




ubuntu 搭建实验室多人使用服务器

原创

叫我楼主  于 2019-07-24 20:50:03 发布  3633  收藏 44

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_23077661/article/details/97161525

这两天导师给配了一个有4个20180tiGPU的服务器（得瑟一下），但是吧，他把搭建服务器的任务交给了我，需求就是可以多人使用服务器，互不影响，互相独立。第一次搭建一个服务器，有点慌。

因为是新电脑，所以需要重装系统，这是师兄给装好的（因为我不会），linux系统装的是ubuntu 18.04。

安装完系统之后，就要开始搭服务器了。

首先，需要用你的管理员身份安装cuda,cudnn和ssh

这里有安装cuda和cudnn的方法，跟着弄就好啦：<https://blog.csdn.net/wanzhen4330/article/details/81699769>

安装ssh也很简单哒：

1、输入命令：

```
sudo apt install openssh-server （要记得联网啊！！）
```

然后ssh就安装好了

2、确认sshserver已经启动

输入命令：`ps -e | grep ssh`

如果看到了sshd那么恭喜你，已经启动了；如果没有，那就是还没有启动，那么请看第3条

3、启动sshserver

输入命令：`/etc/init.d/ssh start`

4、重启sshserver

`/etc/init.d/ssh restart`

5、SSH配置（if you need）

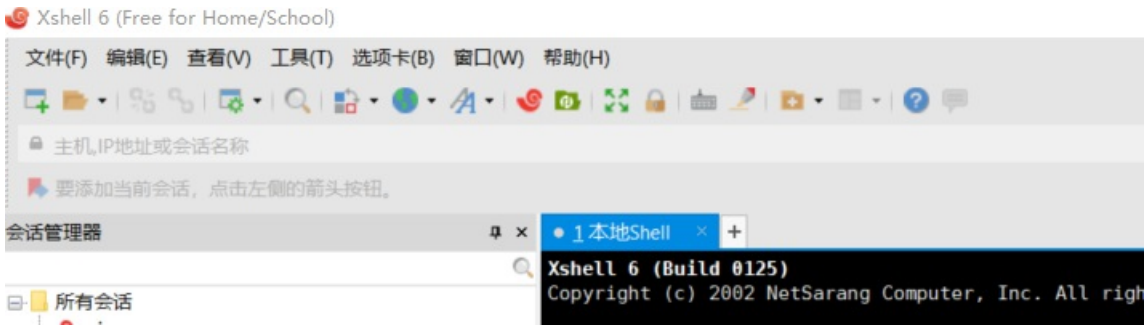
修改配置文件/etc/ssh/sshd_config，这里可以定义SSH的服务端口，默认端口是22，你可以自己定义成其他端口号，然后重启ssh服务

