



LEDE 19.07.2 (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 LEDE 固件版本 19.07.2 的路由器。

注意：要进行此设置，您需要将操作系统配置为允许 SSH 连接，以便将文件从电脑传输到路由器上。

开始之前：下载您想要用于连接的配置文件。您可以从以下位置找到适用于所有可用服务器地点的文件集合，它们也含有设置的各种变

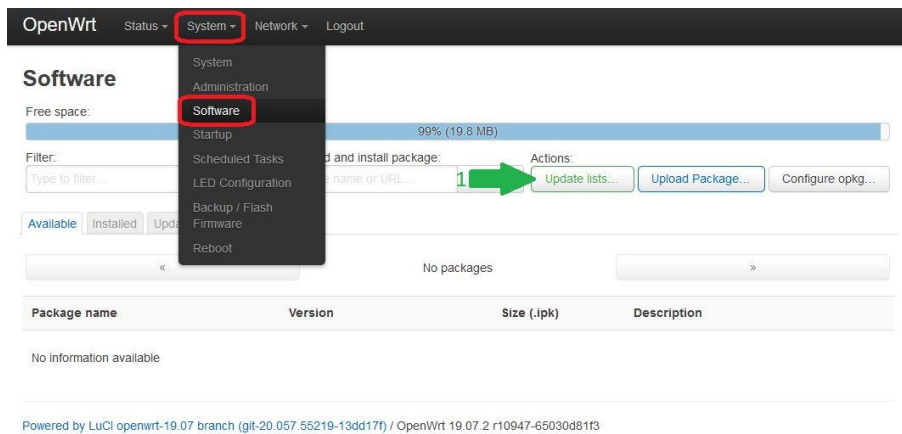
体[<https://www.privateinternetaccess.com/helpdesk/kb/articles/where-can-i-find-your-ovpn-files>](<https://www.pr>

对于本指南，我们使用了标有 (STRONG) 的集合，它采用了最高级别的加密设置。下载了其中某个文件后，请务必解压缩文件，以便能访问其内容。

第 1 步：系统 – 软件将必要的软件包添加到固件中，以设置并使用 OpenVPN 连接。在顶部菜单中，点击 **System**（系统），然后在出现的下拉列表中点击 **Software**（软件）；这两项已在下图中用红色高亮显示。

第 1 步：系统 – 软件将必要的软件包添加到固件中，以设置并使用 OpenVPN 连接。在顶部菜单中，点击 **System**（系统），然后在出现的下拉列表中点击 **Software**（软件）；这两项已在下图中用红色高亮显示。

1\ 首先，您需要更新系统中的软件包列表。为此，请点击 **Update lists...**（更新列表），再等待完成软件包检索。



Executing package manager

⚙️ Waiting for the *opkg update* command to complete...

2\ 软件包列表更新完毕后，点击 Dismiss[退出]。

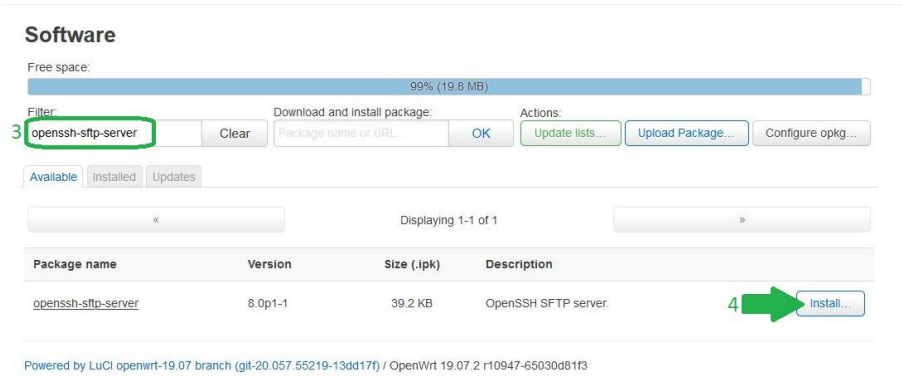
Executing package manager

```
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/targets/bcm53xx
/generic/packages/Packages.gz
Updated list of available packages in /var/opkg-lists/openwrt_core
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/targets/bcm53xx
/generic/packages/Packages.sig
Signature check passed.
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/targets/bcm53xx
/generic/kmods/4.14.171-1-9b3f4da08295392b7d7eca715b1ee0b8/Packages.gz
Updated list of available packages in /var/opkg-lists/openwrt_kmods
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/targets/bcm53xx
/generic/kmods/4.14.171-1-9b3f4da08295392b7d7eca715b1ee0b8/Packages.sig
Signature check passed.
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/base/Packages.gz
Updated list of available packages in /var/opkg-lists/openwrt_base
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/base/Packages.sig
Signature check passed.
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/luci/Packages.gz
Updated list of available packages in /var/opkg-lists/openwrt_luci
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/luci/Packages.sig
Signature check passed.
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/packages/Packages.gz
Updated list of available packages in /var/opkg-lists/openwrt_packages
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/packages/Packages.sig
Signature check passed.
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/routing/Packages.gz
Updated list of available packages in /var/opkg-lists/openwrt_routing
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/routing/Packages.sig
Signature check passed.
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/telephony/Packages.gz
Updated list of available packages in /var/opkg-lists/openwrt_telephony
Downloading http://downloads.openwrt.org/releases/19.07.2/packages
/arm_cortex-a9/telephony/Packages.sig
Signature check passed.
```

