

SoftEther VPN 概述

官网: <https://www.softether.org/>

SoftEther V.PN 是日本筑波大学的一个研究项目，是一个开放源代码的跨平台多协议 V.PN 程序，它包括服务器端、客户端、服务器端管理工具等数个软件，支持 SSL-V.PN (SoftEtherV.PN) 协议、L2TP/IPsec 协议、OpenV.PN 协议和 Microsoft SSTP 协议，Windows、Linux、Android 和 IOS 等操作系统都可以连接到 SoftEther VPN 服务器。

注意事项

实践表明，SecureNAT 和 Local Bridge (本地桥) 不可以同时开启！否则会造成链路层死循环占用大量 CPU

一、安装V.PN

1、安装依赖库

```
#yum -y install gcc zlib-devel openssl-devel readline-devel ncurses-devel
```

2、下载softether server

通过官网下载: <http://www.softether-download.com/cn.aspx?product=softether>

这里以CPU是 Intel x86/Intel x64/AMD64为例，所以我们选择64bit，下载RTM版本

```
wget http://www.softether-download.com/files/softether/v4.25-9656-rtm-2018.01.15-tree/Linux/SoftEther_VPN_Server/64bit_-_Intel_x64_or_AMD64/softether-vpnserver-v4.25-9656-rtm-2018.01.15-linux-x64-64bit.tar.gz
```

3、解压

```
# tar zxf softether-vpnserver-v4.25-9656-rtm-2018.01.15-linux-x64-64bit.tar.gz  
进入解压出来的文件夹
```

4、安装 (直接make 即可)

```
cd vpnserver/  
make    会进入安装向导；
```

4.1、协议许可

Do you want to read the License Agreement for this software ?

翻译：你想读这个软件的许可协议吗？ 我们选择： 1

```
[root@yankerp vpnserver]# make
-----
SoftEther VPN Server (ver 4.20, Build 9608, Intel x64 / AMD64) for Linux Install utility
copyright (c) SoftEther Project at University of Tsukuba, Japan. All Rights Reserved.

-----
Do you want to read the License Agreement for this software ? http://blog.csdn.net/qq_39591494
1. Yes ←
2. No

please choose one of above number:
1
```

上面操作完成后出现了：

Did you read and understand the License Agreement ?

翻译：你读过并理解许可协议了吗？ 我们继续选择：1

```
SoftEther provides source codes of some GPL/LGPL/other libraries listed above on its web server. All
attribute them under individual licenses which are contained on each archive file, available from the
http://uploader.softether.co.jp/src/

Did you read and understand the License Agreement ?
(If you couldn't read above text, Please read 'ReadMeFirst_License.txt'
file with any text editor.) http://blog.csdn.net/qq_39591494
1. Yes ←
2. No

please choose one of above number:
1
```

以上操作完成后出现： Did you agree the License Agreement ?

翻译：你同意许可协议吗？ 我们继续选择：1

```
1. Yes
2. No

please choose one of above number:
1

Did you agree the License Agreement ? http://blog.csdn.net/qq_39591494
1. Agree ←
2. Do Not Agree

please choose one of above number:
1
```

4.2、安装结束

最后出现以下显示证明安装成功！

```
'内核系统' 的检测中...
[合格] o
'存储器操作系统' 的检测中...
[合格] o
'ANSI / Unicode 字符串处理系统' 的检测中...
[合格] o
'文件系统' 的检测中...
[合格] o
'线程处理系统' 的检测中...
[合格] o
'网络系统' 的检测中...
[合格] o

全部检测通过，说明 SoftEther VPN Server / Bridge 在此系统上正常运行的可能性很高。
命令成功完成。 http://blog.csdn.net/qq_39591494

-----
The preparation of softEther VPN Server is completed !

*** How to switch the display language of the SoftEther VPN Server Service ***
SoftEther VPN Server supports the following languages:
- Japanese
- English
- Simplified Chinese

You can choose your preferred language of SoftEther VPN Server at any time.
To switch the current language, open and edit the 'lang.config' file.
```

5、启动

5.1、启动vpnserver

```
./vpnserver start
```

```
[root@yankerp vpnserver]# ll
总用量 10436
-rwxrwxrwx. 1 root root 1881 4月 17 2016 Authors.txt
drwx----- 2 root root 6 11月 24 16:20 chain_certs
drwxrwxrwx. 2 root root 41 11月 24 16:22 code
-rwxrwxrwx. 1 root root 1295106 4月 17 2016 hamcore.se2
-rw----- 1 root root 867 11月 24 16:20 lang.config
drwxrwxrwx. 2 root root 170 11月 24 16:22 lib
-rwxrwxrwx. 1 root root 2138 4月 17 2016 Makefile
-rwxrwxrwx. 1 root root 30801 4月 17 2016 ReadMeFirst_Important_Notices_cn.txt
-rwxrwxrwx. 1 root root 36297 4月 17 2016 ReadMeFirst_Important_Notices_en.txt
-rwxrwxrwx. 1 root root 50695 4月 17 2016 ReadMeFirst_Important_Notices_ja.txt
-rwxrwxrwx. 1 root root 58932 4月 17 2016 ReadMeFirst_License.txt
-rwxr-xr-x. 1 root root 4594976 11月 24 16:22 vpncmd
-rwxr-xr-x. 1 root root 4595080 11月 24 16:22 vpnserver
[root@yankerp vpnserver]# ./vpnserver start
The SoftEther VPN Server service has been started.
[root@yankerp vpnserver]#
```

