CentOS安装Materials studio

安装yum源（如果yum源失效）

参考方法：【CentOS 7安装配置阿里云yum源】 https://www.bilibili.com/video/BV1euMseUEZa/?share_source=copy_web&vd_source=d4a284ec36521608a5ed2b50d95a867c

1.使用root切换到指定文件

```
1   cd /etc/yum.repos.d
```

2. 备份原文件

```
1    mkdir yum.repos.d.backup
2    mv *.repo yum.repos.d.backup/
```

3.安装镜像库

```
1   curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
    http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
```

4.清除缓存，载入新缓存

```
1  yum clean all
2  yum makecache
```

安装依赖库

安装依赖库方法：

```
1  yum install -y glibc* compat* libgcc* libstdc* redhatcsh* gcc gcc-c++ gcc-
   gfortran
```

安装依赖库需要root权限

关闭防火墙和SELINUX

```
1  systemctl disable firewalld
2  systemctl stop firewalld
3  sed -i 's/^SELINUX=.*$/SELINUX=disabled/' /etc/selinux/config
4  setenforce 0
```

上传安装包和许可文件

拖拽上传即可，不需要 root权限

安装过程不需要root

解压

退出root.快捷键ctrl+d

切换到安装包文件夹之后解压文件

```
1  [stuHc@node01 MaterialsStudio2020]$ tar -xvf MS2020.tar
```

更改破解文件

解压完成之后输入代码破解文件

```
1  [stuHc@node01 MaterialsStudio2020]$ chmod 777 -R MaterialsStudio2020/
```

