

Table of Contents

Introduction	1.1
目录	1.2
[第一章]	1.3
第1节：目录和文件操作	1.3.1
第2节：文件权限管理	1.3.2
第3节：vim	1.3.3
第4节：压缩和解压	1.3.4
[第二章]	1.4
第1节：网络命令	1.4.1
第2节：rpm和yum	1.4.2
[第三章]	1.5
第1节：用户和用户组管理	1.5.1
[第四章]	1.6
第1节：ACL权限管理	1.6.1

Introduction

IP地址配置

`vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`

ONBOOT=no改为ONBOOT=yes

配置DNS: `vim /etc/resolv.conf` 114.114.114.114

```
<p>service network restart</p>
```

目录操作命令

cd

ls

`-l(ong) -a(ll) -d(irectory) -h(uman) -i (i节点)`

pwd (获取当前绝对路径)

mkdir (新建目录)

`-p`(递归新建目录)

rmdir (删除空目录)

cp (复制)

`-r`(复制目录) `-p`(保留文件属性) `[src] [dst]`

mv (剪切)

rm (删除文件)

`-r`(删除目录) `-f`(强制执行 谨慎使用)

文件操作命令

touch(新建空文件)

cat (查看文件内容)

`-n`(显示行号)

tac(按行倒着显示文件内容)

more (查看大文件内容)

空格向后翻页 ENTER向下换行

less

/+搜索内容 N下个搜索到的内容 pageup pagedown上下翻页 上下箭头上下换行

head(查看文件前几行，默认10行)

-n +数字 自定义行数

tail(查看文件后几行)

-f 文件如果更改，动态变化

文件处理命令

ln(生成文件链接)

-s(软链接) 硬链接相当于拷贝，不能跨分区，不能针对目录

文件搜索命令

find [搜索范围] [匹配条件]

-name按文件名 (文件名两边加*通配符，? 匹配单个字符，实现模糊搜索，与正则表达式相似)

-iname按文件名(不区分大小写)

-size按文件大小 (+n大于 -n 小于 n 等于)

-user按所有者

-group按所属组

-amin更改访问时间 (+n大于 -n 小于 n 等于)

-mmin更改文件内容 (+n大于 -n 小于 n 等于)

-cmin更改文件属性 (+n大于 -n 小于 n 等于)

-a (and多个条件之间的逻辑与)

-o (or多个条件之间的逻辑或)

-type按文件类型查找(f文件 d目录 l软连接)

-exec/-ok对搜索结果执行操作,**ok**是每个都要确认是否执行操作, 例如显示搜索结果详细结果**-exec ls -l {} \;**

-inum根据i节点查找

locate+文件名

-i不区分大小写

updatedb 更新**locate**搜索的文件资料库

which 搜索命令所在目录及别名信息

whereis 搜索命令所在目录及帮助文档路径

grep 在文件内容中查找并返回所在行内容

-i(不区分大小写)

-v(排除指定字符串)

帮助命令

man(查看命令帮助信息或配置文件的帮助信息) **1:** 命令 **5:** 配置文件

whatis (只查看命令的简短描述信息)

apropos(只查看配置的简短描述信息)

--help(只查看命令参数信息)

help(查看**shell**内置命令的帮助信息)

权限管理命令

chmod(改变文件权限)

[{u~~g~~oa}{+~~-~~}{rwx}] 或 [mode=421](r--4 w--2 x--1) 文件或目录 -R 递归修改

chown(改变文件或目录的所有者和所属组)

(只能root用户执行) [所有者用户：所属组] [文件或目录名]

chgrp(改变文件或目录的所属组)

[用户组] [文件或目录]

umask(显示当前目录或文件的权限)

-S (以rwx形式显示新建文件缺省权限)

VIM

vim

命令模式

移动

: **set nu**显示行号

: **set nonu**取消行号

gg到第一行

G到最后一行

nG到第**n**行 : **n**到第**n**行

S移至行尾

0移至行首

删除

x删除光标所在处字符

nx删除光标所在出后**n**个字符

dd删除光标所在行

ndd删除光标后**n**行

dG删除光标所在行到文件末尾内容

D删除光标所在处到行末尾内容

: **n1, n2d**删除指定范围的行

复制剪切粘贴

(n)yy复制当前行以下**(n)**行

(n)dd剪切当前行以下**(n)**行

p,P粘贴在当前光标所在行下或行上

替换字符

r替换光标处字符

R从光标处开始替换字符，**ESC**结束

u取消上一步操作

搜索和替换

/string :set ic忽略大小写 **n(ext)**下一个

:%s/old/new/g全文替换指定字符串

:n1,n2s/old/new/g在指定范围替换字符串:**W**保存修改

:w newFileName另存为

:wq保存修改并退出，快捷键（**ZZ**）

:q!不保存修改退出

:wq!保存修改并退出（文件所有者以及**root**使用）

插入模式

i: 光标所在字符前插入

I: 光标所在行行首插入

a: 光标所在字符后插入

A: 光标所在行行末插入

o: 在光标下插入新行

O: 在光标上插入新行

编辑模式

压缩和解压命令(.gz , .zip , .bz2)

gzip [文件]压缩成.gz

gunzip[压缩文件]

tar(打包文件)

-c打包

-v显示详细信息

-f指定文件名

-z打包同时压缩（gz格式压缩）

-j (bz2格式压缩)

-zcvf打包并压缩

tar(解包文件)

-x解包

-v显示详细信息

-f指定文件名

-z解压缩(gz格式解压)

-j (bz2格式解压)