ssh安装好，接下来要做得就是给你们实验室得每个人创建一个账号

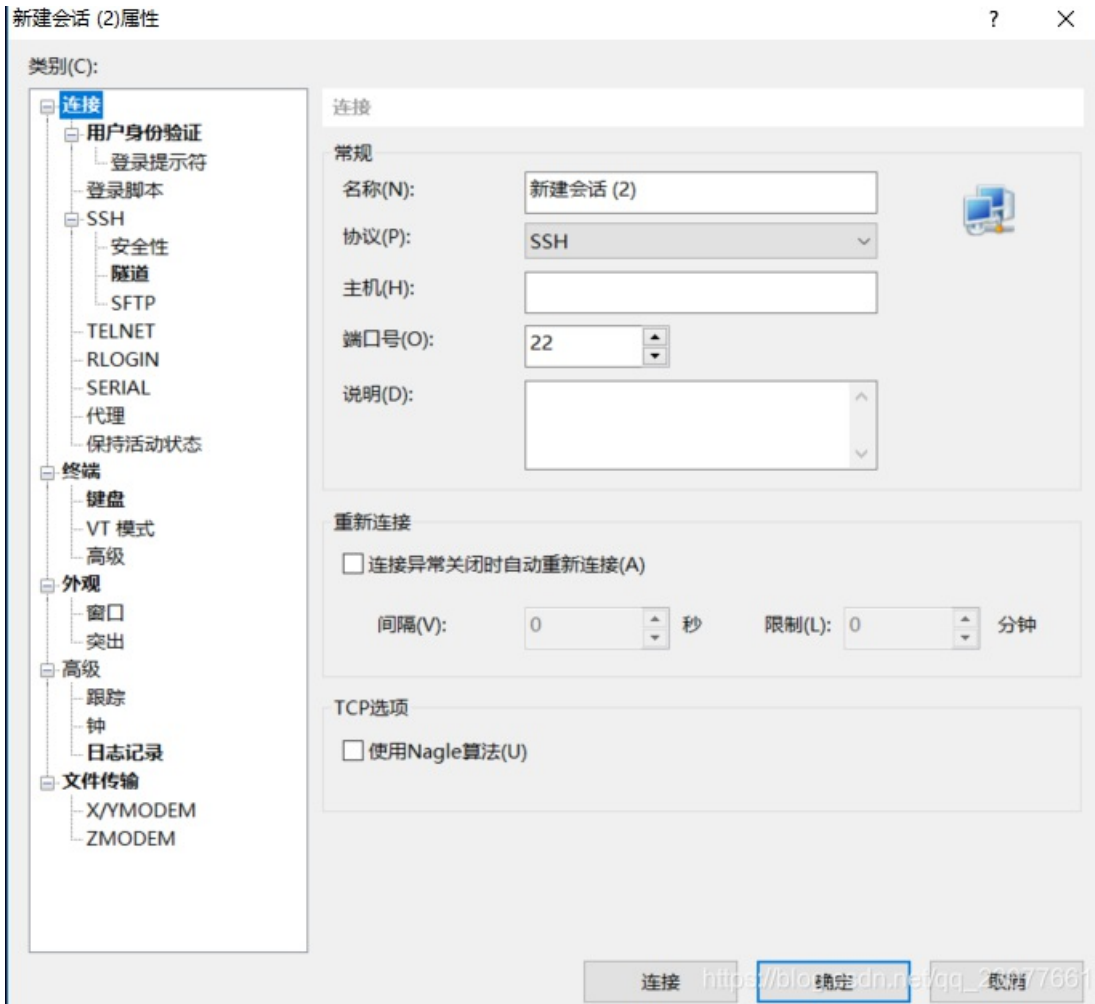
请参考这里哈：<https://blog.csdn.net/u013187057/article/details/80533249>