运行解压文件中install文件进行安装

切换目录

```
1  [stuHc@node01 ms2020]$ cd MaterialsStudio2020/
```

运行文件：

```
[stuHc@node01 MaterialsStudio2020]$ ./install
```

安装过程中一路全部默认，一直按回车即可

出现上面内容代表文件正在安装，注意，不推荐使用Root用户安装。

出现以下面内容代表安装成功，选择99退出安装

查看网关号码，安装过程中会弹出网关号

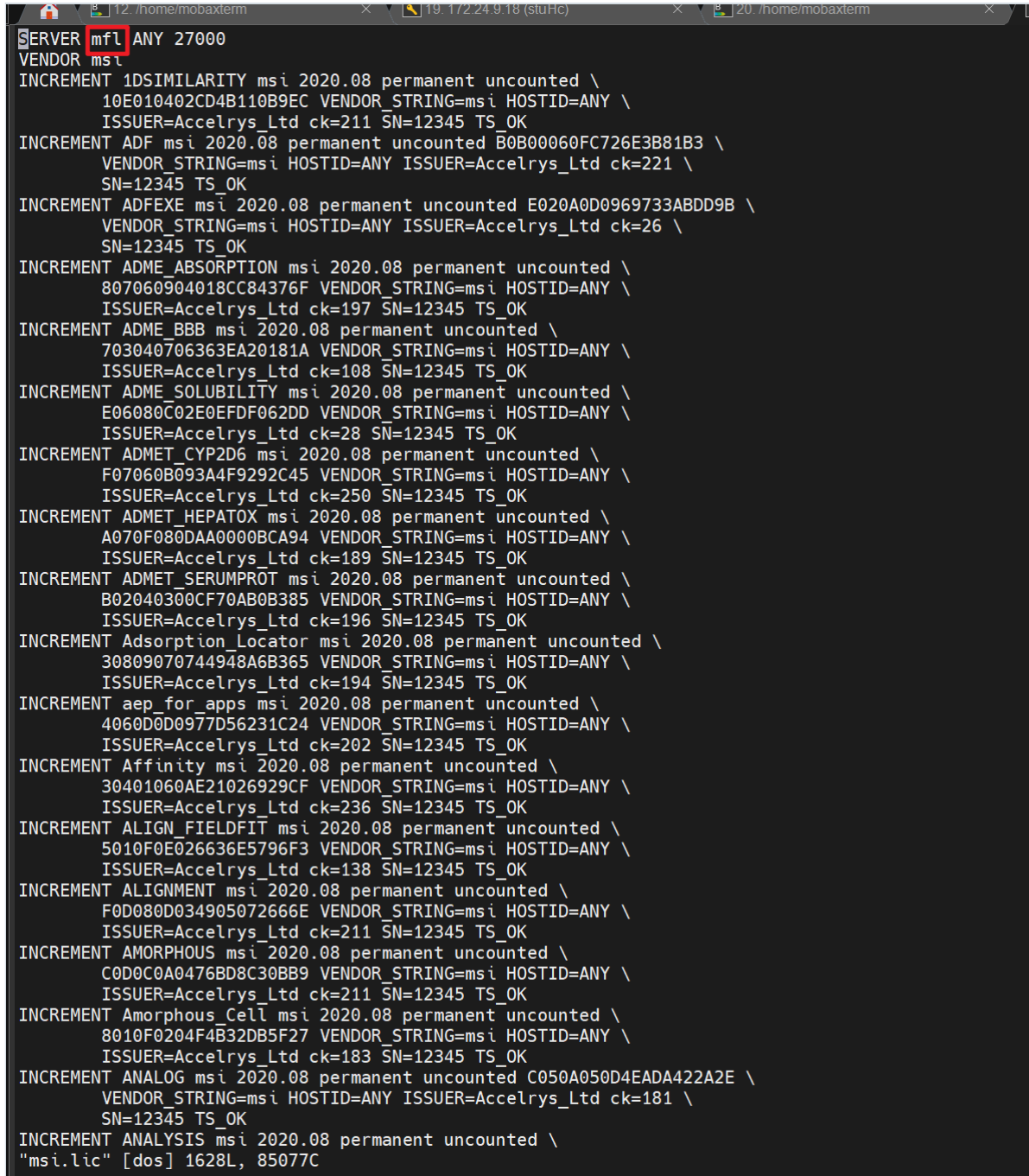记住这个网管号码"18888"，一般情况下默认即是18888

修改许可文件

▍1.查看主机名称

```
[stuHc@node01 MaterialsStudio2020]$ hostname
```

▍2.修改上传的文件

```
1   %切换到上一级文件
2   [stuHc@node01 MaterialsStudio2020]$ cd ..
3   %编辑msi.lic
4   [stuHc@node01 ms2020]$ vim msi.lic
```
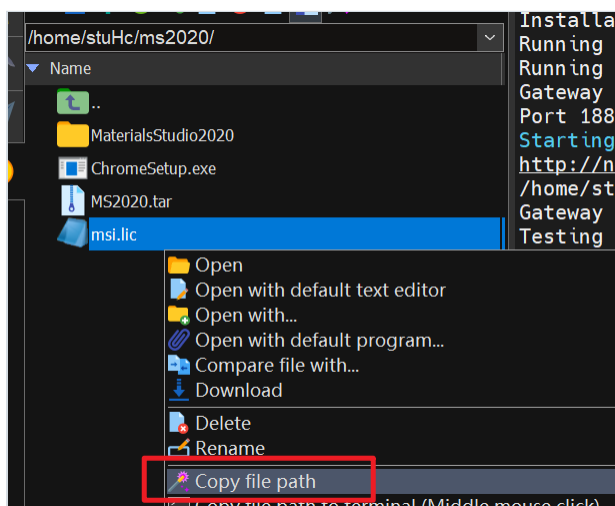
打开之后按i进入编辑模式，将下图中红框位置切换为刚刚查到的hostname。修改完成之后按Esc退出编辑模式，再按shift+:，输入wq保存并推出。