2 ➡ Dismiss

3\ 通过在 Filter:(筛选) 字段中键入名称，查找软件包 _openssh-sftp-server_

4\ 点击标有 _openssh-sftp-server_ 的软件包旁边的 Install(安装) 。



5\ 在显示的屏幕中，点击 Install(安装)，再等待完成软件包检索。软件包更新完毕后，点击 Dismiss(退出) 。



6\ 通过在 Filter:(筛选) 字段中键入名称，查找软件包 _luci-app-openvpn_

7\ 点击标有 _luci-app-openvpn_ 的软件包旁边的 Install(安装) 。

Software

Free space: 89% (17.8 MB)

Filter: Clear Download and install package: OK Actions: [Update lists...](#) [Upload Package...](#) [Configure pkg...](#)

[Available](#) [Installed](#) [Updates](#)

« Displaying 1-30 of 30 »

Package name	Version	Size (ipk)	Description	
luci-app-openvpn	git-20.113.71444-50c05f3-1	12.3 KB	LuCI Support for OpenVPN	7 Install...
luci-i18n-openvpn-bg	git-20.113.71444-50c05f3-1	1.2 KB	Translation for luci-app-openvpn - Български (Bulgarian)	Install...
luci-i18n-openvpn-ca	git-20.113.71444-50c05f3-1	5.8 KB	Translation for luci-app-openvpn - Català (Catalan)	Install...
luci-i18n-openvpn-cs	git-20.113.71444-50c05f3-1	7.2 KB	Translation for luci-app-openvpn - Čeština (Czech)	Install...
luci-i18n-openvpn-de	git-20.113.71444-50c05f3-1	6.9 KB	Translation for luci-app-openvpn - Deutsch (German)	Install...

8\ 在显示的屏幕中，点击 Install（安装），再等待完成软件包检索。软件包安装完毕后，点击 Dismiss（退出）。

Details for package *luci-app-openvpn*

- **Version:** git-20.113.71444-50c05f3-1
- **Size:** ~11.5 KB installed
- **Dependencies:**
 - ↳ [luci-compat](#) (37.9 KB) **NOT INSTALLED**
 - ↳ [luci-base](#) **INSTALLED**
 - ↳ [lua](#) **INSTALLED**
 - ↳ [liblua5.1.5](#) **INSTALLED**
 - ↳ [luci-lib-nixio](#) **INSTALLED**
 - ↳ [luci-lib-ip](#) **INSTALLED**
 - ↳ [libnl-tiny](#) **INSTALLED**
 - ↳ [rpcd](#) **INSTALLED**
 - ↳ [libubus20191227](#) **INSTALLED**
 - ↳ [libubox20191228](#) **INSTALLED**
 - ↳ [libuci20130104](#) **INSTALLED**
 - ↳ [libblobmsg-json](#) **INSTALLED**
 - ↳ [libjson-c2](#) **INSTALLED**
 - ↳ [libubus-lua](#) **INSTALLED**
 - ↳ [luci-lib-jsonc](#) **INSTALLED**
 - ↳ [liblucihttp-lua](#) **INSTALLED**
 - ↳ [liblucihttp0](#) **INSTALLED**
 - ↳ [rpcd-mod-file](#) **INSTALLED**
 - ↳ [rpcd-mod-luci](#) **INSTALLED**
 - ↳ [cgi-io](#) **INSTALLED**