准备工作都弄好之后那就开始在自己的电脑上面连接服务器啦，这里提供连接两种方法：

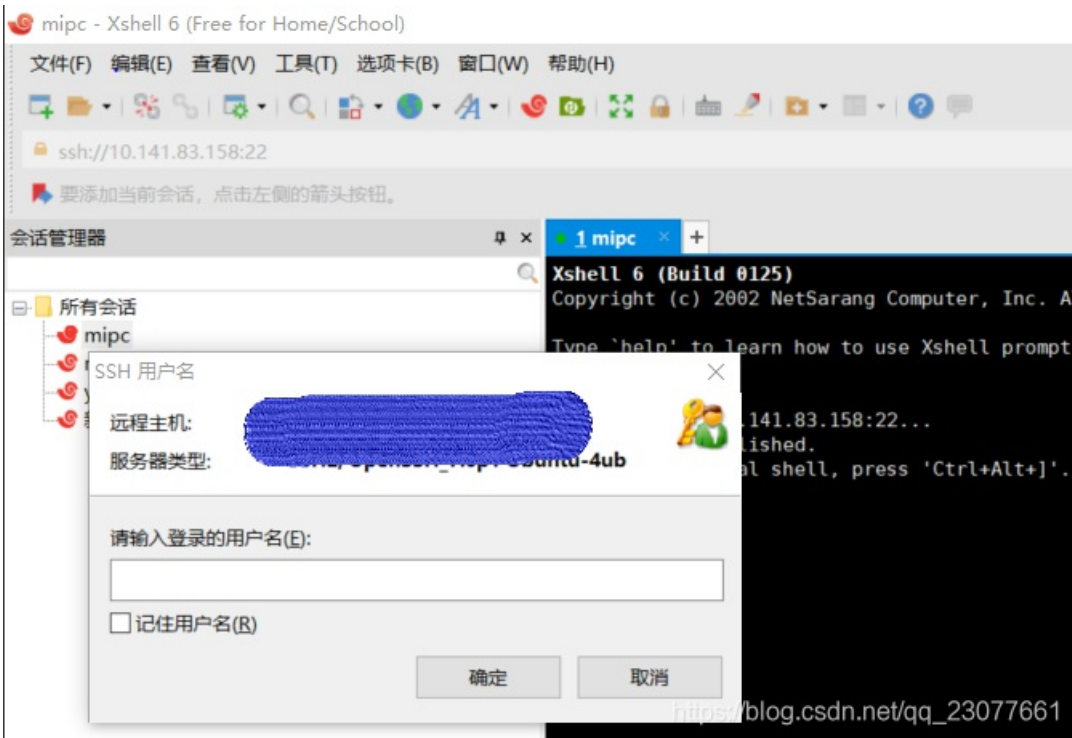
方法一：分别下载xshell和xftp(安装包啥的要自己找啦)，安装完之后，打开xshell，像这样：



点击左上角那个带“+”号的图标，又出现一个窗口，像这样：



分别输入“名称”（自己随便起），“主机”（这里填的是你配置的那台服务器的ip地址），“端口号”（默认22，如果你改了就换），点击“确定”后，双击你刚才输入的名称,输入你的个人账号和密码



就OK啦。（如果连接不上，请关闭服务器的防火墙看看）

ssh连接上之后，如果你要进行文件上传下载，那么你需要在xshell里打开xftp（菜单栏里一个绿色文件夹样式的图标）

方法二：不用额外安装xshell和xftp

但是，反手一个win+R，打开cmd，输入：ssh 账号@服务器ip，点击“enter”，

如果提示没有“ssh”命令，那么你需要安装这个：https://blog.csdn.net/qq_34638161/article/details/80614566?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg（默认安装就OK啦）

然后在“我的电脑”中输入ftp://服务器ip地址，就OK了，但前提是你需要提前在服务器里安装了ftp，操作见：<https://www.cnblogs.com/hexige/p/7809481.html>

这个比较重要，其他的可以不用

把下面的这些选项添加/改成所展示的值：

```
anonymous_enable=NO                # 关闭匿名登录
local_enable=YES                    # 允许本地用户登录
write_enable=YES                    # 启用可以修改文件的 FTP 命令
local_umask=022                     # 本地用户创建文件的 umask 值
dirmessage_enable=YES               # 当用户第一次进入新目录时显示提示信息
xferlog_enable=YES                  # 一个存有详细的上传和下载信息的日志文件
connect_from_port_20=YES            # 在服务器上针对 PORT 类型的连接使用端口 20（FTP 数据）
xferlog_std_format=YES              # 保持标准日志文件格式
listen=NO                            # 阻止 vsftpd 在独立模式下运行
listen_ipv6=YES                     # vsftpd 将监听 ipv6 而不是 IPv4，你可以根据你的网络情况设置
pam_service_name=vsftpd             # vsftpd 将使用的 PAM 验证设备的名字
userlist_enable=YES                 # 允许 vsftpd 加载用户名字列表
tcp_wrappers=YES                    # 打开 tcp 包装器
```

https://blog.csdn.net/qq_23077661

另外在浏览器里输入ftp://服务器ip地址也可以查看文件（好像只能下载，不能上传）。

好啦，如果你都能打开ftp，那么恭喜你，你服务器搭建成功了!!!