5.2、设置管理员密码

服务开启了之后，先进行简单的设置吧。

```
./vpncmd
```

选择1：vpnserver或vpn bridge的管理

```
[root@yankerp vpnserver]# ./vpncmd
vpncmd 命令 SoftEther VPN 命令行管理工具
SoftEther VPN 命令行管理工具 (vpncmd 命令)
Version 4.20 Build 9608 (Simplified_Chinese)
Compiled 2016/04/17 21:59:35 by yagi at pc30
Copyright (c) SoftEther VPN Project. All Rights Reserved.

通过使用 vpncmd 程序，可以取得以下成果。
1. VPN Server 或 VPN Bridge 的管理。
2. VPN Client 的管理。
3. 使用 VPN 工具（证书创建和网络传输速度测试工具）

选择 1, 2 或 3: 1

指定的主机名或目标 VPN Server 或 VPN Bridge 正在运行的计算机 IP 地址 192.168.1.191
通过以“主机名:端口号”格式指定，您还可以指定端口号。
(当没有指定端口号时，使用 443。)
如果未输入任何内容并按下回车键，将连接到端口号为 443 的本地主机（这台电脑）。
目标 IP 地址的主机名：

如果通过虚拟 HUB 管理模式连接到服务器，请输入虚拟 HUB 的名称。
如果通过服务器管理模式连接，无须输入任何内容请按回车键。
指定虚拟 HUB 名称：
与服务器 "localhost" 的连接已建立（端口 443）。

您有整个 VPN Server 的管理员权限。

VPN Server>
```

以上图中的主机名和HUB名称默认回车即可，直到出现VPN server>,输入：

```
ServerPasswordSe 修改密码或配置密码
```

输入ServerPasswordSe设置V.PN管理员密码（这个是区分大小写的）如下：

```
VPN Server>ServerPasswordSe
ServerPasswordset 命令 - 设置 VPN Server 管理员密码
请输入密码。要取消，请按下 Ctrl + D 键。

密码 : *****
确认输入: ***** ← http://blog.csdn.net/qq_39591494

命令成功完成。
```

两次确定之后，按 ctrl+C 退出管理。

5.3、加入开机启动项

配置好之后，最好将服务器加入到开机启动项中。这样服务器重启了就不用每次都手动到 SSH 里开启了。当然了最好的办法还是用 systemd 啦！

终端里依次输入：

```
vi /etc/rc.d/rc.local
```

在最后添加

```
/root/vpnserver/vpnserver start
```

保存退出，因为在centos7中,/etc/rc.d/rc.local文件的权限被降低了,没有执行权限,需要给它添加可执行权限。

```
chmod +x /etc/rc.d/rc.local
```

二、管理 SoftEther VPN Server 服务

设置好账号密码之后，我们就可以切换到带有图形界面的设备上配置服务器啦！考虑到 Windows 用户居多，在此我们就以 Window 为例进行讲解（其他版本官网也有下载）。使用windows环境下的远程管理工具vpnsmgr工具来管理VPN服务器

