

小曾Linux私房菜

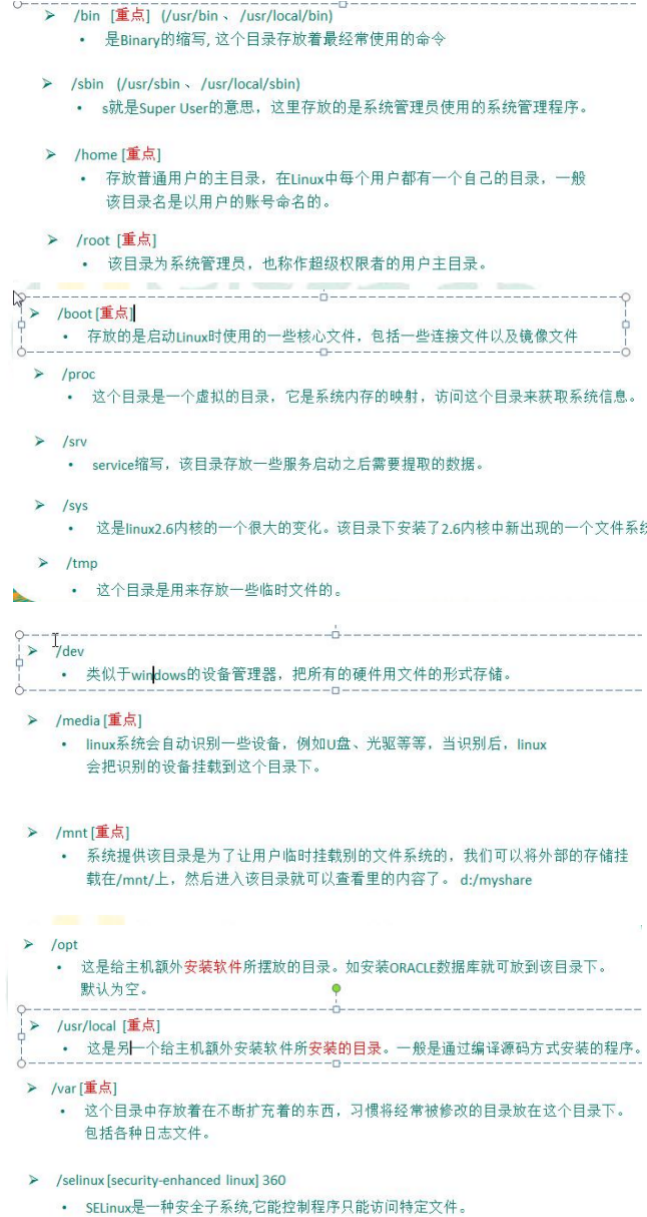
前言

这篇笔记针对性比较强，针对的是我自己，属于那种有一定基础的，但是指令还是记不清，同时没有特别熟练的那种，主要记录的是自己不懂的，比较边边角角的知识，想看指令[javaLearningNotes/常用命令合集.pdf at main · zzzzzzzzyt/javaLearningNotes \(github.com\)](#)可见，让我们开始吧！

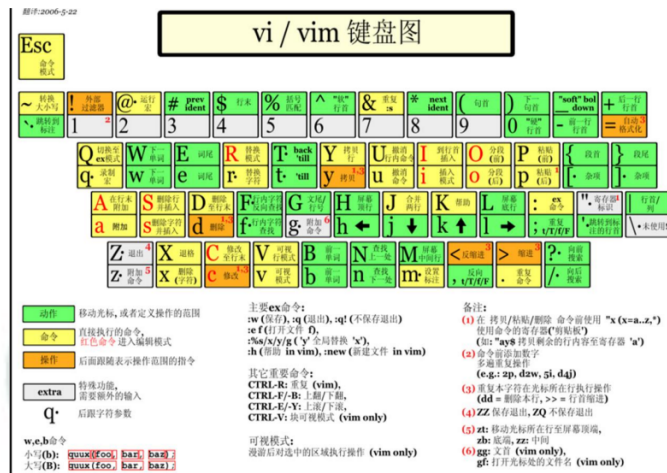
主要能看到的指令，我就不细写了。

知识点

- 挂载卷技术有点像vmtools里的共享文件
- 文件目录结构



- vim具有程序编辑的能力，可以看作是vi的增强版本，可以主动的以字体颜色辨别语法的正确。
- 快捷键



- 首先通过vim创建一个.java文件之后，需要通过javac编译，然后会生成字节码文件，通过java指令，执行，切记不能加上.class后缀
- linux的运行级别

