

本地虚拟机

虚拟机本地IP:192.168.216.128
账户名:root
密码:123456

宝塔网页登陆网址

外网面板地址: http://211.91.139.182:8888/d8cd8806
内网面板地址: http://192.168.216.128:8888/d8cd8806
username: 319991012
password: abc4068321
若无法访问面板, 请检查防火墙/安全组是否有放行面板[8888]端口

阿里云服务器

IP:39.98.69.145
账户名:root
密码:ZCJzcj4068321

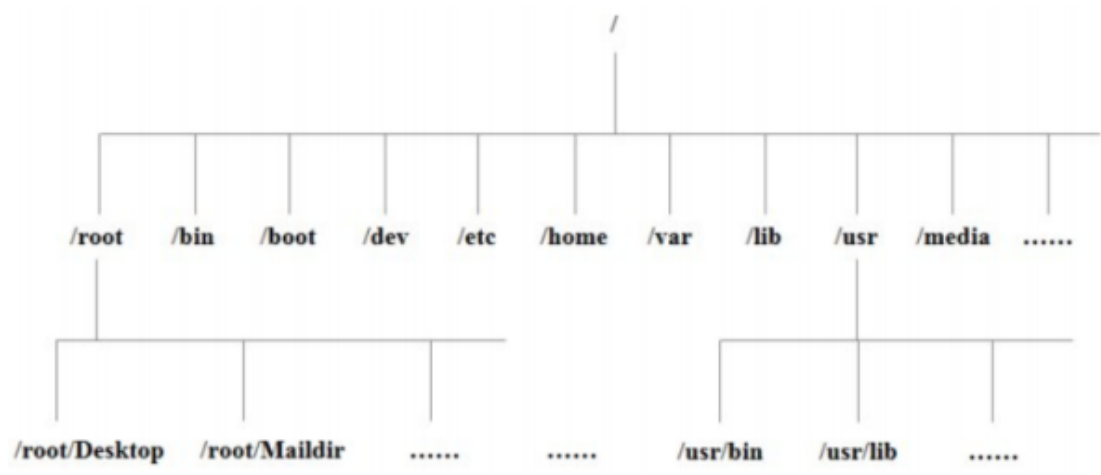
宝塔网页登陆网址

外网面板地址: http://39.98.69.145:8888/69b9e0bb
内网面板地址: http://172.28.109.247:8888/69b9e0bb
username: 319991012
password: abc4068321

走进Linux

目录结构

Linux树状图结构



文件属性

- **/bin** : bin是Binary的缩写, 这个目录存放着最经常使用的命令。
- **/boot** : 这里存放的是启动Linux时使用的一些核心文件, 包括一些连接文件以及镜像文件。(不要动)
- **/dev** : dev是Device(设备)的缩写, 存放的是Linux的外部设备, 在Linux中访问设备的方式和访问文件的方式是相同的。
- **/etc** : 这个目录用来存放所有的系统管理所需要的配置文件和子目录。
- **/home** : 用户的主目录, 在Linux中, 每个用户都有一个自己的目录, 一般该目录名是以用户的账号命名的。
- **/lib** : 这个目录里存放着系统最基本的动态连接共享库, 其作用类似于Windows里的DLL文件。(不要动)
- **/lost+found** : 这个目录一般情况下是空的, 当系统非法关机后, 这里就存放了一些文件。(存放突然关机的一些文件)
- **/media** : linux系统会自动识别一些设备, 例如U盘、光驱等等, 当识别后, linux会把识别的设备挂载到这个目录下。
- **/mnt** : 系统提供该目录是为了让用户临时挂载别的文件系统的, 我们可以将光驱挂载在/mnt/上, 然后进入该目录就可以查看光驱里的内容了。(我们后面会把一些本地文件挂载在这个目录下)
- **/opt** : 这是给主机额外安装软件所摆放的目录。比如你安装一个ORACLE数据库则就可以放到这个目录下。默认是空的。
- **/proc** : 这个目录是一个虚拟的目录, 它是系统内存的映射, 我们可以通过直接访问这个目录来获取系统信息。(不用管)
- **/root** : 该目录为系统管理员, 也称作超级权限者的用户主目录。
- **/sbin** : s就是Super User的意思, 这里存放的是系统管理员使用的系统管理程序。
- **/srv** : 该目录存放一些服务启动之后需要提取的数据。
- **/sys** : 这是linux2.6内核的一个很大的变化。该目录下安装了2.6内核中新出现的一个文件系统sysfs。
- **/tmp** : 这个目录是用来存放一些临时文件的。用完即丢的文件, 可以放在这个目录下, 安装包!

