

# 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 xzf 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
ribute 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

```
./vpnservice 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
-rwxrwxrwx. 2 root root 41 11月 24 16:22 G0G0
-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]# ./vpnservice 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：vpnservice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 209.149.1
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。)
如果不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下回车键。
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:

```
ServerPasswordSet 修改密码或配置密码
```

输入ServerPasswordSet设置VPN管理员密码 (这个是区分大小写的) 如下:

```
VPN Server>ServerPasswordSet
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 : *****
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

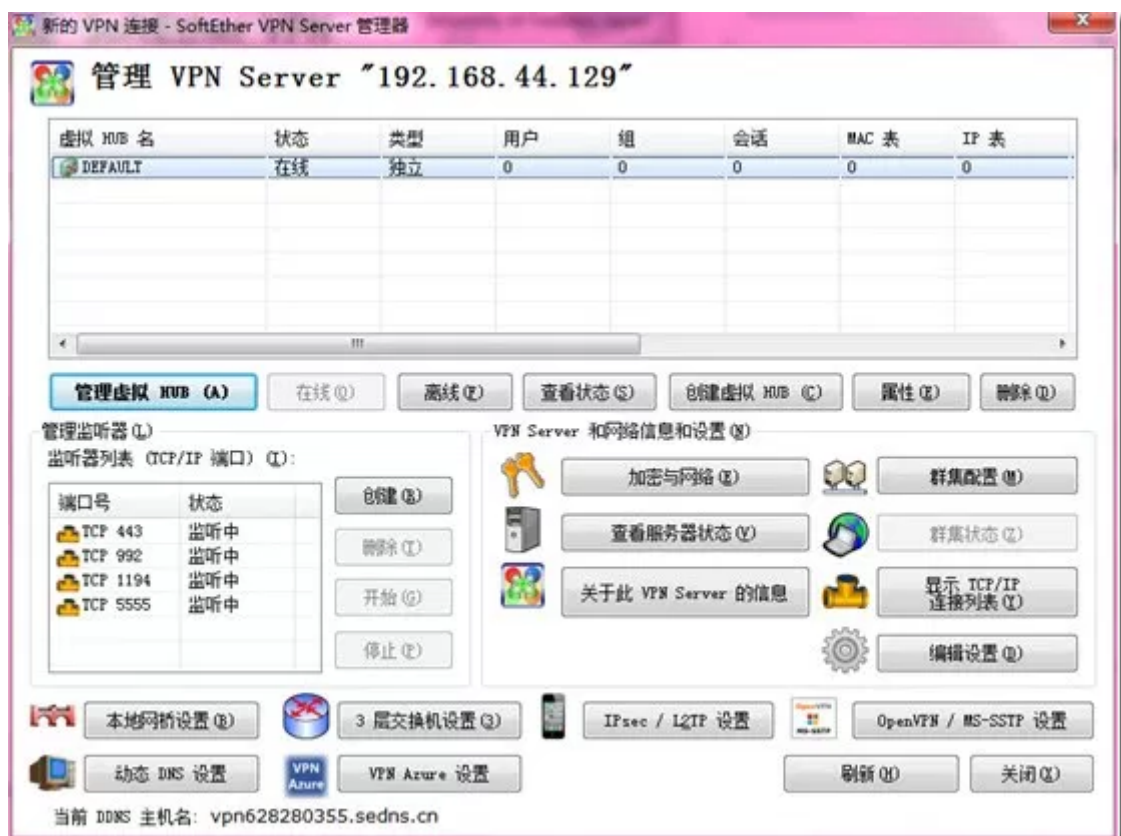
```
systemctl stop firewalld
```

禁止开机启动

```
systemctl disable firewalld
```

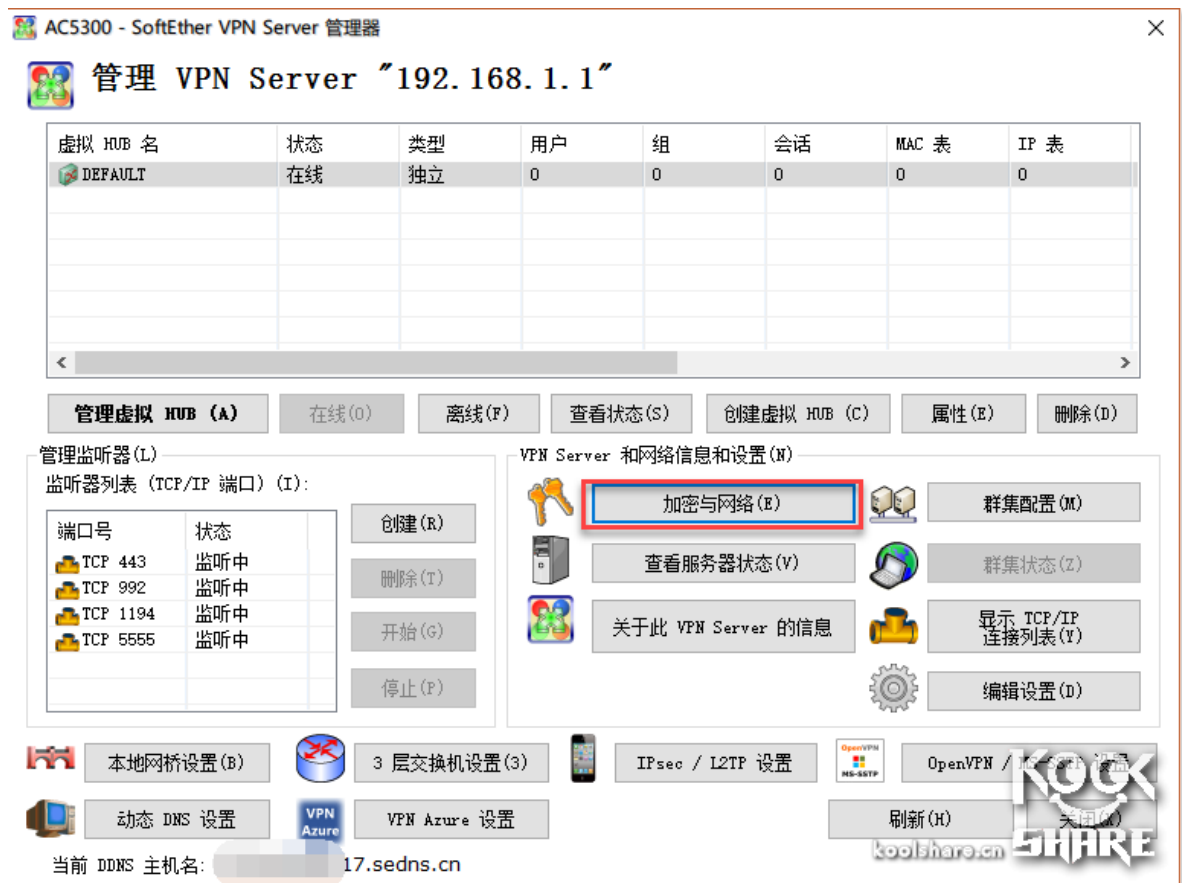


