

蓝牙Host培训环境安装

一.Window工具

二.Ubuntu工具

1.vim安装

2.net tool工具

3.ssh工具

4.ftp工具

5.samba工具

6.编译工具安装

7.git安装

8.alsa依赖库

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2022/07/30	于忠军	文档创建

此文章主要是用于统一开发环境，为了一些不必要的机器兼容性问题，由于要录制视频，所以笔者会采用虚拟机的方式来录制，但是笔者在这里建议，有条件的还是要弄一个单独的ubuntu来开发，提升效率！

文章主要分为两个小节，第一个小节是Window的工具，第二个小节是ubuntu的工具介绍，不会介绍每个工具的安装步骤，需要各位自行安装，安装过程有遇到过程可以提出来，我做一份FAQ。

后续的工具，课件资料都会放到github托管：

一.Window工具

1.notepad++

2.vm

3.ubuntu 20.04 iso

4.source insight

5.MobaXterm_Personal_20.6

6.FileZilla_3.21.0.0_win64-setup

NOTED: 安装ubuntu镜像的时候尽可能开出来多的硬盘以及内存大小, 防止后续空间不够, 造成麻烦, 我自己开出来的空间是500G硬盘+8G内存

二.Ubuntu工具

1.vim安装

(主要用于编辑文件)

```
sudo apt-get install vim
```

2.net tool工具

(主要是用于看地址等, 方便后续的ftp,ssh,samba的安装)

```
sudo apt install net-tools
```

3.ssh工具

1) ubuntu安装命令

```
sudo apt-get install ssh  
/etc/init.d/ssh start
```

2) ubuntu看ip

```
ifconfig
```

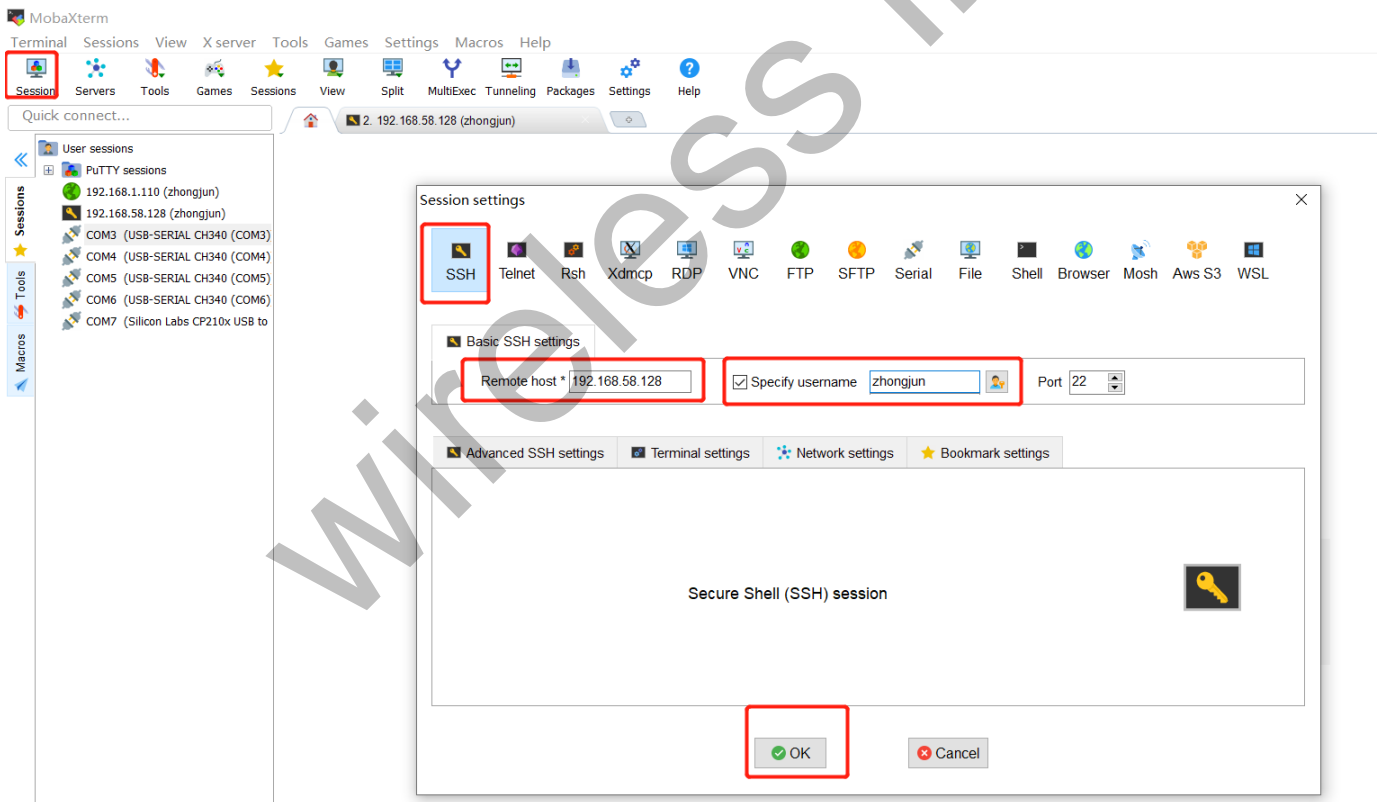
```
zhongjun@ubuntu:~$ ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.58.128 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.58.255
    inet6 fe80::2c69:70:c690:a9e5 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:d0:8a:1f txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 527838 