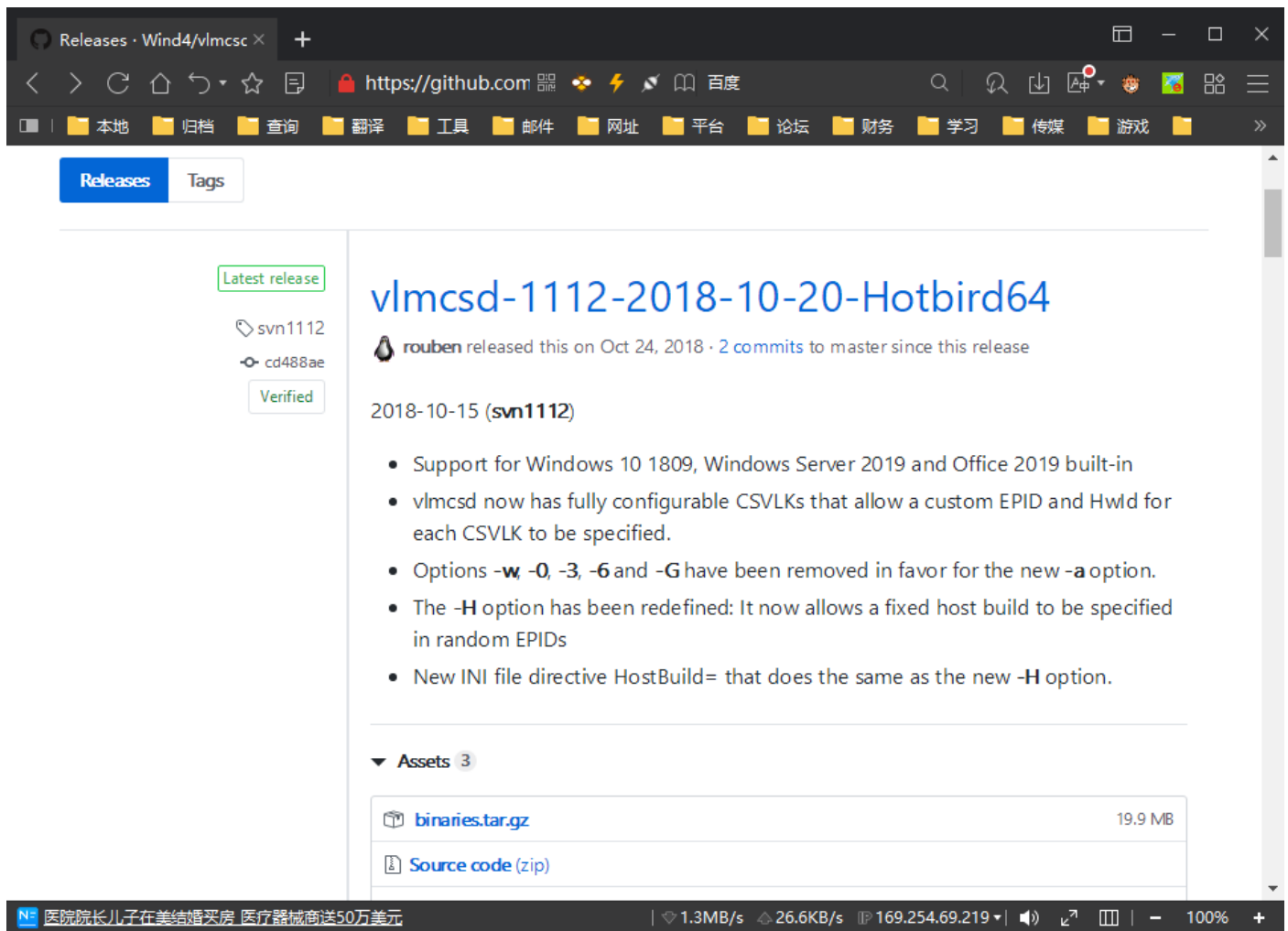


项目名称: VLMCSD

项目简介: KMS Emulator in C (Currently runs on Linux, Mac OS, iOS, Windows with or without Cygwin)

