


```
1 [root@centos7 network-scripts]# pwd
2 /etc/sysconfig/network-scripts
3 # 特殊目录符号
4 ~ 当前用户的home目录
5 . 当前目录
6 .. 上一级目录
```

1 | # 4. 新建文件夹及文件

```
1 # 在当前位置新建文件夹
2 mkdir 文件夹名
3 # 在指定目录位置，创建文件夹，并创建父文件夹
4 mkdir -p /a/b/文件夹名
5 # 在当前目录下新建文件
6 touch 文件名
```

1 | # 5. 删除文件

```
1 # 删除文件
2 rm 文件
3 # 删除文件夹
4 rm -r 文件夹
5 # 强制删除不询问
6 rm -rf 文件
```

1 | # 6. 拷贝文件

```
1 # 拷贝文件
2 cp 原文件 新文件
3 # 拷贝文件夹
4 cp -r 源文件夹 新文件夹
```

1 | # 7. 移动文件或修改文件名

```
1 # 移动源文件到目标文件夹中
2 mv 文件 文件夹
3 # 修改文件A的名字为文件B
4 mv 文件A 文件B
```

1 | # 8. 获取文件的md5指纹(数字签名)

```
1 md5sum 文件名
2 # 简介
3 1. 数字签名，又称数字指纹
4 2. 可以验证文件是否被修改
5 3. 一个文件通过计算得到的一串字符串，文件内容的唯一标记(文件内容不变，指纹不会变)
```

4. 文本内容查看命令

1 | # cat命令

```
1 # 查看文件中的全部信息(适合查看小文档)
2 cat 文件名
```

1 | # less命令

```
1 # 以分页的方式浏览文件信息(适合查看大文档)，进入浏览模式
2 less 文件名
3 # 浏览模式快捷键
4 ↑ #上一行
5 ↓ #下一行
6 G #最后一页
7 g #第一页
8 空格 #下一页
9 /关键词 #搜索关键词
10 # 退出浏览模式，回到Linux命令行模式
11 q #退出
```

1 | # tail 命令

```
1 # 实时滚动显示文件的最后10行信息(默认10行)
2 tail -f 文件名
3 # 显示文件的最后20行信息
4 tail -n 20 文件名
5 tail -n -20 文件名
6 # 显示文件信息从第20行至文件末尾
7 tail -n +20 文件名
```

5. 文件查找

1. 文件名查找

```
1 # 语法
2 find 搜索路径 -name "文件名关键词"
3 # 例子
4 find / -name "passwd"
5 find / -name "ifcfg-*"
```

