第五章 用户和用户组管理

一 用户管理命令

用户信息文件: /etc/passwd

影子文件: /etc/shadow

组信息文件: /etc/group

1 添加用户

useradd 用户名

useradd 选项 用户名 选项:

-g 组名 指定初始组

-G 组名 指定附加组,把用户加入组

-c 说明添加说明

-d 目录名 手工指定家目录

-s /bin/bash 手工指定用户登录之后的权限

useradd -g aa bb 添加bb用户,同时指定初始组为aa useradd -G user1 aa 添加用户aa,指定附加组为user1

2 设定密码

passwd 用户名

passwd 改变当前用户密码 passwd root 改变root密码

3 删除用户

userdel -r 用户名

-r 连带家目录一起删除

4 添加组

groupadd 组名

5 删除组

groupdel 组名

6 把已经存在的用户加入组

gpasswd -a 用户名 组名 用户加入组 gpasswd -d 用户名 组名 把用户从组中删除

三 用户相关命令

1 id 用户名 显示用户的UID,初始组,和附加组

2 su - 用户名 切换用户身份

- 连带环境变量一起切换

四 ACL权限

1 getfacl 文件名 查询文件的acl权限

2 setfacl 选项 文件名 设定acl权限

 -m
 设定权限

 -b
 删除权限

setfacl -m u:用户名:权限 文件名 setfacl -m g:组名: 权限 文件名

setfacl -m u:aa:rwx /test 给test目录赋予aa是读写执行的acl权限

setfacl -m u:cc:rx -R soft/ 赋予递归acl权限,只能赋予目录 -R 递归

setfacl -b /test 删除acl权限 setfacl -x u:用户名 文件名 删除指定用户的ACL权限

3 setfacl -m d:u:aa:rwx -R /test acl默认权限。注意: 默认权限只能赋予目录

注意: 如果给目录赋予ac1权限, 两条命令都要输入

-R 递归

-m u:用户名:-R 权限 只对已经存在的文件生效 -m d:u:用户名:-R 权限 只对未来要新建的文件生效

五 输出重定向

把应该输出到屏幕的输出, 重定向到文件。

覆盖 追加

 1s
 > aa
 覆盖到aa

 1s
 >> aa
 追加到aa

第六章: 进程和服务管理

进程管理三个主要任务:

判断服务器健康状态 查看所有正在运行的进程 强制终止进程

- 一 进程查看
 - 1 ps aux 查看当前系统所有运行的进程

- -a 显示前台所有进程
- -u 显示用户名
- -x 显示后台进程

user: 用户名

pid: 进程id。PID 1 init 系统启动的第一个进程

%CPUcpu占用百分比 %MEM内存占用百分比

VSZ 虚拟内存占用量 KB

RSS 固定内存占有量

tty 登录终端

stat 状态 S: 睡眠

本地终端 远程终端 D:不可唤醒 R:运行 T:停止

start 进程触发时间 time 占用cpu时间 command 进程本身

2 pstree 查看进程树

3 top

第一行: 系统当前时间 系统持续时间 登录用户 1,5,15分钟之前的平均负载

第二行: 进程总数

%id 空闲百分比 第三行: CPU占用率

第四行:内存使用: 总共 使用 空闲 缓存

第五航: swap使用

操作命令 M 内存排序

P CPU排序

q 退出

4 进程管理 终止进程

kill 信号 PID 结束单个进程

-9 强制

killall -9 进程名 结束一类进程

pkill -9 进程名

判断登录用户

pkill -9 -t 终端号 把某个终端登录的用户踢出 pkill -9 -t ttyl 把本地登录终端1登录用户踢出

二 linux服务管理

1 分类

1) 系统默认安装的服务 安装二进制包的服务

2) 源码包安装的服务

(一) 系统默认安装的服务

1 确定服务分类

chkconfig --list 查看服务的自启动状态

运行级别: 0-6

- 0 关机
- 1 单用户模式
- 2 不完全多用户,不包含NFS服务
- 3 完全多用户 字符界面
- 4 未分配
- 5 图形界面
- 6 重启

init 0 关机 init 6 重启

runlevel 查询系统当前运行级别

vi /etc/inittab
id:3:initdefault:

id:3:initdefault: 定义系统默认运行级别

- 2 系统默认安装的服务器管理
 - 1) 启动

(1)