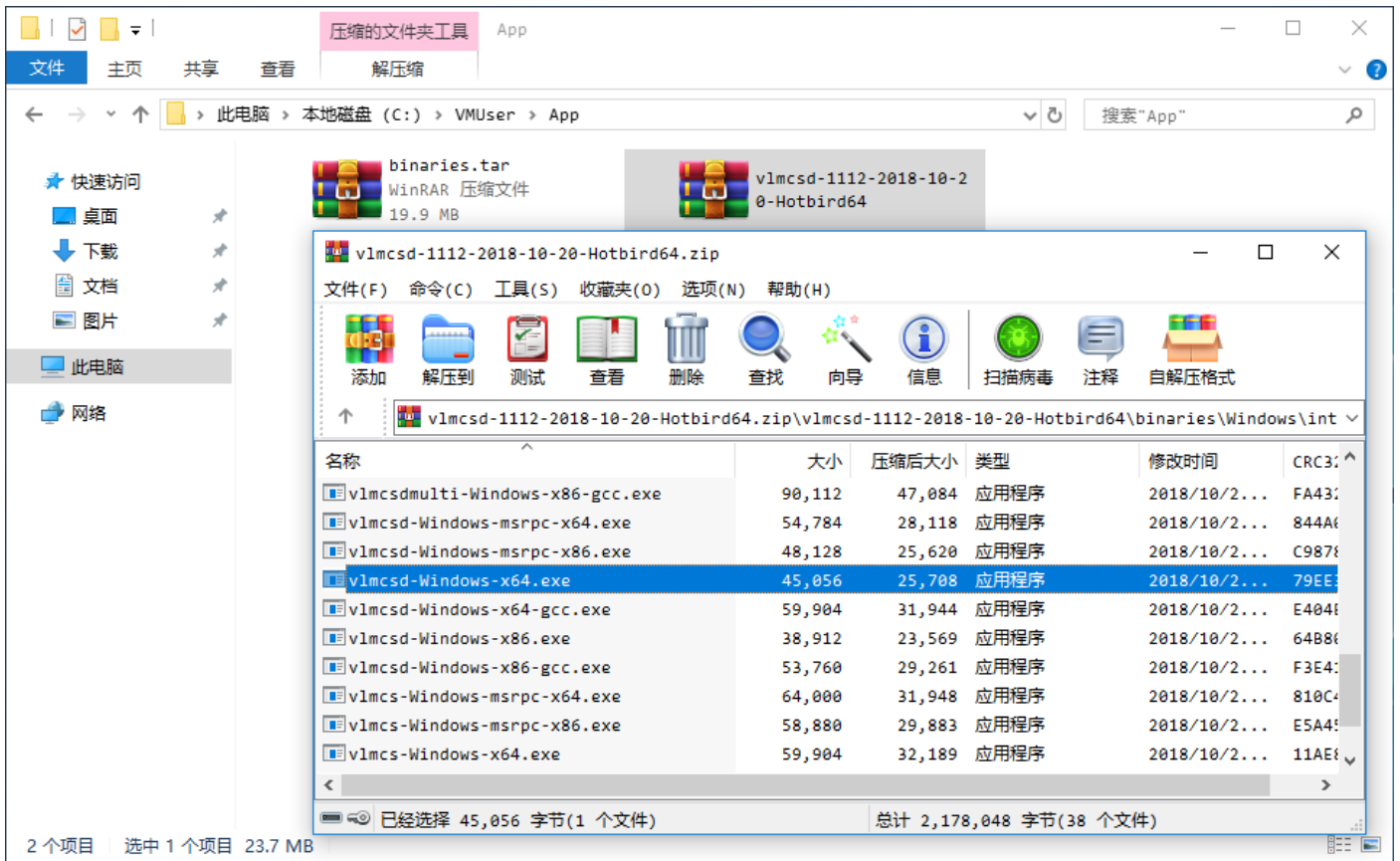
项目主页: <https://github.com/Wind4/vlmcsd>

软件下载: <https://github.com/Wind4/vlmcsd/releases/download/svn1112/binaries.tar.gz>