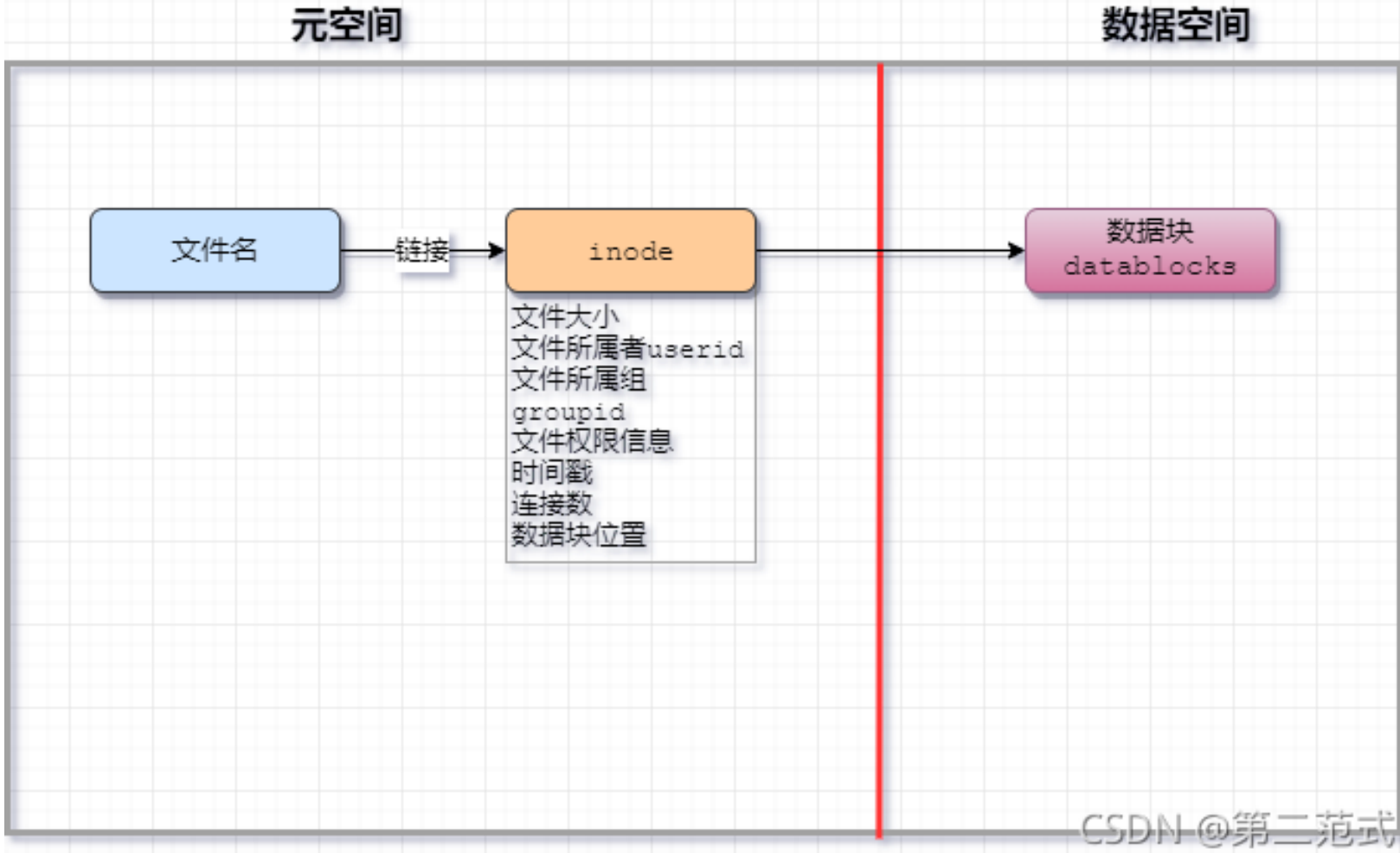
2. 文件内容查找

```
1 # 语法
2 grep -参数 要查找的目录范围
3 # 参数
4 -n 显示查找结果所在行号
5 -R 递归查找目录下的所有文件
6 # 例子
7 grep aries /etc
8 grep aries /etc/passwd
9
```

6. 文件链接

1. Linux文件管理

- 模型图



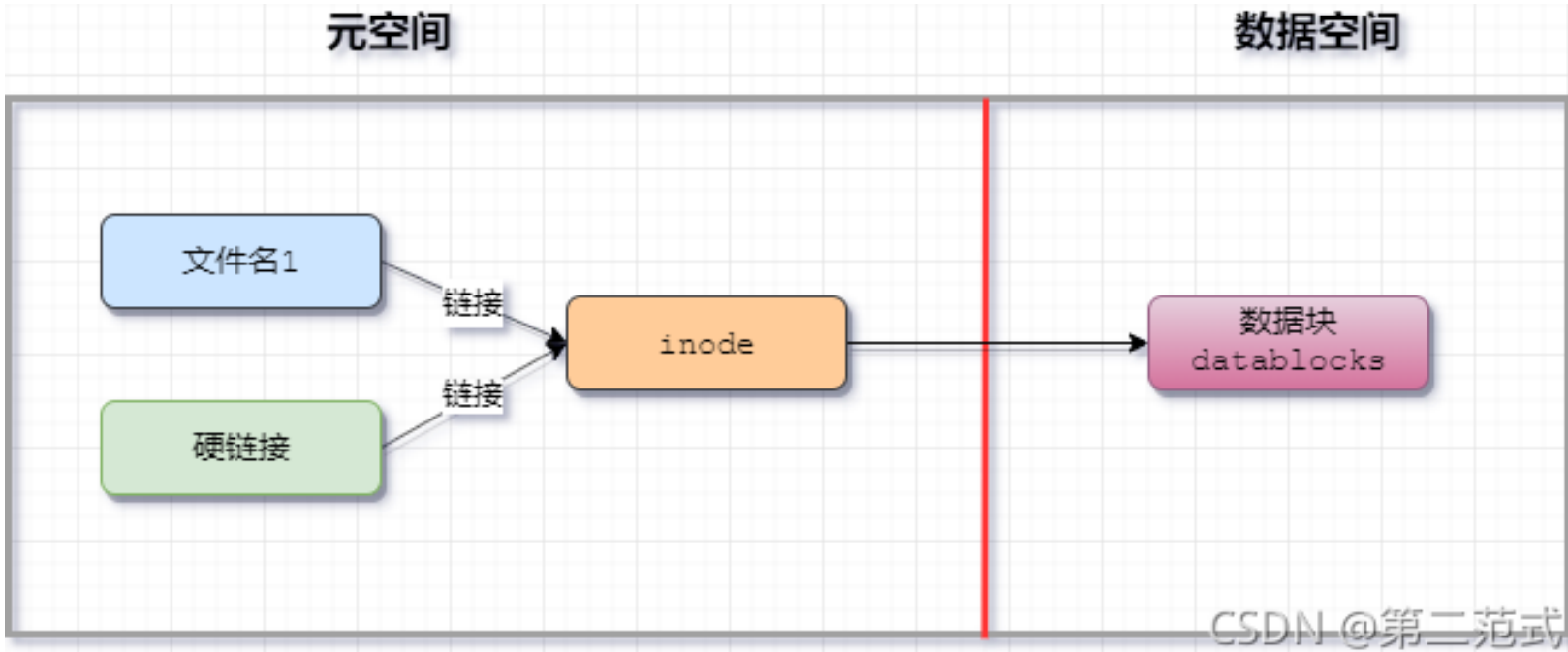
- 说明

```
1 | # 文件名
2 |   该文件的名字
3 | # inode
4 |   该文件的元数据
5 | # datablock
6 |   该文件真正保存的数据
```

