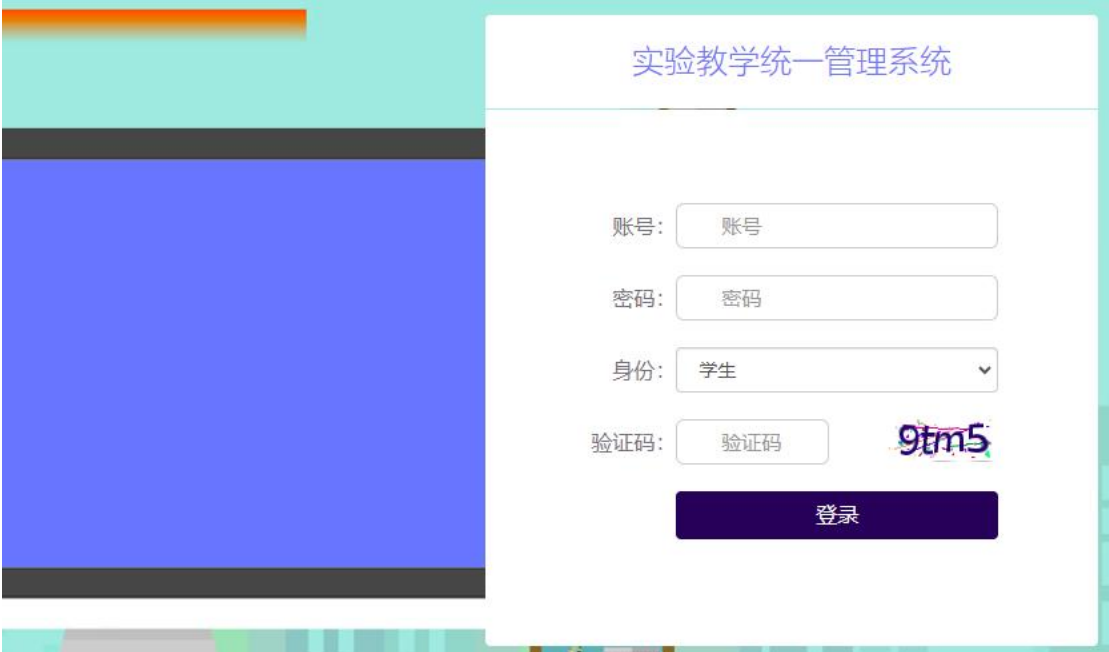
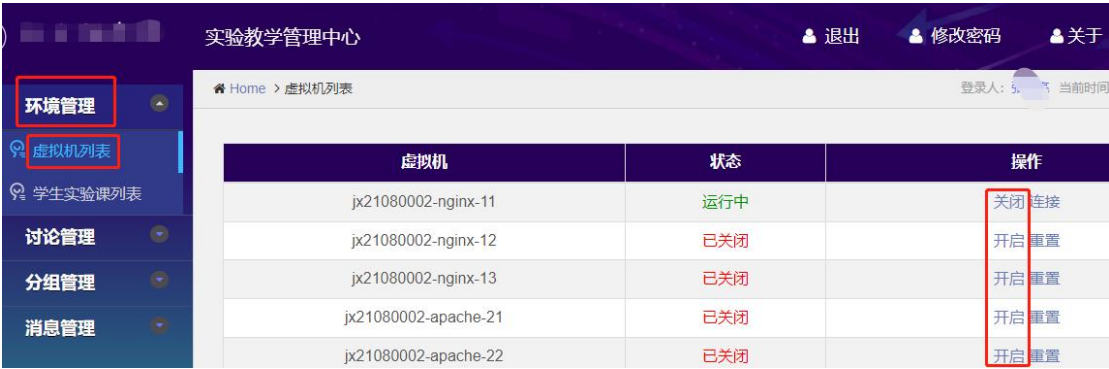


登录实验平台

1. 访问 oa.jxit.net.cn/login.jsp 输入学号密码（学号分配联系微信：553069938），即可登录



2. 进入平台后点击环境管理，虚拟机列表，每个账号 20 台虚拟机，可以对其进行开启、关闭、重置、连接等操作。



虚拟机	状态	操作
jx21080002-nginx-11	运行中	关闭 连接
jx21080002-nginx-12	已关闭	开启 重置
jx21080002-nginx-13	已关闭	开启 重置
jx21080002-apache-21	已关闭	开启 重置
jx21080002-apache-22	已关闭	开启 重置

