

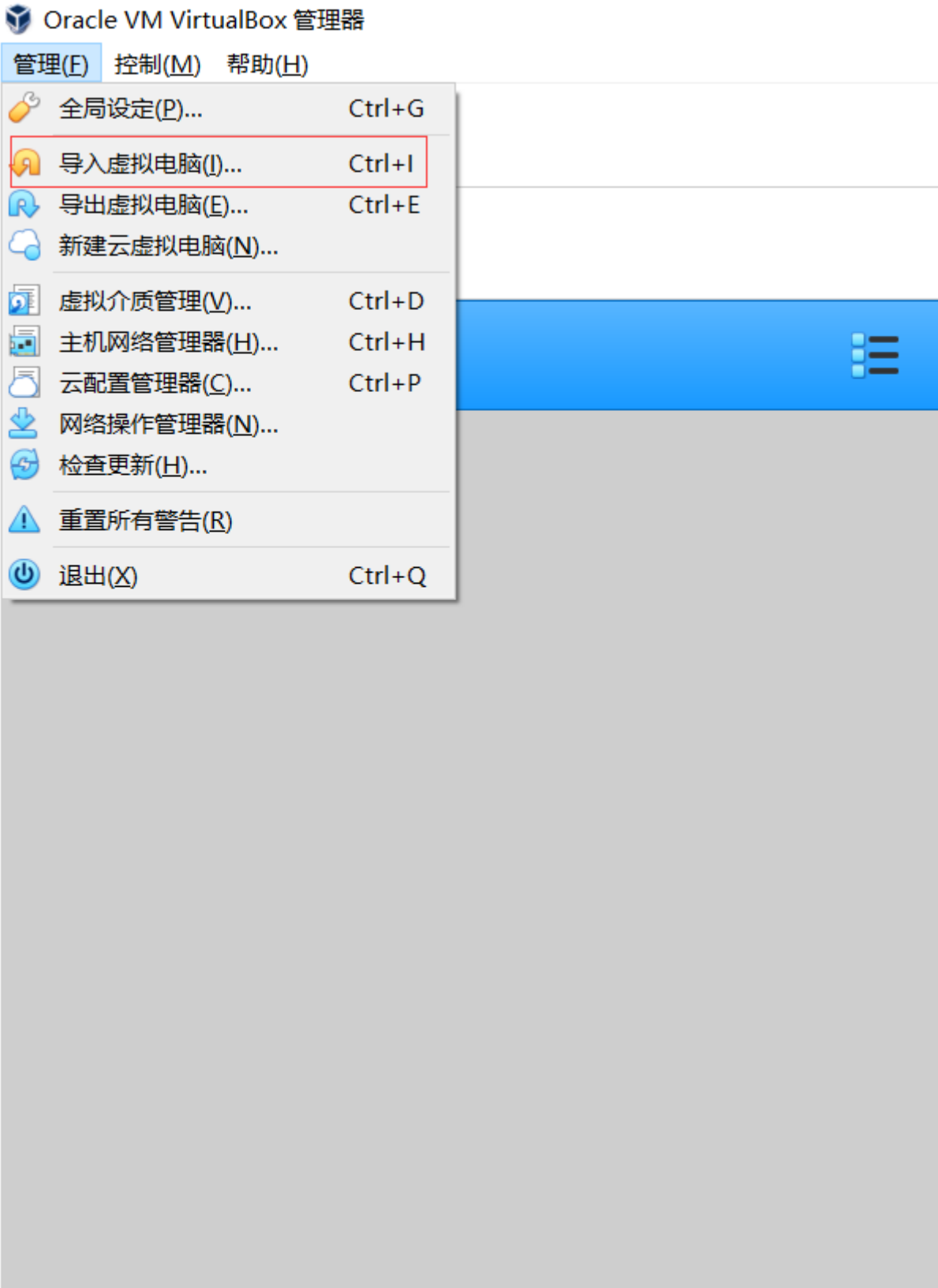
虚拟机安装镜像教程

准备工作

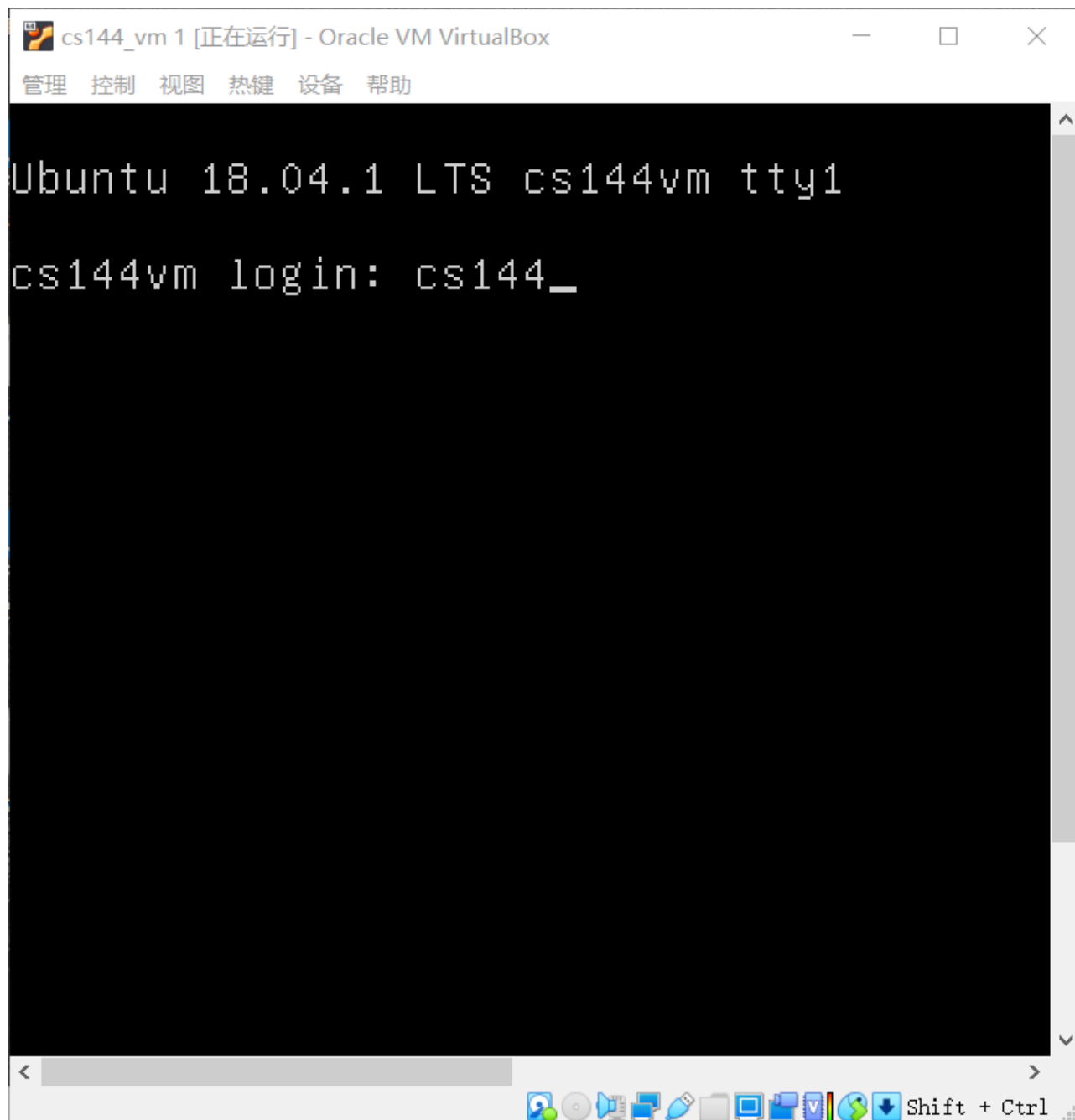
1. 安装VirtualBox或者vmware;
2. 从南大云盘下载镜像，地址为：<https://box.nju.edu.cn/d/4a5aa14501ea490684e8/>

设置VM镜像——以VirtualBox为例

1. 如下图，点击管理-->导入虚拟电脑，选中下载的镜像文件即可



安装完之后打开大致如下图：



默认用户名和密码都是cs144；初次登录之后需要修改。

2. 具体设置：

推荐给虚拟机的内存大于4GB；处理器根据自己电脑的处理器进行设置，尽可能多一些有利于之后项目编译；这一步可以在导入镜像之后更改。

3. 图形化界面设置：

提供的镜像默认是没有图形化界面的，事实上做实验的过程中也不太需要图形化界面，如果有图形化的需求，按照下列命令进行安装设置：

```
sudo apt-get install --reinstall lightdm
```