bytes 667420270 (667.4 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 122228 bytes 7420104 (7.4 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

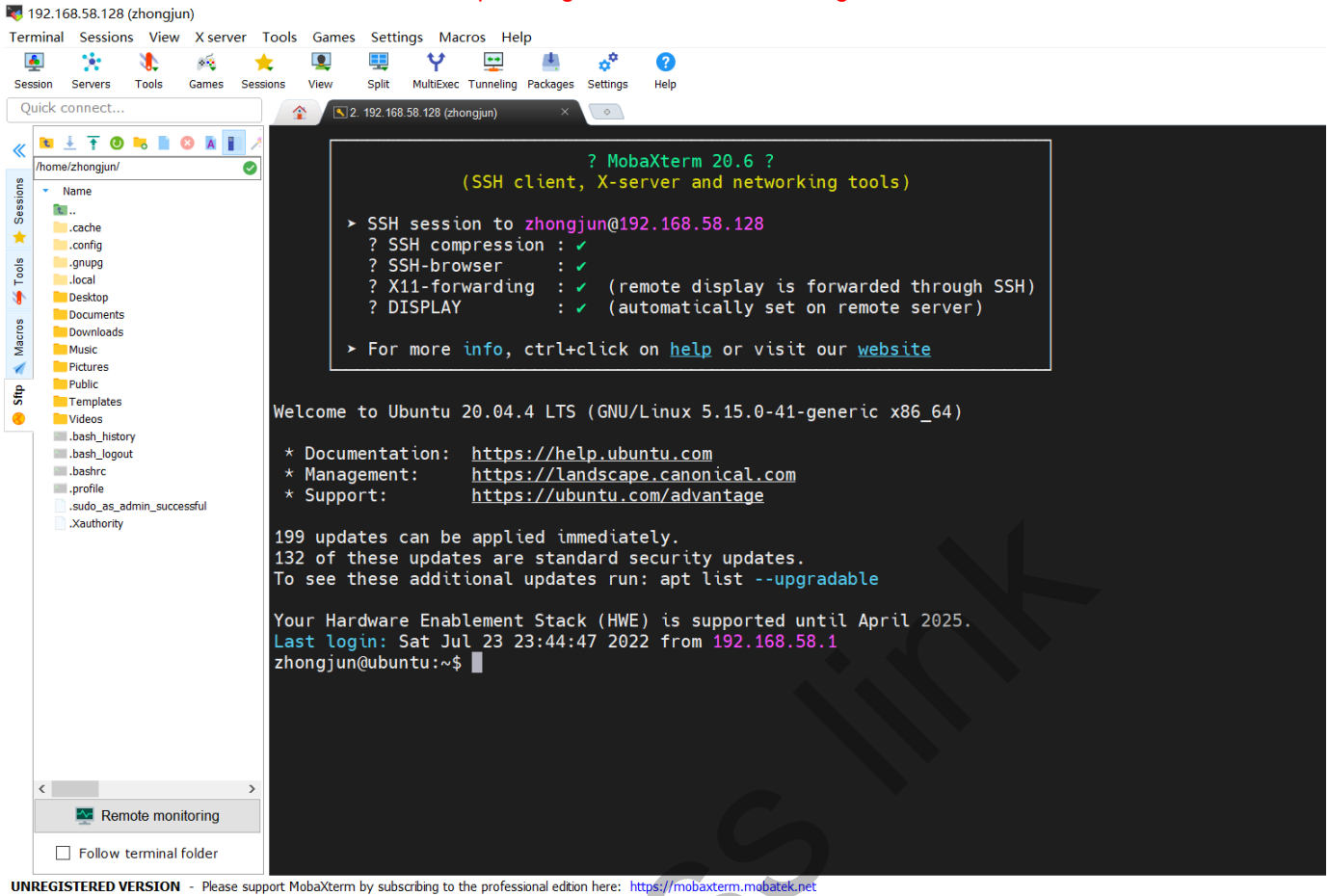
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 283 bytes 24997 (24.9 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 283 bytes 24997 (24.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

其中红框部分就是ubuntu的IP地址

2) Windows使用说明

打开MobaXterm_Personal_20.6软件，在session部分创建一个SSH，输入IP以及用户名称，点击OK





4.ftp工具

主要是用于window跟ubuntu互传文件，起到一个桥梁的作用，当然你也可以直接用vm的工具，但是我觉得不方便，还有一种可选方案是samba,我们在后面也会介绍

1) ubuntu安装命令

