

Linux 基础入门

目录操作

任务时间：5min ~ 10min

创建目录

使用 mkdir 命令创建目录

```
mkdir $HOME/testFolder
```

切换目录

使用 cd 命令切换目录

```
cd $HOME/testFolder
```

使用 cd ../ 命令切换到上一级目录

```
cd ../
```

移动目录

使用 mv 命令移动目录

```
mv $HOME/testFolder /var/tmp
```

删除目录

使用 rm -rf 命令删除目录

```
rm -rf /var/tmp/testFolder
```

查看目录下的文件

使用 ls 命令查看 [\[/etc\]](#) 目录下所有文件和文件夹

```
ls /etc
```

/etc 目录默认是 *nix 系统的软件配置文件存放位置

文件操作

任务时间：5min ~ 10min

创建文件

使用 touch 命令创建文件

```
touch ~/testFile
```

执行 ls 命令, 可以看到刚才新建的 testFile 文件

```
ls ~
```

复制文件

使用 cp 命令复制文件

```
cp ~/testFile ~/testNewFile
```

删除文件

使用 rm 命令删除文件, 输入 y 后回车确认删除

```
rm ~/testFile
```

查看文件内容

使用 cat 命令查看 .bash_history 文件内容

```
cat ~/.bash_history
```

过滤, 管道与重定向

任务时间: 5min ~ 10min

过滤

过滤出 /etc/passwd 文件中包含 root 的记录

```
grep 'root' /etc/passwd
```

递归地过滤出 /var/log/ 目录中包含 linux 的记录

```
grep -r 'linux' /var/log/
```

管道

简单来说, Linux 中管道的作用是将上一个命令的输出作为下一个命令的输入, 像 pipe 一样将各个命令串联起来执行, 管道的操作符是 |

比如, 我们可以将 cat 和 grep 两个命令用管道组合在一起

```
cat /etc/passwd | grep 'root'
```

过滤出 /etc 目录中名字包含 ssh 的目录(不包括子目录)

```
ls /etc | grep 'ssh'
```

重定向

可以使用 > 或 < 将命令的输出重定向到一个文件中

```
echo 'Hello World' > ~/test.txt
```

运维常用命令

任务时间：5min ~ 10min

ping 命令

对 cloud.tencent.com 发送 4 个 ping 包, 检查与其是否联通

```
ping -c 4 cloud.tencent.com
```

netstat 命令

netstat 命令用于显示各种网络相关信息, 如网络连接, 路由表, 接口状态等等

列出所有处于监听状态的tcp端口

```
netstat -lt
```

查看所有的端口信息, 包括 PID 和进程名称

```
netstat -tulpn
```

ps 命令

过滤得到当前系统中的 ssh 进程信息

```
ps -aux | grep 'ssh'
```

完成实验

恭喜! 您已经成功完成了 Linux 入门运维的实验任务, 您可以留用或者 *购买 Linux 版本的 CVM* 继续使用。