- 注意：
- 1、inode中保存的是文件的元数据
 - 2、ls命令查看的都是linux的元数据信息
 - 3、数据块中才是文件的真正数据

2. 硬链接

- 图

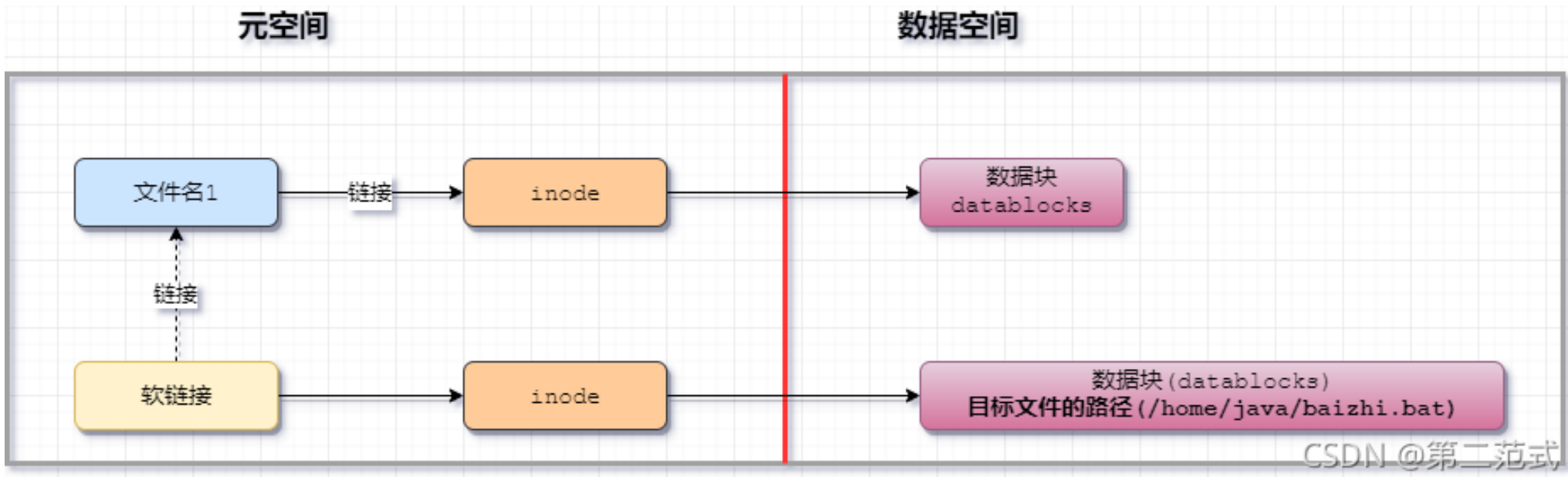


- 命令

```
1 | ln 源文件 硬链接文件
```

3. 软连接

- 图



- 命令

```
1 | ln -s 目标文件或文件夹 软连接名字
```

7. 系统管理

```
1 | # 静态查看系统进程
2 | ps -aux
```

```
1 | # 实时查看系统进程
2 | top
3 | # 快捷键
4 | ↑ 下翻
5 | ↓ 上翻
6 | q 退出
```

```
1 | # 关闭进程
2 | kill 进程id
3 | # 强制关闭进程(谨慎使用)
4 | kill -9 进程id
```