```
sudo apt-get install vsftpd
```

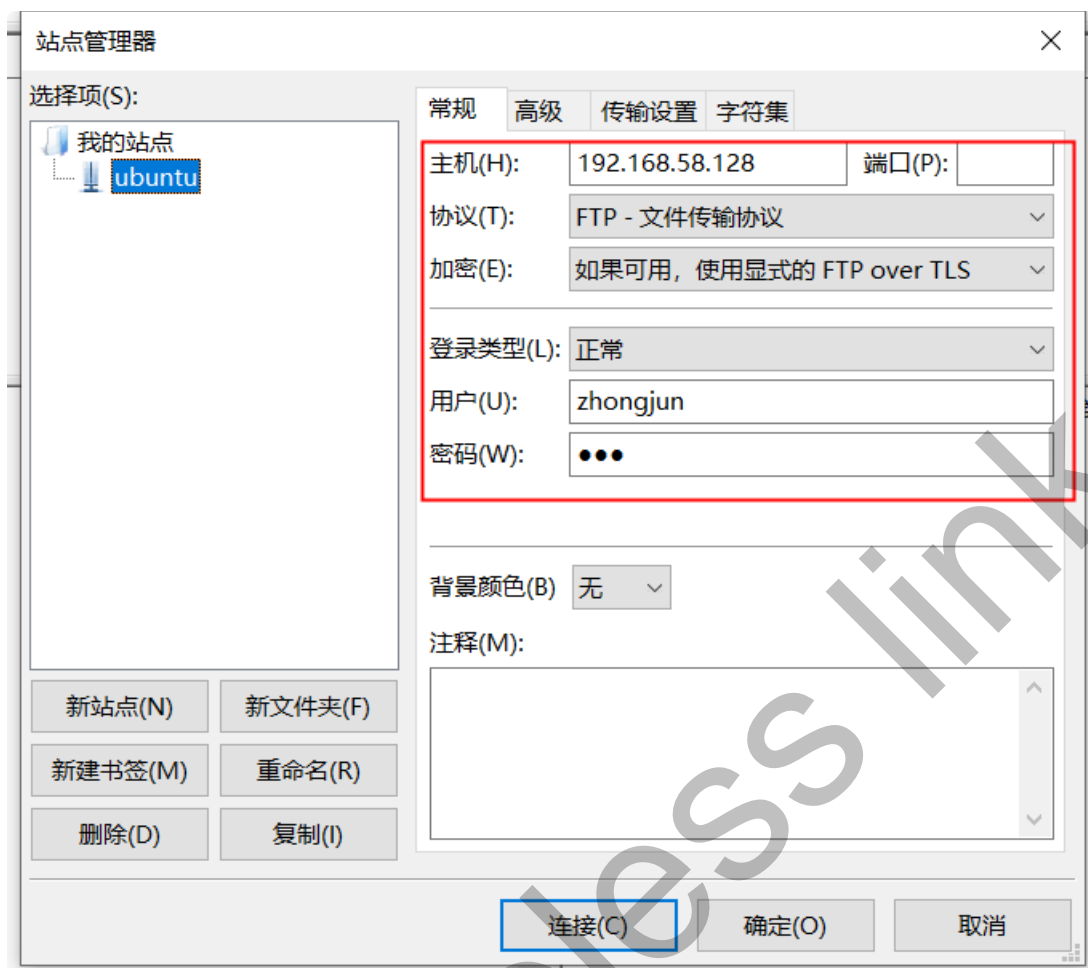
```
sudo vim /etc/vsftpd.conf //这里需要修改部分值，在下面图会介绍
```