3. 虚拟机需要通过 VPN 连接，点击连接查看 VNC 和 SSH 地址，VNC 相当于接显示器，用于无 IP 或者非 ssh 虚拟机。点击“VPN 安装教程”查看安装步骤或者往下看。

以下需要通过VPN连接，[VPN安装教程](#)

IP地址：10.10.10.11

VNC地址：10.16.255.2:5901

[返回列表](#)

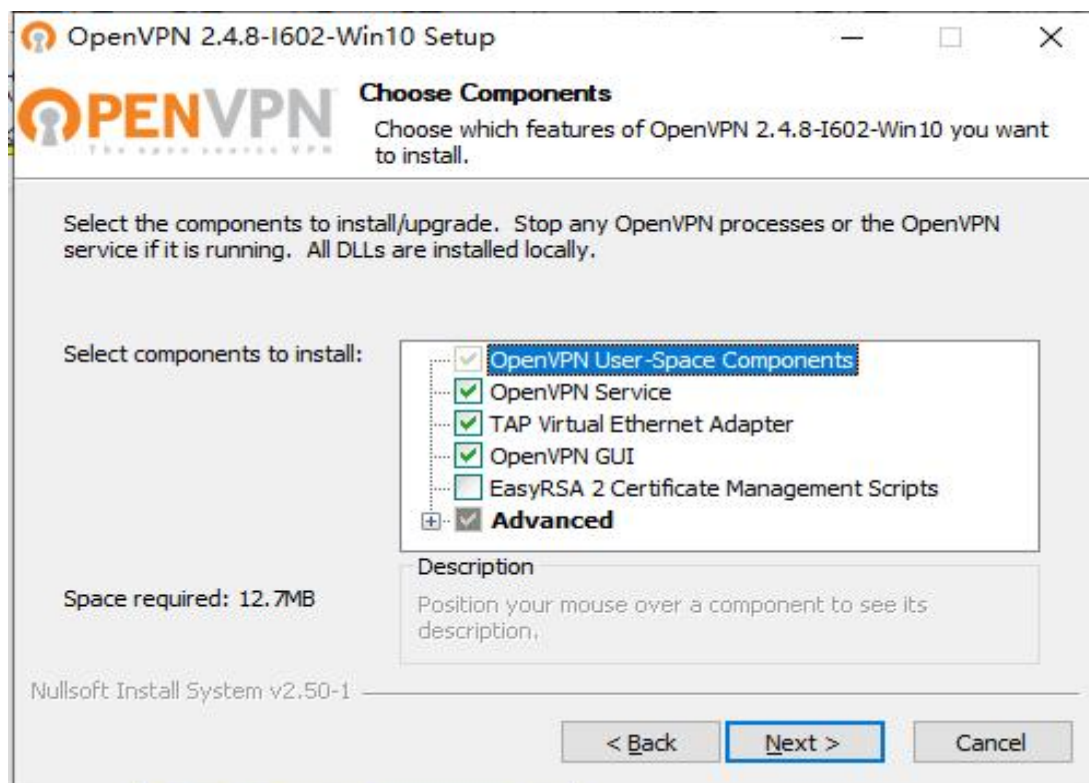
安装 OpenVPN

客户端需要至少 Win10 以上系统，能够正常连接外网，网速至少 100Mbps。

