【目录】

bin 常用命令

sbin 需要一定权限的命令

dev 设备

etc 配置文件目录

home 用户家目录

root 超级管理员家目录

usr 程序与文件

proc 映射

etc/rc.d 启动脚本

lib 动态链接共享库

tmp 临时文件存储点

lost+found “无家可归”的文件

mnt 用户临时挂载

/usr/x11R6 存放x window的目录

/usr/bin 众多的应用程序

/usr/sbin 超级用户的一些管理程序

/usr/doc linux文档

/usr/include linux下开发和编译应用程序所需要的头文件

/usr/lib 常用的动态链接库和软件包的配置文件

/usr/man 帮助文档

/usr/src 源代码，linux内核的源代码就放在/usr/src/linux里

/usr/local/bin 本地增加的命令

/usr/local/lib 本地增加的库根文件系统

【文件处理】

touch

mkdir

mv zuul.jar king.text ming.sh -t /zips

cp -r test1 -C/usr/local -r 递归复制

tail -f -20 /etc/ser

head -10 /etc/services

ln -s 软连接

cat /etc/passwd cat/etc/default/useradd

more -10 /etc/services

rm -rf peng.text 强制删除 -r递归删除

echo bingxing >> zips 追加

vim etc/group

【权限管理】

权限机制 所有者，所属组，其它人

chmod 777 -R peng.text 权限 登录用户，他所在的组和其他人都有最高权限

chown pengchihui peng.text 拥有者

chgrp pengli peng.text 所属组

chattr -+=i ling.text 文件不能删除，改名，添加，修改，目录中修改，不能建立，删除文件

chattr -+=a ling.text 文件能增加数据，不能删除，修改，目录中修改，创建文件，不能删除

lsattr -d 目录

lsattr 子文件

【ACL权限 特殊权限】

setfacl -m u:king:rwx -R ling

setfacl -m u:king:rx -R ling -d默认 -R递归以存在的

getfacl ling

ll -d ling

【系统超级管理员】

sudo -u vi ming.text

sudo -l 显示权限

sudo -v 显示sudo版本

sudo !! 运行上一个命令

【丢失root密码】

读秒过程中 回车

一选项e

二选项e

空格1

b进入单用户模式

password root

【文件搜索 内容搜索】

find -name \*init\* -iname + - ? \* -size -type -f 文件 -d目录 -l软连接 -inum 节点

find -user shengchao -user -group -a同时连接 -o满足一个条件 -exec rm {} \;结果操作

find -amin -5 时间 -cmin 属性 -mmin 更改

which cp 查询命令的位置

locate -i cp updatedb

grep init /etc/cdrom -i 不分大小写 -v反向选择 ^#排除指定字符

find /etc -size +163840 -a -size -204800c

ls -al ll 显示此文件内的详细信息

find . -inum 2278 -exec rm {} \; 查到指定ID的文件并执行删除

【命令参数过滤器】

find ~ -name '\*.log' -print0 | xargs -0 rm -f

【时间查找 】

find -mtine 0 当天

find -mtime 1 距离1天

find -mtime -7 小于七天

find -mtime +7 大于七天前的

【用户管理】

who w uptime whoami

su - root 切换用户并切换相应的环境

su - root -c "useradd ling" 执行管理员的命令

chage -d 0 ming

userdel -r ming useradd ming passwd ming

usermod -c "test user" -u 550 -G root -L锁定 -U解锁

gpasswd -d king root

gpasswd -a king root

gpasswd -a u:root:rwx ming.text

【压缩解压】

gzip -c peng.text > peng.text.gz

unzip FileName.zip

gunzip -c peng.text.gz

tar -zxvf ming.tar.gz -C/usr/local

tar -zcvf min

tar -zxvf ming.tar.gz

tar -xjf lin.tar.bz2 压缩网站，大文件

【网络通信】

chkconfig iptables on

chkconfig iptables off

service iptables start

service iptables stop

service iptables status

service iptables restart

telnet 192.168.44.130 80

【查看进程 扫描服务 查看服务 端口 测试www 】

netstat -lnp|grep 80

nmap -sT 192.168.44.130