```
/etc/init.d/vsftpd restart
```

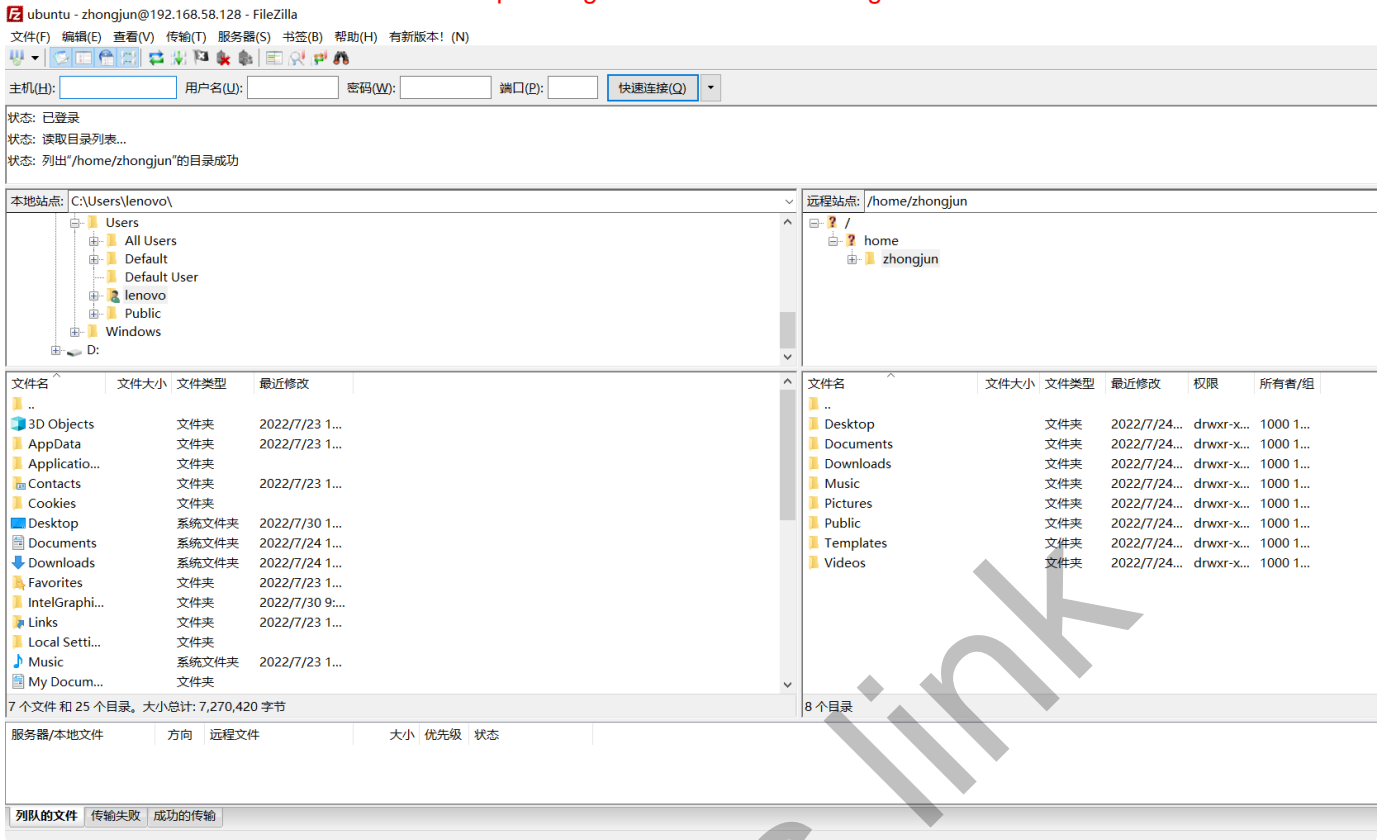
```
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
```

2) windows使用