Description

LuCI Support for OpenVPN

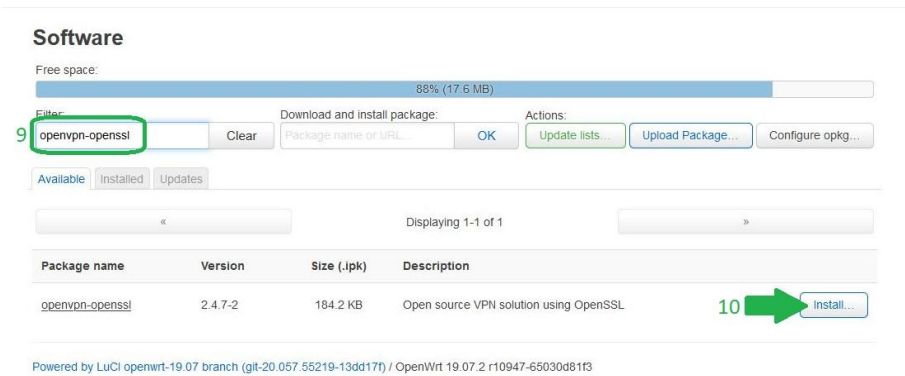
Require approx. 49.5 KB size for 2 package(s) to install.

☐ Overwrite files from other package(s)

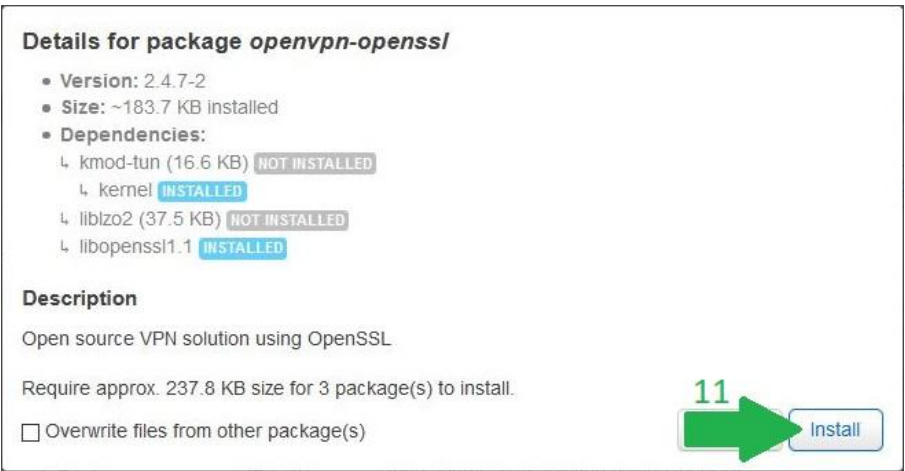
8 [Install](#)

9\ 通过在 Filter:（筛选）字段中键入名称，查找软件包 _openvpn-openssl_

10\、点击标有 `_openvpn-openssl_` 的软件包旁边的 `Install`（安装）。



11\、在显示的屏幕中，点击 `Install`（安装），再等待完成软件包检索。软件包安装完毕后，点击 `Dismiss`（退出）。



12\、按 `F5` 或 `_手动刷新页面_` 以显示更新的界面，从而进行 `VPN` 配置。

第 2 步：在电脑上：创建文件夹和文件以存放您的 `PIA` 登录凭据，然后将文件上传到路由器以用于 `VPN` 连接。

1\、前往 `Documents/` 文件夹。

2\、右键点击文件夹中的空白处，再点击 `New`（新建）> `Folder`（文件夹）。

3\ 将这个新文件夹命名为 PIA_Setup

4\ 双击 PIA_Setup 文件夹将它打开。

5\ 右键点击文件夹中的空白处，再点击 New[新建]> Text Document[文本文档]。

6\ 将这个文件命名为 _credentials.txt

7\ 在记事本中打开 credentials.txt

8\ 在文档的第一行，键入您的 PIA 用户名。其格式始终为 _p1234567_ 而且无法替换为任何其他信息。

9\ 在文档的第二行，键入您的 PIA“p-ligin”密码；帐户创建时为您分配了这个密码，但您可以在客户端控制面板中进行自定义。（如果您有“x-login”这是不同的密码，请勿使用。）