之后选择刚刚新建的设置，点击连接按钮。关闭两个窗口来到主管理界面：



### 3、去掉不必要的配置项

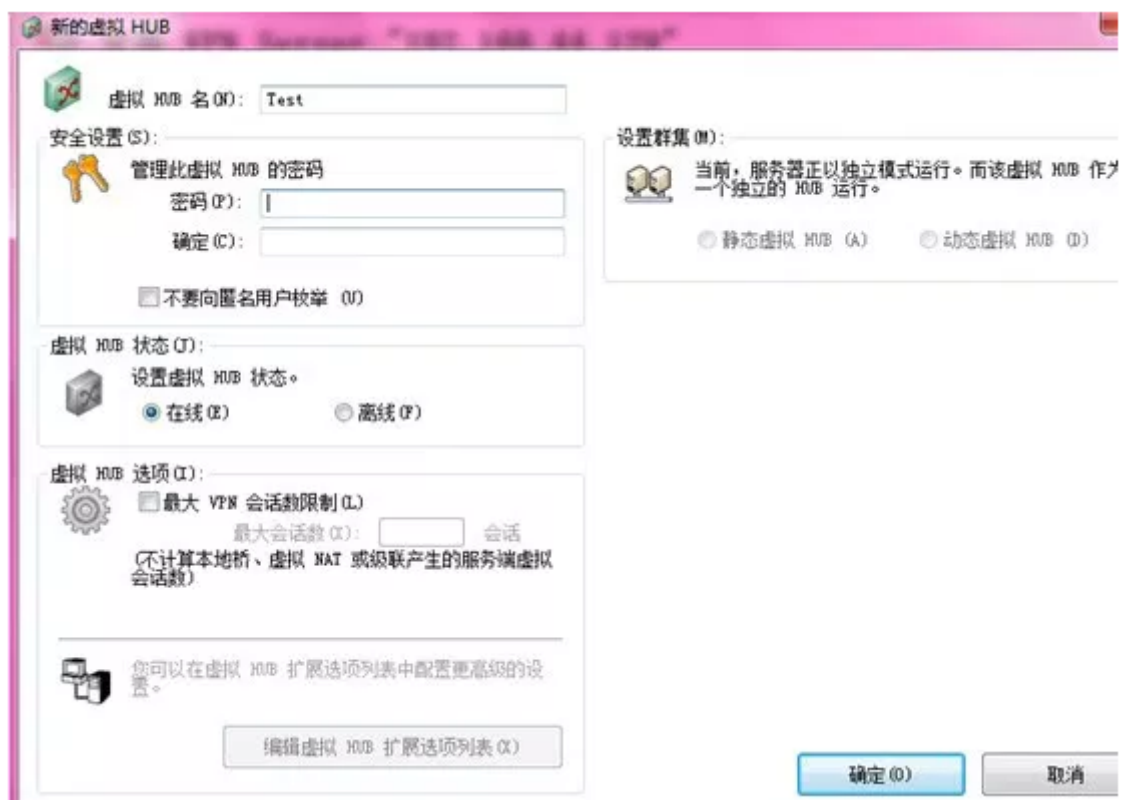
更改加密方式，关闭日志发送



## 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！



## 6、配置SecureNAT

开启NAT转换和DHCP服务

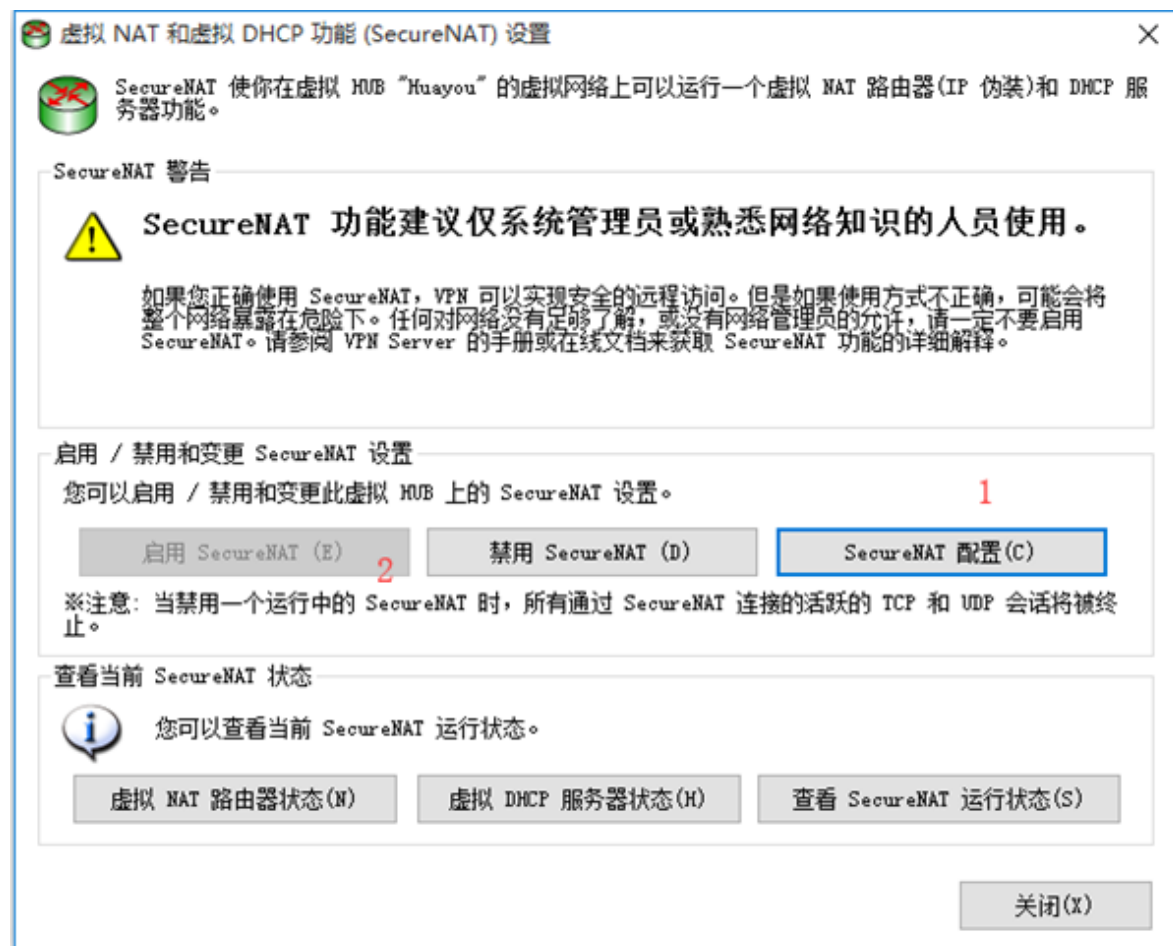


警告请一定要注意，SecureNAT 和 Local Bridge（本地桥）不可以同时开启！

在 "虚拟 Hub" 界面点击 "虚拟 NAT 和虚拟 DHCP 服务器"