首先通过上述下载页面将软件下载下来,

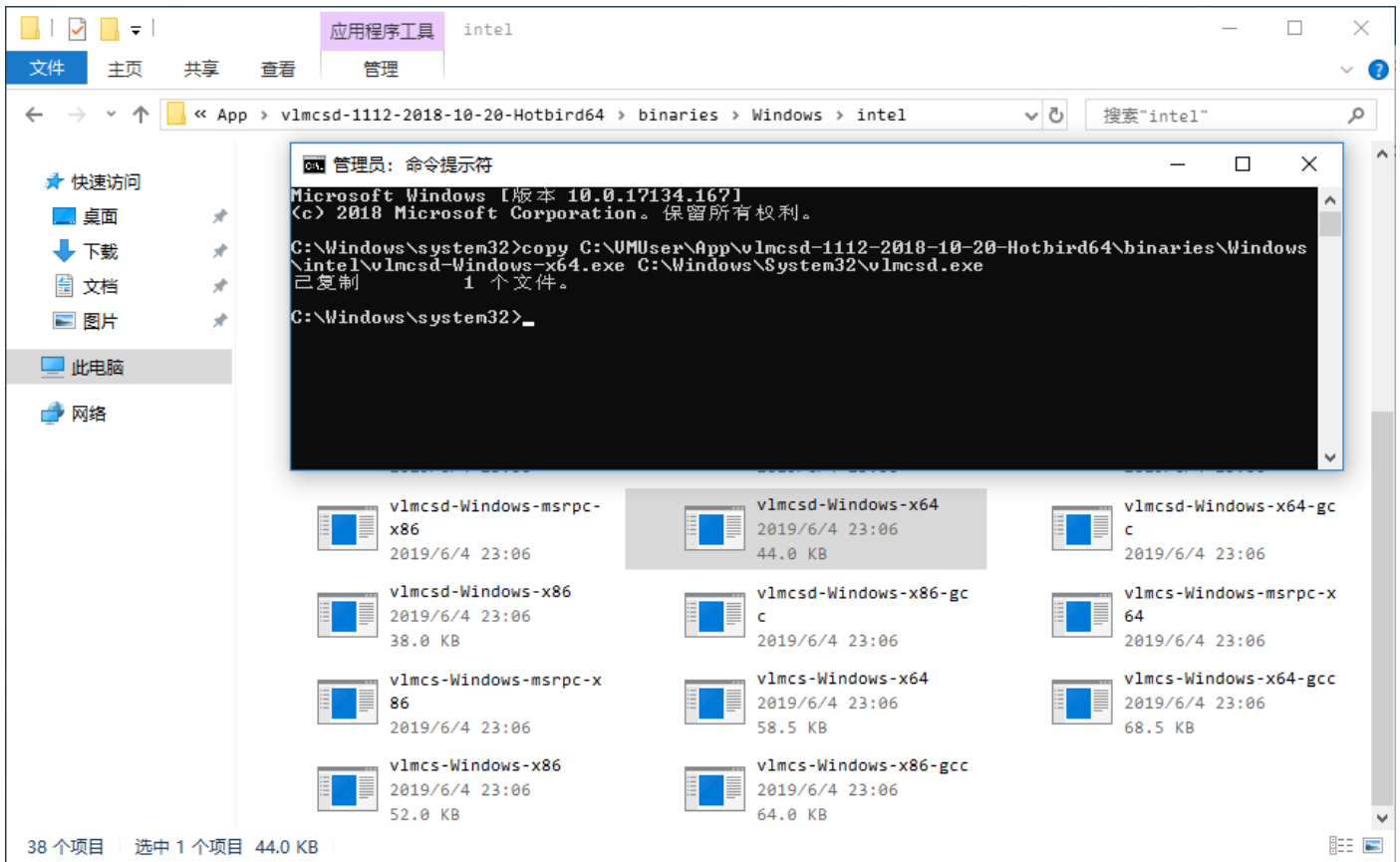
1. Windows 平台部署 KMS 服务器



将下载好的工具软件解压到指定的目录下，记得事先关闭杀毒软件（Windows 自带的 Windows Defender 也算）以防发生意外。将工具软件的服务端拷贝到系统文件夹中，方便后续创建系统服务，操作如下：

```
# VLMCSD 服务端参考路径
```

```
# $APP_PATH\vlmcsd-1112-2018-10-20-Hotbird64\binaries\Windows\intel\vlmcsd-Windows-x64.exe
copy vlmcsd-Windows-x64.exe %windir%\System32\vlmcsd.exe
```



接下来，以管理员模式创建命令提示符窗口，我们要创建系统服务并设置为自动启动，同时打开防火墙服务端口，参考命令如下：

Create System Service

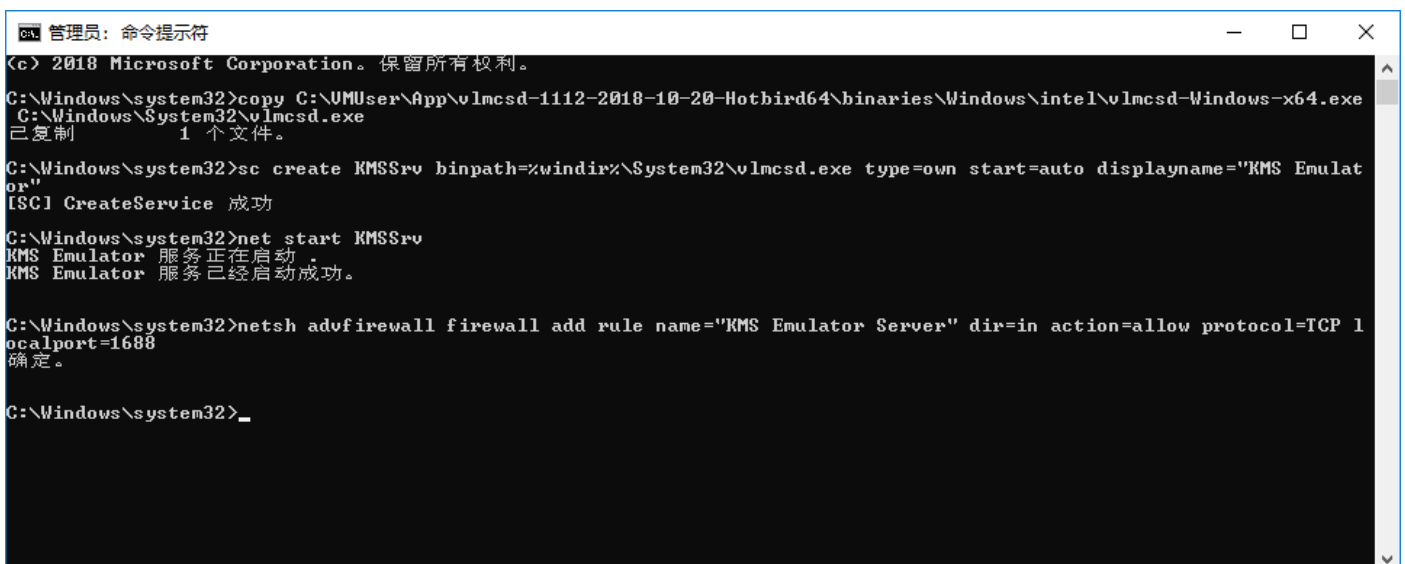
```
sc create KMSrv binpath=%windir%\System32\vlmcsd.exe type=own start=auto displayname="KMS Emulator"
```