1. 访问 <http://dl.jxit.net.cn/soft/openvpn-install-2.4.8-I602-Win10.exe> 下载打开安装包。



2. 安装组件默认选择即可，直接点击 Next。



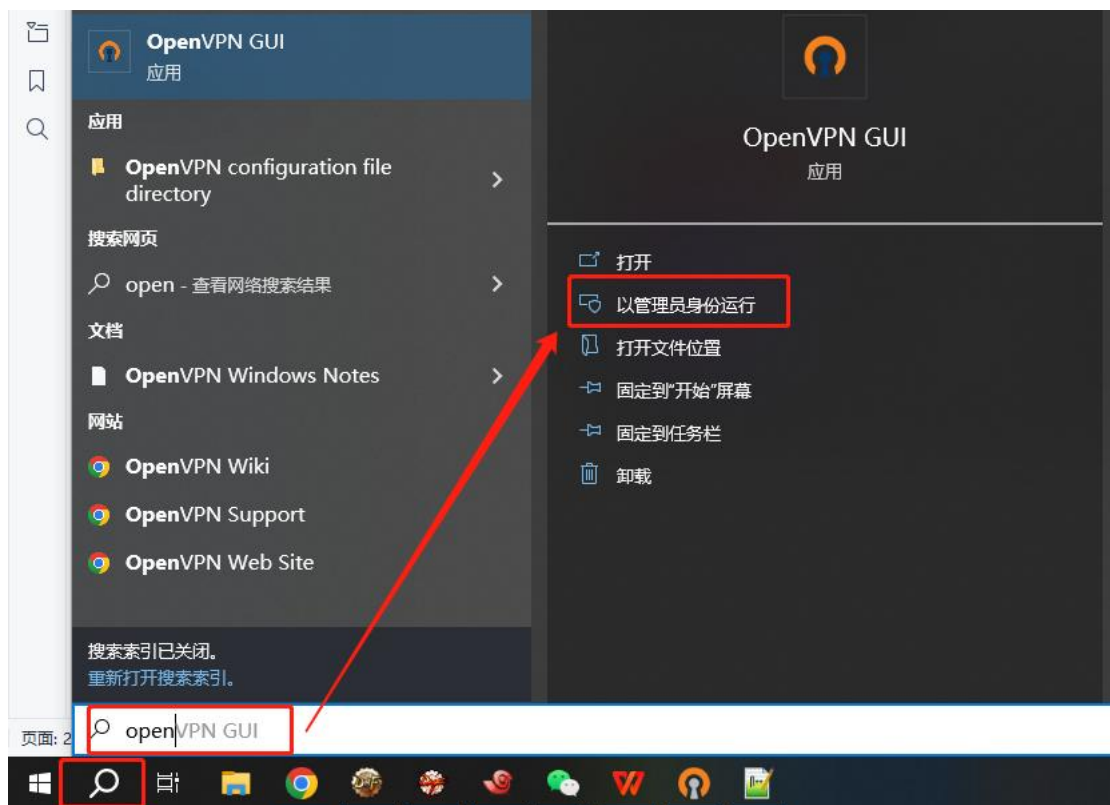
3. 软件体积很小，安装位置默认即可，安装完成后把 Show Readme 勾掉点 Finish

导入客户端密钥

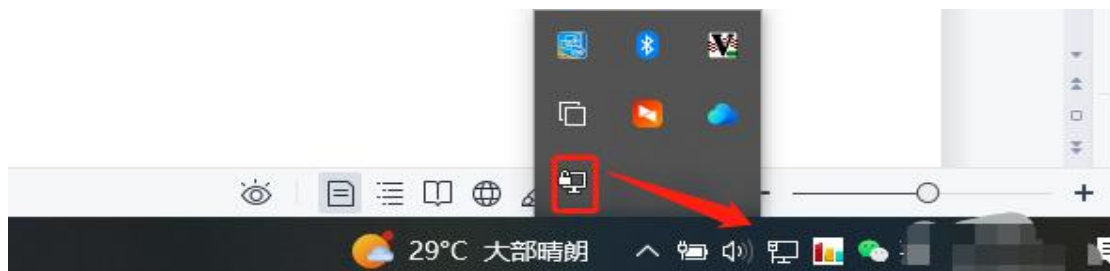
1. 打开 <http://dl.jxit.net.cn/jxfiles/>，找到 jxvpn-wan.ovpn，右键另存为，下载客户端密钥，保存到桌面即可。