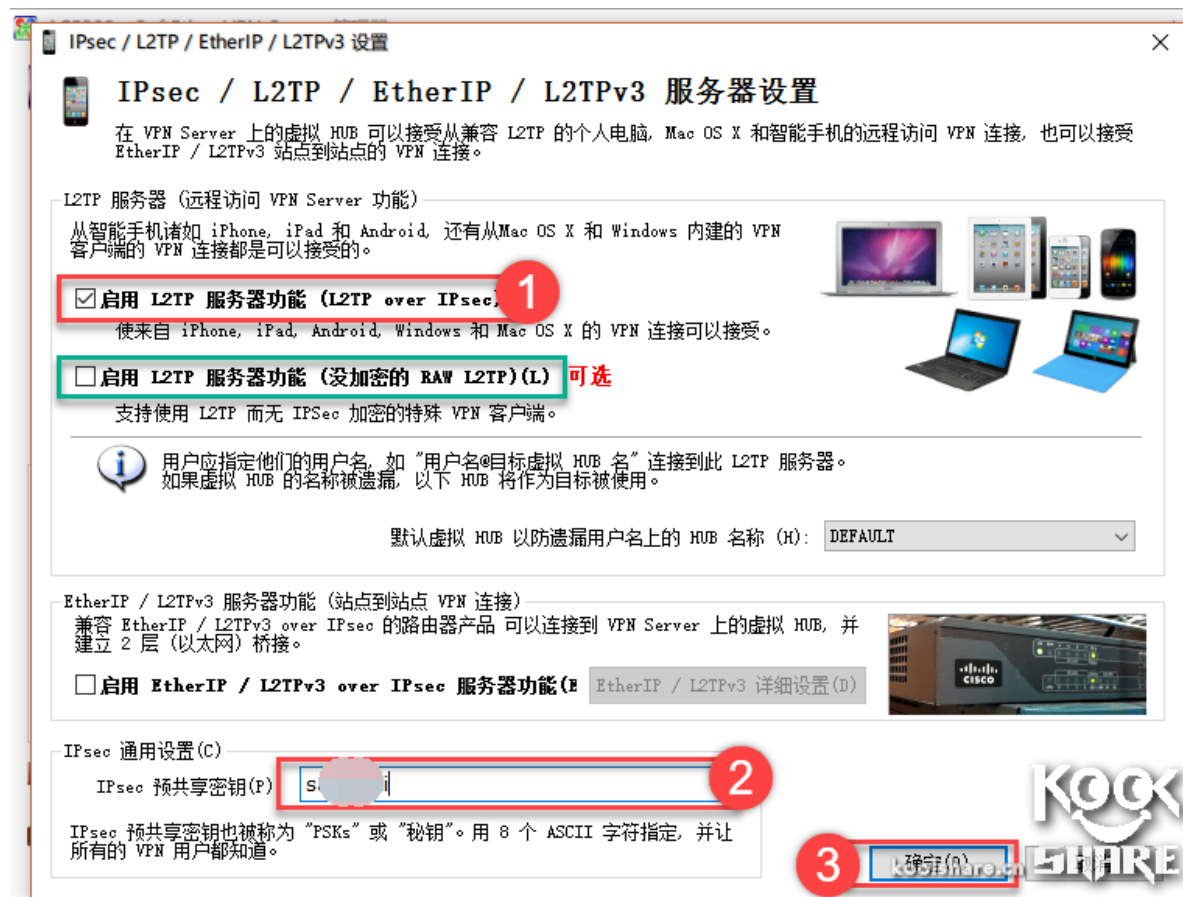
先查看SecureNAT配置，确认没有问题再启用



## 7、配置VPN

L2TP Over IPSec/PSK 搭建方法：

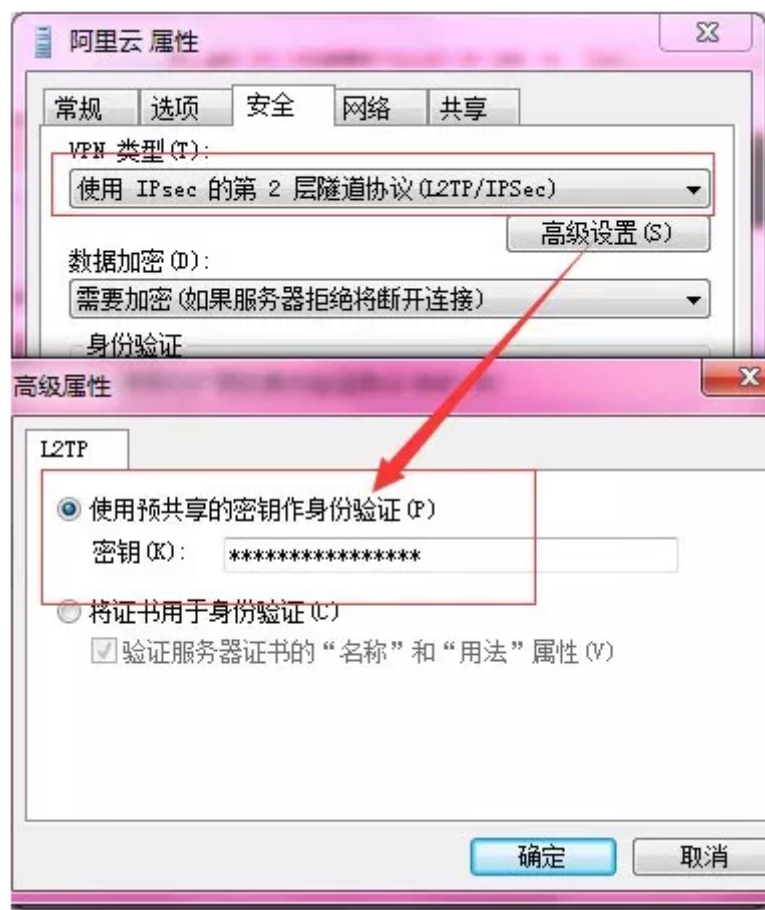
主界面点击 L2TP，勾选全部选项，设置一个预共享密钥（当成 WiFi 密码随意设置）。



