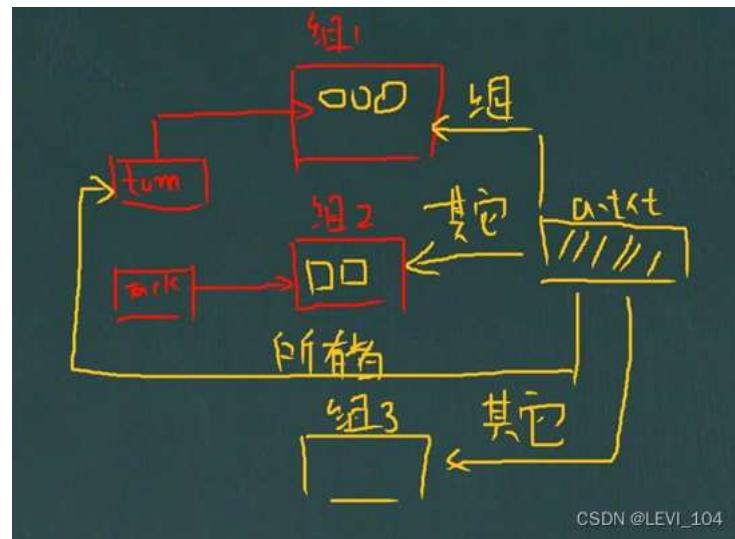


# Linux学习：第三天

## 组管理



- chown修改文件所有者: chown 用户名 文件名
- groupadd组的创建: groupadd 组名
  - (例子: 创建用户fox加入到monster: useradd -g monsterfox)
- chgrp修改文件/目录所在组: chgrp 组名 文件名
- usermod改名用户所在组
  - usermod -g 新组名 用户名
  - usermod -d 目录名 用户名 改变该用户登陆的初始目录。特别说明: 用户需要有进入到新目录的权限。

## 权限

-rwxrwxr-- 1 root root 1213 Feb 2 09:39 abc

0-9 位说明

第 0 位确定文件类型(d, -, l, c, b)

**d** 是链接, 相当于 windows 的快捷方式 **l** 是目录, 相当于 windows 的文件夹 **c** 是字符设备文件, 鼠标, 键盘

**b** 是块设备, 比如硬盘

第 1-3 位确定所有者 (该文件的所有者) 拥有该文件的权限。---User

第 4-6 位确定所属组 (同用户组的) 拥有该文件的权限, ---Group 第 7-9 位确定其他用户拥有该文件的权限 ---Other

可用数字表示为: r=4,w=2,x=1 因此 rwx=4+2+1=7, 数字可以进行组合

## 文件

1. [ r ]代表可读(read): 可以读取, 查看
2. [ w ]代表可写(write): 可以修改, 但是不代表可以删除该文件, 删除一个文件的前提条件是对该文件所在的目录有写权限, 才能删除该文件.
3. [ x ]代表可执行(execute): 可以被执行

## 目录

1. [ r ]代表可读(read): 可以读取, ls 查看目录内容
2. [ w ]代表可写(write): 可以修改, 对目录内创建+删除+重命名目录
3. [ x ]代表可执行(execute): 可以进入该目录

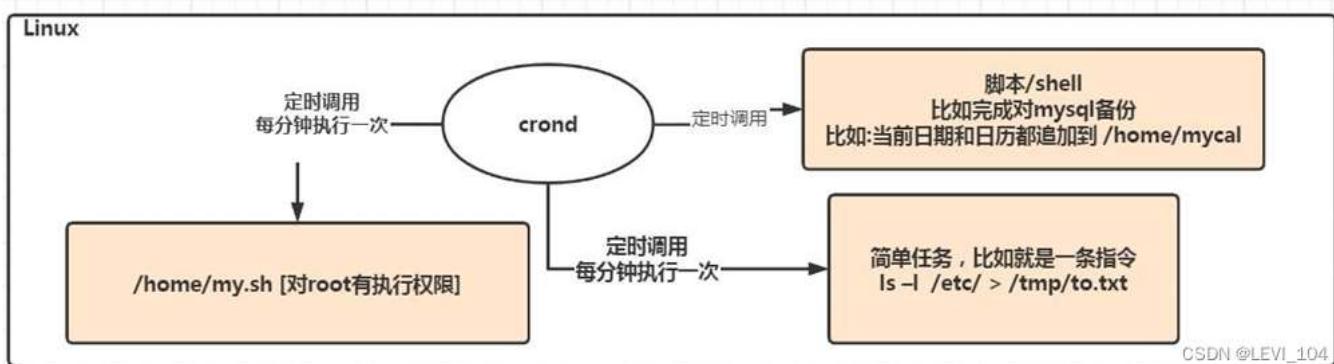
**chmod修改权限：**

1. u:所有者 g:所有组 o:其他人 a:所有人(u、g、o的总和)
2. chmod u=rwx,g=rx,o=x 文件/目录名
3. chmod o+w 文件/目录名
4. chmod a-x 文件/目录名
5. chmod 755 文件/目录名

