

无线性能提示RV160W RV260W设备

目标

本文针对旨在提高其无线局域网(WLAN)的可靠性和速度的小型企业或组织。本文重点介绍使用RV160W/RV260W设备提高性能或可靠性的三个快速提示。

要求

- RV160W
- RV260W

简介

随着无线标准的不断发展，增加了扩展设备功能的功能。利用这些功能可以实现更可靠、更快速的WLAN。本文将介绍以下三个提示：

1. 帧突发
2. 信道管理
3. MU-MIMO

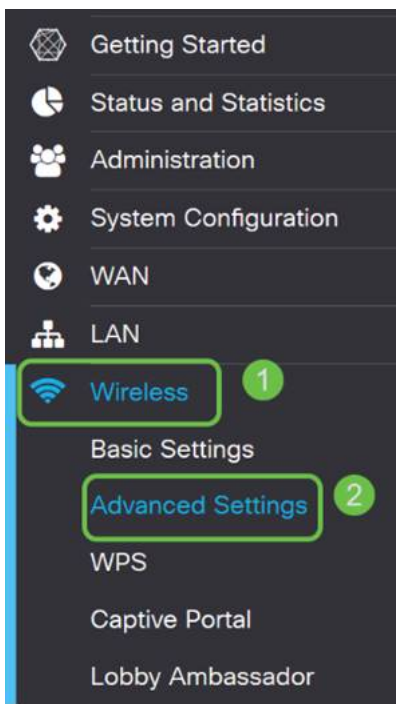
提示1 — 我们能否从此设备中获得更多性能？帧突发

你懂的。您可以启用的另一个选项是帧突发模式。帧突发模式通过消除开销或数据传输的形式来提高速度。承载数据的帧内置有三个主要组件：报头、发送的实际数据以及对该数据的完整性检查。报头标识发送方、接收方以及预期的数据。完整性检查作为数据传输未被篡改的验证。数据就是图像、视频或文本等的的数据。

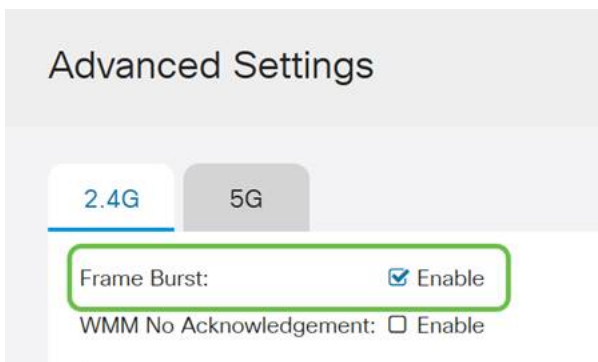
现在假设你正在发送一段关于一只小狗挣扎着保持清醒的视频。在您的无线网络中，此视频文件会按正常方式分成更小的片段并通过网络传输。通常，该视频的每个块仍包含报头、数据和完整性检查。这会给整个视频的发送增加大量时间。帧突发是一种说“我知道您正在发送视频，您不需要告诉我每个数据包是什么。我看到一只可爱的小狗时，会认出它。”在传输整个视频的过程中，您可以通过拆分帧来节省时间并加快速度。

要在RV160W/RV260W上启用帧突发模式，请执行以下步骤。

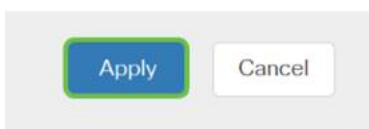
步骤1.单击“无线”，然后单击“高级设置”。



步骤2.在“高级设置”页面顶部，2.4 G和5 G的第一个选项是帧突发。选中两者的启用框。



步骤3.启用“帧突发”后，单击屏幕右上角闪烁的“应用”按钮。



提示2 — 如果我的WiFi不可靠怎么办？渠道管理

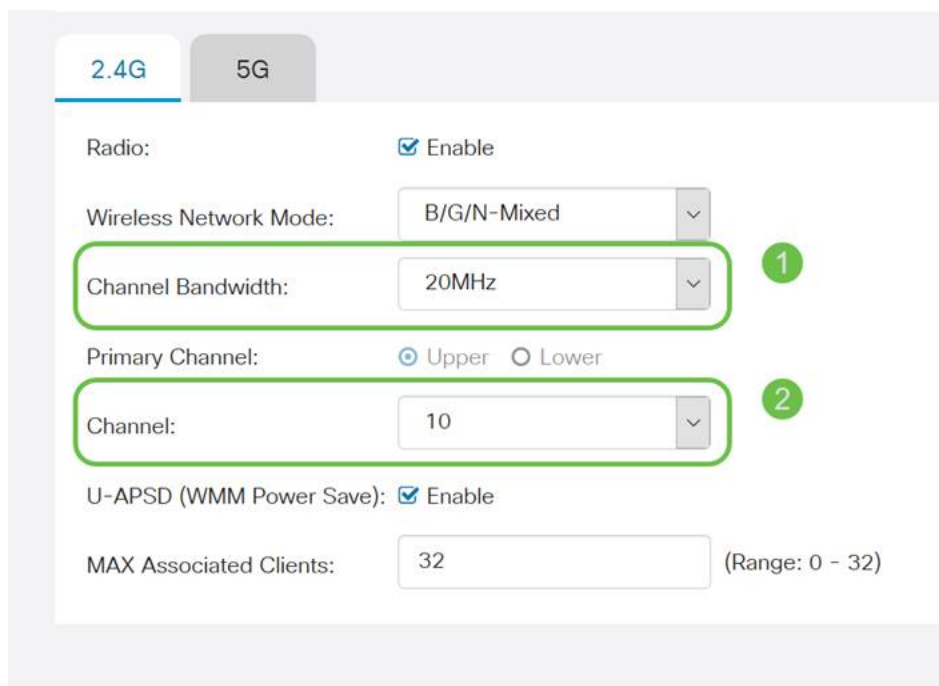
如果您发现您的无线路由器变得不稳定且互联网网关不可靠，则需要进一步调查。如果您能够使用频谱分析仪，您将能够查看是否存在高信道利用率或其他干扰。分析器的结果将定义您将手动更改的信道或信道带宽选择。例如，由许多其他无线接入点占用的来自周围组织或企业的信道将是您希望避免的信道。手动更改RV160W/RV260W上的无线信道有助于避免来自附近设备的干扰。