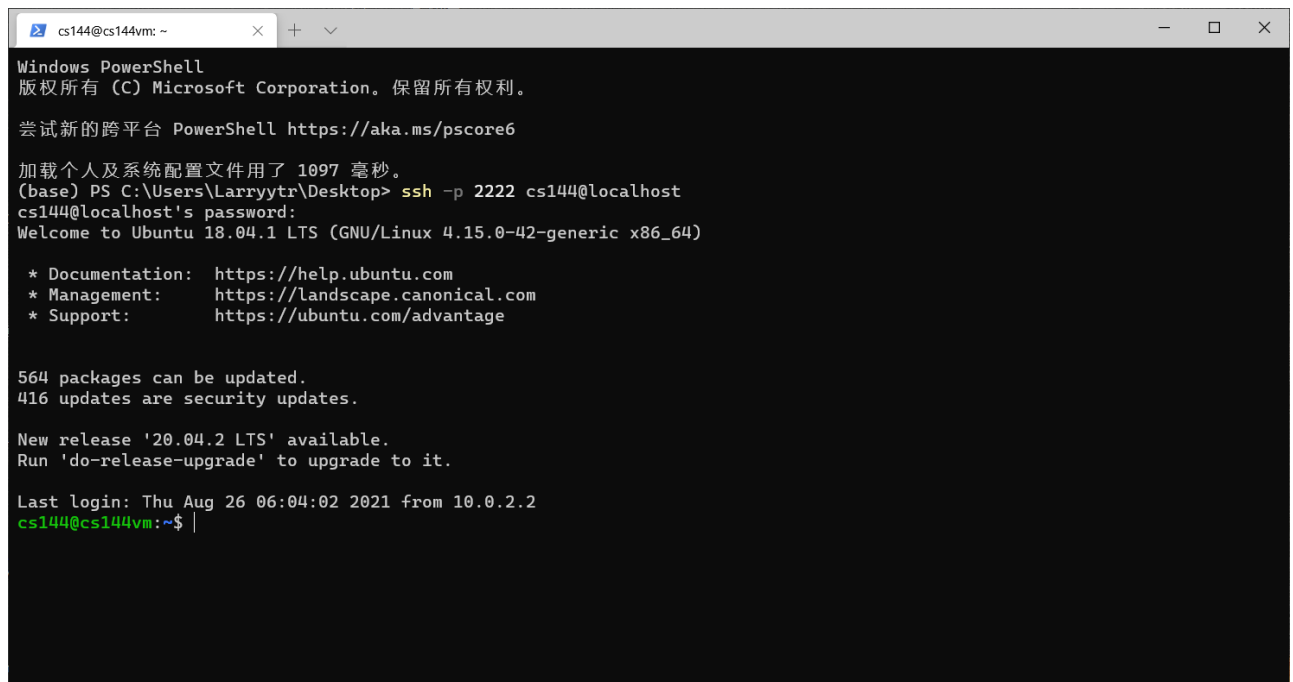
安装之后启动GUI：

```
sudo systemctl start lightdm
```