3.移动修改之后的文件到指定目录

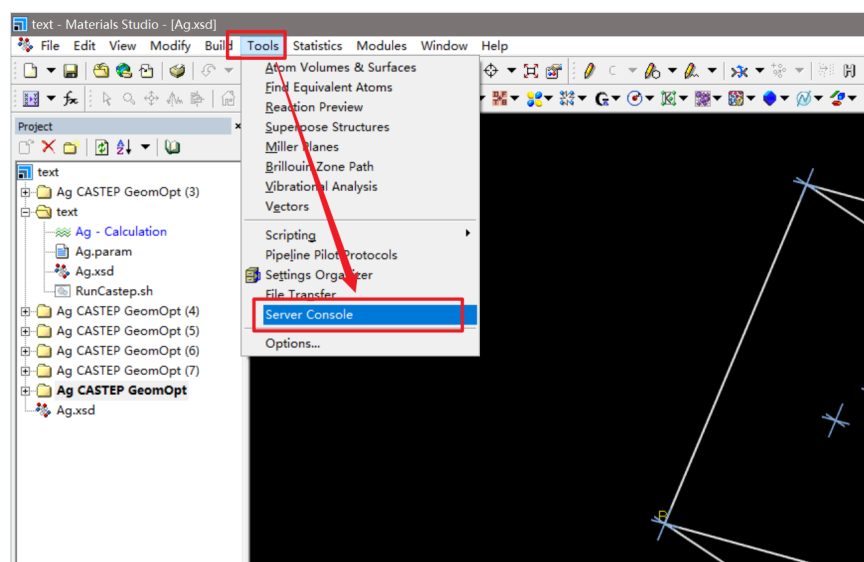将修改之后的文件复制到安装文件中，如果不是以root用户安装的，安装文件位置一般都在用户文件下的BIOVIA文件。首先复制刚刚修改的文件路径。


```
1  %%切换到安装文件中的/BIOVIA/BIOVIA_LicensePack/Licenses/文件路径，具体路径自己找
2  [stuHc@node01 ms2020]$ cd "/home/stuHc/BIOVIA/BIOVIA_LicensePack/Licenses/"
3  %%复制文件到指定文件夹
4  [stuHc@node01 Licenses]$ cp "/home/stuHc/ms2020/msi.lic" .
5  %%查看是否复制成功
6  [stuHc@node01 Licenses]$ ll
7  %%如果列表中有msi.lic文件即复制成功
```
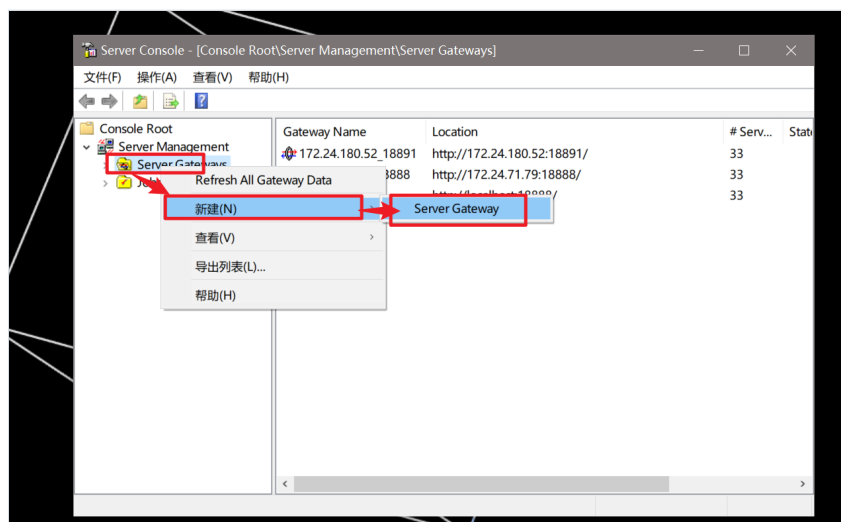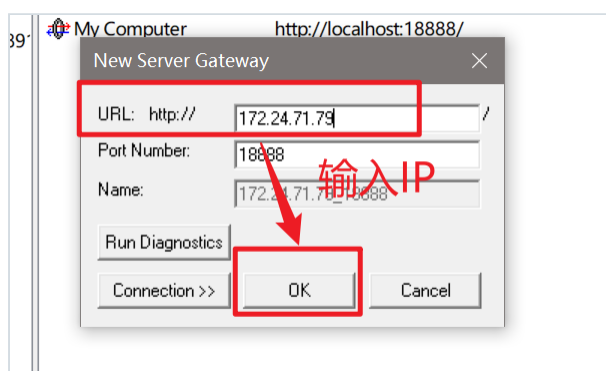
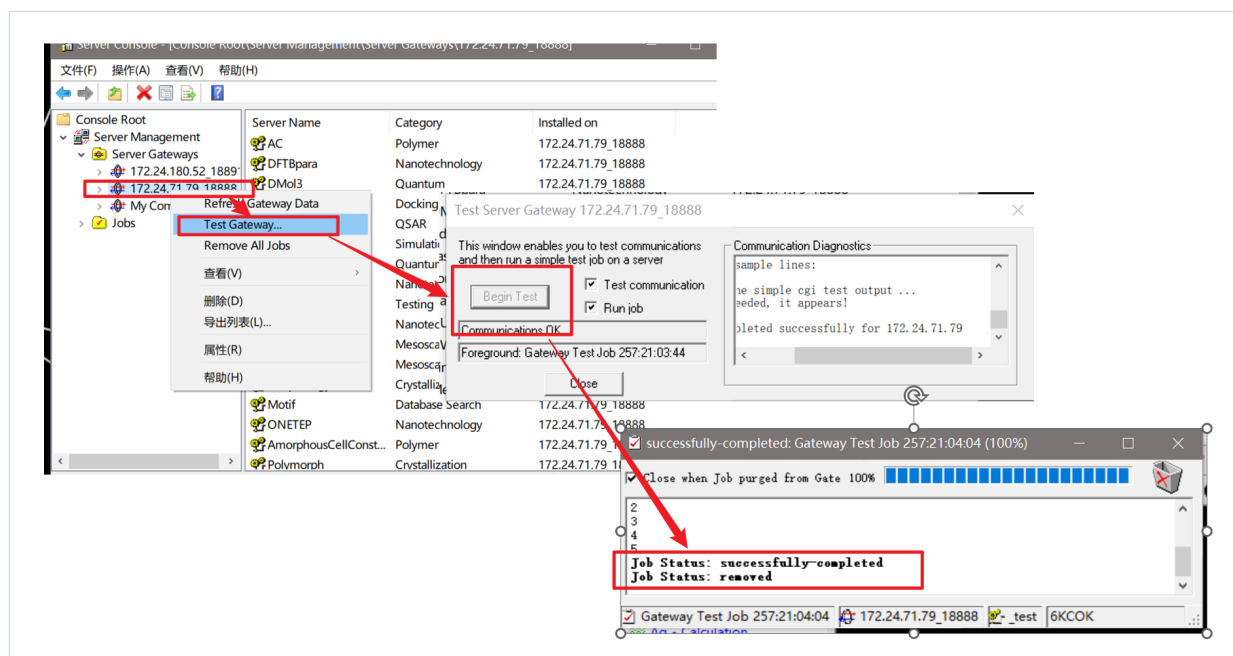到此安装成功，使用Windows上MS软件测试网关