10\ 点击 _X_ 以关闭记事本窗口。

11\ 在提示时，点击 Save[保存]。

12\ 高亮显示以下文字，再同时按 Ctrl 和 C 键或者右键点击来复制文本：

```
`scp Documents/PIA_Setup/ root@192.168.1.1:/etc/opensvpn`
```

13\ 同时按 Windows 键和 R 键，以打开运行提示符。

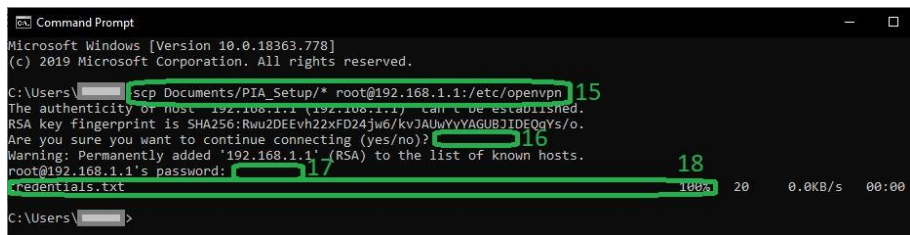
14\ 键入 _cmd_ 并按 Enter 键，以打开命令提示符。

15\ 同时按 Ctrl 和 V 键，或右键点击将命令粘贴到命令提示符窗口中，再按 Enter 键以运行命令。

16\、系统可能会询问您是否要继续，您需要键入 **yes** 并按 **Enter** 键。（注意：输入此确认时不会显示键入的字符，但输入内容仍会被系统接收并对结果有重要意义。）

17\、系统会提示您输入 **_路由器登录密码_**，请输入此信息并按 **Enter** 键。（注意：输入此密码时不会显示键入的字符，但输入内容仍会被系统接收并对结果有重要意义。）

18\、命令提示符会确认传输了 **credentials.txt** 文件，然后您可以关闭命令提示符窗口。



```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\> scp Documents\PIA_Setup\* root@192.168.1.1:/etc/openvpn
The authenticity of host '192.168.1.1 (192.168.1.1)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:Rwu2DEEvh22xFO24jw6/kvJAUwYYYAGUBJIDEQgYs/o.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
Warning: Permanently added '192.168.1.1' (RSA) to the list of known hosts.
root@192.168.1.1's password:
credentials.txt 100% 20 0.0KB/s 00:00

C:\Users\>
```

第 3 步 **VPN - OpenVPN** 上传 **OpenVPN** 配置文件并进行必要的修改，以便 **LEDE** 使用此配置。要访问 **OpenVPN** 配置界面，请在路由器界面的顶部菜单中点击 **VPN** 然后点击下拉列表中的 **OpenVPN** 这两项已在下图中用红色高亮显示。

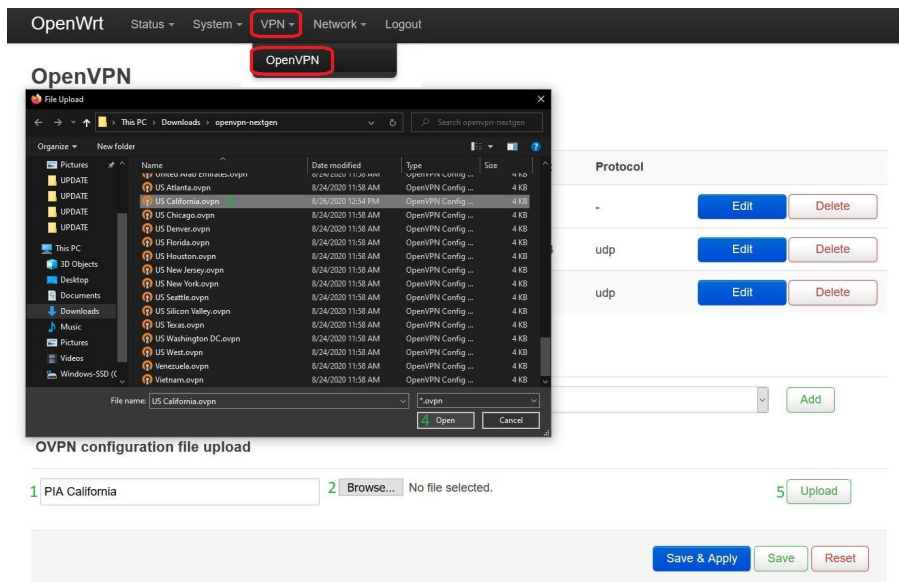
1\、在 **OVPN** 配置文件上传文本框的字段中，为您创建的 **VPN** 连接输入一个描述性名称。

