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<u>JavaLearningNotes/常用命令合笔,pdf at main:zzzzzzzyt/JavaLearningNotes(github.com</u>)可以让我们开始呢?

主要能查到的指令, 我曾不细写了

知识点

- 挂载卷技术有点像vmtools里的共享文件
- 文件日录结构
- ➤ /bin [重点] (/usr/bin、/usr/local/bin)
 - · 是Binary的缩写,这个目录存放着最经常使用的命令
- /sbin (/usr/sbin \ /usr/local/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。
- > /home [重点]
 - 存放普通用户的主目录,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。
- > /root [重点]
 - 该目录为系统管理员,也称作超级权限者的用户主目录。



- /proc
 - 这个目录是一个虚拟的目录,它是系统内存的映射,访问这个目录来获取系统信息。
- > /sr
 - · service缩写,该目录存放一些服务启动之后需要提取的数据。
- > /svs
 - 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
- > /tmp
- 这个目录是用来存放一些临时文件的。



- ➤ /media [重点]
 - 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 [重点]
 - 系统提供该目录是为了让用户临时挂载别的文件系统的,我们可以将外部的存储挂载在/mnt/上,然后进入该目录就可以查看里的内容了。d:/myshare



- ➤ /var [重点
 - 这个目录中存放着在不断扩充着的东西,习惯将经常被参改的目录放在这个目录下。
 包括各种日志文件。
- > /selinux [security-enhanced linux] 360
 - SELinux是一种安全子系统,它能控制程序只能访问特定文件。
- 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。
- 快捷領



- 首先在通过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

(功能描述: 列表的内容写入文件 a.txt 中 (覆盖写))



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

```
透项 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> 查找属于指定用户名所有文件
-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。
 - 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

linu、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:
 - -rwxrw-r-- 1 root root 1213 Feb 2 09:39 abc
 - 0-9 位说明
 - 1)第 0 位确定文件类型(d, -, l, c, b)
 - 2)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
 - 3)第 4-6 位确定所属组(同用户组的)拥有该文件的权限, ---Group
 - 4)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

- 1) [r]代表可读(read): 可以读取,查看
- 2)[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.
 - 3)[x]代表可执行(execute):可以被执行

10.8.2 rwx 作用到目录

- 1)[r]代表可读(read): 可以读取, ls 查看目录内容
- 2) [w]代表可写(write): 可以修改,目录内创建+删除+重命名目录
- 3) [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 <mark>是以全格式</mark>显示当前所有的进程 •-e 显示<u>所有进程</u>。-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