

20200615信息安全实训

笔记本： 我的第一个笔记本

创建时间： 2020/6/15 8:55

更新时间： 2020/6/15 17:56

作者： 820410740@qq.com

1.Linux系统基础

2.网络协议

3.漏洞基础

装ubuntu16

shell理解

BASH PowerShell

快捷操作：

1. ctrl+u+k 清除
2. ctrl+a ctrl+e 行首尾
3. alt+f alt+b 按词移动
4. up down 历史命令
5. shift+pageup shift+pagedown 上下翻
6. tab补全

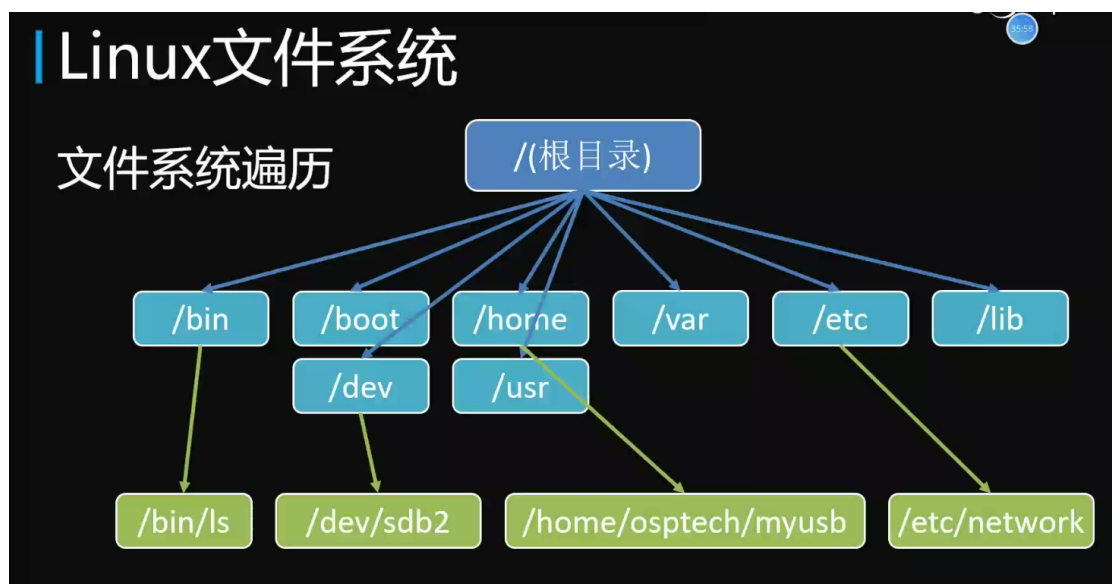
Linux文件系统

FHS: Filesystem Hierarchy Standard

1.树状目录结构

2.目录规定了功能

3.为大部分*nix系统采用



Linux是基于文件的操作系统

基本操作

在哪: pwd(print work directory)

去哪: cd(change directory)

路径: 绝对 /home/ospotech/test

相对 ./test../ospotech/test

列印: ls(list) -al

文件目录操作

1. 新建mkdir [-p]
2. 删除 (空目录) rmdir [-p]
3. 拷贝 cp[-r]
4. 重命名rename / mv

文件操作

1. 使用编辑器 nano
2. 更新 touch
3. 输出 cat
4. 删除 rm[-r]

特殊目录 ..

"隐藏" .name

查询 file

状态 stat

各种输出 cat/more/less/head/tail

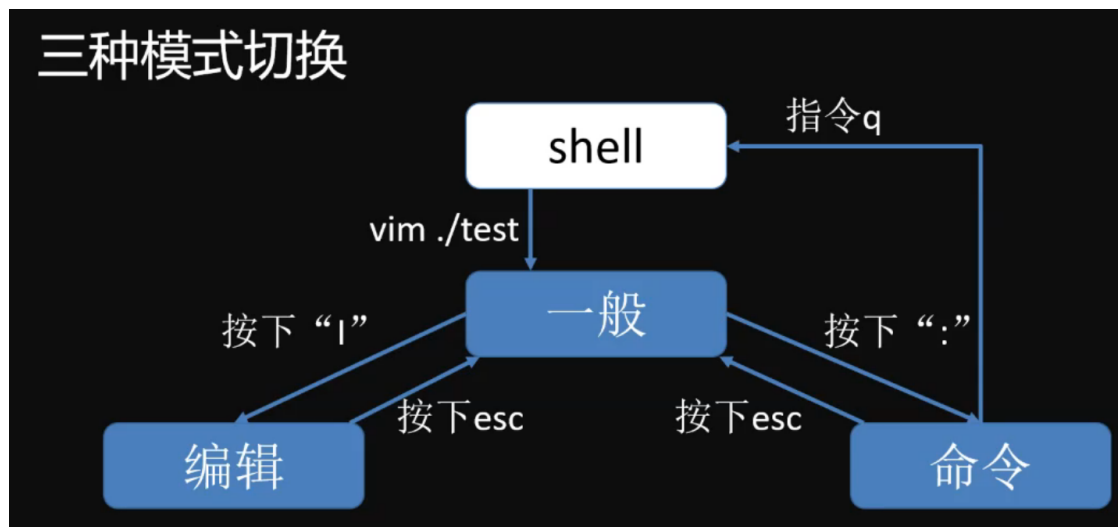
文件系统的虚拟性

1. 磁盘、硬件设备、虚拟设备、网络设备
2. "连接" ln [-s][源路径][目标路径]

神之编辑器 emacs 编辑器之神 vim

三种模式切换

分为 一般模式 编辑模式 命令模式



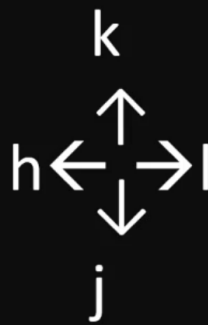
Vim编辑器

移动（一般模式中）

gg 首行

0 行首

G 末行



ctrl+b 上翻

\$ 行尾

ctrl+f 下翻

搜索替换（命令模式中）

1. /xxx 搜索下一个xxx
2. ?xxx 搜索上一个xxx
3. n 向后搜索 N 向前搜索
4. %s/xxx/yyy/gc 全局搜索替换

删除、复制、粘贴（一般模式中）

1. X、x 删除一个字符
2. dd 删除整行
3. yy 复制整行到剪贴板
4. P、p 粘贴
5. u 撤销
6. ctrl+r 重做

进入编辑模式（一般模式中）

1. I 光标行首 i 光标处
2. A 光标行尾 a 光标下一字符
3. O 插入上一行 o 插入下一行
4. R 替换多个字 r 替换一个字

命令模式中

1. w 写入文件
2. q 退出
3. e 编辑另一个文件
4. ! command 执行shell命令

set nu 显示行号

权限管理

用户组权限 应用场景对权限的需求

ls -l 命令回显

修改所属 chown [-R] user:group ./test

修改组 chgrp group ./test

修改权限 chmod

对象 u / g / o / a (user/group/other/all)

设定方式 +(add) -(remove)=(set)

策略 r(read) w(write) x(execute)

添加用户 adduser /useradd

存储位置 /etc/passwd/etc/shadow

编辑用户 usemod

-a -G group 添加组

-d 指定家目录

-s 指定登录后shell

默认权限 umask

计算方法 默认最大 -umask = 权限

默认最大 文件666 目录777

查询用户加入的组 groups [用户名]

添加组 addgroup

组信息存储 /etc/group

修改组 groupmod

删除组 groupdel/delgroup