## 8、配置客户端

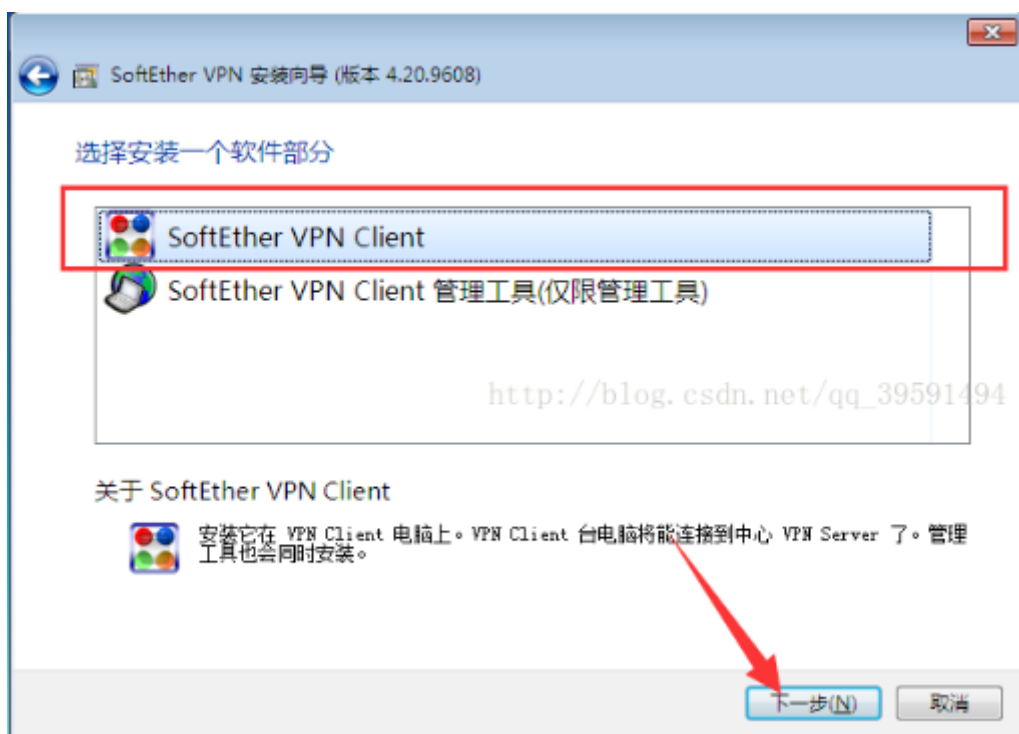
### 8.1、windwos客户端的配置

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。

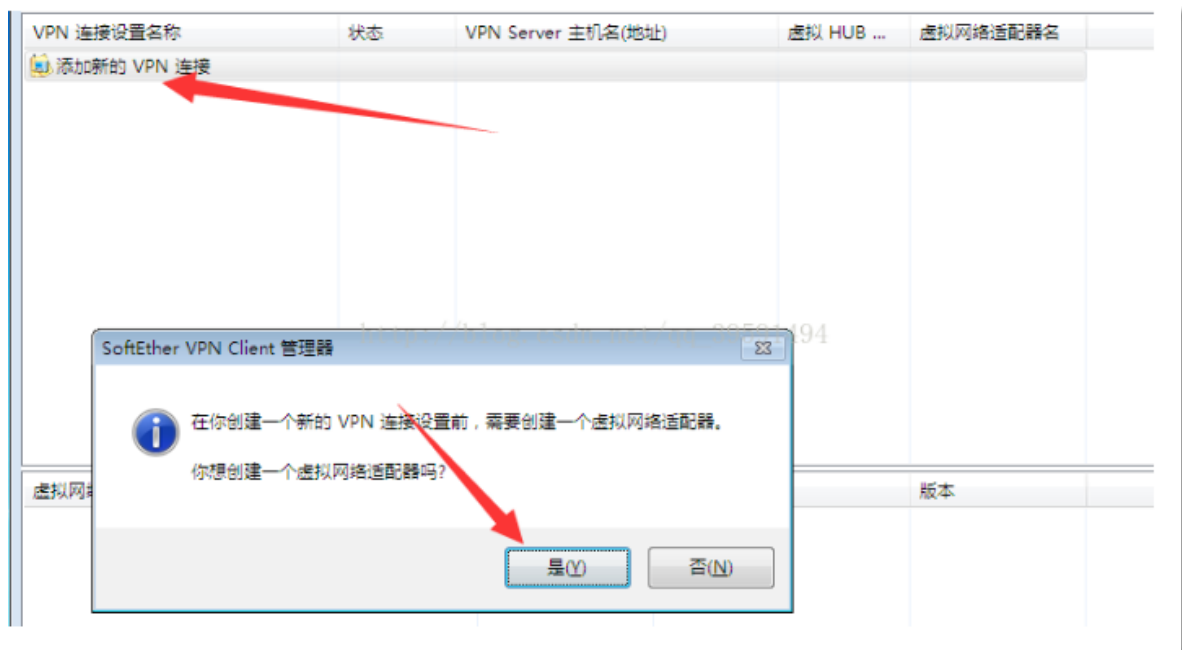


## 8.2、SoftEther VPN Client配置

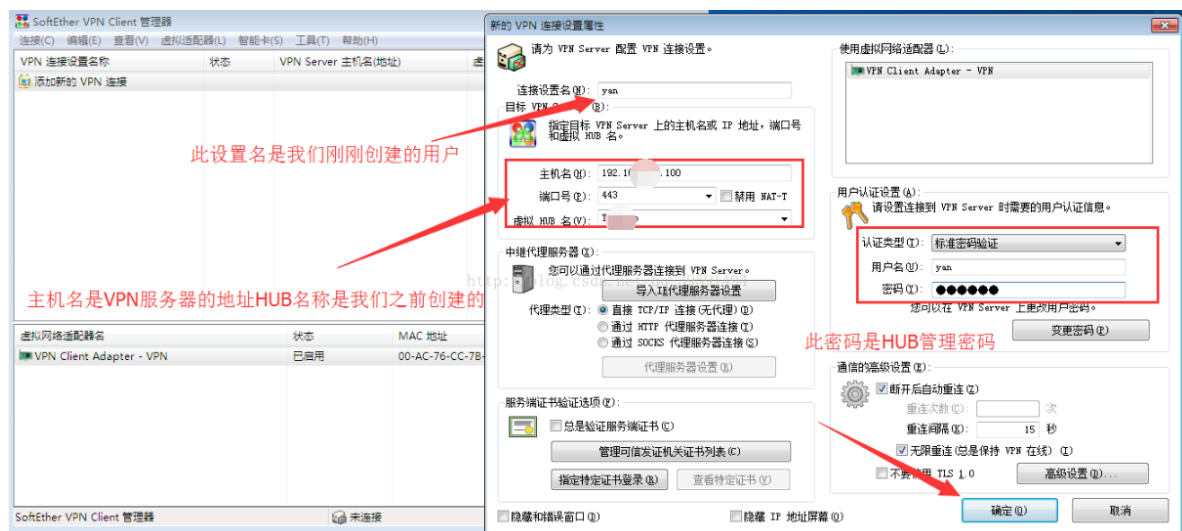
这里需要下载 SoftEther VPN Client 管理工具，访问<http://softether.fishinfo.cn/cn.aspx>



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

./vpnservice start

./vpnservice 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!