2\、点击 **Browse...**（浏览）。

3\、前往含有您在开始之前保存的 **OpenVPN** 文件的文件夹，再选择与您要连接的服务器地点对应的文件。

4\、点击 **Open**（打开）以选择这个文件。

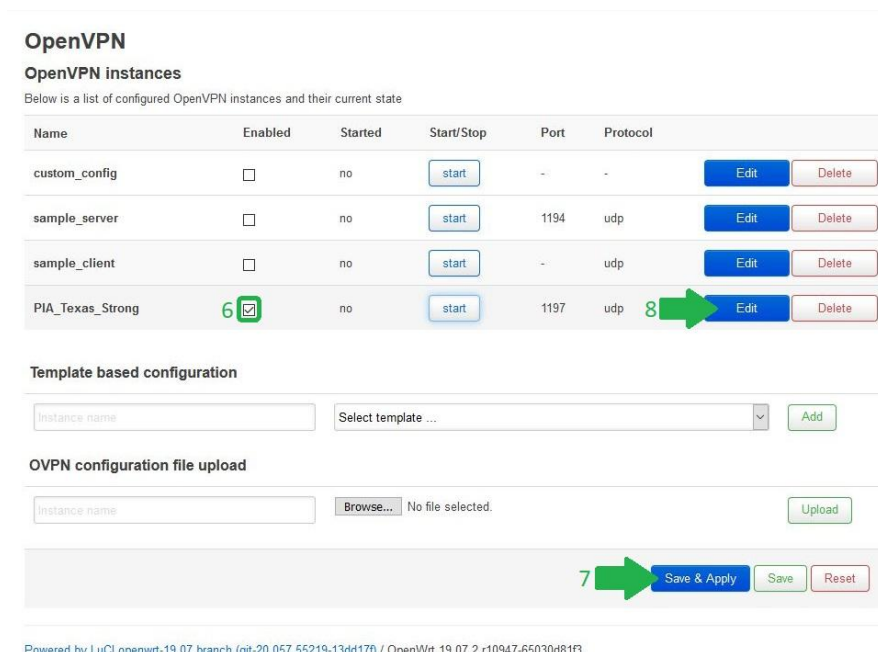
5\、点击 **Upload**（上传），以上传文件并创建 **VPN** 配置。



6\ 点击您的新连接旁边的 **Enabled** (启用) 复选框。

7\ 点击 **Save & Apply** (保存并应用)，以便路由器启动连接。

8\ 点击与新配置对应的 **Edit** (编辑) 按钮，这可打开配置以进行少许更改。



9\ 找到含有文本 `auth-user-pass` 的一行。将以下文本添加到同一行中，并在它与 `_etc/openvpn/credentials.txt_` 之间插入一个空格。这行应如下所示：


```

auth-user-pass /etc/openvpn/credentials.txt