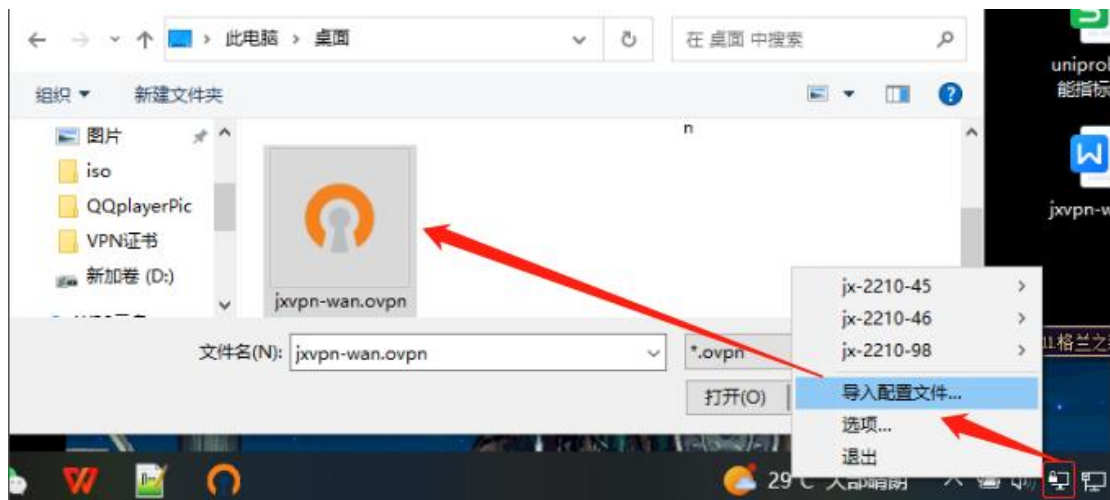
2. 在开始或者搜索中找到并打开刚安装的 OpenVPN，以管理员身份运行。



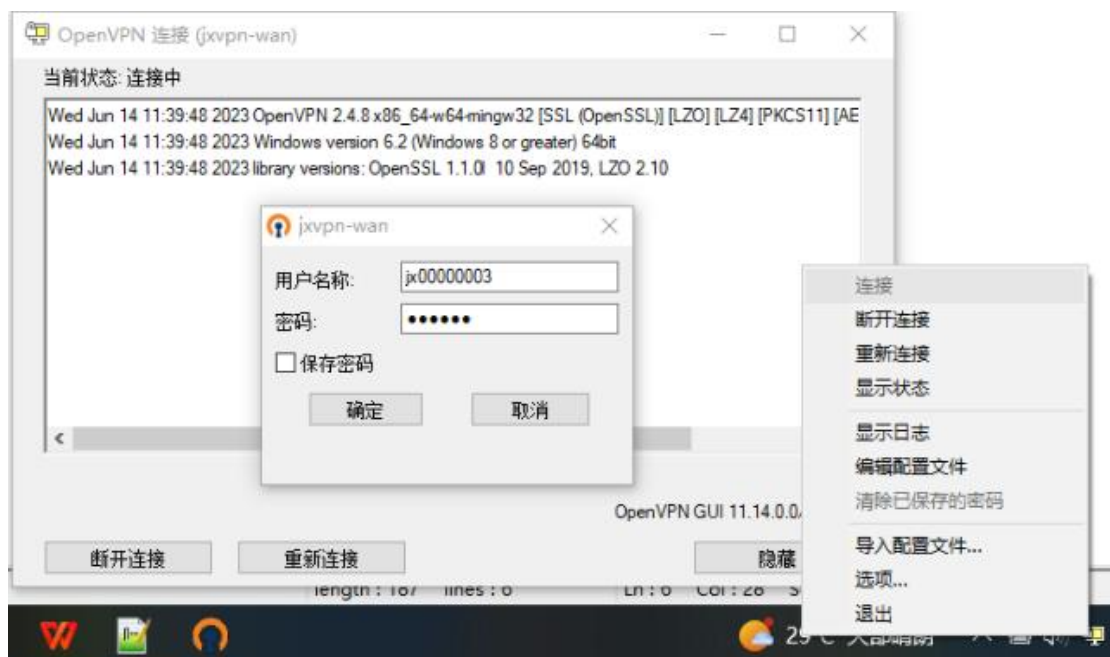
3. 运行后在右侧底栏找到如下图标，将其拖拽到右下角，方便下次直接使用。



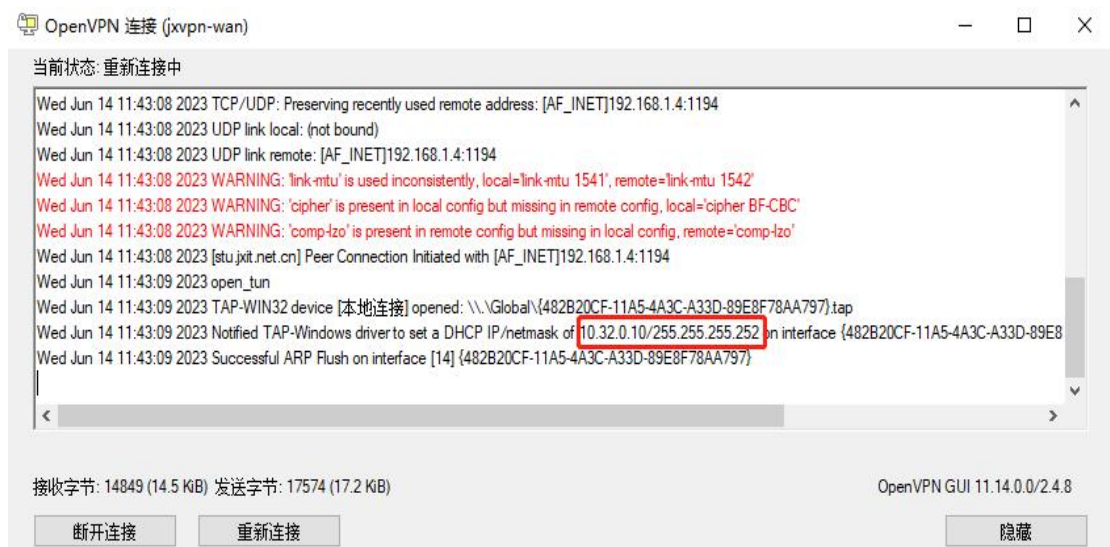
4. 右键点击 openVPN 图标，点击导入配置文件，导入 jxvpn-wan.ovpn，提示导入成功。



5. 右键点击图标，点击连接，输入学号和密码，即可连接。



6. 看到连接信息中出现分配的 IP 和掩码，即表示连接成功。



7. 客户端连接 VPN 后，即可使用 ssh 软件连接到虚拟机，这里推荐使用 XShell（地址 http://dl.jxit.net.cn/soft/Xshell_5.0.0.37_setup.1459931786.exe），所有虚拟机账号都是 root，密码都是 123

Xshell 5 (Build 0964)

Copyright (c) 2002-2016 NetSarang Computer, Inc. All rights reserved.

Type 'help' to learn how to use Xshell prompt

[c:\~]\$ ssh root@10.10.10.11

Connecting to 10.10.10.11:22...

Connection established.

To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+'
□

SSH用户身份验证