运行级别说明：

0：关机

1：单用户【找回丢失密码】

2：多用户状态没有网络服务

3：多用户状态有网络服务

4：系统未使用保留给用户

5：图形界面

6：系统重启

常用运行级别是3和5，要修改默认的运行级别可改文件

/etc/inittab 的id:5:initdefault.这一行中的数字

- 当linux忘记密码的时候该如何解决（进入单用户模式）

开机->在引导时输入 回车键-> 看到一个界面输入 e -> 看到一个新的界面，选中第二行（编辑

内核）在输入 e-> 在这行最后输入 1,再输入 回车键->再次输入 b,这时就会进入到单用户模式。

这时，我们就进入到单用户模式，使用 passwd 指令来修改 root 密码。

- mkdir -p:创建多级目录
- -r 通常来说都是递归 比如说 rm -r cp -r 会递归的进行传递

> 指令 和 >> 指令

> 输出重定向：会将原来的文件的内容覆盖

>> 追加： 不会覆盖原来文件的内容，而是追加到文件的尾部。

•基本语法

1)ls -l>文件 （功能描述：列表的内容写入文件 a.txt 中（覆盖写））

```
root@hadoop1 home]# ls -l > a.txt
root@hadoop1 home]# more a.txt
```

- 查找命令

find 指令将从指定目录向下递归地遍历其各个子目录，将满足条件的文件或者目录显示在终端。

•基本语法

find [搜索范围] [选项]

•选项说明

选项	功能
-name<查询方式>	按照指定的文件名查找模式查找文件
-user<用户名>	查找属于指定用户的所有文件
-size<文件大小>	按照指定的文件大小查找文件。

- 过滤查找

grep 过滤查找，管道符，“|”，表示将前一个命令的处理结果输出传递给后面的命令处理。

•基本语法

grep [选项] 查找内容 源文件

•常用选项

选项	功能
-n	显示匹配行及行号。
-i	忽略字母大小写

- linux有很多压缩解压方法，同时还有很多打包方法
linux中常见的两种压缩包文件的格式是.tar、.gz和.tar.gz。tar只是将文件简单地打包，文件的大小没有变化，也就是说.tar文件只是一个包，没有被压缩；.tar.gz文件是打包后用gzip压缩得到的，文件会被压缩存放，可以减小压缩文件的大小，可以便于传输和存储；.gz文件是将一个文件用gzip压缩之后得到的压缩文件。
- 反正打包那就-zcvf 解压那就-zxvf
- 权限还有权限介绍

ls -l 中显示的内容如下：

```
-rwxrwx-- 1 root root 1213 Feb 2 09:39 abc
```

0-9 位说明

- 第 0 位确定文件类型(d, -, l, c, b)
- 第 1-3 位确定所有者（该文件的所有者）拥有该文件的权限。---User
- 第 4-6 位确定所属组（同用户组的）拥有该文件的权限，---Group
- 第 7-9 位确定其他用户拥有该文件的权限 ---Other

10.8.1 rwx 作用到文件

- [r]代表可读(read): 可以读取,查看
- [w]代表可写(write): 可以修改,但是不代表可以删除该文件,删除一个文件的前提条件是对该文件所在的目录有写权限,才能删除该文件.
- [x]代表可执行(execute):可以被执行

10.8.2 rwx 作用到目录

- [r]代表可读(read): 可以读取, ls 查看目录内容
- [w]代表可写(write): 可以修改,目录内创建+删除+重命名目录
- [x]代表可执行(execute):可以进入该目录

- 权限设置的话 用chmod用数字比较方便 我感觉
- 同样的也有些调度的任务, 用到了七子表达式等
- ps -a: 显示当前终端的所有进程信息
 - ps -u: 以用户的格式显示进程信息
 - ps -x: 显示后台进程运行的参数

- ps -ef 是以全格式显示当前所有的进程
 - e 显示所有进程。-f 全格式。
 - ps -ef|grep xxx

- 查看系统网络情况

•基本语法

netstat [选项]

netstat -anp

- shell脚本的相关知识点可以看linux笔记