```

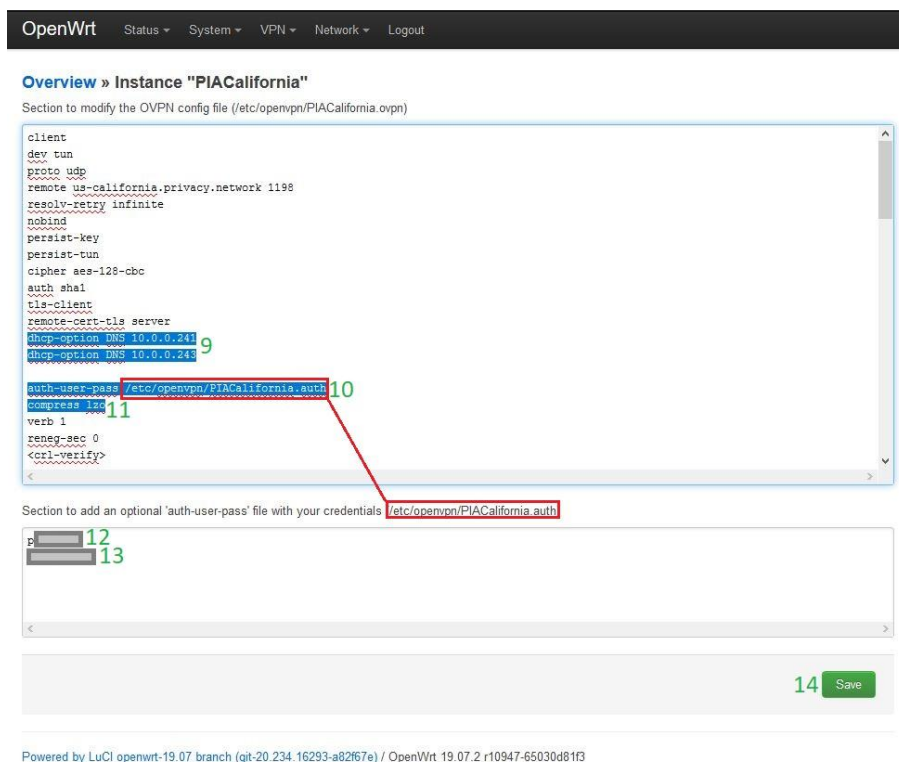
10\、紧接在这行下的是 `compress` 将以下文本添加到同一行中，并在它 `_lzo_` 之间插入一个空格。这行应如下所示：

```

`compress lzo`

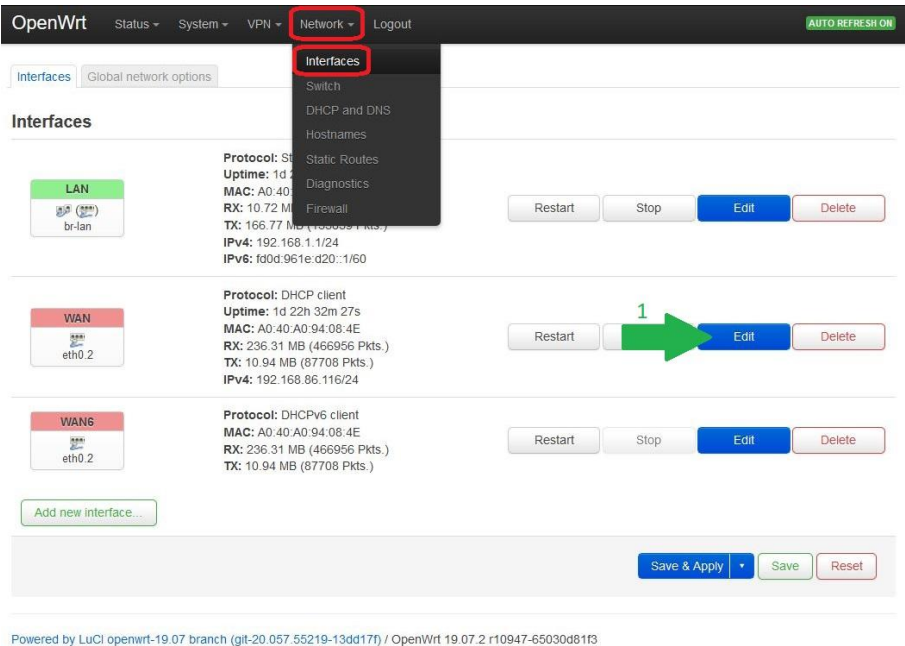
```

11\、点击 `Save`（保存）。



第 4 步：网络 - 接口：创建并连接 VPN 用于传输流量的接口，再将系统设置为使用 PIA DNS 服务器。使用 PIA DNS 服务器可以避免 DNS 日志记录和泄密。点击顶部导航栏中的 `Network`（网络）按钮，再从下拉菜单中选择 `Interfaces`（接口）；这两项已在下图中用红色高亮显示。

1\ 在 WAN 列表的旁边，点击 Edit[编辑]。



2\ 在打开的窗口中，点击顶部的 Advanced Settings[高级设置]选项卡。

3\ 取消选中 Use DNS servers advertised by peer[使用对等方公告的 DNS 服务器]；这时会显示 Use custom DNS servers[使用自定义 DNS 服务器]输入栏。

4\ 输入 _209.222.18.222_，再点击输入栏旁边的 + 以添加此 DNS 服务器。

5\ 输入 _209.222.18.218_，再点击输入栏旁边的 + 以添加此 DNS 服务器。

6\ 点击 Save[保存]。

Interfaces » WAN

General Settings | **Advanced Settings** | Physical Settings | Firewall Settings

Use builtin IPv6-manage ☒

Force ☐ Set interface properties regardless of the link carrier (If set, carrier sense events do not invoke hotplug handlers).