工具下载：SoftEther VPN Server manager for windwos



1、新建连接



2、配置可视化管理

以下设置名可以随意填写，主机名为我们V.PN服务器的地址，端口号默认走的443端口，使用服务器管理模式来连接，密码是V.PN管理的密码，随后点击确定即可。

注意：centos7默认是打开防护墙的，我们需要把防火墙暂时关闭才能连接

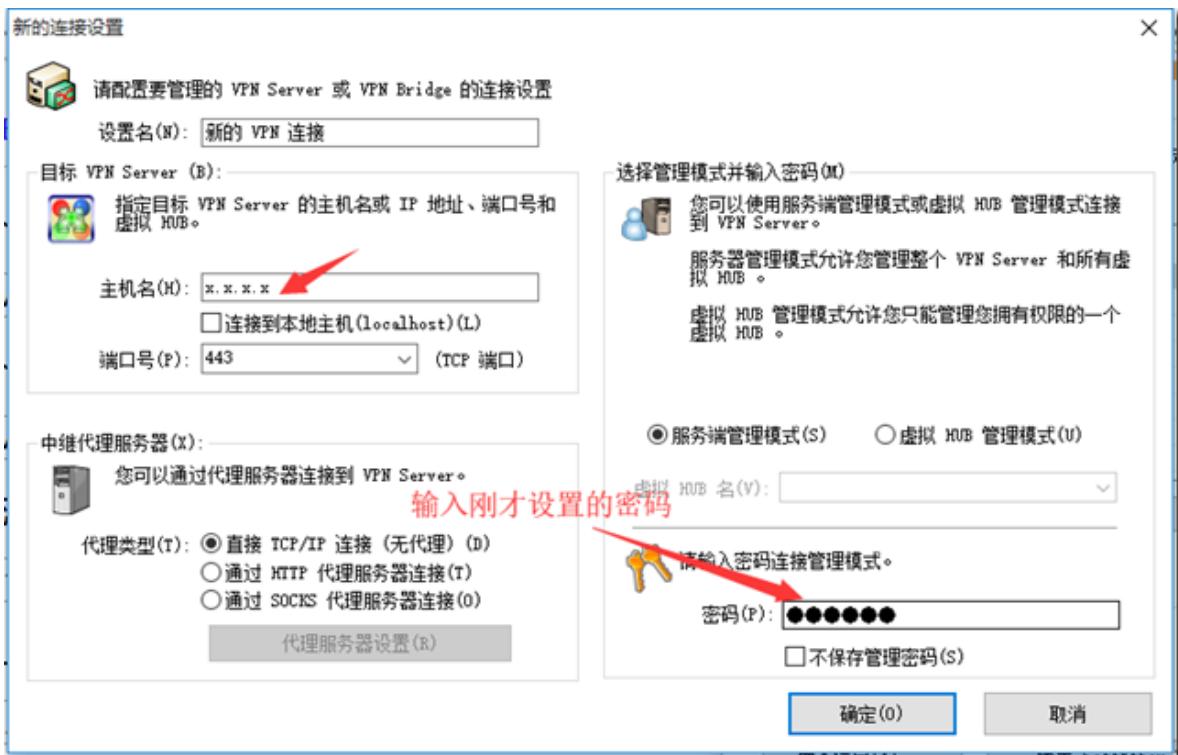
3、关闭防火墙

临时关闭

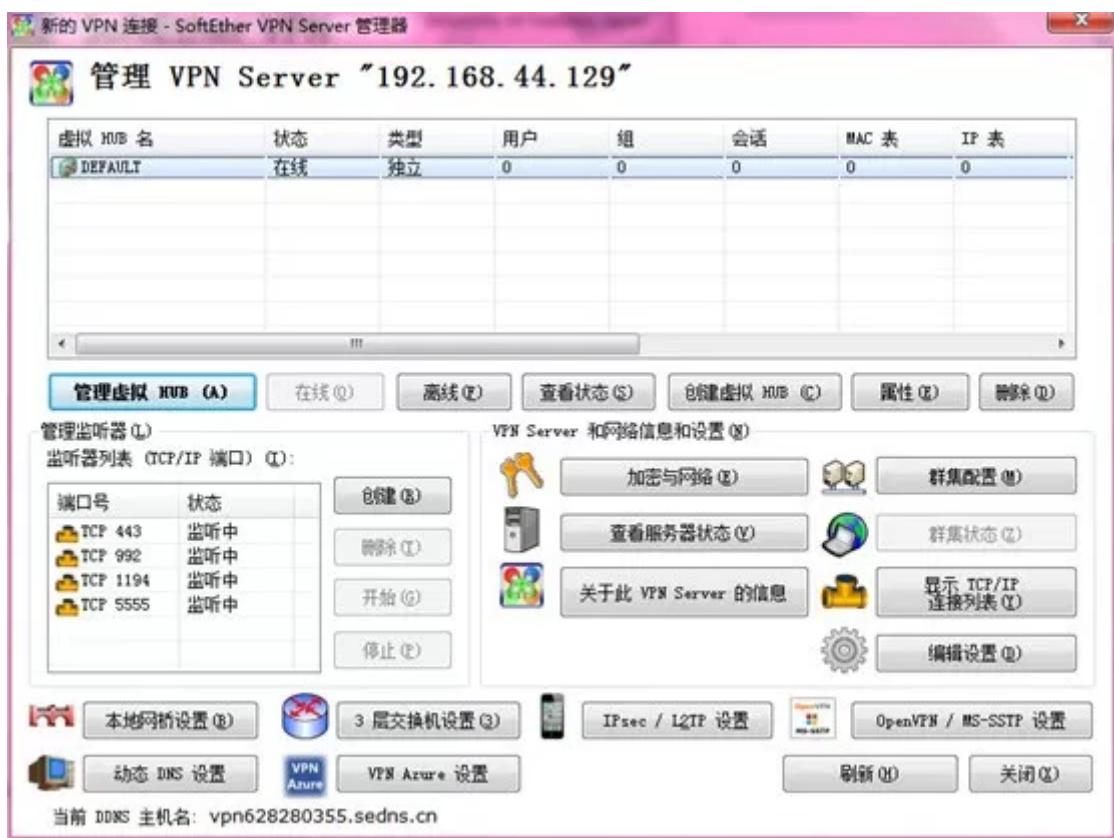
```
systemctl stop firewalld
```

禁止开机启动

```
systemctl disable firewalld
```

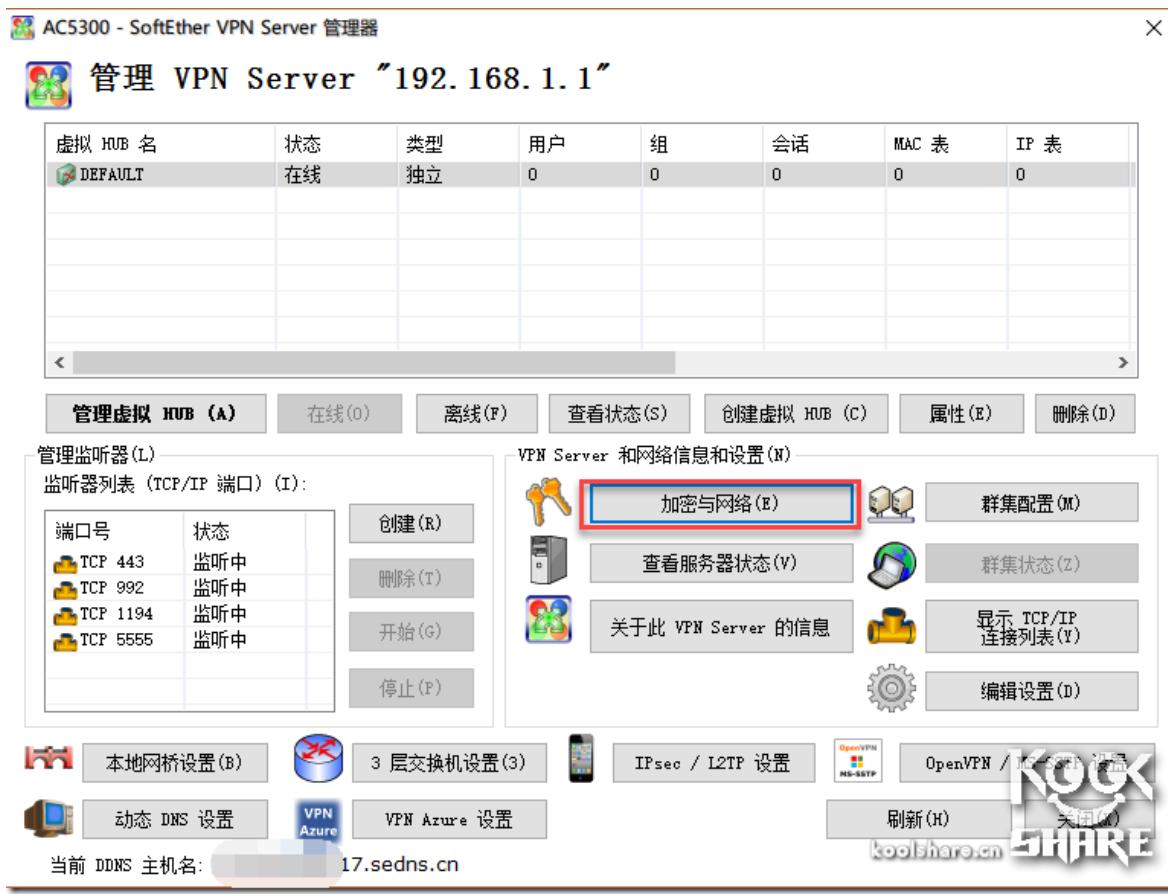