Run Vlmcsd

```
net start KMSrv
```

Open Port:1688

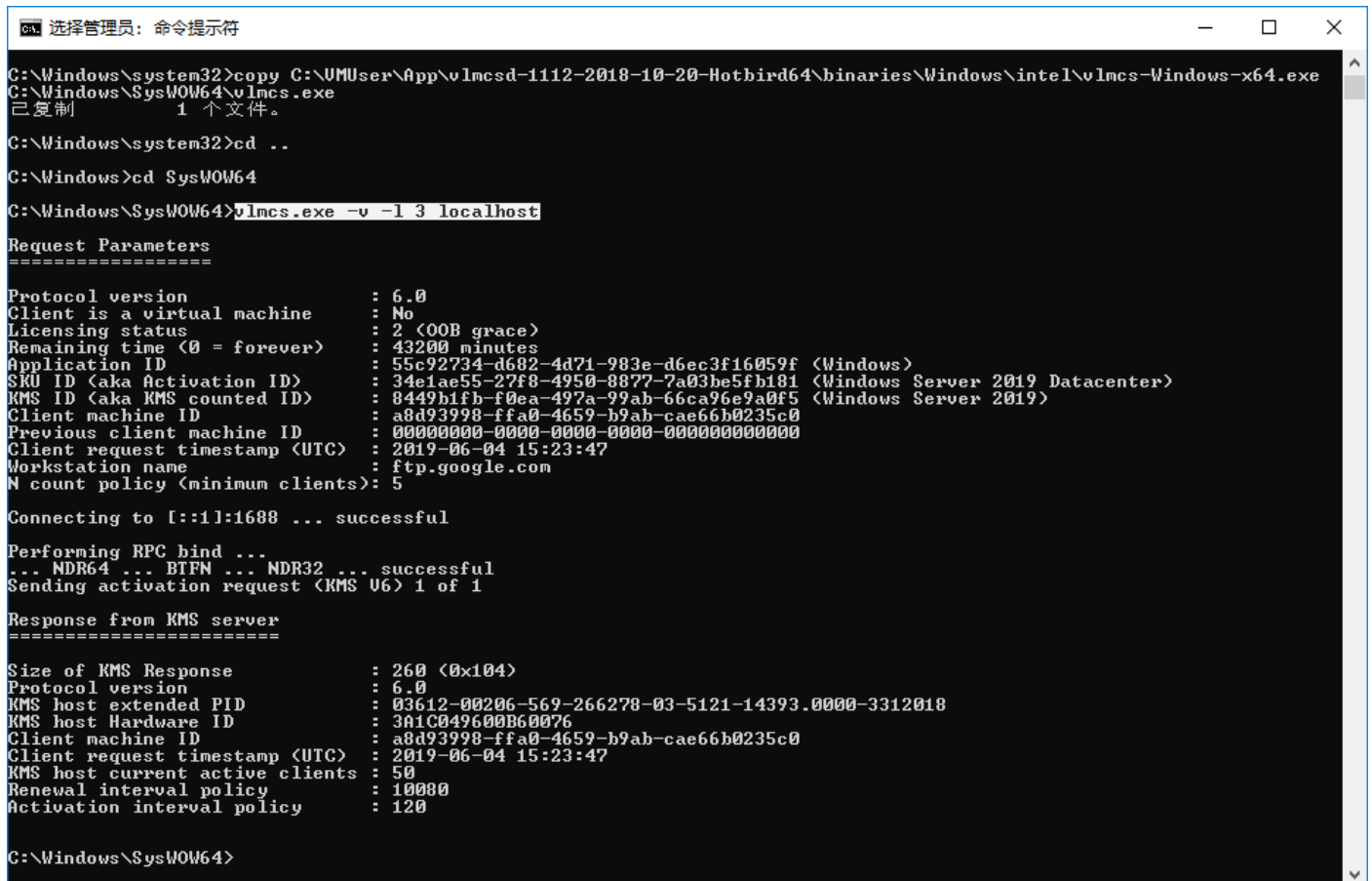
```
netsh advfirewall firewall add rule name="KMS Emulator Server" dir=in action=allow protocol=TCP localport=1688
```



至此，KMS 服务器算是搭建完毕了，接下来，就要测试下服务器是否生效，同样在刚才解压的工具软件目录下，

找到如下客户端程序并拷贝到系统文件夹，参照下述命令执行：

1. # 拷贝客户端程序到SysWow64
2. copy vlmcs-Windows-x64.exe %windir%\SysWOW64\vlmcs.exe
- 3.
4. # 执行测试命令
5. vlmcs.exe -v -l 3 localhost



```
C:\Windows\system32>copy C:\UMUser\AppData\vlmcsd-1112-2018-10-20-Hotbird64\binaries\Windows\intel\vlmcs-Windows-x64.exe
C:\Windows\SysWOW64\vlmcs.exe
已复制 1 个文件。

C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd SysWOW64
C:\Windows\SysWOW64>vlmcs.exe -v -l 3 localhost

Request Parameters
=====

Protocol version           : 6.0
Client is a virtual machine : No
Licensing status          : 2 (OOB grace)
Remaining time (0 = forever) : 43200 minutes
Application ID             : 55c92734-d682-4d71-983e-d6ec3f16059f (Windows)
SKU ID (aka Activation ID) : 34e1ae55-27f8-4950-8877-7a03be5fb181 (Windows Server 2019 Datacenter)
KMS ID (aka KMS counted ID) : 8449b1fb-f0ea-497a-99ab-66ca96e9a0f5 (Windows Server 2019)
Client machine ID         : a8d93998-ffa0-4659-b9ab-cae66b0235c0
Previous client machine ID : 00000000-0000-0000-0000-000000000000
Client request timestamp (UTC) : 2019-06-04 15:23:47
Workstation name          : ftp.google.com
N count policy (minimum clients): 5

Connecting to [::1]:1688 ... successful

Performing RPC bind ...
... NDR64 ... BTFN ... NDR32 ... successful
Sending activation request (RMS U6) 1 of 1

Response from KMS server
=====

Size of KMS Response       : 260 (0x104)
Protocol version           : 6.0
KMS host extended PID     : 03612-00206-569-266278-03-5121-14393.0000-3312018
KMS host Hardware ID      : 3a1c049600b60076
Client machine ID         : a8d93998-ffa0-4659-b9ab-cae66b0235c0
Client request timestamp (UTC) : 2019-06-04 15:23:47
KMS host current active clients : 50
Renewal interval policy   : 10080
Activation interval policy : 1200

C:\Windows\SysWOW64>
```

