DD-WRT v40559 (OpenVPN 设置)(CS)

Michael B - 2021-08-16 - Guides and Articles (Other Language - 中国人))

本教程逐步引导您配置使用 DD-WRT 固件版本 3.0-r40559 的路由器。

如果您想要使用基于路由器的配置，但不想自己进行设置，FlashRouters 为这种设置提供了即插即用的 DD-WRT Routers 预配置 Private Internet Access 路由器。

开始之前，请确保您已下载了想要用于连接的配置文件。对于本指南来说，我们使用了标有 Default 的集合的 California 文件，请务必解压缩这个文件，以便能访问其内容。

- Default
- Strong
- TCP
- Strong TCP

此外，请决定适合您的需求的 DNS 服务器，共有四个选项：

- 10.0.0.241 — 这可提供以下所有三项的访问
- 10.0.0.242 — 仅 DNS
- 10.0.0.243 — 将流媒体域转发到父代理，从而能访问一些流媒体服务
- 10.0.0.244 — MACE

这些无法在 DD-WRT 设置中指定；若要有效防止此配置的 DNS 泄露，您需要在路由器所连设备的网络设置中指定 PIA DNS。

第 1 步：设置 – 基本设置：确保使用适合您所在位置的时间设置，这样做可以预防诸多类型的连接问题。

1. 指定 PIA DNS 服务器的基本 DNS 服务器，以便在 VPN 连接之前和之外使用。您需要自行决定来做出选择。我们使用 1.1.1.1 (Cloudflare) 作为主要 DNS。

2. 我们使用的第二 DNS 是 8.8.8.8 (Google)。

3. 确保 **NTP Client**（NTP 客户端）为 **Enabled**（启用）。

4. 将 **Time Zone**（时区）设为您当地的实际时间。

5. 在页面底部，点击 **Apply Settings**（应用设置）。

第 2 步：设置 - IPv6（要防止通过 IPv6 协议泄露数据，请在 **Setup**（设置）> **IPv6** 选项卡中将它关闭，如下图红色高亮区域所示。

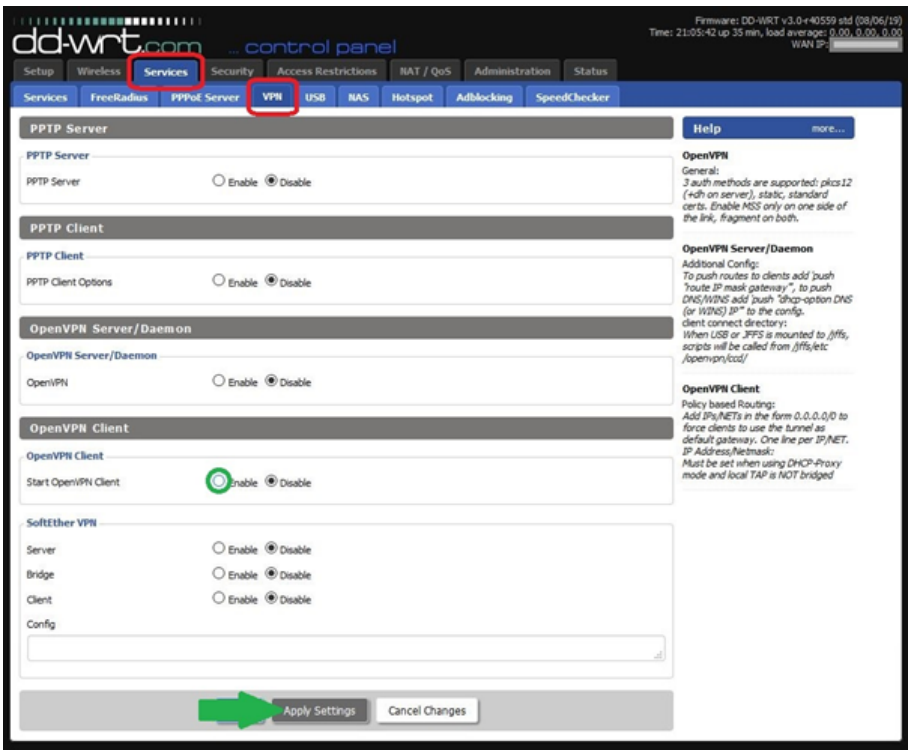
1. 将 **IPv6** 单选按钮设为 **Disable**（禁用）

2. 点击 **Apply Settings**（应用设置）。

第 3 步：服务 - VPN（打开 VPN 客户端，以便您打开相应的字段来输入 VPN 配置细节。

1. 在 *OpenVPN Client*（OpenVPN 客户端）标题下，点击与 **Start OpenVPN Client**（启用 OpenVPN 客户端）对应的 **Enable** （启用）。