8. 输出

```
1 | # 覆盖输出
```

```
1 | # 将命令1的执行结果，输出到后面的文件中。
2 | `覆盖写入`
```

```
3 | 命令1 > 文件
4 | # 例子
5 | date > date.log
```

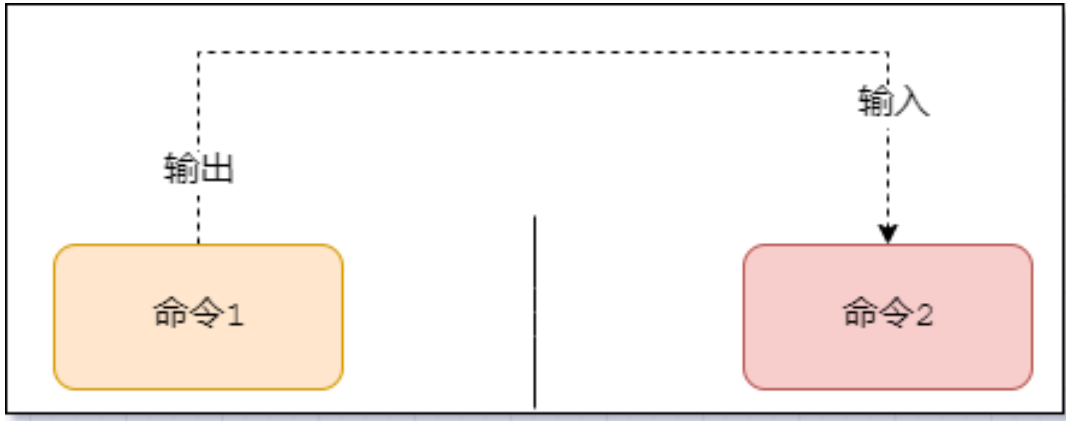
```
1 | # 追加输出
```

```
1 | # 将命令1的执行结果，输出到后面的文件中。
2 | `追加写入`
3 | 命令1 >> 文件
4 | # 例子
5 | date >> date.log
```

9. 管道

```
1 | # 管道
```

```
1 | # 语法，将命令1的输出结果，作为命令2的输入
2 | 命令1 | 命令2
```



```
1 | # 例子
2 | 查找aries用户: cat /etc/passwd | grep -n "baizhi"
3 | 查找aries组: cat /etc/group | grep -n "baizhi"
4 | 查找sshd进程: ps -aux | grep sshd
```

