1. **Linux文件和目录管理**
   1. **Linux文件系统架构**

文件或者目录起始于根目录‘/’成为树状结构

最顶层由/开始

文件和目录名区分大小写

路径通过’/’分隔开

‘.’表示上层目录

‘.’表示当前目录

隐藏目录或者文件名以’.’开始

用到的命令：

mkdir name 创建一个名为name的文件夹

Touch name 创建一个名为name的文件

Ls -l 浏览文件夹

Ls -la 浏览文件夹，包含隐藏文件

Pwd 显示当前文件夹路径

Rm -rf 删除文件或文件夹

* 1. **Linux文件系统架构**

Home目录

Root用户的Home目录是/root

普通用户的Home目录是/home/userx

Bin/ Sbin目录 常用的可执行文件

Media 目录 外部设备

etc目录 系统的配置文件

Tmp目录 临时文件

Boot目录 系统内核和开机必要文件

Dev目录 系统所有的设备文件

Usr 目录 Unix System Resource 保存程序的相关文件

Lost +found 目录 每个分区都会自动创建

Var，srv目录 类似usr目录

Proc目录 进程文件

Lib 目录 可复用的类库

* 1. **IS指令操作**

LS [options] [file\_or\_dirs]

Ls ,列出当前目录内容

LS /,显示根目录的内容

LS -a,显示隐藏文件

LS -l,显示详细内容

LS -ld,显示目录本身的属性

* 1. **文件和目录操作**

1. 相对路径和绝对路径

绝对路径必须是/开头

相对路径一般比较短

1. 切换目录

cd,pwd,cd ..(切换到上层目录),cd ~(切换到当前用户的根目录),cd -

1. 复制文件和目录，cp

cp [options] file destination

Cp [options] file1 file2 destination 批量复制

Cp -r dir1 dir2 复制目录

1. 移动和重命名文件和目录，mv

Mv file1 file2 将文件1改名为文件2

Mv file1 file2/sbin 将文件1移动到sbin目录

1. 删除文件和目录，rm

Rm [options] filenames

Option:-r 递归删除

Option:-f 不询问删除

1. 新建文件和目录，touch，mkdir
2. 确定文件的格式

File [options] filename

1. 浏览文件 cat
2. 分页查看文件 less

使用pgUP,pgDown翻页

1. 查看外部能够访问的端口号：netstat –tlnp 程序名称