4. 远程连接虚拟机：

可以使用ssh命令在启动虚拟机的情况下进行远程连接，比如使用windows termianl进行远程连接；连接的命令如下：

```
ssh -p 2222 cs144@localhost
```



```
cs144@cs144vm: ~
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

加载个人及系统配置文件用了 1097 毫秒。
(base) PS C:\Users\Larryytr\Desktop> ssh -p 2222 cs144@localhost
cs144@localhost's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.1 LTS (GNU/Linux 4.15.0-42-generic x86_64)

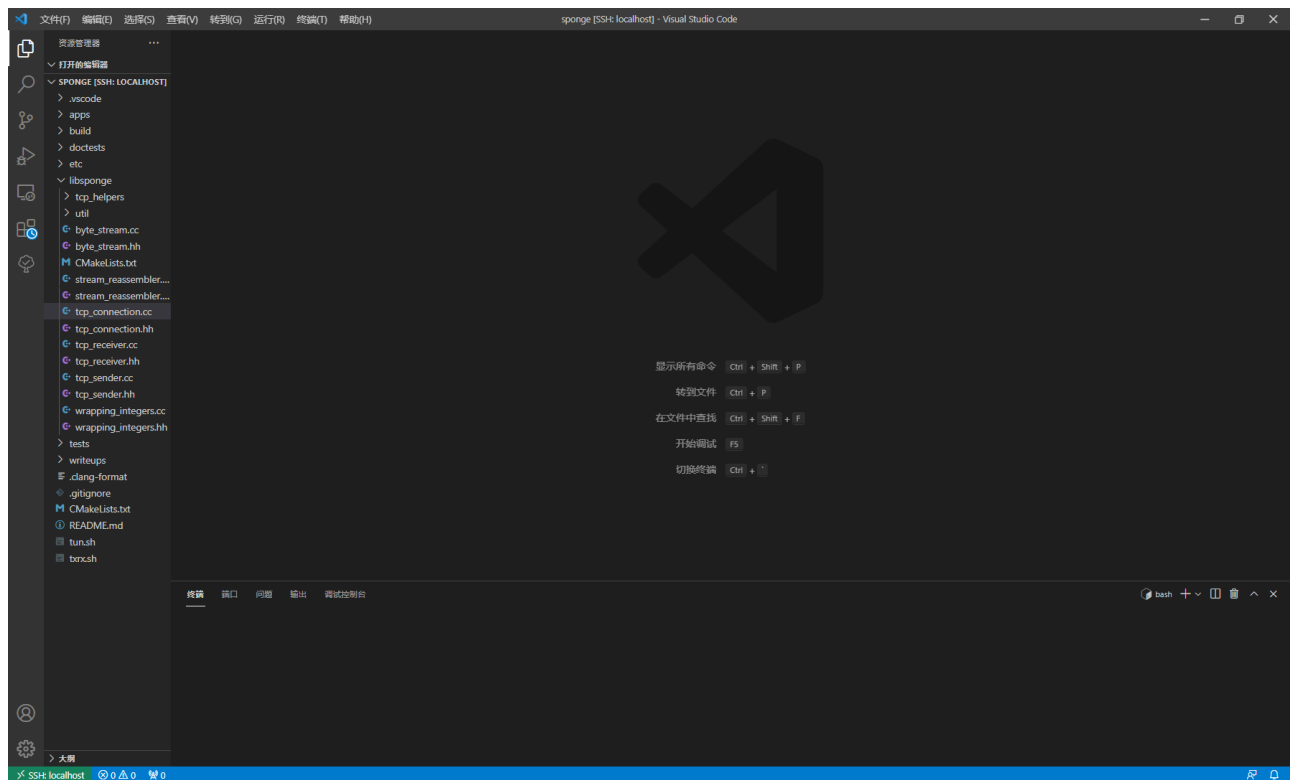
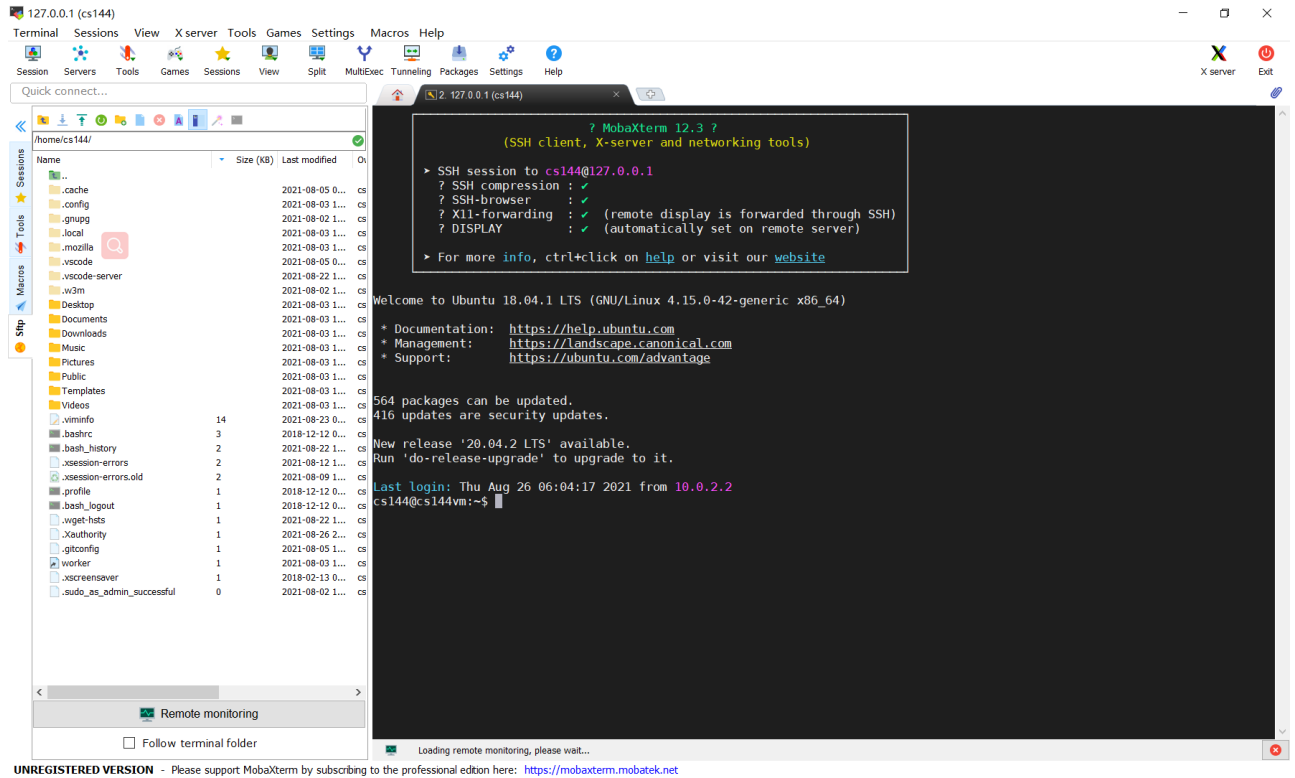
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

564 packages can be updated.
416 updates are security updates.

New release '20.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

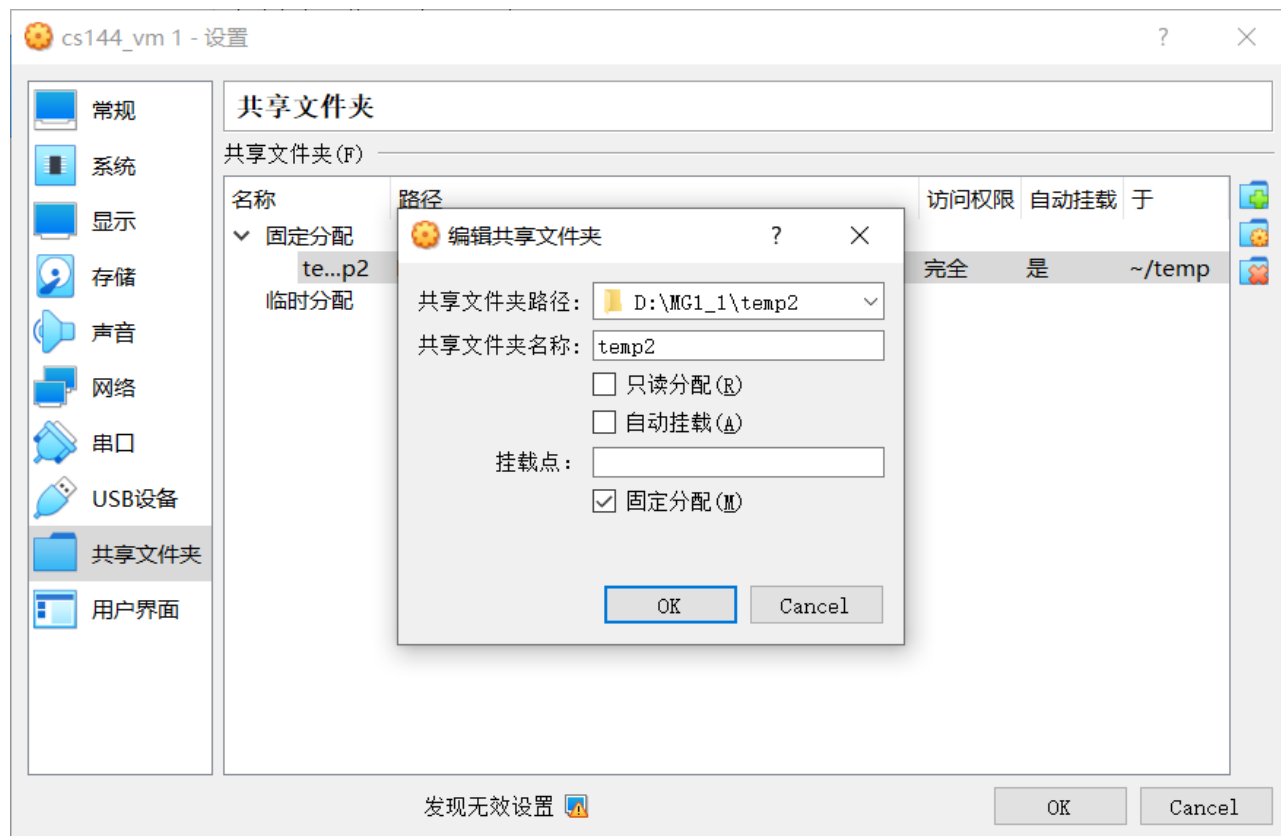
Last login: Thu Aug 26 06:04:02 2021 from 10.0.2.2
cs144@cs144vm:~$
```