ps axu | grep mysql

ps axu | grep httpd

traceroute www.sina.com.cn

【输出 】

pwd;ll;who;idp

ll >> king 2>> king ll &>> king

&& || 逻辑与 逻辑或

ls -l | grep init |wc -l 命令1的正确输出作为命令2的操作对象 管道符

ls -l ·which mkdir· 命令替换符

【vi编辑器 必须具有权限 进阶版 vim】

vi

i 插入模式

: 编辑模式

:wq 命令模式

u 撤销

【Ubantu软件下载】

apt-get install mysql-server

sudo apt-get update

sudo apt-get install mysql-server

【别名】

cat /root/.bashrc

alias vi='vim'

alias 查看别名

【字符串 awk】

awk -F ',' '{print $NF}' your\_file

【定时任务】

service crond status

crontab -e

crontab -l

crontab r

date -s 19:30:45

\*/10 5 \* \* \*

3-10 4 \* \* \*

4,6,8 \* \* \* \*

【日志管理】

/var/log/cron 定时

cups 打印

btmp lastb打开登入日志

dmegs 内核信息

日志切割

日志轮换

rotate

compress

logrotate -v/-f /etc/logrotate.conf

【级别级别】

runlevel

init 0/1/2/3/4/5/6

【启动】

vim /boot/grub/grub.conf

【备份】

完全备份

增量备份 前一天相比，资源少，恢复难

差异备份 都和原始数据比

【备份 恢复】

dump -0j -f /peng/local.bz2 /usr/local

dump -1/0uj -f /root/etc.dump.bz2 /etc

restore -C 比较

restore -i 手动

restore -t 查

restore -r 还原

restore -r -f /home/zips.bz2

【远程数据同步 监听文件】

本地备份 rsyc -a lamp cplamp

远程本地 rsync -avz foo:src/bar /peng/lamp/cplamp

本地远程 rsync -avz /peng/lamp/lamp foo:src/bar

本地rsync服务器 rsync -av /peng/lamp/lamp root@192.168.44.130::www

rsync服务器本地 rsync -av root@192.168.44.130::www /peng/lamp/cplamp

rsync服务器列表 rsync -v rsync://192.168.44.130/www

inotifywait常用参数：

--timefmt 时间格式

%y年 %m月 %d日 %H小时 %M分钟

--format 输出格式

%T时间 %w路径 %f文件名 %e状态

-m 始终保持监听状态，默认触发事件即退出。

-r 递归查询目录

-q 打印出监控事件

-e 定义监控的事件，可用参数：

open 打开文件

access 访问文件

modify 修改文件

delete 删除文件

create 新建文件

attrb  属性变更

【shell变量命名规则】

以字母或下划线开头，不能使用\*，等特殊字符

不能使用bash关键字

中间不能有空格

【文件表达式 整数变量 表达式】

文件表达式

-e filename 如果 filename存在，则为真

-d filename 如果 filename为目录，则为真

-f filename 如果 filename为常规文件，则为真

-L filename 如果 filename为符号链接，则为真

-r filename 如果 filename可读，则为真

-w filename 如果 filename可写，则为真

-x filename 如果 filename可执行，则为真

-s filename 如果文件长度不为0，则为真

-h filename 如果文件是软链接，则为真

filename1 -nt filename2 如果 filename1比 filename2新，则为真。

filename1 -ot filename2 如果 filename1比 filename2旧，则为真。

整数变量表达式

-eq 等于

-ne 不等于

-gt 大于

-ge 大于等于

-lt 小于

-le 小于等于

【后台启动 前台启动】

nchup ./src/redis-server &

【下载并安装】

软件的二进制代码拷贝到系统指定的目录

二进制方式安装

源码编译方式安装

mount /etc/dev /etc/mnt

rpm -ivh ming.rpm 安装

rpm -Uvh 更新

rpm -e mysql卸载

rpm -qa mysql查询所有

rpm -ql位置

rpm -qi版本信息

rpm -qal | grep jdk 查看包的位置

yum -y install gcc gcc-c++

yum check-update sudo list info update系统内核更新 remove关联移除 deplist查看rpm依赖包

yum grouplist yum groupinstall "peng jing" yum groupremove ""