请注意，以下流程正在探索诊断WiFi故障的可能性。此外，我们官方推荐的信道和信道带宽设置为Auto。原因是无线路由器将持续监控网络状况，如果您选择手动通道，它将保留在该设置中。反对适应不断展开的网络条件。如果您想深入了解有关此问题的文章，请在评论中告知我们。

注意：此提示适用于在高干扰环境中旨在提高可靠性的人。

要在排除WiFi故障时手动更改信道，请执行以下步骤；

步骤1.单击Wireless，然后单击Channel Bandwidth下拉框，然后选择20 MHz。最后选择Channel 10。



2.4G 5G

Radio: Enable

Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed

Channel Bandwidth: 20MHz

Primary Channel: Upper Lower

Channel: 10

U-APSD (WMM Power Save): Enable

MAX Associated Clients: 32 (Range: 0 - 32)

步骤2.现在单击5G选项卡，然后单击Channel Bandwidth下拉框，选择40 MHz，然后选择Channel 149。



2.4G 5G

Radio: Enable

Wireless Network Mode: A/N/AC-Mixed

Channel Bandwidth: 40MHz

Primary Channel: Upper Lower

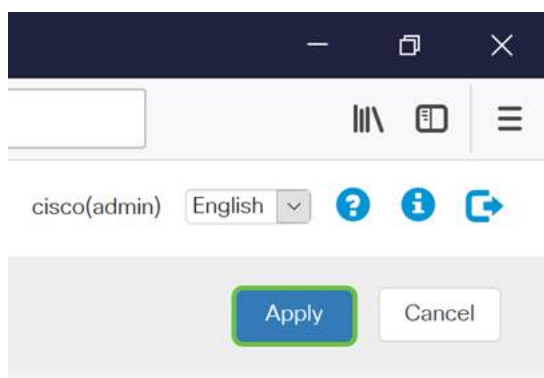
Channel: 149

U-APSD (WMM Power Save): Enable

MAX Associated Clients: 32 (Range: 0 - 32)

Multi-User MIMO: On Off

步骤3.单击右上角的“应用”按钮以设置更改。



cisco(admin) English ? i ↻

Apply Cancel

与往常一样，在退出与路由器的管理会话之前，请务必单击屏幕右上角闪烁的**Save**按钮。这将确保您的设置在重新启动后持续。

贴士3 — 如何容纳所有这些客户端？启用MU-MIMO

如果你不熟悉MU-MIMO，首先要知道的不是即将上映的迪士尼电影中勇敢角色的名字。此功能将帮助您的无线网络更高效、更可靠。如果您在较小的区域支持大量客户端，此提示将特别有用。

步骤1. 登录RV160W/RV260W后，单击**Wireless**，然后单击**5G**，然后单击本页底部的**on**。

The screenshot shows the Cisco RV260W router's configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Wireless' highlighted. The main content area is titled 'Basic Settings' and includes a 'Wireless Table' with the following data:

Wireless Table	Radio	Enable	SSID Broadcast
<input type="checkbox"/> SSID	Radio		
<input type="checkbox"/> ciscosb	Both	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table, the '5G' radio button is selected. The configuration options for the 5G radio are:

- Radio: Enable
- Wireless Network Mode: A/N/AC-Mixed
- Channel Bandwidth: 80MHz
- Primary Channel: Upper Lower
- Channel: Auto
- U-APSD (WMM Power Save): Enable
- MAX Associated Clients: 32 (Range: 0 - 32)
- Multi-User MIMO: On Off

注意：首先，MU-MIMO仅适用于RV260W设备。要利用MU-MIMO，客户端/设备还需要支持802.11 AC Wave 2标准。

结论

这些小提示是改进WLAN的最初步骤，但总有更多需要学习和配置的信息。您可以随意深入探讨有关RV160W/RV260W设备的其他主题。如果你到了这一步，并对没有小狗睡着的视频感到有点失望，[我们就抓住你](#)。

- [故障排除指南](#)

- [配置会话超时](#)
- [配置DMZ选项](#)