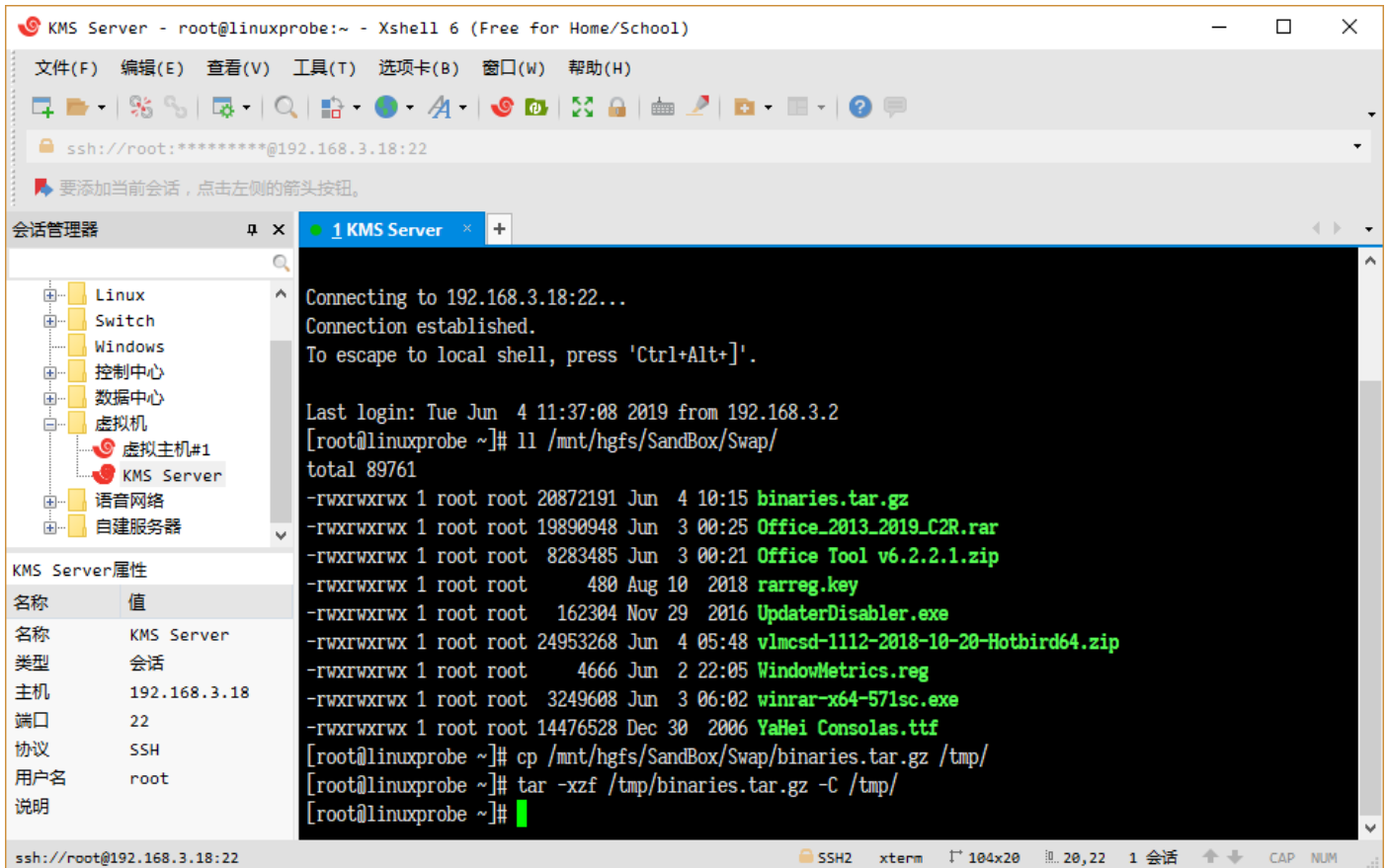
2. Linux 平台部署 KMS 服务器

下面的内容要求读者至少要有 Linux 操作系统的基础知识，这里以 CentOS 为例进行演示，博主不会讲解的特别详细，对 Linux 系统不了解的朋友可以不必向后看了。

操作系统：CentOS7 (1804) 64Bit

测试平台：VMWare Workstation 14

同样，首先要把软件包取回本地，博主这里因为是虚拟机环境，为了节省时间，所以就直接使用 VMWare-Tools 提供的共享目录功能替代了下载过程，wget 命令换 cp 的区别而已，参考注释掉的 wget 命令即可。