打开FileZilla软件文件菜单-站点管理器，配置如下：



看到这个界面就可以连接了



同时也要试试互传文件是否能够成功，以便验证我们在ubuntu修改的conf文件是否生效

5.samba工具

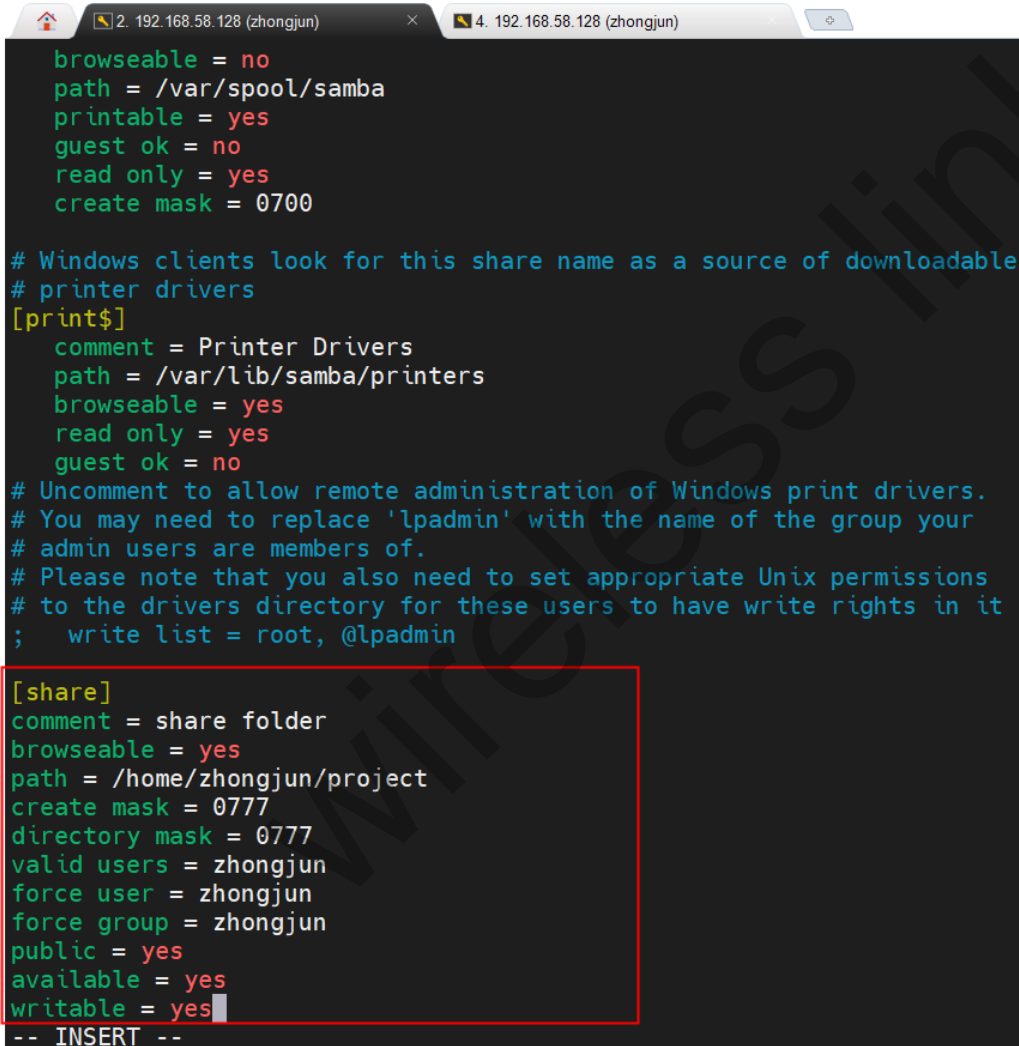
1) ubuntu安装命令