同时还可以使用mobaxterm创建名称为cs144端口号为2222的session；或者使用vscode remote进行设置；

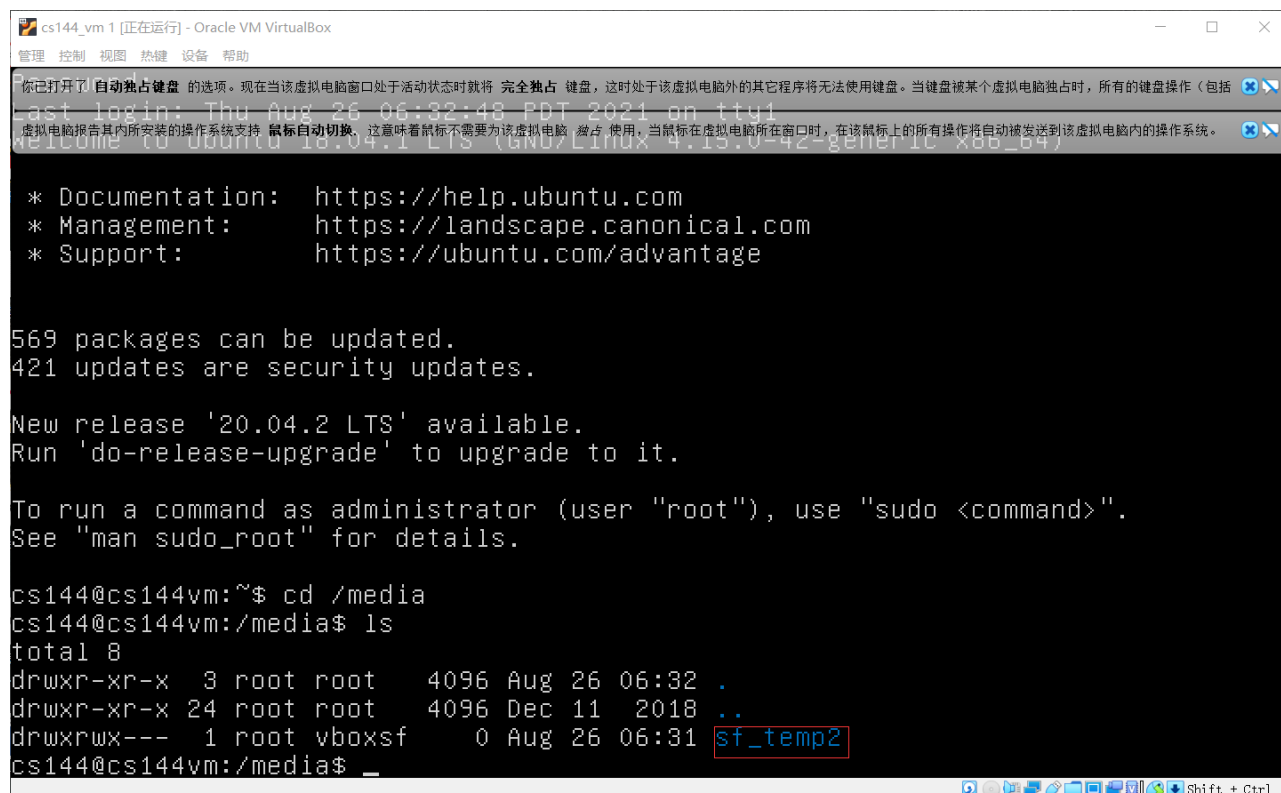


5. 共享文件夹设置：

推荐设置共享文件夹；可以按照如图进行设置；



设置完之后可以在/media找到这个文件夹：



然后通过软连接或者如下命令挂载即可：

```
cd ~
sudo mkdir /pcshare
sudo chmod 777 /pcshare
sudo mount -t vboxsf temp2 /pcshare
```

temp2是宿主机的文件夹的名字，pcshare是虚拟机上面的，根据需求修改即可；

6. 换源

推荐对ubuntu系统进行换源，南大源阿里源等等都行；