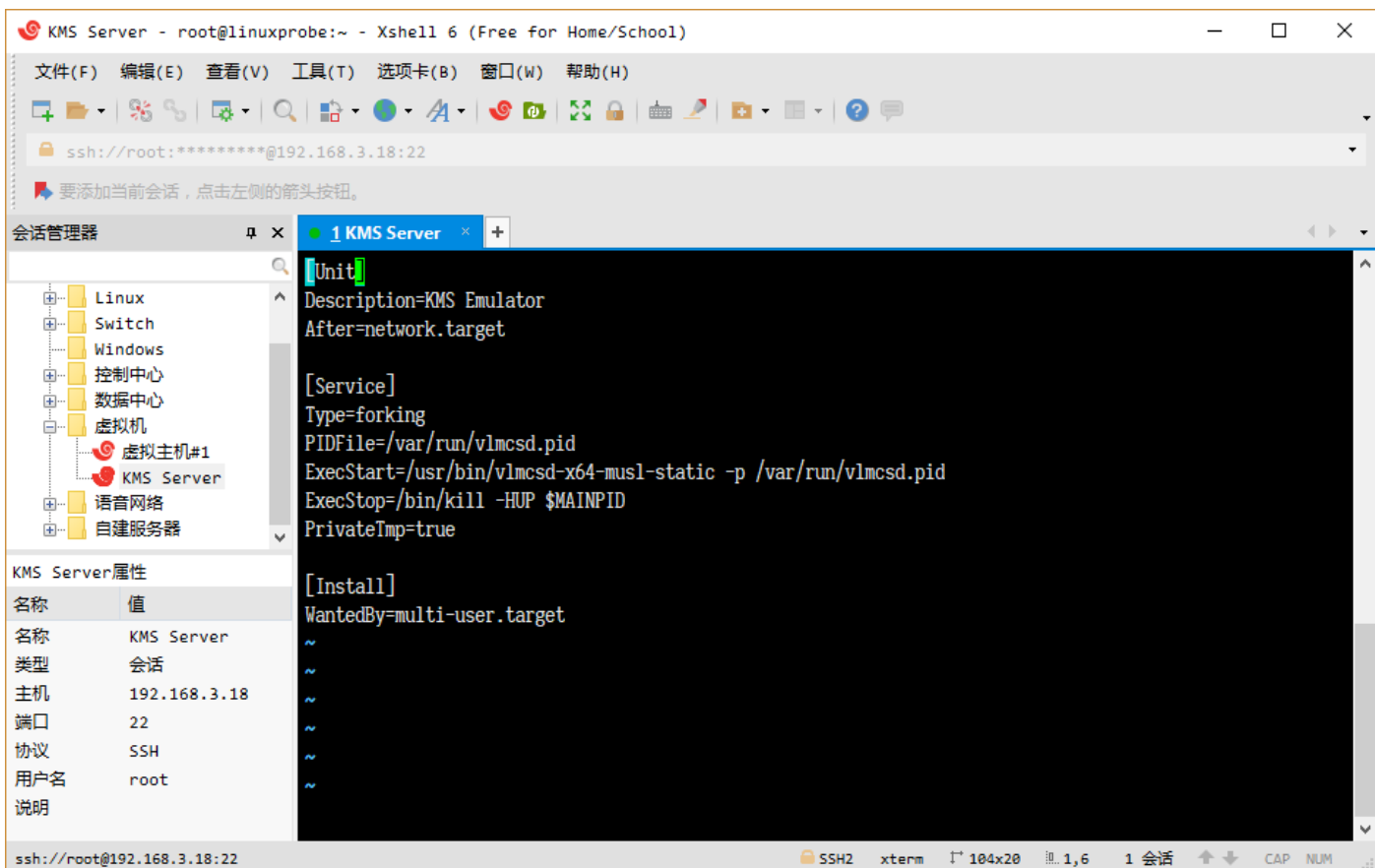
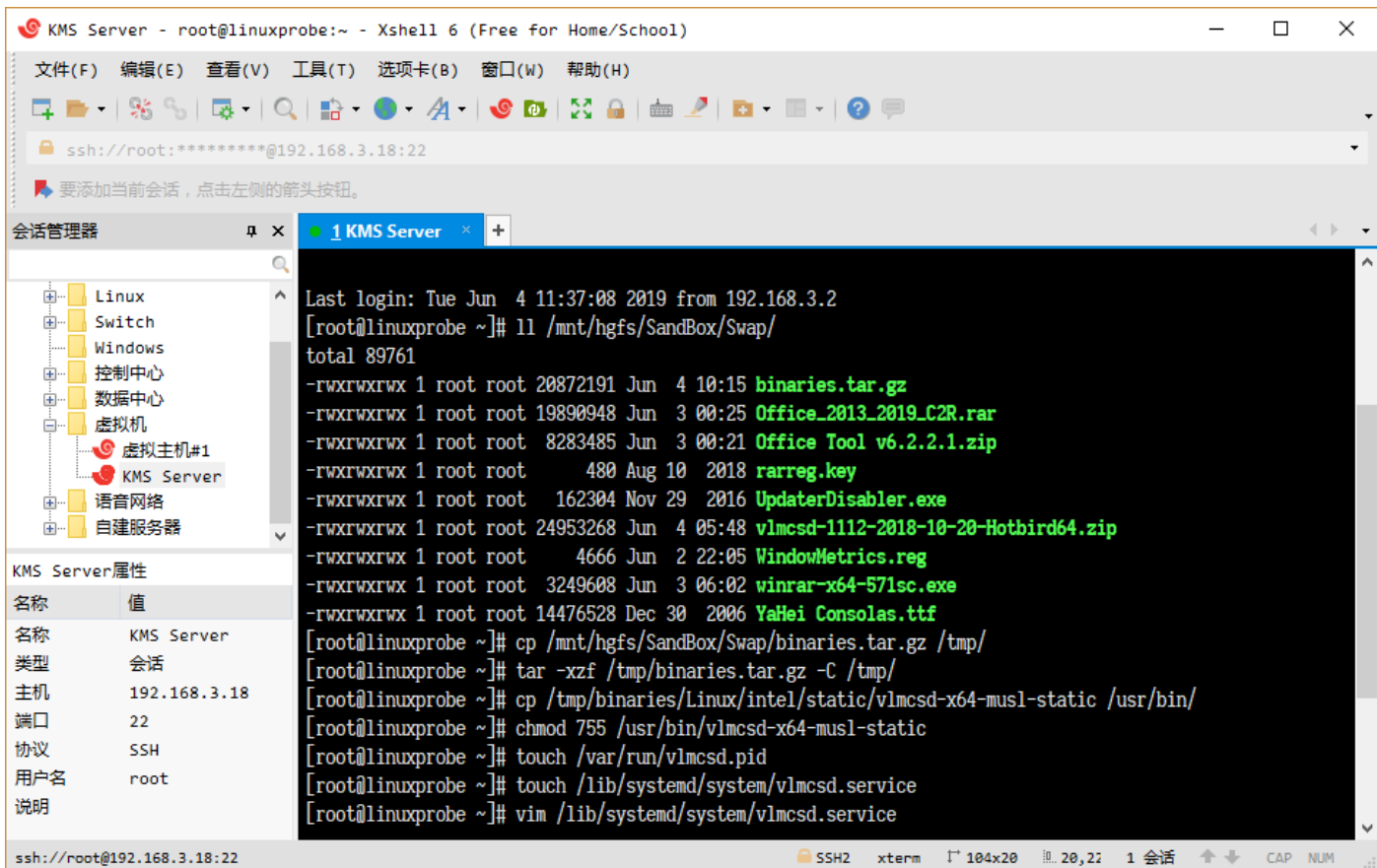


