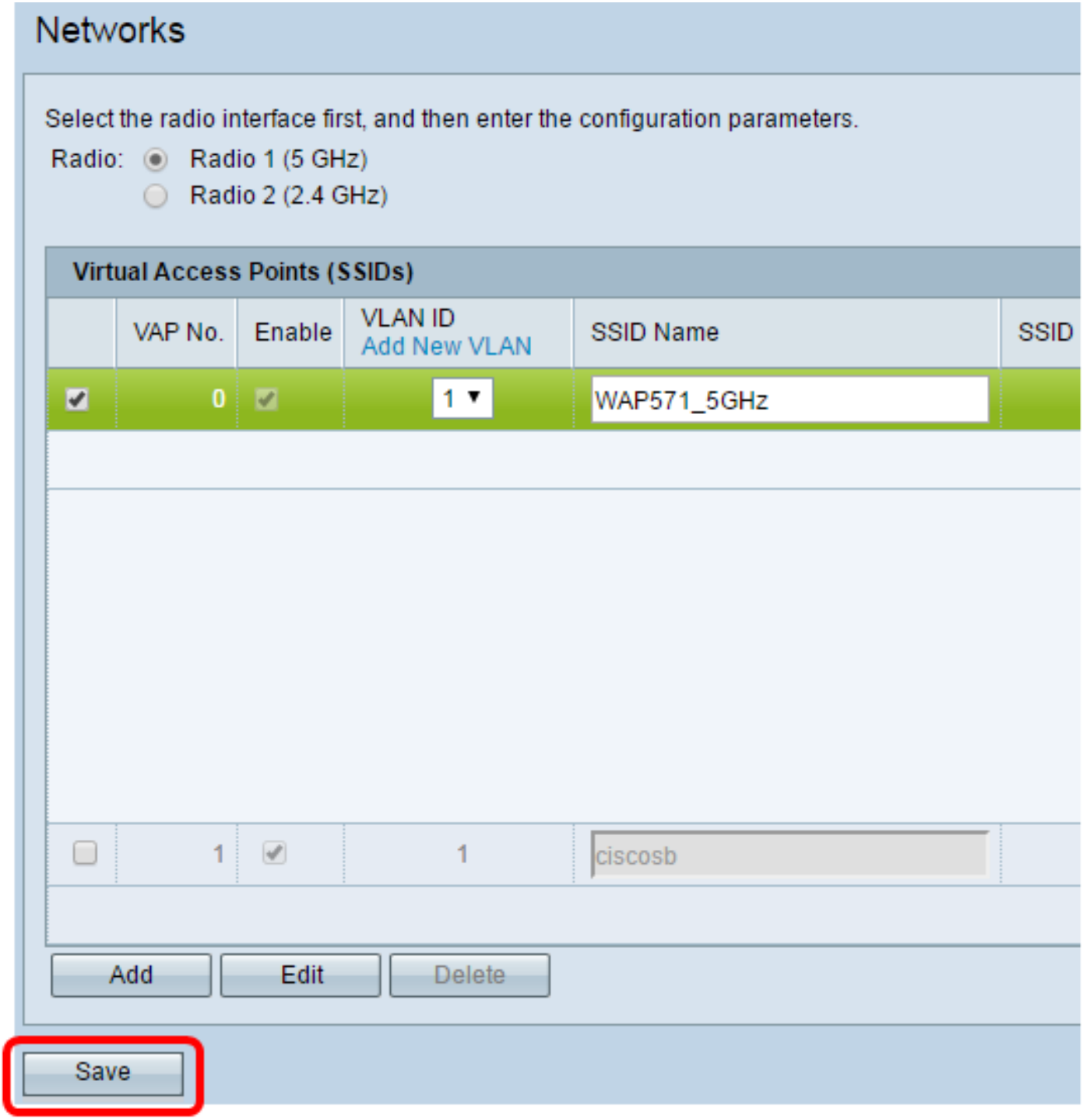
步骤 7.在MFP区域中，选中Required MFP复选框。



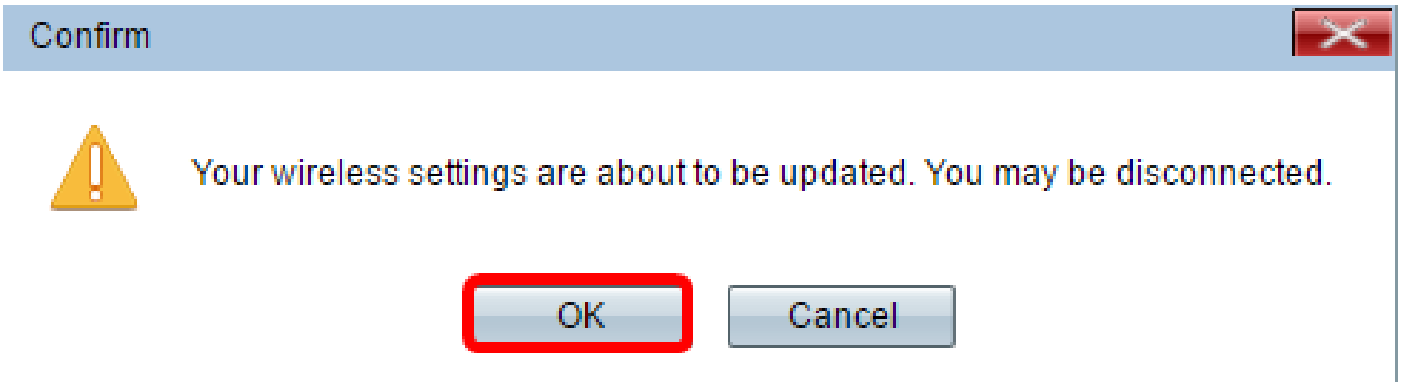
选项有：

- Not Required — 禁用MFP的客户端支持。
- Capable — 允许支持MFP的客户端和不支持MFP的客户端加入网络。这是WAP上的默认MFP设置。
- 必需 — 仅当协商了MFP时，才允许客户端进行关联。如果设备不支持MFP，则不允许它们加入网络。

步骤 8Click Save.



步骤 9出现“Confirm（确认）”弹出窗口后，单击OK。



您现在应该在接入点上配置MFP。

观看与本文相关的视频...

点击此处查看思科的其他技术讲座

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）。