之后选择刚刚新建的设置，点击连接按钮。关闭两个窗口来到主管理界面：



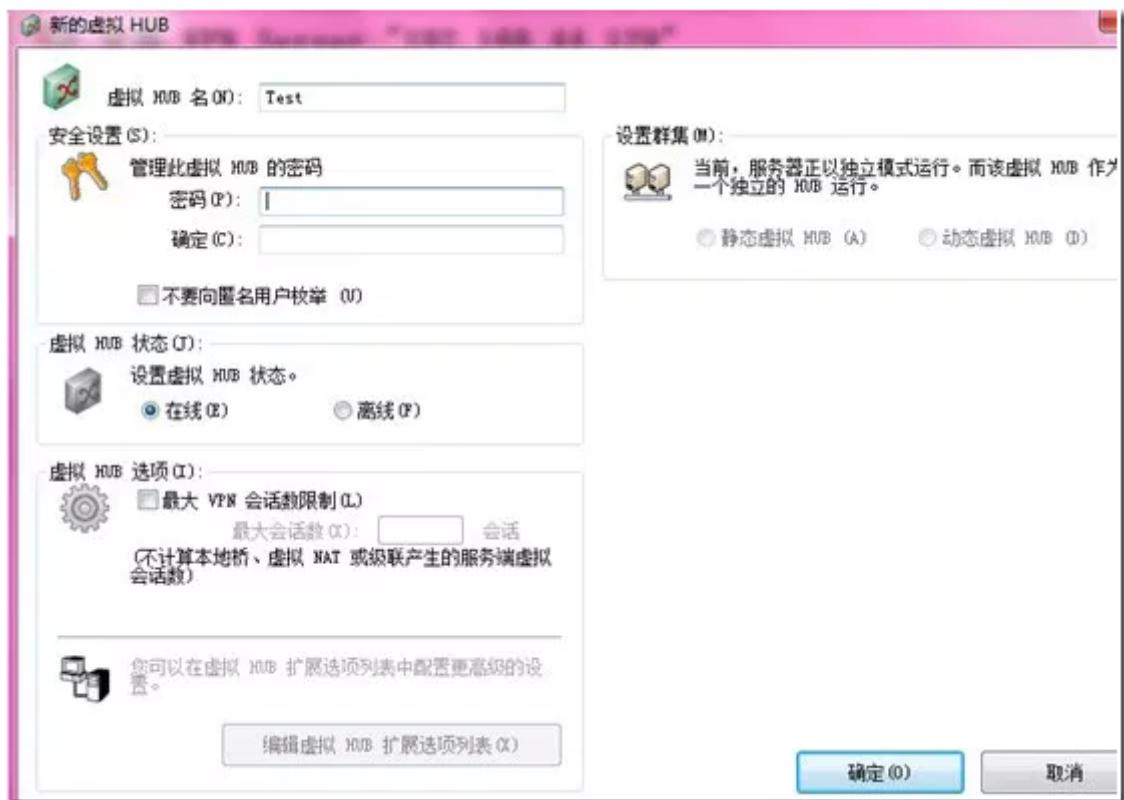
3、去掉不必要的配置项

更改加密方式，关闭日志发送



4、新建 Hub

原来的 Hub 名字比较难听，为了体验一把，我们就把原来的 DEFAULT 这个 hub 删掉，然后点击创建虚拟 Hub



5、创建用户

点击管理虚拟 Hub - 管理用户，左下角的新建。输入用户名，可以使用匿名的方式认证、也可以使用账号密码、甚至是证书认证也可以。

安全策略那里可以设置此用户的最大下载速度、最大上传速度，简直是为了商用而准备的！

创建新用户

用户名(V): li 1

全名(F):

说明(R):

组名(可选):

设置此账户有效期限(S): 2016年10月30日 0:00:00

验证类型(A): 匿名身份验证 2
 密码验证
 特定证书认证
 签名证书认证
 RADIUS 身份验证
 NT 域认证

RADIUS 或 NT 域认证设置
通过密码的登录尝试通过外部 RADIUS 服务端, Windows NT 域控制器或 Active Directory 控制器被验证。
 指定认证服务器的用户名(K):
认证服务端上的用户名(W):

安全策略
 设置安全策略(Y) 安全策略

密码认证设置
密码(P): ***** 3
确认密码(C): *****

特定证书认证设置
用户使用“特定证书认证”将根据是否 SSL 客户端证书与用户事先设置的证书完整匹配而被允许或拒绝连接。

指定证书(E) 查看证书(V) 创建证书(W)

已签名证书认证设置
验证客户端证书是否已签名是基于一份由虚拟 HUB 信任的 CA 证书。
 证书的 Common Name (CN) 限制值(B):
 证书序列号的限制值(L):
※ 注意: 请输入十六进制数值。(例如: KOCK SHARE)