获取工具软件包

```
# wget -O /tmp/binaries.tar.gz https://github.com/Wind4/vlmcsd/releases/download/svn1112/binaries.tar.gz
cp /mnt/hgfs/SandBox/Swap/binaries.tar.gz /tmp/
```

解包

```
tar -xzf /tmp/binaries.tar.gz -C /tmp/
```



现在，是最关键的一步，需要为 VLMCSD 创建系统服务，参照下述命令以及上述截图，请读者自行配置该服务。

拷贝 Vlmcsd 服务端到目标目录

cp /tmp/binaries/Linux/intel/static/vlmcsd-x64-musl-static /usr/bin/

修改文件权限添加可执行权限

```
chmod 755 /usr/bin/vlmcscd-x64-musl-static
# 为服务创建 PID 文件
touch /var/run/vlmcscd.pid
# 创建服务配置文件
touch /lib/systemd/system/vlmcscd.service
# 参照下述模板编辑服务配置
vim /lib/systemd/system/vlmcscd.service
```

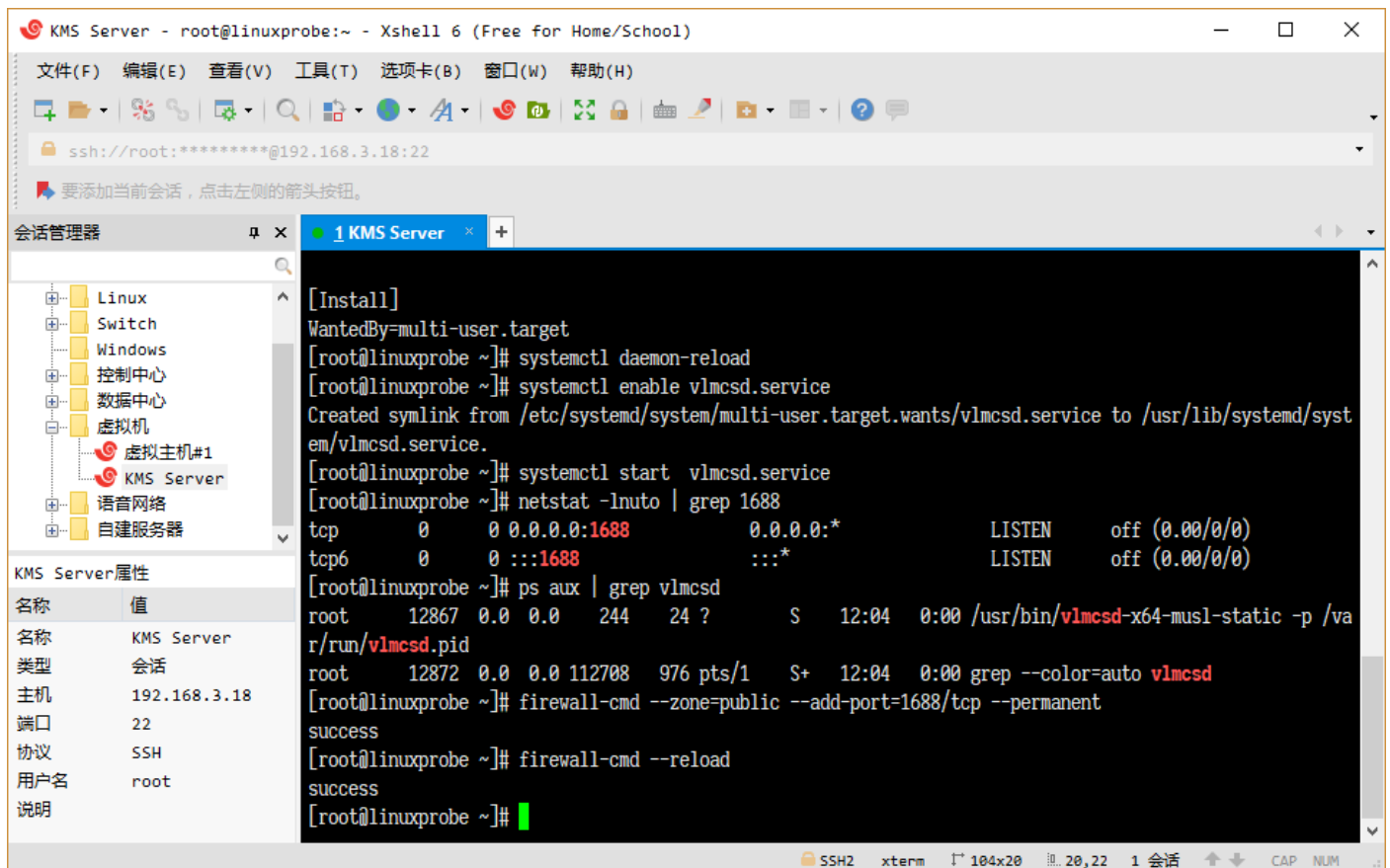
-----文件内容-----

```
[Unit]