wget http://sourceforge.net/projects/tcl/files/Tcl/8.6.1/tcl8.6.1-src.tar.gz 指定地址下载

wget https://mirrors.cnnic.cn/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.39/bin/apache-tomcat-8.5.39-windows-x86.zip

wget http://Redis.googlecode.com/files/Redis-3.0.2.tar.gz

wget --no-check-certificate --no-cookies --header "Cookie: oraclelicense=accept-securebackup-cookie"

http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/7u45-b18/jdk-7u45-linux-i586.tar.gz

wget -P /home/cdrom wget http://tuxera.com/opensource/ntfs-3g\_ntfsprogs-2013.1.13.tgz/ntfs-3g\_ntfsprogs-2017.3.23.tgz

wget wget http://tuxera.com/opensource/ntfs-3g\_ntfsprogs-2013.1.13.tgz

【分区 管理】

主分区 扩展区 逻辑区

df -h

du -h zips

fdisk -l

【挂载 管理硬盘，光盘，优盘，软盘 】

mount -o remount,exec /home remount重新挂载 exec执行 noexec不执行

mount /dev/sgs /mnt/cdrom

mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt/cdusr s

mount -t ntfs-3g /dev/sdb1 /mnt/cdusr

umount /mnt/cdusr

mount -o remount,rw /

mount -a

【服务管理】

chkconfig --list

cat /etc/rc.d/init.d 二进制服务

ls /usr/local/mysqld start 源码包

【独立服务的自启动】

chkconfig --level 级别

修改 /etc/rc.d/rc.local

使用 ntsysv命令管理自启动

ls | wc

【进程管理】

ps axu UNIx

ps -le Linux

top q资源退出

pstree -p进程树

kill -1 pid

kill -9 pid 强杀

kill -15 pid 终止

killall -9 httpd

pkill -9 -t tty1 杀死用户

【前后台】

fg %1 前

bg %2

【系统资源】

vmstat 3 2 监听三次每两秒刷新

dmesg | grep CPU 内核检查信息

lsof 进程文件

file /bin/ls 32位数

【相关服务管理】

1.开放端口 /sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

2.保存端口：/etc/rc.d/init.d/iptables save

3.重启服务：/etc/init.d/iptables restart

4.所有端口：/sbin/iptables -L -n

【bash 运行 shell】

#!/bin/bash

echo -e "\e[1;36m 彭持辉 \e[0m" \b \n \a \t

bash hello.sh ./hello.sh dos2unix -n oldfile newfile

【通配符】

\*ki\*

?abc

[^1-9]abc

[1-9]abc

【自定义变量】

set

unset name

echo $name

name='king wei hai'

【全局变量】

pstree

export age=15

env 查看

【位置参数变量】

bash hello.sh 33 44

【键盘输入】

read -p "please input is not" file

【JDK安装步骤】

1 解压后 会出现与windows 差不多的目录结构

tar -xvf jdk-8u111-linux-i586.tar.gz

在线安装jdk的依赖 需要的先决条件

yum install glibc.i686

2 配置环境变量

修改/etc/profile文件前 要备份

cp profile ./profile.bak

需要修改/etc/profile文件

2.1 vi /etc/profile 打开配置文件 系统变量在Linux系统上的配置

2.2 在末尾行添加如下代码

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_65

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

export JAVA\_HOME CLASSPATH PATH

3 source /etc/profile 使更改的配置立即生效

4 java -version

【安装Tomcat步骤】

1 tar -xvf apache-tomcat-7.0.73.tar.gz 解压

URIEncoding="UTF-8"