测试网关

创建网关

这里我以我自己电脑链接为例子

点开之后创建新网关:

输入IP地址，下面的Port Number对于谢宜龙老师工作站Node07 IP: 172.24.71.79是18888,其他工作站有可能不一样,后面我再整理更新
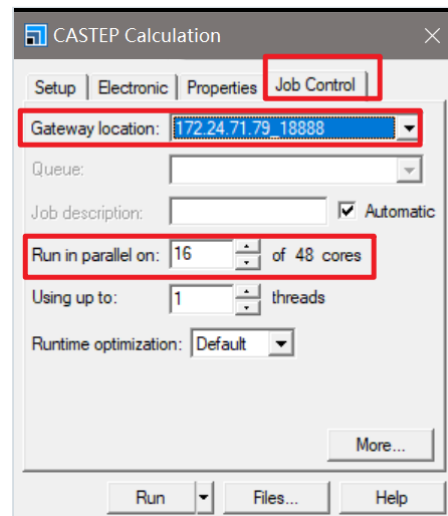

测试

运行

在配置完成参数之后, 选择Job Control,选择刚刚添加到网关,配置核心数目,最后运算,运算结果会自动下载到本机电脑上.

设置开机自启动

找到gatway文件

```
1  cd /home/stuHc/BIOVIA/MaterialsStudio20.1/etc/Gateway
```

设置自启动

需要root权限

```
1  //复制文件到目录
2  cp msgateway_control_18888 /etc/rc.d/init.d/
3  chkconfig --add msgateway_control_18888
4  //重启一下查看状态是否正常
```