- **/usr** : 这是一个非常重要的目录, 用户的很多应用程序和文件都放在这个目录下, 类似于windows下的program files目录。
- **/usr/bin** : 系统用户使用的应用程序。
- **/usr/sbin** : 超级用户使用的比较高级的管理程序和系统守护程序。Super
- **/usr/src** : 内核源代码默认的放置目录。
- **/var** : 这个目录中存放着在不断扩充着的东西, 我们习惯将那些经常被修改的目录放在这个目录下。包括各种日志文件。
- **/run** : 是一个临时文件系统, 存储系统启动以来的信息。当系统重启时, 这个目录下的文件应该被删掉或清除。
- **/www** : 存放服务器网站相关的资源, 环境, 网站的项目

关机

在linux领域内大多用在服务器上, 很少遇到关机的操作。

毕竟服务器上跑一个服务是永无止境的, 除非 特殊情况下, 不得已才会关机。关机指令为:

shutdown

```
sync # 将数据由内存同步到硬盘中。
shutdown # 关机指令，你可以man shutdown 来看一下帮助文档。例如你可以运行如下命令关机：
shutdown -h 10 # 这个命令告诉大家，计算机将在10分钟后关机
shutdown -h now # 立马关机
shutdown -h 20:25 # 系统会在今天20:25关机
shutdown -h +10 # 十分钟后关机
shutdown -r now # 系统立马重启
shutdown -r +10 # 系统十分钟后重启
reboot # 就是重启，等同于 shutdown -r now
halt # 关闭系统，等同于shutdown -h now 和 poweroff
```

不管是重启系统还是关闭系统，首先要运行 **sync** 命令，把内存中的数据写到磁盘中。

常用的基本命令

cd:切换目录

```
cd :#切换目录命令！
cd ../usr:#跳转的
cd /home/jie:#绝对路径跳转 （无论在哪）
cd ../#返回上一级目录
cd ~:#回到当前的用户目录
pwd :#显示当前用户所在的目录
```

ls: 列出目录

```
ls :默认列出目录下的所有文件名
ls -a:参数：all ,查看全部的文件,包括隐藏文件
ls -l:列出目录下子目录和文件的详细信息
ls -t:按最后修改时间排序
ls -S:按文件大小排序。（大写的S）
ls -r:排序时按倒序。
ls -al:查看全部的文件包括隐藏文件的属性和权限
```

mkdir 创建一个目录

```
mkdir jie1 #创建文件夹
mkdir -p jie1/jie2/jie3 # 用-p递归创建层级目录
```

rmdir 删除目录 （只能删除空目录）

```
rmdir jie1 #删除目录
rmdir -p jie1/jie2/jie3 #递归删除目录
```

cp 复制文件

```
cp panelExec.log jie1 #复制 中间为文件 后面为拷贝到的地址  
cp panelExec.log ../home
```

rm 移除文件或者目录

```
-f #忽略不存在的文件,不会出现警告,强制删除!  
-r #递归删除目录!  
-i #互动,删除询问是否删除  
rm -rf /* #删库到跑路(十分危险 不要尝试)
```

mv 移动文件或者目录|重命名文件

```
-f #强制  
-u #只替换已经更新过的文件  
  
mv panelExec.log jie1 #移动文件  
mv panelExec.log p.log #重命名文件夹名
```