2

Linux系统默认不开放8080端口 所有执行下面代码 放开8080端口

/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT 放开8080端口

/etc/rc.d/init.d/iptables save 保存上面的配置信息

3 启动tomcat

进入到tomcat的bin目录下

./startup.sh

4 查看效果

LinuxIP地址:8080 如果出现 猫界面说明成功

192.168.44.130:8080

【MySQL安装】

下载

http://dev.mysql.com/downloads/mysql/

Mysql Community Server 5.6.22

Mysql-5.6.22-1.el6.i686.rpm-bundle.tar

rpm -qa | grep mysql

卸载原有的程序

rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-

rpm -ql jdk 查看安装jdk的详情信息

Mysql-5.6.22.i686.rpm-bundle.tar

安装mysql步骤

1 mkdir /usr/local/mysql

2 cd /usr/local/mysql

3 tar -zxvf xxx.tar.gz -C /usr/local/mysql

=======================================

安装服务器端依赖

yum install -y mysql-server mysql mysql-deve

yum -y install libaio.so.1 libgcc\_s.so.1 libstdc++.so.6

yum update libstdc++4.4.7-4.el6.x86\_64

=======================================

安装Mysql 服务器端

rpm -ivh MySql-server-5.6

=======================================

安装客服端依赖

yum -y install libncurses.so.5 libtinfo.so.5

=======================================

安装客服端

rpm -ivh Mysql-Client

=======================================

service mysqld status

启动mysql服务

service mysqld start

查看mysql状态

service mysqld status

You will find that password in "/root/.mysql\_secret"

mysql> set password=password('root');

=======================================

系统启动时自动启动mysql

加入到系统服务

chkconfig -add mysqld

自动启动

chkconfig mysql on

登入mysql后设置允许远程访问

grant all privileges on \*.\* to 'root'@'%' identified by 'root';

flush privileges;

8 防火墙打开 3306 端口

/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT

/etc/rc.d/init.d/iptables save

/etc/init.d/iptables status

centos7

【工具】

filezilla

SecureCRT

Xshell

Xftp

【ip查看】

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33

ip addr

sudo service network restart

【防火墙 网络】

systemctl stop firewalld

systemctl disable firewalld

service firewalld stop

systemctl stop network

system restart network

【常用命令】

nologin

reboot

shutdown -r

shutdown -h now

network-scripts

Terminal 终端

who am i

w

ps –ef 查看所有的进程

grep 搜索

ls -al 按照长格式显示当前目录的所有内容

kill -9 进程号 强制终止进程号所对应的进程

chmod 用于改变文件或目录的访问权限

chgrp 改变文件或是目录的所属组

chown 将指定文件的拥有者改为指定的用户或组

sudo 允许系统管理员让普通用户执行一些或者全部的root命令的一个工具

rm 删除文件或是目录

rm –fr 选项f表示强制删除，忽略不存在的文件，不给出提示；选项r表示递归删除目录及内容

su - ming 切换用户

【tty控制台终端】

界面到字符 Ctrl alt f2 12356

字符到界面 alt f1

字符到字符 alt f2-6

【pts虚拟终端】

Ctrl shift T

ctrl shift +

ctrl - 缩小字体

alt 123456 切换终端

alt f4 关闭终端

【硬件时间 系统时间】

hwclock -s 同步硬件

hwclock -w 同步操作系统

date

【开机自启动设置】

chmod +x /etc/rc.d/rc.local

vim /etc/rc.d/rc.local

【切换运行级别】

inits 1 单用户模式

init 2

init 3 完全多用户

init 4

init 5 图形化界面

init 6 重启模式

init 7

【目录】

lib 库文件

tmp 临时文件

mnt 挂载文件

【查看文件】

cat

less /etc/passwd q退出

head -n 4 前几行

tail -f /var/log/messages 查看日志信息

第几行 tail -n t /etc/passwd

【用户管理】

useradd

-u 身份证 UID

-d 宿主目录

-g 起始组

-G 附加组

-s 登入shell

【文件管理】

chmod

chown

chgrp

【丢失密码】

ro改为rw,在LANG=en\_US.UFT-8后面添加init=/bin/sh

touch / .autorelabel 这里一步要小心，有两个空格，一个点

exec /sbin/init 重启系统

ro改为rw init=/sysroot/bin/sh

chroot /sysroot

重置密码 passwd root

更新系统信息 touch /.autorelabel

退出chroot exit

直接手动重启系统就可以了。