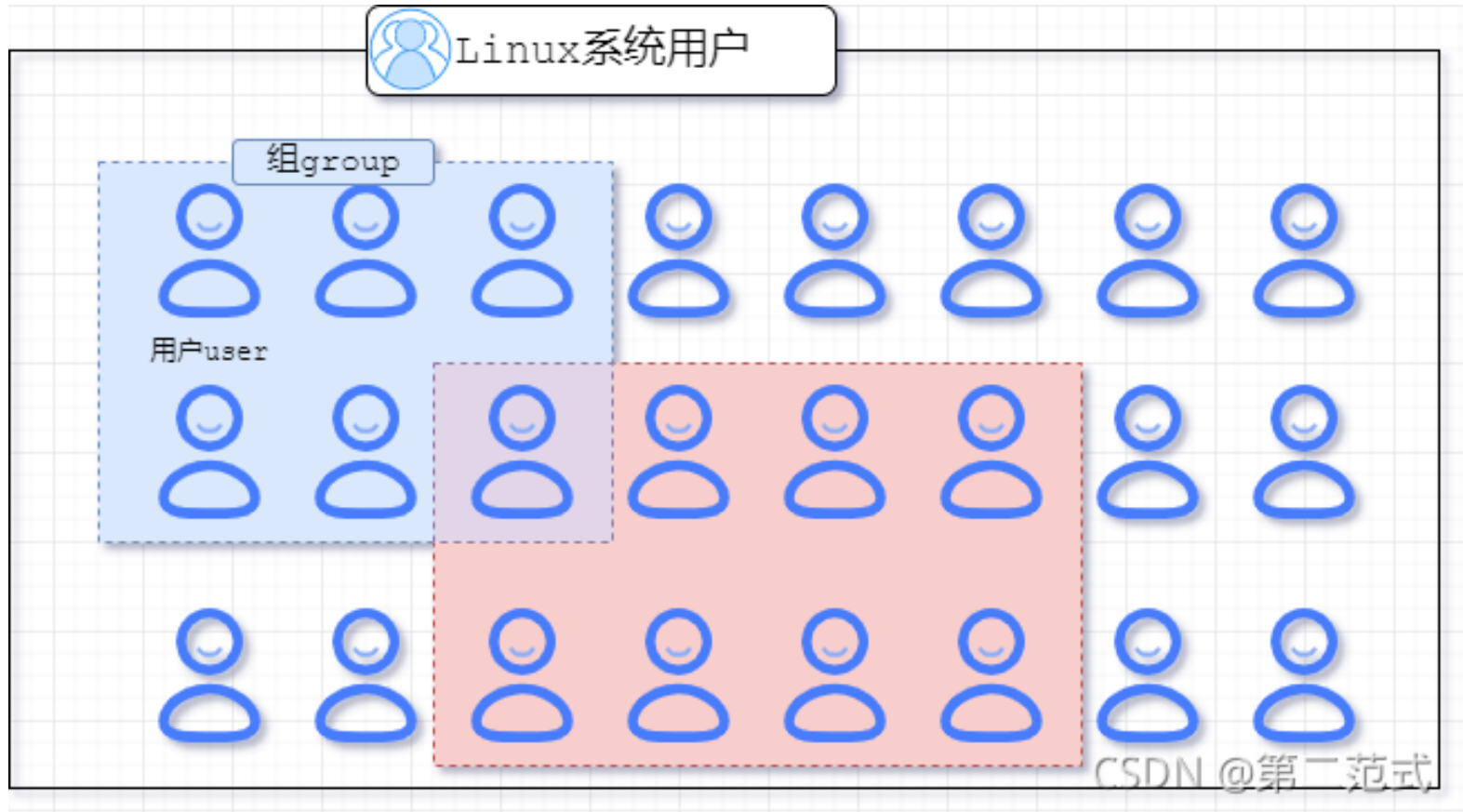
9. 文件编辑

配置 [MobaXterm](#) 的默认文本编辑器
免去 [vim命令](#) 的麻烦

系统权限

用户组

- 图



- 相关命令

```
1 | 1. 创建组
2 | `groupadd 组名`
3 | 2. 删除组
4 | `groupdel 组名`
5 | 3. 查找系统中的组
6 | `cat /etc/group | grep -n "组名"`
7 | 说明：系统每个组信息都会被存放在/etc/group的文件中
```

用户

- 相关命令

```
1 | 1. 创建用户
2 | `useradd -g 组名 用户名`
3 | 2. 设置密码
4 | `passwd 用户名`
5 | 3. 查找系统账户
6 | 说明：系统每个用户信息保存在`/etc/passwd`文件中
7 | 4. 切换用户
8 | `su 用户名`
9 | 5. 删除用户
10 | `userdel -r 用户名`
```