**chgrp修改文件/目录所在组：** chgrp newgroup 文件/目录 【改变所在组】

**定时任务调度****crond定时任务**

- crond任务调度： crontab 进行 定时任务的设置



- 基本语法

- -e: 编辑定时任务
- -l: 查询定时任务
- -r: 删除当前用户的所有crontab任务

设置任务调度文件： /etc/crontab

设置个人任务调度。执行 crontab -e 命令。

接着输入任务到调度文件

如： \* /1 \* \* \* \* ls -l /etc > /tmp/to.txt

- 例子： 意思说每小时的每分钟执行 ls -l /etc > /tmp/to.txt 命令

项目	含义	范围
第一个 “*”	一小时当中的第几分钟	0-59
第二个 “*”	一天当中的第几小时	0-23
第三个 “*”	一个月当中的第几天	1-31
第四个 “*”	一年当中的第几个月	1-12
第五个 “*”	一周当中的星期几	0-7 (0和7都代表星期日)

特殊符号	含义
*	代表任何时间。比如第一个 “*” 就代表一小时内每分钟都执行一次的意思。
,	代表不连续的时间。比如 “0 8,12,16 * * *” 命令，就代表在每天的8点0分，12点0分，16点0分都执行一次命令
-	代表连续的时间范围。比如 “0 5 * * 1-6” 命令，代表周一到周六的凌晨5点0分执行命令
*n	代表每隔多久执行一次。比如 “0 5 * * 1/2” 命令，代表每隔1/2小时执行一次命令



时间	含义
<b>45 22 * * * 命令</b>	在22点45分执行命令
<b>0 17 * * 1 命令</b>	每周1的17点0分执行命令
<b>0 5 1,15 * * 命令</b>	每月1号和15号的凌晨5点0分执行命令
<b>40 4 * * 1-5 命令</b>	每周一到周五的凌晨4点40分执行命令
<b>*/10 4 * * * 命令</b>	每天的凌晨4点，每隔10分钟执行一次命令
<b>0 0 1,15 * 1 命令</b>	每月1号和15号，每周1的0点0分都会执行命令。注意：星期几和几号最好不要同时出现，因为他们定义的都是天。非常容易让管理员混乱。

- 例子

CSDN @LEVI\_104

- 相关指令：

crontab -r: 终止任务调度。

crontab -l: 列出当前有那些任务调度

service crond restart [重启任务调度]

## at定时任务

- at [选项] [时间] ctrl + d 结束at命令的输入，要输出两次

选项	含义
-m	当指定的任务被完成后，将给用户发送邮件，即使没有标准输出
-I	atq的别名
-d	atrm的别名
-v	显示任务将被执行的时间
-c	打印任务的内容到标准输出
-V	显示版本信息
-q <队列>	使用指定的队列
-f <文件>	从指定文件读入任务而不是从标准输入读入
-t <时间参数>	以时间参数的形式提交要运行的任务

CSDN @LEVI\_104

- at 指定时间的方法：

- 接受在当天的 hh:mm (小时:分钟) 式的时间指定。假如该时间已过去，那么就放在第二天执行。例如：04:00
- 使用 midnight (深夜), noon (中午), teatime (饮茶时间，一般是下午4点) 等比较模糊的词语来指定时间。
- 采用 12 小时计时制，即在时间后面加上 AM (上午) 或 PM (下午) 来说明是上午还是下午。例如：12pm
- 指定命令执行的具体日期，指定格式为 month day (月 日) 或 mm/dd/yy (月/日/年) 或 dd.mm.yy (日.月.年)，指定的日期必须跟在指定时间之后。例如：04:00 2021-03-1
- 使用相对计时法。指定格式为：now + count time-units，now 就是当前时间，time-units 是时间单位，这里能够是 minutes (分钟)、hours (小时)、days (天)、weeks (星期)。count 是时间的数量，几天，几小时。例如：now + 5 minutes
- 直接使用 today (今天)、tomorrow (明天) 来指定完成命令的时间。

## Linux磁盘分区、挂载

- lsblk和lsblk -f: 查看所有设备的挂载情况
- 新建一个磁盘并且挂载：较为复杂，需要的时候百度就好
- 查询指定目录的磁盘使用情况：du -h
  - s 指定目录占用大小汇总
  - h 带计量单位
  - a 含文件
- max-depth=1 子目录深度

-c 列出明细的同时，增加汇总值

- 统计/opt 文件夹下文件的个数: ls -l /opt | grep "^-" | wc -l
- 统计/opt 文件夹下目录的个数: ls -l /opt | grep "^d" | wc -l
- 统计/opt 文件夹下文件的个数，包括子文件夹里的: ls -IR /opt | grep "^-" | wc -l
- 统计/opt 文件夹下目录的个数，包括子文件夹里的: ls -IR /opt | grep "^d" | wc -l
- 以树状显示目录结构 tree 目录，注意，如果没有 tree，则使用 yum install tree 安装

### 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

CS入门技能树 Linux入门 初识Linux 7348 人正在系统学习中

"相关推荐" 对你有帮助么？



关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 📩 kefu@csdn.net 💬 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心  
家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉  
出版物许可证 营业执照