Use broadcast flag ☐ Required for certain ISPs, e.g. Charter with DOCSIS 3

Use default gateway ☒ If unchecked, no default route is configured

Use DNS servers advertised by peer ☒ If unchecked, the advertised DNS server addresses are ignored

Use custom DNS servers

Use gateway metric

Client ID to send when requesting DHCP

Vendor Class to send when requesting DHCP

Override MAC address

Override MTU

6

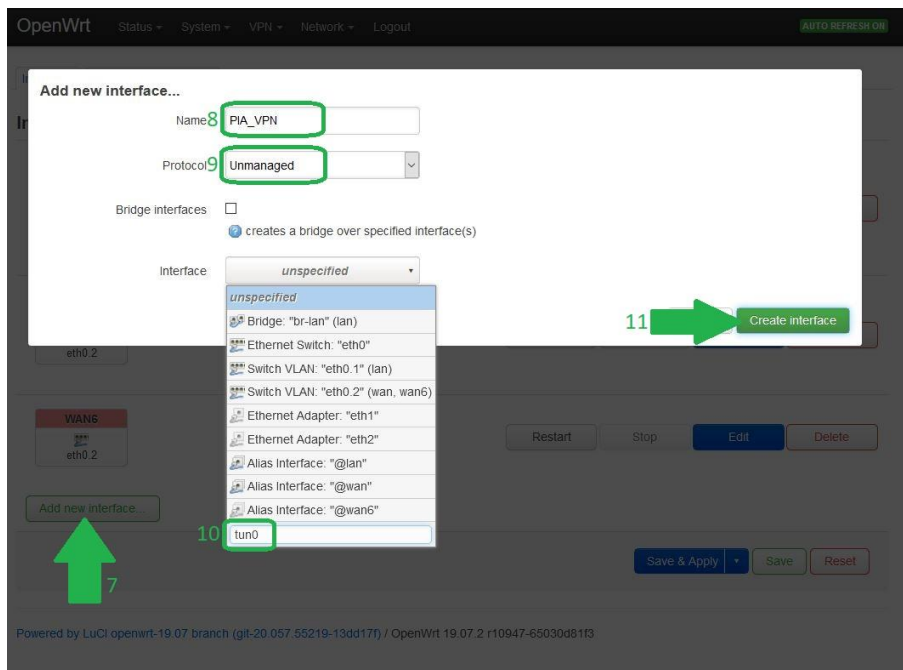
7\ 点击 Add new interface... (添加新接口) 以创建 VPN 隧道。