-zcvf打包并压缩

zip [压缩后文件名] [文件或目录]

-r:压缩目录

unzip [压缩文件]

bzip2[文件]

-k保留源文件

bunzip2[文件]

-k保留源文件

网络命令

write [用户名] [消息]以**ctrl+D**结束

wall [消息] 广播给所有用户

ping

-c [n次数]

ifconfig eth0 ,eth1

mail

[n(邮件编号查看邮件内容)]

h 邮件列表

d [n]删除

last (查看用户登录信息)

lastlog

-u uid

traceroute(跟踪网络节点)

netstat(查询网络状态)

-t:TCP协议

-u:UDP协议

-l:监听

-r:路由

-n:显示IP地址和端口号

-tlun:查看本机监听的端口

-an : 查看本机所有网络连接

-rn: 查看本机路由表

setup(设置基础设置)

mount挂载

-t iso9660 [设备文件名] [挂载点] 挂载点需要新建

RPM包

rpm安装与卸载

-i(install)

-U(pgrade)升级

-e(rase)卸载

-v(erbose)显示详细信息

-h(ash)显示进度

--nodeps不检测依赖性，不推荐使用

-ivh安装使用

-Uvh升级使用

-ivh安装使用

rpm查询

-q(uary)

-a(ll)

-f(ile)查询系统文件属于哪个软件包

-R(equire)查询依赖

l(ist)

-qi已安装包的详细信息

-qip未安装包的详细信息

rpm校验（是否更改）

-V

S文件大小是否改变

M文件类型或权限（**rx**）是否改变

5文件内容是否改变

T文件修改时间是否改变

c配置文件

d普通文件

g不应该出现的文件

l授权文件

r描述文件

rpm包中文件提取（用于从包中提取某一个文件对系统进行修复）

rpm2cpio rpm包文件|**cpio -idv** 目标路径

yum(网络源)

list

search

-y(自动执行安装) **install**

-y(自动执行安装) **update**(不推荐使用)

groupinstall [软件包组] 软件包组安装

groupremove [软件包组] 软件包组删除

yum(光盘源)

1. 挂载光盘
2. 通过改名让网络源失效
3. 修改本地yum源文件（CentOS_Media.repo）

User和usergroup相关目录文件

/etc/passwd包含用户详细信息

/etc/shadow用户密码详细信息

/etc/group用户组详细

用户邮箱目录

/var/spool/mail/用户名

用户模板目录(一旦新建了新用户就会在用户目录中多了用户模板的文件)

/etc/skel

用户默认值文件

/etc/default/useradd

/etc/login.defs密码和UID、GID默认设置

用户和用户组管理命令

useradd(创建用户)

-u UID 指定UID

-d home目录 指定家目录

-c 用户说明 指定用户说明

-g 初始组 指定用户初始组

-G 附加组 指定用户附加组

-s shell 指定用户登录shell默认/bin/bash

usermod(修改用户信息)

-u UID 指定UID

-c 用户说明 指定用户说明

-g 初始组 指定用户初始组

-G 附加组 指定用户附加组

-L 临时锁定用户

-U 解锁用户锁定

userdel 删除用户

-r 删除用户的同时删除用户 **home** 目录

passwd(更改密码)

-S 查询用户密码的密码状态 仅 **root**

-l 暂时锁定用户 仅 **root**

-u 解锁用户 仅 **root**

--stdin 可以通过管道符输出的数据作为用户的密码

chage(修改密码状态)

-l 列出用户密码的详细状态

-d 日期 修改密码最后一次更改日期(**shadow3**字段)

-m 天数 两次密码修改间隔(**shadow4**字段)

-M 天数 密码有效期(**shadow5**字段)

-W 天数 密码过期前警告天数(**shadow6**字段)

-I 天数 密码过期后宽限天数(**shadow7**字段)

-E 日期 账号失效时间(**shadow8**字段)

chage -d 0 lamp 让用户第一次登录时修改密码

su切换用户身份

- 连带用户的环境变量一起切换

-c 命令 仅执行一次命令，而不切换身份

su - root -c "useradd user1" 借 **root** 用户执行一次命令

groupadd 创建用户组

-g **GID** 指定 **GID**

-d home 目录 指定家目录

-c 用户说明 指定用户说明

-g 初始组 指定用户初始组

-G 附加组 指定用户附加组

-s shell 指定用户登录**shell**默认/bin/bash

groupmod(修改用户组信息)

-g GID 修改GID

-n 新组名 修改组名

groupdel(删除用户组)

gpasswd 把用户添加入组或从组中删除

-a 用户名 把用户加入组

-d 用户名 把用户从组中删除

查看分区**ACL**权限是否开启

dumpe2fs -h 分区目录

default mount options中是否有acl

临时开启分区**ACL**权限

mount -o remount,acl/ 根分区

永久开启分区**ACL**权限

vi /etc/fstab

mount -o remount /

查看**ACL**命令

getfacl 文件名

设定**ACL**权限命令

setfacl [选项] [**u**:用户名:权限 或 **g**:用户组:权限 或 **m**:权限(最大有效权限，只影响**ACL**和所属组)] [文件名或目录]

-m [**u**:用户名:权限 或 **g**:用户组:权限 或 **m**:权限(最大有效权限，只影响**ACL**和所属组)] 设定**ACL**权限

-x [**u**:用户名 或 **g**:用户组]删除指定的**ACL**权限

-b 删除所有的**ACL**权限

d: 给目录下新建的文件设定默认**ACL**权限

-k 删除默认**ACL**权限

-R 递归设定**ACL**权限(对目录下的所有文件或目录都修改)