

一、了解linuxx

1、背景介绍

linux由unix演变而来 这里了解一下就可以了，感兴趣可以去百度搜索一下，

2、官网

[linux官网](#)

3、开源

Linux是一种自由和开放源代码的类UNIX操作系统，该操作系统的内核由林纳斯托瓦兹在1991年首次发布，之后，在加上用户空间的应用程序之后，就成为了Linux操作系统。严格来讲，Linux只是操作系统内核本身，但通常采用“Linux内核”来表达该意思。而Linux则常用来指基于Linux内核的完整操作系统，它包括GUI组件和许多其他实用工具。

4、发行版本

1. Debin
2. Ubuntu
3. CentOS
4. Fedora
5. kali linux
6.

二、搭载linux环境

linux的搭建环境一般为三种方法

1. 搭载在物理机上，因为linux界面使用不友好，不推荐
2. 在虚拟机上搭建linux环境，因为一些虚拟机自带的bug 会导致环境上出现一系列莫名其妙的问题，所以使用起来比较麻烦，但是不想花钱也可以试试的
3. 购买云服务器，可以直接在百度云 阿里云上购买，学习期间 买最便宜的即可

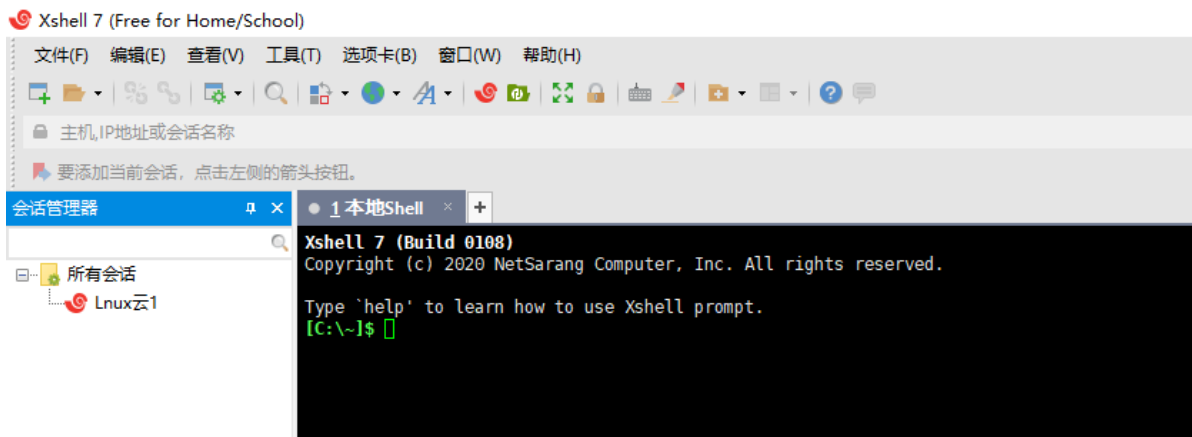
像腾讯云 阿里云都为在校生提供优惠，最低可以十块钱一个月，还是非常划算的，甚至同学们可以，选择多人共用一个云服务器，这里一个人平均下来也就两块钱一个月，还是非常香的

购买云服务器的方法 我就不介绍了，直接买便宜点的就好，，下面我介绍一下怎么多人共用一个云服务器，介绍这个操作之前我先介绍一下，两款软件，分别为 Xshell 和 Xftp Xshell 是一个远程登陆软件，Xftp为传输软件，

三、Xshell的介绍

Xshell可以直接去下载学生版也就是免费版，他不提供服务所以免费

下载和安装这里不介绍了，直接一直下一步即可。因为软件不需要存储数据文件，而且文件本身又很小所以我们可以直接安装在C盘



我们打开这个软件之后就是这个界面了，下面我们直接输入一个非常简单的指令

```
ssh root@ip地址
```

```
Disconnected from Remote Host(Linux云1) at 11:00:57.  
Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.  
[C:\~]$ ssh root@112.74.108.120  
Connecting to 112.74.108.120:22...  
Connection established.  
To escape to local shell, press Ctrl+Alt+].  
WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.  
Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !  
Updates Information Summary: available  
15 Security notice(s)  
1 Critical Security notice(s)  
4 Important Security notice(s)  
10 Moderate Security notice(s)  
Run "dnf upgrade-minimal --security" to apply all updates.  
Last login: Fri Apr 15 21:46:21 2022  
[root@iZwz9cjcq82t7o75xvks65Z ~]#
```

输入完指令直接回弹出来让你输入密码的界面，你直接输入密码即可

其他的操作大家自己研究吧，下面介绍一台服务器实现多人使用

四、一台服务器实现多人共用

首先你购买一个云服务器 会给你一个root用户，root 也就是超级用户，也就是无所不能的用户，我们就直接进入这个用户即可、

1、创建子账号

```
指令: adduser 用户名
```

```
[root@iZwz9cjcq82t7o75xvks65Z ~]# adduser test  
[root@iZwz9cjcq82t7o75xvks65Z ~]#
```

创建完用户不会提示你创建成功。我们可以使用指令查看是否已经成功

2、查看自己服务器上用户

```
ls /home
```

```
ls: cannot access '.home': No such file or directory
[root@iZwz9cjq82t7o75xvks65Z ltest]# ls /home
test
[root@iZwz9cjq82t7o75xvks65Z ltest]#
```

test 便是我们刚才创建的用户

3、为用户设置密码

```
passwd 用户名
```

```
[root@iZwz9cjq82t7o75xvks65Z ltest]# passwd test
Changing password for user test.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@iZwz9cjq82t7o75xvks65Z ltest]#
```

输入当前指令便是要修改passwd指令，然后再输入密码即可，这里我用的密码比较简单因为我比较容易忘，不要在意这些细节

4、查看是否成功--登陆子用户

```
ssh 子用户名@公网ip
```

```
Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
[!C:\~]$ ssh test@112.74.115.102...

Connecting to 112.74.115.102...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+I'.

WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.

Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !

Updates Information Summary: available
  15 Security notice(s)
    1 Critical Security notice(s)
    4 Important Security notice(s)
   10 Moderate Security notice(s)
Run "dnf upgrade-minimal --security" to apply all updates.
[test@iZwz9cjq82t7o75xvks65Z ~]$
```

这里是用户名

这样像创建多少都没问题了。

一些常用指令

下篇文章集中解释把。