4 确定(ok) share.cn

6、配置SecureNAT

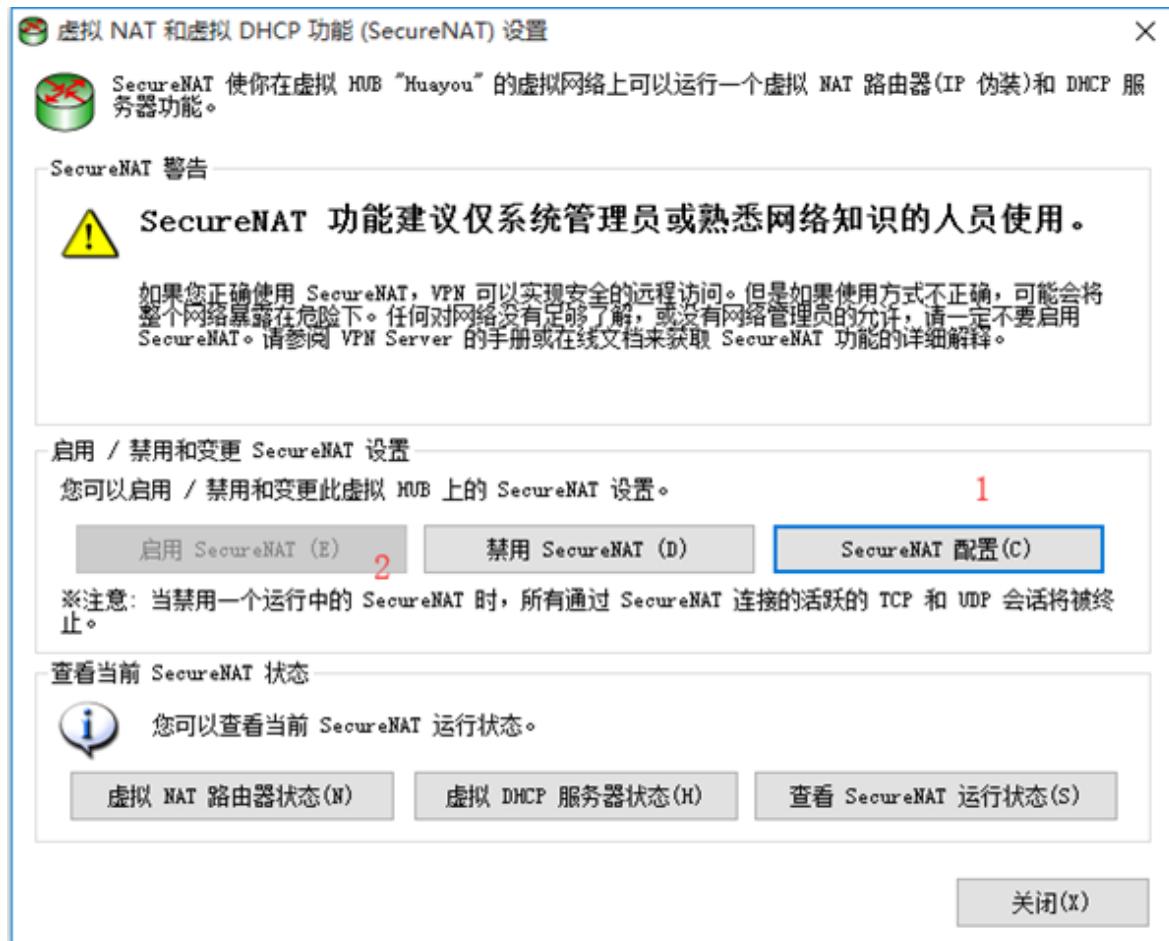
开启NAT转换和DHCP服务

警告请一定要注意，SecureNAT 和 Local Bridge (本地桥) 不可以同时开启！

在 "虚拟 Hub" 界面点击 "虚拟 NAT 和虚拟 DHCP 服务器"



