实验二 在主机和 Linux 虚拟机之间进行数据传输

【安装环境】:

- Windows 11
- ubuntu-22.04.2
- VMware Workstation 17 Pro
- FileZilla FTP Client

【参考链接】:

https://blog.csdn.net/Zhang_hongxin/article/details/89106959

https://blog.csdn.net/weixin_43187111/article/details/113859861

https://blog.csdn.net/weixin 43445661/article/details/109497763

https://blog.csdn.net/nanfeibuyi/article/details/81166692

https://blog.csdn.net/haoxuexiaolang/article/details/103933323

https://blog.csdn.net/guoshiyuan484/article/details/128318362

方法一: 安装 VMware Tools

1. 从服务器获取软件列表,并在本地保存为文件

sudo apt-get update

2. 卸载之前安装的 vmware 文件 (因为之前安装过, 但失败了)

之前一直安装错误的信息提示如下:

Job for vmware-tools.service failed because the control process exited with error

code. See "systemctl status vmware-tools.service" and "journalctl -xeu vmware-tools.service" for details. Unable to start services for VMware.

【解决办法】:

sudo apt-get autoremove open-vm-tools //删除原来的 vmware tools

3. 下载 VMware tools

sudo apt-get install open-vm-tools-desktop

4. 重启系统

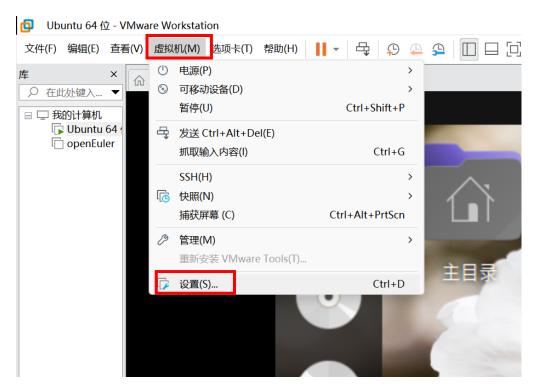
sudo reboot

重启后即可实现主机与 Linux 虚拟机之间的文件传输,复制粘贴等操作。

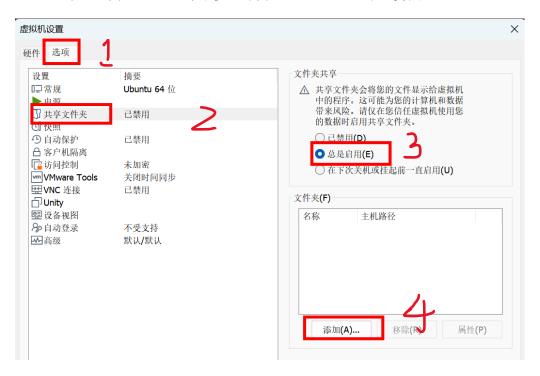
方法二:设置共享文件夹

0. 前提:安装好了 VMware tools

1. 点击"虚拟机"===>"设置"



2. 点击"选项"===>"共享文件夹"===>"总是启用"===>"添加"



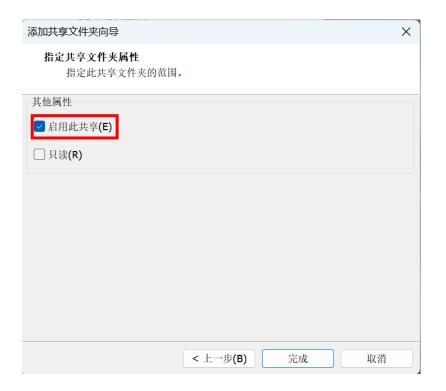
3. 进入添加文件夹向导,点击"下一步"



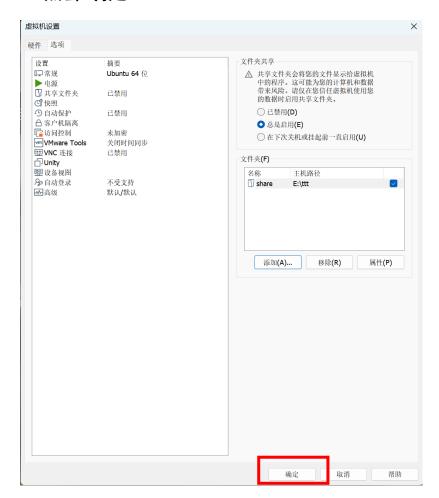
4. 自定义主机路径 (windows 主机中要共享的文件夹名) 和 Linux 虚拟机中共享文件夹的命名



5. 勾选"启用此共享",点击"完成"



6. 点击"确定"



7. 创建共享文件夹目录

cd /mnt/hgfs/ mkdir -p share

8. 挂载共享文件夹

/usr/bin/vmhgfs-fuse .host:/share /mnt/hgfs/share -o subtype=vmhgfs-fuse,allow_other

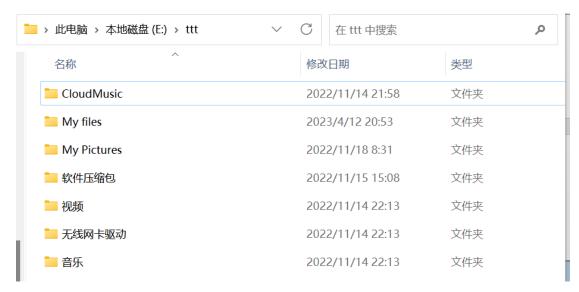
9. 检查是否设置成功

cd /mnt/hgfs/share //进入共享文件夹

ls //查看当前文件夹中的文件是否为主机上的文件

• 下图为在 linux 虚拟机中查看 share 文件夹下的文件情况:

下图为在 windows 主机中查看 share 文件夹下的文件情况:



可以发现二者是同一个文件夹,所以我们实现了 windows 主机与 Linux 虚拟机之间的文件共享。

方法三: 使用 FileZilla 实现注意与 Linux 虚拟机的数据传输

1. 下载 FileZilla, 官方下载网址:

https://filezilla-project.org/download.php?show_all=1



- 2. 检查 windows 主机与 Linux 主机是否能 ping 通
- 1) 查看 ip 地址 (在 windows 终端输入 ipconfig)

```
C:\Users\34093>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 以太网 3:

连接特定的 DNS 后缀 . . . :

本地链接 IPv6 地址 . . . : fe80::d72c:a96c:636f:ce80%17
IPv4 地址 . . . . . : 192.168.56.1
子网掩码 . . . . : 255.255.255.0

默认网关 . . . . . :
```

2) 在 Linux 虚拟机上 ping 主机的 ip 地址,发现可以 ping 通

```
(base) ttt@ttt-virtual-machine:~ ping 192.168.56.1

PING 192.168.56.1 (192.168.56.1) 50(0+) bytes of data.

64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.705 ms

64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.654 ms

64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.647 ms

64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.581 ms

64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.648 ms

64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.742 ms
```

3. 使用 Filezilla 连接 Linux 虚拟机



4. 拖拽文件即可进行文件传输

比如,将主机"E:\ttt\My Pictures\壁纸"目录下的"云朵壁纸.jpg"文件上传至 Linux 虚拟机中的"/home/ttt/Pictures"文件夹中