8\ 为新接口输入一个名称，我们用的是 `_PIA_VPN_`

9\ 对于 Protocol (协议)，请选择 Unamanged (非受管)。

10\ 点击 Interface (接口) 下拉列表，然后在底部键入自定义接口 `_tun0_` 并按 Enter 键。

11\ 点击 Create Interface (创建接口)。



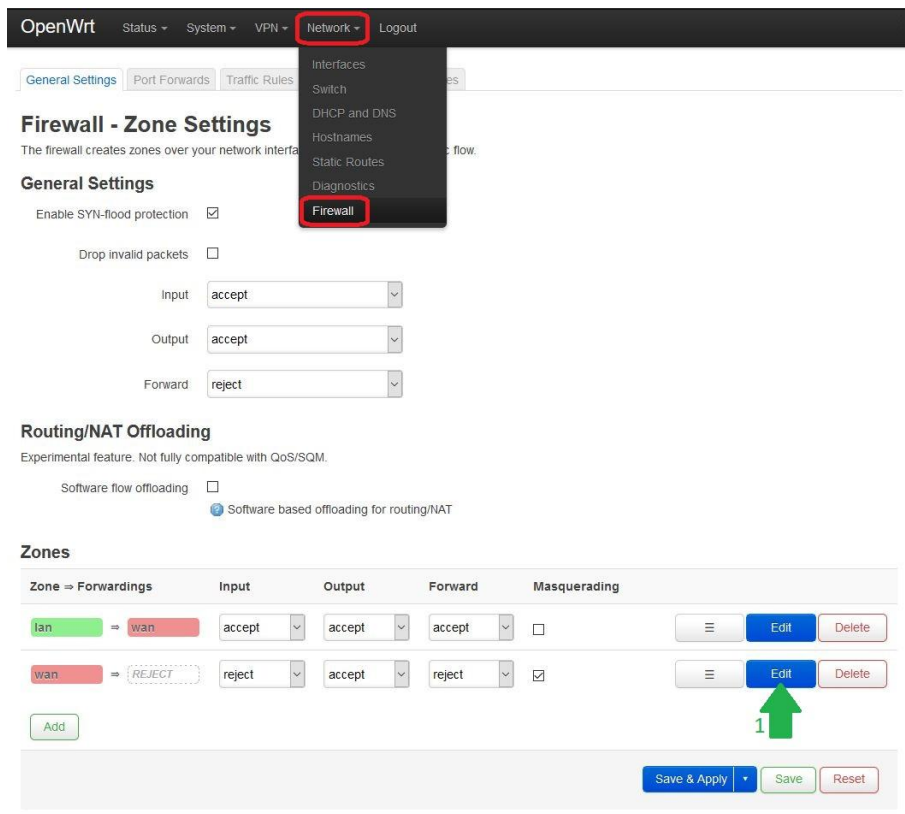
12\、点击 **Save**（保存）。



13\、点击 **Save & Apply**（保存并应用）以使用这些更改。

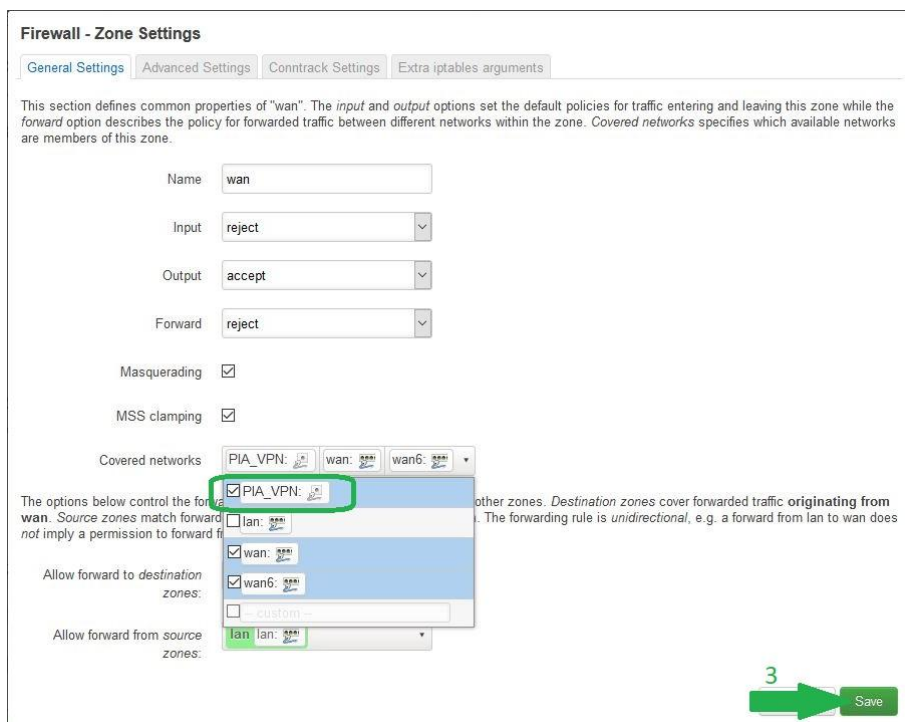
第 5 步：网络 - 防火墙：您现在需要应用防火墙规则，以允许使用隧道接口。要访问防火墙界面，请点击顶部菜单中的 **Network**（网络）并在出现的下拉菜单中点击 **Firewall**（防火墙）；这两项已在下图中用红色高亮显示。

1\、在列为 **WAN => Reject** 的一行中，点击 **Edit**（编辑）按钮。



2\ 在 Covered Networks(所覆盖网络) 下拉列表中, 选择您创建的 PIA_VPN 接口。

3\ 点击 Save(保存)。



4\ 点击 Save & Apply(保存并应用)。

您现在已经准备好启动 VPN 连接了。返回到 VPN 下拉列表并选择 OpenVPN(如下图中红色高亮部分所示)。点击您创建的 OpenVPN 配置旁边的 Start(启动)。连接成功后，这个连接会在 Started(已启动) 列中显示 yes