远程主机:	10.10.10.11:22 (%default%)
登录名:	root
服务器类型:	SSH2, OpenSSH_7.4

请在下面选择恰当的身份验证方法并提供登录所需的信息

☒ Password(P) 123

密码(W):

8. 如果感觉连接 VPN 后访问外网慢，是因为将外网指向了 VPN 隧道，如下图 0.0.0.0/1 的所有包，都走向了 VPN。

IPv4 路由表

活动路由:

网络目标	网络掩码	网关	接口	跃点数
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.43.1	192.168.43.220	55
0.0.0.0	128.0.0.0	10.32.1.145	10.32.1.146	25
1.181.59.7	255.255.255.255	192.168.43.1	192.168.43.220	55
10.10.10.0	255.255.255.0	10.32.1.145	10.32.1.146	25
10.16.0.0	255.255.0.0	10.32.1.145	10.32.1.146	25
10.32.0.1	255.255.255.255	10.32.1.145	10.32.1.146	25

9. 打开命令行窗口，Win 键 + R，输入 cmd，然后输入 route delete 0.0.0.0/1，即可恢复走向网关，在执行 route print，看不到 0.0.0.0 128.0.0.0 这样的路由即可

```
C:\Users\Administrator>route delete 0.0.0.0/1
操作完成!

C:\Users\Administrator>route print
```