权限

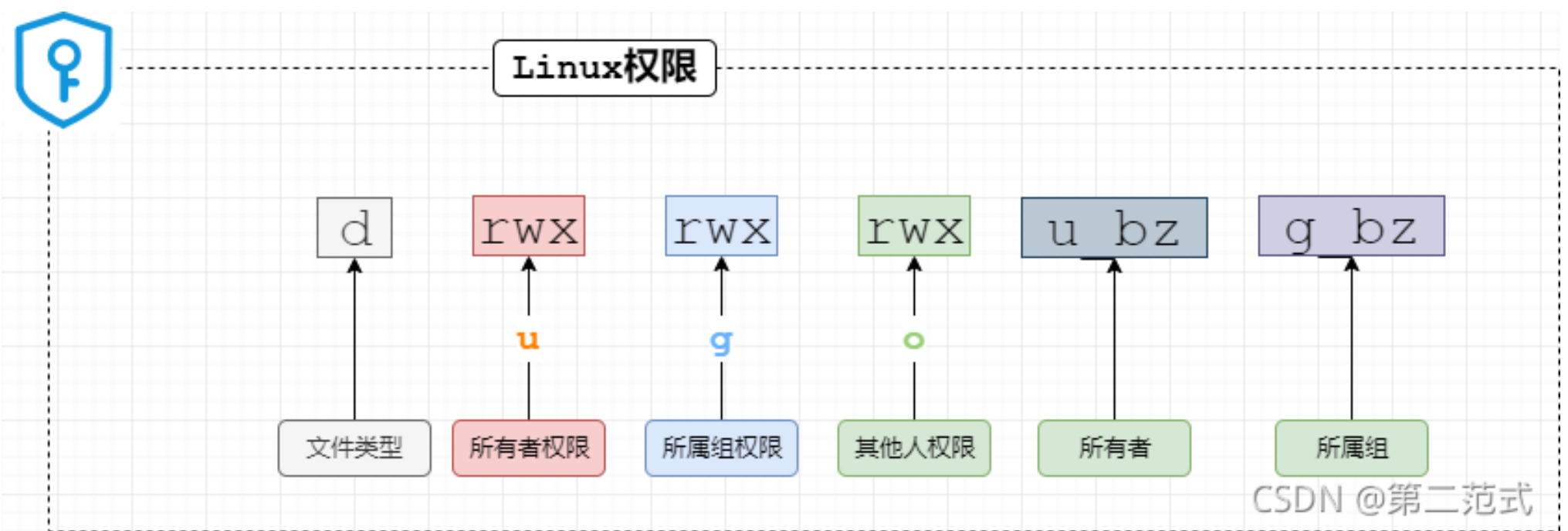
- 问题

linux系统未来可能有程序员、用户、数据库管理员、项目经理等各种角色各种级别别人使用，甚至还有身份不明的人链接到linux，控制不好权限容易导致系统崩溃、数据丢失等问题。

- 权限含义

权限字母	含义	对文件	代表命令	对文件夹	代表命令
R®	读	查看文件内容和复制文件	more cat less cp head tail	查看文件夹下的文件	ls
W(w)	写	编辑文件	vi	在文件夹内创建和删除文件	rm touch
X(x)	执行	执行该文件(执行必须具备r权限)	-	切换到文件夹	cd

- 权限访问控制列表(ACL access controll list)



• 命令

```
1 | # 查看权限
```

```
1 | ls -la 文件
2 | ll 文件
```

```
1 | # 设置文件所有者
```

```
1 | 语法: chown [-R] user名:group名 文件名
2 | 参数: -R 如果是文件夹, 需要使用这个参数, 可以将文件夹及其内部所有文件的所有者和组全部修改
3 | 注意: 命令权限需要root
4 | ## 修改文件所有者
5 |     chown 用户名 文件名
6 | ## 修改文件所属组
7 |     chown :组名 文件名
8 | ## 修改文件所有者和所属组
9 |     chown 用户名:组名 文件名
10 | ## 修改文件夹的所有者和所属组
11 |     chown [-R] 用户名:组名 文件夹
```

```
1 | # 权限设置1
```

```
1 | 语法: chmod u±rwx,g±rwx,o±rwx 文件名
2 | 运算符:
3 |     - 删除权限
4 |     + 添加权限
5 |     = 赋值权限
6 | ## 给文件的所有者添加执行权限
7 | chmod u+x 文件名
8 | ## 给文件的其他人删除所有权限
9 | chmod o-rwx 文件名
10 | ## 给文件的所属组设置读写权限
11 | chmod g=wx 文件名
```

```
1 | # 权限设置2
```

所有者			所属组			其他人		
R	W	X	R	W	X	R	W	X
4	2	1	4	2	1	4	2	1
7			7			7		

```
1 | # 文件的每个归属方的权限的值使用rwx之和计算出来的。
2 | # 语法
3 |     `chmod [-R] nnn 文件`
4 |     -R 递归设置文件夹内所有文件
5 | # 设置文件的权限为(所有者可读可写可执行, 所属组可读可写, 其他人可读)
6 |     chmod 764 文件名
```

系统软件管理

压缩解压缩

压缩语法: tar -zcvf 压缩后文件名 被压缩文件

解压缩语法 tar -zxvf 压缩文件名 -C 解压后文件所在目录

参数1:

参数	描述
-z	操作tar.gz文件需要使用
-x	解压缩
-c	压缩
-v	显示压缩或者解压缩的执行过程信息
-f	要处理的文件file, 必须放在最后

参数2: -C 指定解压后的文件存放的位置

rpm软件

简介: 类似于windows中的.exe程序

```
1 | 1. 安装rpm软件
2 | 语法: `rpm -ivh xxx.rpm`
3 | 2. 查看系统中是否已安装过的该rpm软件
4 | 语法: `rpm -qa 软件名`
5 | 3. 卸载rpm软件
6 | 语法: `rpm -e 软件名`
7 | 4. 例子: 安装tree工具
8 | 作用: 查看某个目录下的文件信息
9 | # 以树状结构查看2层文件信息
10 | tree -L 2 要查看的路径
```

yum

yum基于rpm实现的, 提供了除了rpm的安装软件、卸载软件等功能以外还有, 自动查找、下载软件并自动处理软件的彼此之间的依赖关系, 下载并安装依赖包。


```
1 ## 列出所有可以安装的软件包
2 yum list
3 ## 安装软件
4 yum install -y 软件名
5 ## 卸载软件
6 yum remove 软件名
7 ## 查找软件包
8 yum search all 软件名
```