```
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get update
sudo apt-get dist-upgrade //以上三条都是更新当前软件
sudo apt install samba samba-common //安装samba工具
mkdir ~/project //创建一个samba的共享文件夹
chmod 777 ~/project
sudo smbpasswd -a zhongjun //配置用户密码
sudo vim /etc/samba/smb.conf //配置samba,增加以下内容，配置如下图
```

```
[share]
comment = share folder
browseable = yes
path = /home/zhongjun/project
```

```
create mask = 0777
directory mask = 0777
valid users = zhongjun
force user = zhongjun
force group = zhongjun
public = yes
available = yes
writable = yes
```

```
sudo service smb restart // 重启samba
```



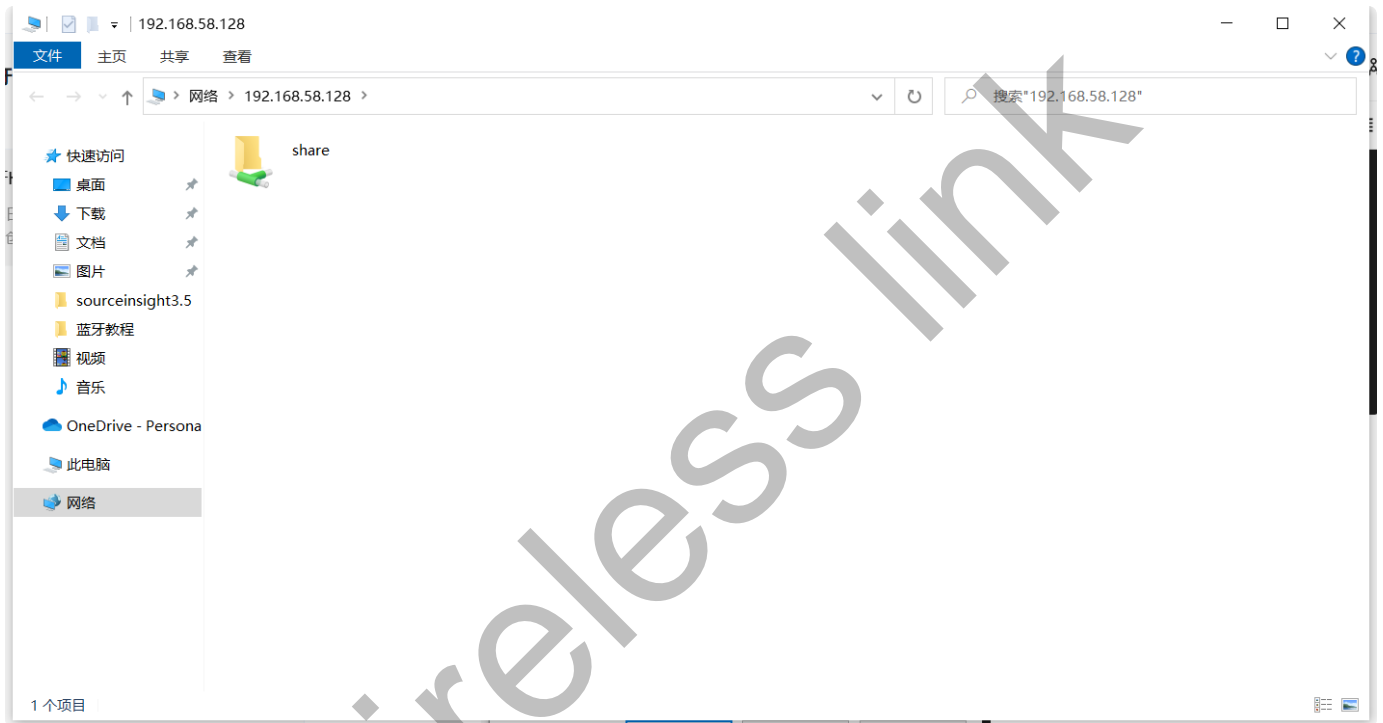
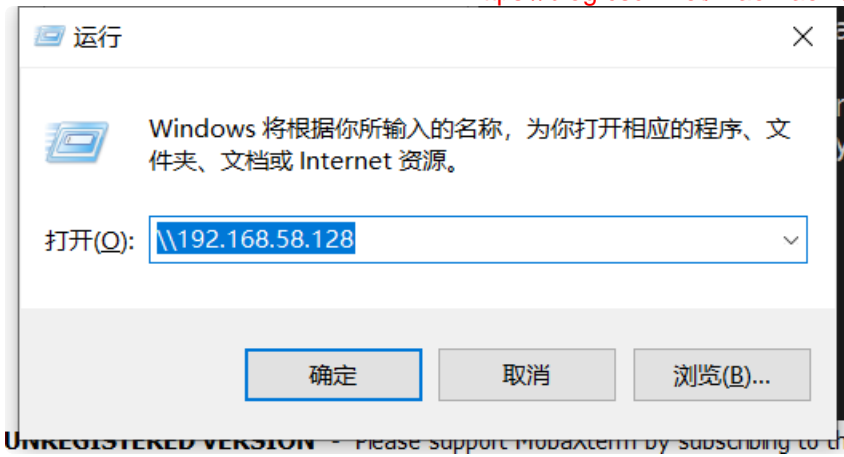
```
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700