/etc/rc.d/init.d/服务名 start|stop|restart|status /etc/rc.d/init.d/httpd start

(2)

service 服务名 start|stop|restart|status

- 2) 自启动
 - 1

chkconfig --level 2345 服务名 on off

2 推荐

vi /etc/rc.local---->/etc/rc.d/rc.local
/etc/rc.d/init.d/httpd start

(二)源码包安装的服务

1源码包安装的服务

1) 绝对路径启动

/usr/local/apache2/bin/apachectl start

- 2) 自启动
- vi /etc/rc.local

/usr/local/apache2/bin/apachectl start

三 计划任务

**** 命令

第一个*: 一小时中第几分钟 0-59 第二个: 一天中第几个小时 0-23 第三个: 一个月中第几天 1-31 第四个: 一年第几个月 1-12 第五个: 一周中星期几 0-6

 0
 6
 *
 *
 命令

 10
 *
 31
 *
 *
 命令

 10
 9
 1
 1
 *
 命令

 5
 3
 *
 5, 7, 10
 *
 命令

 */10
 *
 *
 *
 1-3
 命令

命令: 开启/关闭服务 service sshd start service sshd stop /usr/local/apache2/bin/apachectl restart

备份文件/目录 cp -r /root/bbs /tmp

crontab-1查看系统定时任务crontab-r删除定时任务

注意事项:

选项都不能为空,必须填入,不知道的值使用通配符*表示任何时间每个时间字段都可以指定多个值,不连续的值用,间隔,连续的值用-间隔间隔固定时间执行书写为*/n格式命令应该给出绝对路径星期几何第几天不能同时出现最小时间范围是分钟,最大时间范围是月

Linux 常用命令练习

- 1、root 用户的命令提示符
- 2、普通用户命令提示符
- 3、重启和马上关机
- 4、帮助命令
- 5、查看当前工作目录
- 6、切换工作目录到/etc
- 7、切换到宿主目录(家目录)
- 8、显示/etc 下所有的目录内容,包括隐藏文件
- 9、以长格式显示/etc 下的内容
- 10、以长格式显示/etc 目录本身的内容

- 11、创建/etc/test 目录
- 12、创建/etc/test/file 的空文件
- 13、拷贝文件 file01.txt 为 file02.txt
- 14、拷贝目录/tmp 为/var/tmp
- 15、删除文件 file.txt
- 16、删除目录/test
- 18、强制删除/test 目录
- 19、将文件 file01.txt 重命名为 file02.txt
- 20、将/etc/file.txt 移动到/tmp下
- 21、将/etc/file.txt 移动到/tmp 下并重命名为 new.txt
- 22、查找/etc 下名为 file.txt 的文件
- 23、分页显示 file.txt 的内容
- 24、将 a.php 和 b.html 两个文件打包并压缩成 new.tar.gz
- 25、将 a.php 和 b.html 两个文件打包并压缩成 new.tar.bz2
- 26、使用 ping 来测试网络的连通性,并指定发包数为 5 次
- 27、临时设置网卡的 ip 为 192.168.10.250
- 28、写出系统默认建立的文件和目录的权限位
- 29、显示系统命令 ls 所在的目录
- 30、显示文件 file.txt 中含有#号的行
- 31、显示文件 file.txt 中没有#号开头的行
- 32、赋予文件/test/file 所属组写权限
- 33、修改目录/dir 所有用户具有的全部权限
- 34、改变文件/test/file 的所有者为 phper
- 35、改变文件/test/file 的所属组为 lampbrother
- 36、挂载光盘镜像文件步骤