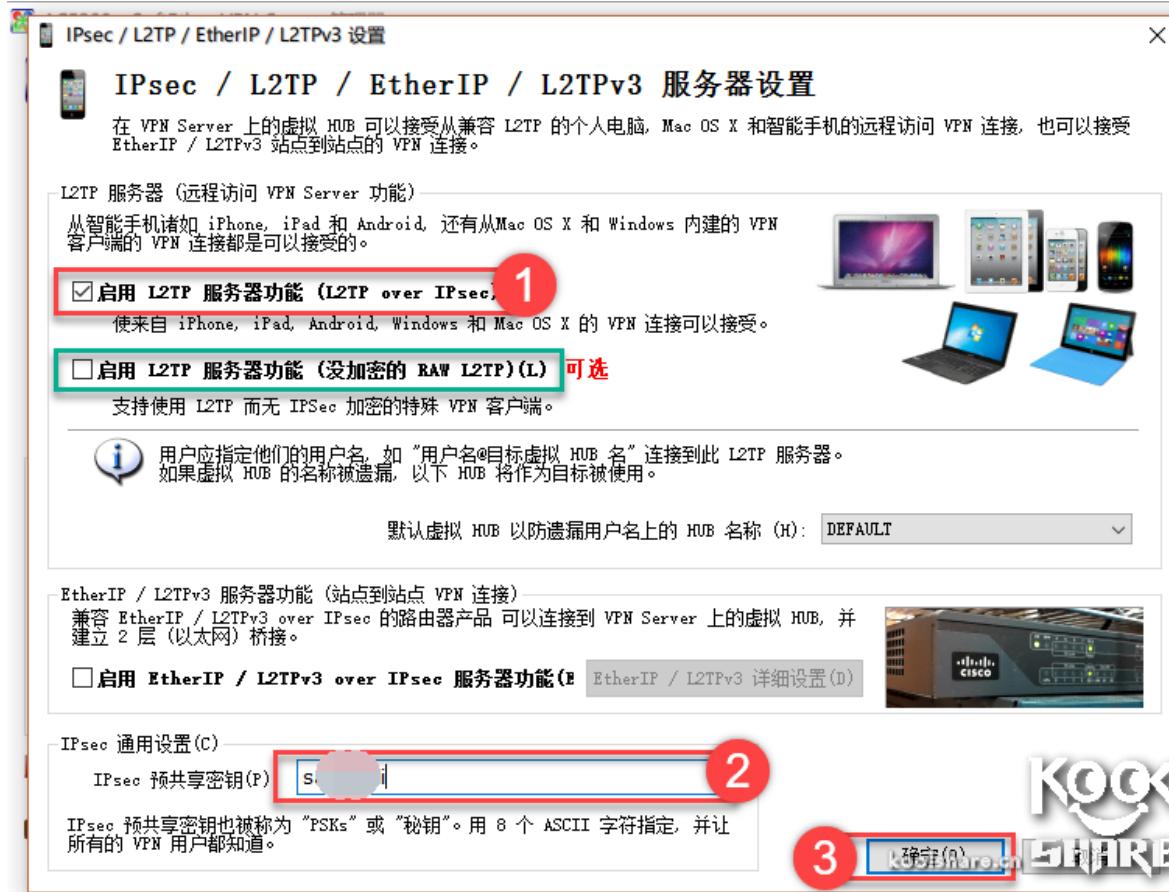
先查看SerureNAT配置，确认没有问题再启用



7、配置VPN

L2TP Over IPSec/PSK 搭建方法：

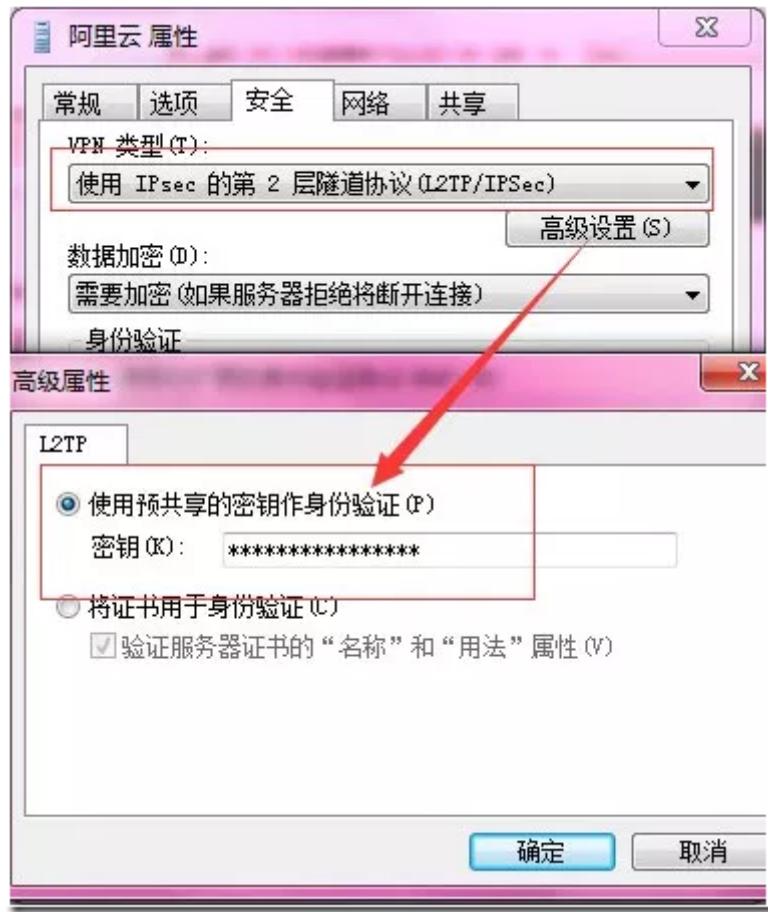
主界面点击 L2TP，勾选全部选项，设置一个预共享密钥（当成 WiFi 密码随意设置）。



8、配置客户端

8.1、windwos客户端的配置

以win7为例：连接方法（Windows），首先按照常理设置好一个 V.PN 连接，连接属性，协议选择 L2TP/IPSec，高级设置里选择 "预共享密钥"，输入密钥确定即可。