Description=KMS Emulator
After=network.target

[Service]
Type=forking
PIDFile=/var/run/vlmcscd.pid
ExecStart=/usr/bin/vlmcscd-x64-musl-static -p /var/run/vlmcscd.pid
ExecStop=/bin/kill -HUP $MAINPID
PrivateTmp=true

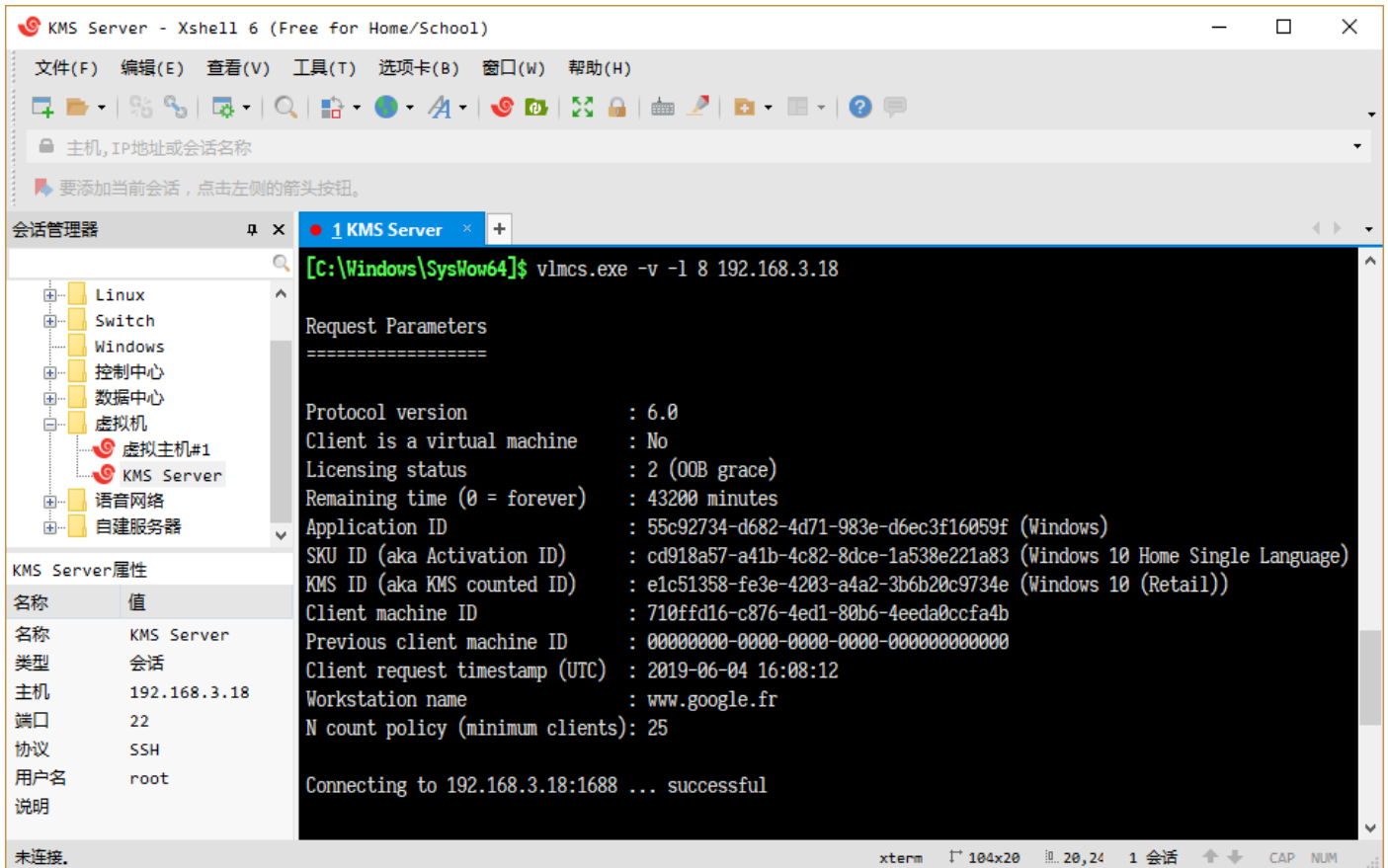
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

服务创建完毕之后，接下来就是启动服务并开通防火墙默认 1688 端口



重新载入服务

```
systemctl daemon-reload
# 设置 Vlmcsd 服务自启动
systemctl enable vlmcsd.service
# 启动 Vlmcsd 服务
systemctl start vlmcsd.service
# 添加防火墙规则放通 1688 端口
firewall-cmd --zone=public --add-port=1688/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```



1. # 测试 Vlmcsd 服务器
2. vlmcs.exe -v -l 8 192.168.3.18