Linux服务

```
1 | # 例如: sshd network firewalld 等
```

```
1 # 服务器管理命令
2 systemctl status 服务名
3 # 启动服务
4 systemctl start 服务名
5 # 重启服务
6 systemctl restart 服务名
7 # 停止服务
8 systemctl stop 服务名
9 # 禁止服务随linux启动。
10 systemctl disable 服务名
11 # 设置服务随linux启动。
12 systemctl enable 服务名
```

ip设置

服务名:network

```
1 [root@centos7 dirnew]# vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
2 -----网卡对应的文件内容-----
3     TYPE="Ethernet"
4     PROXY_METHOD="none"
5     BROWSER_ONLY="no"
6     BOOTPROTO="none"
7     DEFROUTE="yes"
8     IPV4_FAILURE_FATAL="no"
9     IPV6INIT="yes"
10    IPV6_AUTOCONF="yes"
11    IPV6_DEFROUTE="yes"
12    IPV6_FAILURE_FATAL="no"
13    IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
14    NAME="ens33"
15    UUID="0bd5d8a5-fe1b-42de-82bd-bfa7d2984b95"
16    DEVICE="ens33"
17    ONBOOT="yes"
18    IPADDR="192.168.199.8" # 修改这里的ip地址即可
19    PREFIX="24"
20    GATEWAY="192.168.199.2"
21    DNS1="192.168.199.2"
22    DNS2="8.8.8.8"
23    IPV6_PRIVACY="no"
24 [root@centos7 dirnew]# systemctl restart network #重启网卡服务
```

防火墙

服务名:firewalld

```
1 # 开启防火墙
2 systemctl start 服务名
3 # 关闭防火墙(服务器重启后还会自动开启防火墙)
4 systemctl stop firewalld
5 # 禁止防火墙开机启动
6 systemctl disable firewalld
```

主机名

```
1 # 查看主机名
2 hostname
3 # 设置主机名
4 hostnamectl set-hostname 主机名
```

ip映射

- 域名解析
- 本地hosts编辑

```
1 [root@centos7 ~]# vim /etc/hosts
2 -----下面是文件-----
3     192.168.199.8 centos7
```

SSH

```
1 # 远程登录linux
2 ssh 远程linux的ip或者映射域名
```

免密登录

```
1 # 简介
2 ssh登录远程linux, 免去输入密码的麻烦
```

```
1 # 生成公钥和私钥
2 [root@centos7 ~]# ssh-keygen
3 -----执行结果-----
4 [root@centos7 ~]# tree .ssh
5 .ssh
6 |__ id_rsa # 私钥
7 |__ id_rsa.pub # 公钥
8 |__ known_hosts
9 # 发送公钥
10 `保存公钥的文件为/root/.ssh/authorized_keys`
11 [root@centos7 .ssh]# cat id_rsa.pub > authorized_keys
12 # 发送公钥
13 [root@centos7 .ssh]# ssh-copy-id 目标主机的ip
```

远程拷贝

```
1 scp 本地的文件 root@远程linuxip:/远程linux的文件路径
2 scp -r 本地的目录 root@远程linuxip:/远程linux的文件路径
```

必要软件安装

1. vim(vi编辑器增强版)

```
1 | vim 文件
```

2. wget(下载器)

```
1 | wget url
```

3. tree(目录树状显示)

```
1 | # 以tree结构，递归显示当前文件下所有文件
2 |     tree
3 | # 显示目标文件夹下的文件
4 |     tree 目标目录
```

4. psmisc(高级进程管理工具)

```
1 | # 以tree形式显示系统目前进程
2 |     pstree
3 | # 杀死进程
4 |     killall 进程名
5 | # 显示该文件被哪个进程使用
6 |     fuser /目标文件
```

5. jdk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

云原生入门技能树 > 首页 > 概览 13188 人正在系统学习中

Linux命令大全(Word完整详细版) 05-22
Linux命令大全(完整版)，该文档详细解读Linux系统的操作命令，希望可以帮你解决对应的问题和疑惑。

Linux命令大全（超级全） 06-16
Linux命令大全

Linux 命令大全(看这一篇就足够)_linux命令大全_张大炮的菜鸟码头的博... 6-9
6.2.4 sed 命令第三节 字符处理命令6.3.1 排序命令 sort6.3.2 wc 统计命令第一章:Linux目录结构第一节:基本介绍linux 的文件系统是采用...

Linux常用命令大全_linux命令_程序前行者的博客 6-8
什么是linux 多用户,多任务,支持多线程和多CPU的操作系统 linux的应用领域:免费,稳定,高效的, 一般运行在大型服务器上用xshell连接虚...

