一、文件系统的管理 tips:输入命令的时候要常用 tab 键来补全 Su:超级管理员模式 1s 查看目录信息 (1s/) 1s -1 等价于 11 Ls -R 文件夹:查看该文件夹下所有文件夹 查看当前所处的路径 切换目录 (cd /),如果不带参数则切换到用户主目录 ~ cd mkdir 创建文件夹 mkdir -p a/b/c 如果要创建的文件夹的父目录不存在,则自动创建 rmdir 删除空文件夹 (只能删除空文件夹) **rm** -**r** /**a**/**b** (删除非空文件夹, 递归删除) echo 文本〉...txt 创建一个文本文档 创建文件 touch a. avi 创建一个空文件 vi blabla. txt 用文本编辑器编辑一个文件并且保存 echo "angelababy, zhen de hen xihuan ni" > qingshu. txt 把左边的输出放到右边的文件 里去 L1>read. txt:把 11 后的数据重定向到文本文档 删除文件 rm filename (rm -r 删除文件夹 rm -rf 强制删除文件或文件夹) 移动文件 修改文件名 mv a/wenjianl.txt b/filel.txt (移动文件的同时还修改了文件名) 拷贝文件 cp srcFile destFile cp -r srcFile destFile 查看文本文件内容

cat wodeqingshu.txt

Cat 还有个功能: 文件合并, cat f1>f3, cat f2>f3(f1 将 f2 覆盖), 所以要 cat f1>f3, cat f2>>f3

more wodeqingshu.txt 可以分页看

less wodeqingshu. txt 不仅可以分页,还可以方便地搜索,回翻等操作

tail -10 wodeqingshu. txt 查看文件的尾部的 10 行程序打出的日志在生产实践中具有非凡的 debug 的意义 tail -f user. log 实时刷新显示文件的尾部

head -20 wodeqingshu. txt 查看文件的头部 20 行

打包文件:(1)tar -cvf zaqizaba.tar log.txt read.txt log.txt (2)gzip zaqizaba.tar

第二种: (1)tar -xzvf 这个是解压

# 二、权限管理

linux 系统中对文件权限的描述机制:

d r w x r w x r - x

# 所有者 所属组 其他人

可以表示为二进制: 111 111 101 也可以表示为十进制: 7 7 5

### 修改权限

chmod u+rwx file 为 file 添加或取消所属用户的权限 (u代表所属用户 o代表其他用户 g代表所属组的成员用户) chmod 567 file 用数字也可以表示权限 5---> 101 ---> r-x

修改文件的所有者 owner (只能由 root 权限才能操作) chown hadoop:hadoop file 将 file 的所有者改成 hadoop 用户,所属组改成 hadoop 组

上级目录的权限对本级文件或者文件夹的操作有约束

三、用户管理

添加用户

useradd itcast0830

必须设置密码才能正常登陆 passwd itcast0830

同时 passwd -1 用户名:给密码上锁

根据用户名查找是否存在这个用户:

Cat /etc/passwd grep 用户名

Useradd -g 组名 用户名

删除用户

userdel yun12

userdel -r itcast -----删除用户的同时删除用户的主目录

#### 修改用户属性

usermod -1 b a 将 a 的登陆名改为 b

usermod -g hadoop itcast0830 将 itcast0830 的组改为 hadoop 组

usermod -G hadoop, root itcast0830 给 itcast0830 添加两个组 hadoop, root

usermod -d /home/itcast itcast0830 将 itcast0830 的主目录改成/home/itcast

(要事先创建 itcast 目录,并且拷入环境变量文件)

----\*\*\*\*---修改用户的密码

passwd itcast0830

### 添加用户组

groupadd beauties

Groups 用户: 查看用户是否在组中

删除用户组

groupdel beauties

### 修改用户组属性

#### groupmod

查看当前登陆的身份 whoami 查看当前用属的组 groups

# 四、常见系统管理(凡是涉及到修改,就一定要用 root 权限)

\*\*\*

轻易不要使用 su 去切换到 root 的身份 普通用户使用 sudo 来执行 root 权限的命令 如,将 hadoop 用户添加到 sudoers 文件中去 root ALL=(ALL) ALL

root ALL=(ALL) ALL hadoop ALL=(ALL) ALL

### 磁盘空间信息查看

df -h 查看磁盘空间状态信息 du -sh \* 查看当前目录下所有子目录和文件的汇总大小

### 进程信息查看

free 查看内存使用状况

top 查看实时刷新的系统进程信息

ps -ef 查看系统中当前瞬间的进程信息快照 ps -ef | grep myshell.sh 搜索 myshell 进程的信息 kill -9 pid 杀掉进程 (-9 表示强制杀死)

五、文件归档压缩(1: 打包一归档; 2: 压缩)

1、归档

tar -cvf testdir.tar testdir/

2、压缩

gzip testdir.tar

gzip file bzip file

tar -czvf testdir.tar.gz testdir/

tar -xzvf testdir.tar.gz 解压到当前目录下

tar -zxvf testdir.tar.gz -C Downloads/ 解压到指定的 Downloads 目录下

六、网络管理

修改 ip 地址的配置

sudo vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 修改该配置文件即可改 ip 地址 或者在 root 权限下用 setup 指令通过一个带提示的伪图形界面来修改

查看 ip 地址 ifconfig

### 修改主机名

sudo vi /etc/sysconfig/network 修改其中的 hostname 配置项 要想立即生效 可以执行指令 hostname nidezhujiming

HOSTNAME=yun12-01

管理内网的"主机名---ip 地址"本地映射 sudo vi /etc/hosts 192.168.2.250 yun12-01

重启网络服务

root 权限下 service network restart 关闭防火墙服务 service iptables stop 关闭防火墙自动启动 chkconfig iptables off

## 修改系统的默认启动级别

vi /etc/inittab

- # 0 halt (Do NOT set initdefault to this)
- # 1 Single user mode
- # 2 Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
- # 3 Full multiuser mode
- # 4 unused
- # 5 X11
- # 6 reboot (Do NOT set initdefault to this)

#

id:3:initdefault:

用 level 3 就启动全功能状态的字符界面

查看当前的进程连接网络的信息

### netstat -nltp

五、常用工具指令wc 统计文本信息(行数,词数,字符数)date 查看或者修改系统的日期和时间echo 输出字符串或者变量的值vi linux系统中最通用的文本编辑器

六、linux 中的软件安装 jdk 将安装包解压到你的安装路径下 然后修改环境变量 sudo vi /etc/profile 然后 source /etc/profile 来生效 tomcat Eclipse

mysq1

redhat 公司的 RPM 方式的包管理 也是很常用的软件包管理器

rpm -qa | grep mysql sudo rpm -e mysql-libs-5.1.66-2.el6\_3.i686 --nodeps sudo rpm -ivh MySQL-server-5.1.73-1.glibc23.i386.rpm