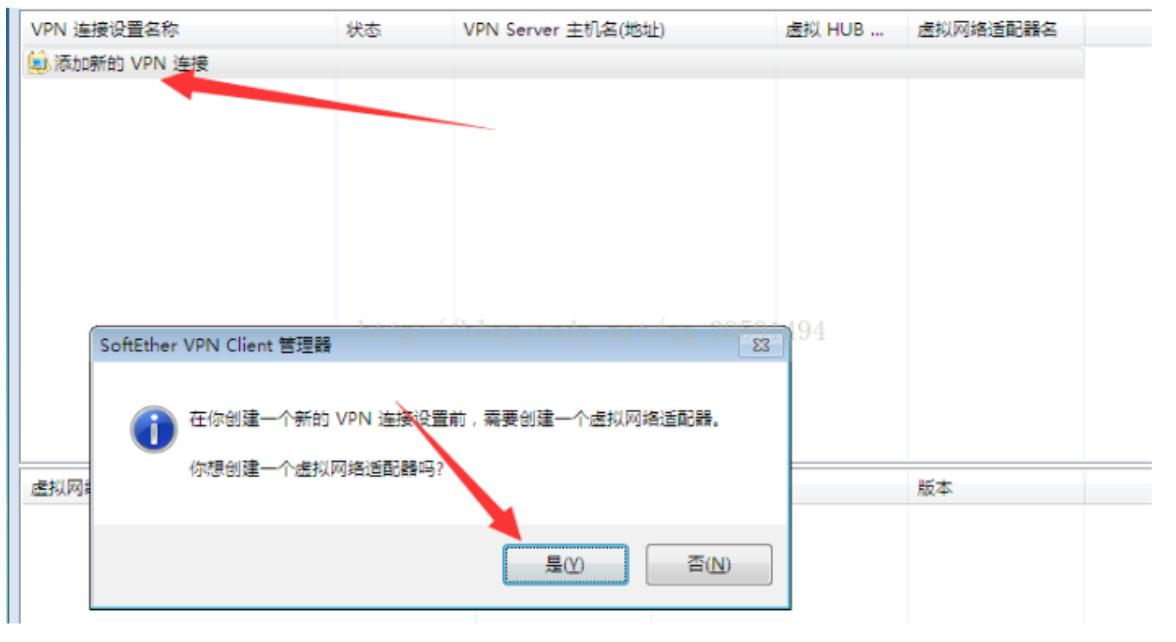


8.2、SoftEther VPN Client配置

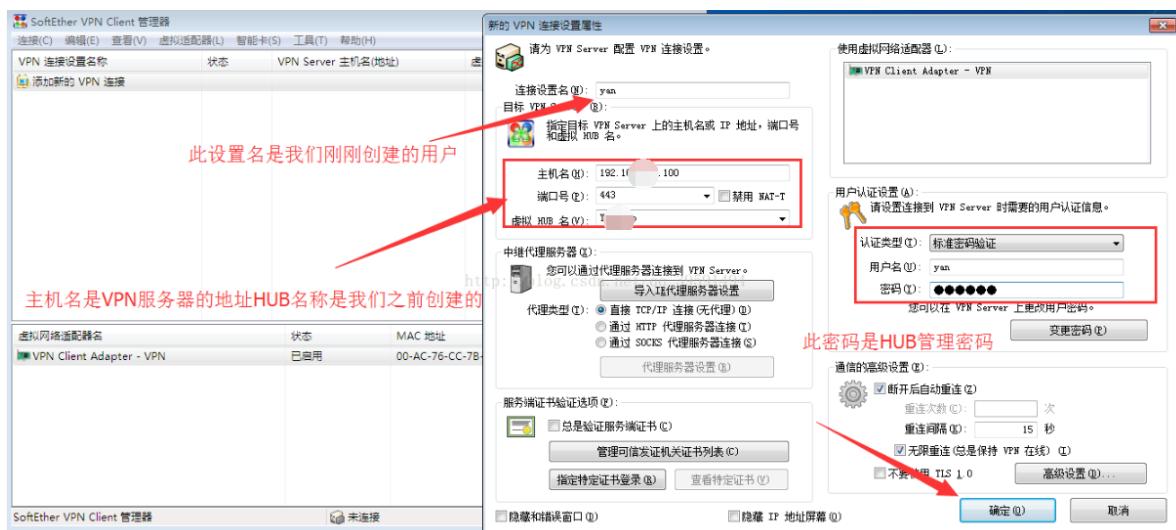
这里需要下载 SoftEther VPN Client 管理工具，访问<http://softether.fishinfo.cn/cn.aspx>



随后一直点下一步即可。 (最后出来以下界面选择添加新的V.PN连接)



如下图配置



三、相关的命令

./vpnserver start

./vpnserver stop

本文作者：[Kproxy](#)

本文链接：<https://www.cnblogs.com/airoot/p/9352977.html>

关于博主：I am a good person

版权声明：本博客所有文章除特别声明外，均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处！

声援博主：如果您觉得文章对您有帮助，可以点击文章右下角【推荐】一下。您的鼓励是博主的最大动力！