2. 点击 **Apply Settings**（应用设置）。



第 4 步：服务- VPN，输入具体的 VPN 配置详情。

1. 输入 **Server IP/Name**（服务器 IP/名称）— 您可以在我们提供的 OpenVPN 配置文件的 **remote** 一行中找到此信息。（本指南使用了 us-west.privateinternetaccess.com）

2. 输入 **Port** （端口）编号，具体根据以下*依赖项表格*中所示。

AUTH	CIPHER	CERTIFICATE	UDP PORT	TCP PORT
SHA1	AES-128-CBC/GCM	ca.rsa.2048.crt	1198	502
SHA256	AES-256-CBC/GCM	ca.rsa.4096.crt	1197	501

3. 对于 **Tunnel Device**（隧道设备），PIA VPN 连接使用的是 **TUN** 接口。

4. 在本指南中，**Tunnel Protocol**（隧道协议）将设为 **UDP**。在大多数情形中，UDP 能提供优于 TCP 的速度。如果使用 TCP，请务必使用*依赖项表格*中所示的端口。

5.**Encryption Cipher**（加密密码）也视您在*依赖项表格*中的选择而定。

6.**Hash Algorithm**（哈希算法）也是一项特定于*依赖项表格*中的选择的设置。

7.**User Pass Authentication** （用户凭证验证）必须设为 **Enable**（启用）。

8. 在 **Username**（用户名）字段中，请输入您的 PIA 用户名，其格式始终为 *p1234567*，*而且无法替换为其他信息。*

9.**Password**（密码）字段中需要输入您的 PIA 帐户密码，系统为您分配了密码，但您可以在客户端控制面板中进行自定义。

10. 将 **Advanced Options**（高级选项）设为 **Enable**（启用），这可以显示要求输入信息的其他字段。

11. 在下拉菜单中，将 **TLS Cipher**（TLS 密码）设为 **None**.（无）。

12. 在下拉菜单中，将 **LZO Compression**（LZO 压缩）设为 **Yes**（是）。

13.**Additional Config**（其他配置）部分中需要输入多行个特定的行；请将以下几行复制并粘贴到这个字段中：

persist-key

persist-tun

tls-client

remote-cert-tls server

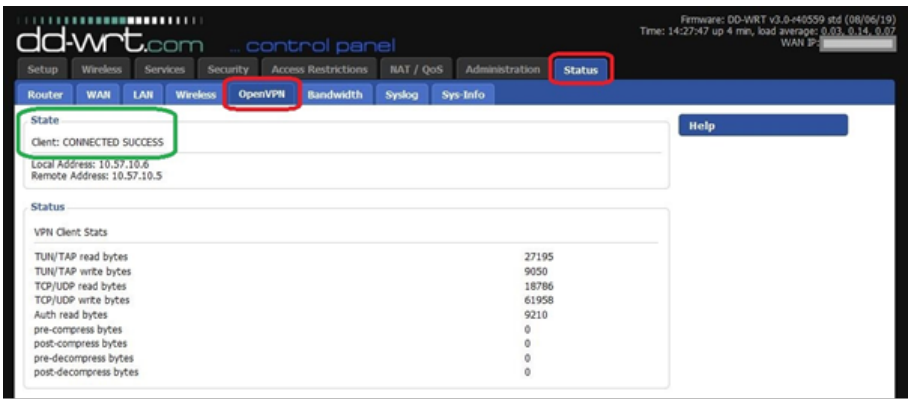
pull-filter ignore "auth-token"

copy

14.**CA Cert**（CA 证书）需要从*依赖项表格*下载，具体视您使用的加密类型而定。本指南开头的*依赖项表格*中可以找到三种证书各自的链接。在文本编辑器中打开证书，再将其内容复制到 **CA Cert**（CA 证书）字段中。（注意：此字段的内容也必须包含 *begin* 和 *end* 证书行，请务必复制完整的内容。）

15. 在页面底部，点击 **Apply Settings**（应用设置）以保存您进行的设置并设定连接。

您的路由器现在已完成设置，可以建立 PIA VPN 连接了。您可以在 Status（状态）> OpenVPN 选项卡中确认连接状态，如红色高亮部分中所示。



如果在指定并应用了设置后没有启动连接，请关闭路由器，等待 10 秒钟，再重新开机。路由器重启后，应当会启动 VPN 连接了。