Linux命令大全(最新) 最新发布 m0_73414822的博客 134
掌握Linux操作系统命令,实现学习路程之中不迷路

linux命令大全——超级详细 10-29
linux命令大全，适合初学者系统学习，也可以作为手册查询

Linux常用命令大全(非常全面)_江畔独步的博客 6-8
jps(Java Virtual Machine Process Status Tool)是JDK 1.5提供的一个显示当前所有java进程pid的命令,简单实用,非常适合在linux/unix平台...

Linux命令大全完整版_熟悉的新风景的博客 5-25
linux 专栏收录该内容 14 篇文章 0 订阅 订阅专栏 Linux命令大全完整版 目录 目 录 1. linux系统管理命令 adduser chfn(change finger info...

150个常用的Linux命令汇总 11-07
150个常用的Linux命令汇总

Linux命令大全完整版.pdf 10-11
Linux命令大全完整版，包含了完整的linux 系统管理命令

Linux命令大全(常用的命令解析)_测试小白的晋级之路的博客 6-5
ls 命令是Linux下最常用的指令之一。ls命令为英文单词 list 的缩写,正如英文单词 list 的意思,其功能是列出指定目录下的内容及其相关属...

Linux常用命令大全——赶紧收藏_linux命令_少糖加水的博客 6-7
史上最全的Linux常用命令都在这里啦! 全是干货!建议收藏起来,反复观看! 一、登录与注销 1) sudo useradd lilei //添加用户 (不能被立即使...

Linux常用命令系统相关 FY_07170424的博客 8738
基本常用命令系统相关 1.查看网络ip地址 ip a 或者 ip addr 2.测试网络联通情况 ping 目标机器ip 3.查看当前系统时间 date 4.关机 shutdo...

Linux面试必备20个常用命令 热门推荐 努力让自己发光，对的人才能迎着光而来 20万+
什么是linux 多用户，多任务，支持多线程和多CPU的操作系统 linux的应用领域：免费，稳定，高效的， 一般运行在大型服务器上 用xs...

Linux常用命令大全(50个)_幸福的种子丝丝的博客 5-5
(1)linux命令，一般用在搭建测试环境和查看后台日志 (2)Cd, ls ,cat , more,cp ,pwd ,tail ,vim rm命令,cd命令进入文件和目录,ls命令查看目...

Linux常用命令全集_linux 系统命令_fymx203的博客 6-8
1.Linux管理文件和目录的命令 1.1 pwd命令 该命令的英文解释为print working directory(打印工作目录)。输入pwd命令,Linux会输出当前...

Linux命令大全（常用的命令解析） 测试小白的晋级之路的博客 6万+
Linux命令大全。详细介绍了比较常用的一些命令

Linux：20个linux常用命令 IC Beginner的博客 10万+
文章目录20个linux常用命令1. ls：列出文件list2. cd：切换目录change directory3. cp：复制copy4. mv：移动move5. rm：移除，删除re...

Linux常用操作命令大全 huanglm_OneWholeLife的博客 6万+
Linux常用操作命令大全

Linux命令大全(修改版).chw 08-26
linux命令大全，不用百度了

超级方便的linux命令手册 04-12
超实用，个人总结部分常用linux命令,在ubuntu中验证过

Linux命令大全搜索工具 01-23
搜集了570多个Linux命令，内容包含Linux命令手册、详解、学习，非常值得收藏的Linux命令速查手册。

Linux命令大全 超实用 06-24
Linux命令大全 超实用，方便大家查阅。我一般直接放U盘，要用的时候看看

Linux 命令大全（看这一篇就足够） weixin_43424363的博客 1万+
目录 第一章：Linux目录结构 第一节：基本介绍 第二节：Linux具体目录结构 第二章：Linux常用命令 第一节：文件处理命令 1.1 命令格...

Linux命令学习实践超详细记录 08-09
Linux命令学习实践超详细记录是我在接触Linux系统后进行了学习和相关的实践记录，对于命令的使用均配合了一些实例，还有图片，结...

Linux命令大全(最新修改版) 01-06
/bin 二进制可执行命令 /dev 设备特殊文件 /etc 系统管理和配置文件 /etc/rc.d 启动的配置文件和脚本 /home 用户主目录的基点，比如用...

linux命令大全超详细版 03-16
Linux 命令大全是一个非常庞大的主题，不过有很多资源可以帮助你学习和掌握 Linux 命令。首先，你可以查看 Linux 系统自带的帮助文...

“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