# Windows clients look for this share name as a source of downloadable
# printer drivers
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[share]
comment = share folder
browseable = yes
path = /home/zhongjun/project
create mask = 0777
directory mask = 0777
valid users = zhongjun
force user = zhongjun
force group = zhongjun
public = yes
available = yes
writable = yes
-- INSERT --
```

2) Windows配置

在window敲Windows徽标+R 在弹出的运行窗口中输入 \\ip即可访问



输入账号密码

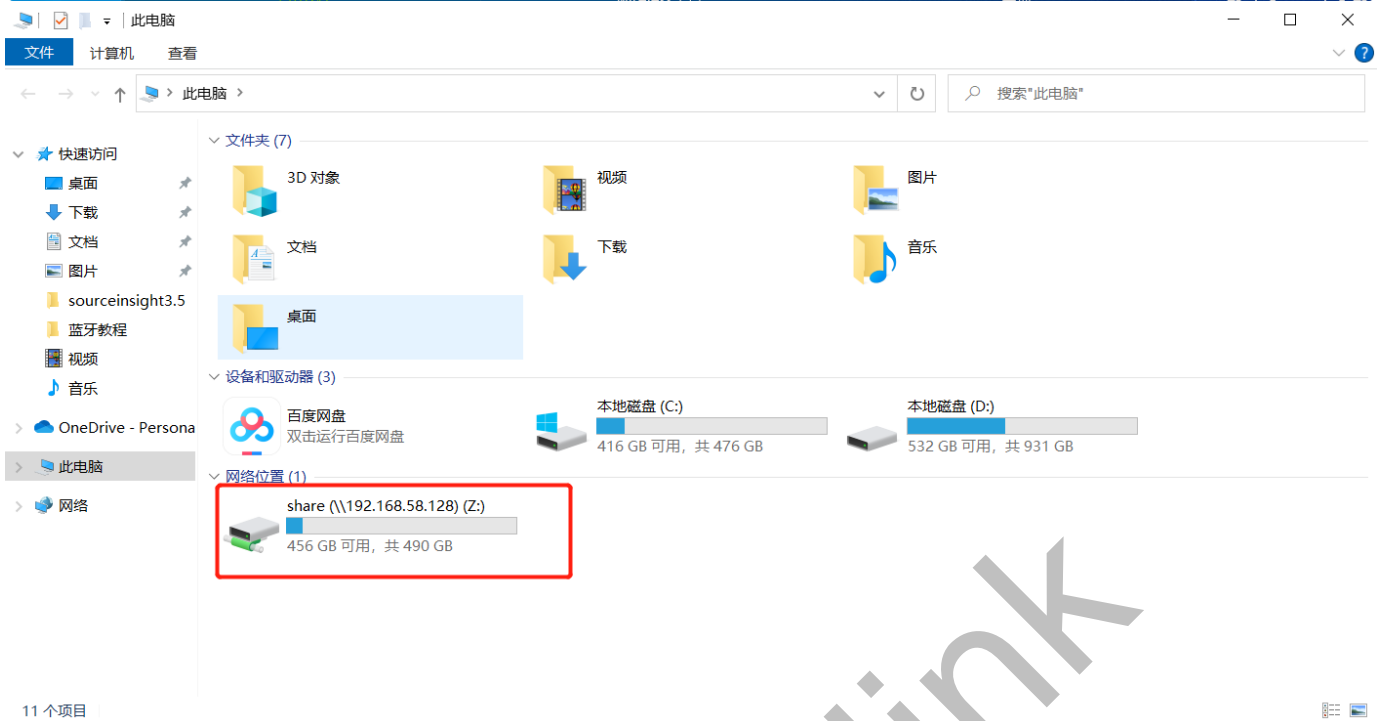


如果提示：**提示你不能访问此共享文件夹，因为你组织的安全策略阻止未经身份验证的来宾访问。这些策略可帮助保护你的电脑免受网络上不安全设备或恶意设备的威胁。**

解决方法见：<https://wenku.baidu.com/view/68334b38660e52ea551810a6f524ccbff121cacb.html>

然后我们映射网络驱动





到此为止，就可以基于samba在windows跟ubuntu共享文件了

6.编译工具安装

主要是为了编译代码

```
sudo apt-get install gcc
sudo apt install make
sudo apt-get install cmake
sudo apt-get install g++
```

7.git安装

```
sudo apt install git
```

8.alsa依赖库

```
sudo apt-get install libasound2-dev
```

wireless link