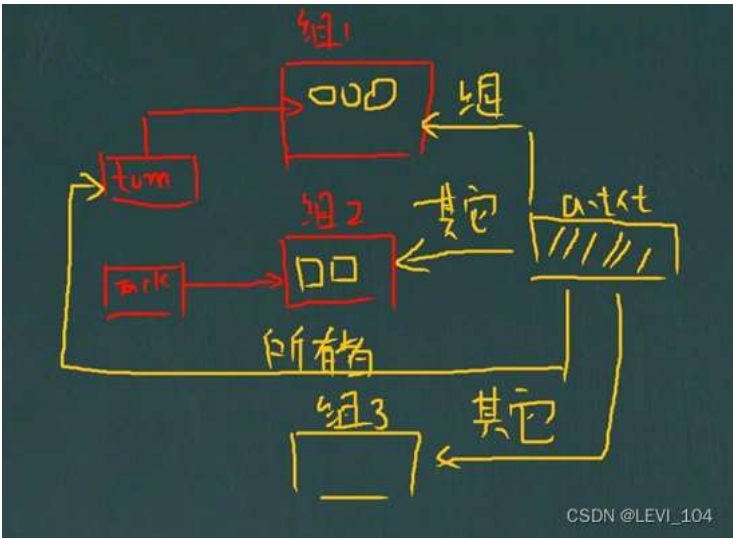


Linux学习：第三天

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

-rwxrw-r-- 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)
- l** 是链接, 相当于 windows 的快捷方式**d** 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



LEVI_104

👍 0 🗨️ 0 ⭐ 0

chmod修改权限:

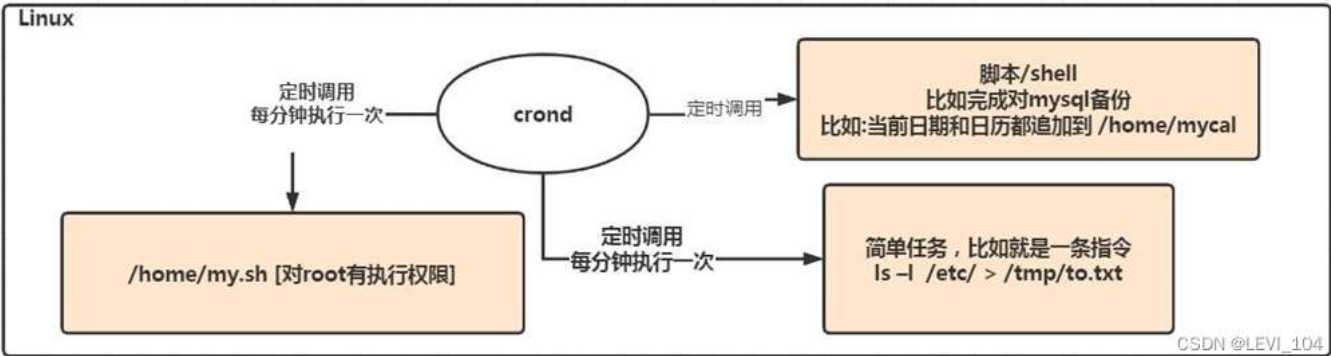
1. u:所有者 g:所有组 o:其他人 a:所有人(u、g、o 的总和)
2. chmod u=rwx,g=rx,o=x 文件/目录名
3. chmod o+w 文件/目录名
4. chmod a-x 文件/目录名
5. chmod 755 文件/目录名

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 “*” 就代表一小时中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” , 代表在周一到周六的凌晨5点0分执行命令
*/n	代表每隔多久执行一次。比如 */5 代表每隔5分钟执行一次。

时间	含义
45 22 * * * 命令	在22点45分执行命令
0 17 * * 1 命令	每周1 的17点0分执行命令
0 5 1,15 * * 命令	每月1号和15号的凌晨5点0分执行命令
40 4 * * 1-5 命令	每周一到周五的凌晨4点40分执行命令
* /10 4 * * * 命令	每天的凌晨4点，每隔10分钟执行一次命令
0 0 1,15 * 1 命令	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。

CSDN @LEVI_104

• 例子

- 相关指令：
conrtab -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
-l	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：
 1. 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
 2. 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。
 3. 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
 4. 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后面。例如：04:00 2021-03-1
 5. 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
 6. 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

 LEVI_104

👍 0

👎 0

💬 0

🌟 0

-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 -lR /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 -lR /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？

-  非常没帮助
-  没帮助
-  一般
-  有帮助
-  非常有帮助

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



LEVI_104

 0  0  0  0