NSD admin DAY7

附加权限

附加在属主的x位上

-属主的权限位标识会变为s

-适用于**可执行文件**,set UID可以让使用者具有文件属主的身份及本分权限

-传递所有者身份

[root@server0 ~]# /usr/bin/mkdir /opt/nsd02

[root@server0 ~]# ls /opt/

[root@server0 ~]# cp /usr/bin/mkdir /usr/bin/hahadir

[root@server0 ~]# /usr/bin/hahadir /opt//nsd03

[root@server0 ~]# ls /opt/

[root@server0 ~]# chmod u+s /usr/bin/hahadir

[root@server0 ~]# ls -l /usr/bin/hahadir

[root@server0 ~]# su - student

[student@server0 ~]$ /usr/bin/mkdir text1

[student@server0 ~]$ ls -l

[student@server0 ~]$ /usr/bin/hahadir text2

[student@server0 ~]$ ls -l

[student@server0 ~]$ /usr/bin/hahadir /hah #普通用户在根下创建目录

[student@server0 ~]$ ls /

sticky bit

附加在其他人的x位上

其他人的权限标识会变为t

适用于开放w权限的目录,可以阻止用户用户滥用w写入权限(禁止别人操作的文档)

[root@server0 ~]# mkdir /home/public

[root@server0 ~]# chmod ugo=rwx /home/public

[root@server0 ~]# ls -ld /home/public

[root@server0 ~]# chmod o+t /home/public

[root@server0 ~]# ls -ld /home/public

drwxrwxrwt. 2 root root 6 12月 7 10:16 /home/public

cron计划任务

周期性任务

用途:按照设置的时间间隔为用户反复执行某一项固定的系统任务

软件包:cronie、crontabs

服务系统:crond

日志文件:/var/log/crond

如何编写crontab任务记录

-分 时 日 月 周 任务命令行(绝对路径)

\* \* \* \* \*

0 23 \* \* 5 每周五23:00去做一件事情

0 23 \* \* 7 每周日23:00去做一件事情

0 8 1 \* \* 每月一号8:00去做一件事情

0 8 \* \* 1-5 周一到周五8点去执行

0 8 \* \* 1,6,7 星期一.星期六.星期日8点去执行

0 8 1 \* 1 #每月1号会被执行,每周一也会执行

0 \*/2 \* \* \* #每两小时执行一次

\*:代表任意时间,表示每天都可以

,:分隔多个不连续的时间点

-:指定连续范围时间

/n:指定时间频率,每n..

crontab -e [-u 用户名] 不写[]默认当前用户

crontab -l [-u 用户名] 查看计划任务

crontab -r [-u 用户名] 删除全部计划任务

每分钟记录当前的系统时间,写入到/opt/time.txt

[root@server0 ~]# crontab -e -u root

\* \* \* \* \* date >> /opt/time.txt

[root@server0 ~]# ls /var/spool/cron/

[root@server0 ~]# cat /var/spool/cron/root #查看生成的完成任务

[root@server0 ~]# crontab -l -u root #查看生成的完成任务

查找文本内容

根据字符串模式提取文本行

**grep命令**

常用命令选项

**-v,取反查找**

**-i,忽略大小写**

[root@server0 ~]# grep ROOT /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep -i ROOT /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep man /etc/man\_db.conf

[root@server0 ~]# grep -i man /etc/man\_db.conf

[root@server0 ~]# grep root /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep -v root /etc/passwd #检索除root的所有字符串

常用的匹配模式

word 包含字符串word

^word 以word开头的行

word$ 以word结尾的行

^$ 检索空行

[root@server0 ~]# grep -v root /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep bash$ /etc/passwd

[root@server0 ~]# cat /etc//default/useradd

[root@server0 ~]# grep ^$ /etc/default/useradd

[root@server0 ~]# grep -v ^$ /etc/default/useradd

显示文件的有效信息(去除以#号开头的注释,去除空号)

[root@server0 ~]# grep -v ^# /etc/login.defs

[root@server0 ~]# grep -v ^# /etc/login.defs | grep -v ^$

查找文件

根据预设的条件递归查找对应的文件

find [目录] [条件1] [-a|-o] [条件2].. **a=and o=or**

常用条件表示:

type 类型(f、d、b、c)  **f代表文本文件 d代表目录 l代表快捷方式**

name “文档名称”

size +|-文件大小(k、M、G)  **+10M代表大于10M -10M代表小于10M的文件**

user 用户名 **查找所有者的文档**

[root@server0 ~]# find /boot/ -type l #**查找的是快捷方式**

[root@server0 ~]# find /boot/ -type f #**查找的是文本文件**

[root@server0 ~]# find /boot/ -type d #**查找的是目录**

[root@server0 ~]# mkdir /root/nsd01

[root@server0 ~]# mkdir /root/nsd02

[root@server0 ~]# touch /root/nsd1811.txt

[root@server0 ~]# find /root/ -name "nsd\*"

[root@server0 ~]# find /root/ -name "nsd\*" -type f

[root@server0 ~]# find /root/ -name "nsd\*" -type d

[root@server0 ~]# find /boot/ -size +300k

[root@server0 ~]# find /boot/ -size +10M

[root@server0 ~]# find /boot/ -size +10M

[root@server0 ~]# find / -user student #**查找文档的所有者为student用户**

]# find /boot/ -size +300k #**查找 大于300k**

]# find /boot/ -size +10M #**查找 大于10M**

]# ls -lh /boot/initramfs-3.10.0-123.el7.x86\_64.img

]# find /boot/ -size -10M #**查找 小于10M**

-iname 不区分大小写查找

[root@server0 ~]# find /root/ -iname “PASSWD”

group 查找所属组文档

[root@server0 ~]# find / -group student

根据文件修改时间

mtime 所有的时间都是过去时间

+10 查找10天之前创建或修改的文件

-10 查找10天之内创建或修改的文件

[root@server0 ~]# find /var/log/ -mtime -2

[root@server0 ~]# find /var/log/ -mtime +90

**限制目录查找的深度(最大层数)**

**maxdepth**

[root@server0 ~]# find /etc/ -maxdepth 1 -name "\*.conf"

[root@server0 ~]# find /etc/ -maxdepth 2 -name "\*.conf"

[root@server0 ~]# find /etc/ -maxdepth 3 -name "\*.conf"

使用find命令的exec操作

**find .... -exec 处理命令{}\;**

优势:以{}代替每一个查找的结果,逐个处理,遇 \; 结束

]# find /boot/ -size +10M -exec cp {} /opt \;

案例2:查找并处理文件

• 使用find命令完成以下任务

– 找出所有用户 student 拥有的文件

– 把它们拷贝到 /root/findfiles/ 文件夹中

]# mkdir /root/findfiles

]# find / -user student -type f -exec cp {} /root/findfiles/ \;

]# ls -A /root/findfiles/

]# find /boot/ -size +10M

]# find /boot/ -size +10M -exec cp {} /opt \;

]# ls /opt