# 关机命令

shutdown 关机

reboot 重启

logout 注销

# 解压压缩

## tar

tar -cvfz archive.tar.gz dir1 创建一个gzip格式的压缩包   
tar -zxvf archive.tar.gz 解压一个gzip格式的压缩包

tar -tf archive.tar 显示一个包中的内容

## zip

zip file1.zip file1 创建一个zip格式的压缩包

zip -r file1.zip file1 file2 dir1 将几个文件和目录同时压缩成一个zip格式的压缩包

unzip file1.zip 解压一个zip格式压缩包

# 查看文件

## tree

树形结构显示文件和目录

## cat

用于连接文件并打印到标准输出设备上。

cat 文件名

cat –n 文件名 为每行标号

cat 文件名 |more：分页显示（空格，向下翻页；回车，向下一行；q，退出）

cat /etc/sysconfig/docker |grep false //查看 /etc/sysconfig/下的docker文件中关键字false

## tail

tailf /var/log/messages 实时查看被添加到一个文件中的内容 ，默认显示30行历史

tail -300f /var/log/messages 实时查看被添加到一个文件中的内容，显示300行历史

## more

more 文件名    分屏显示文件内容

向上翻页  空格键

向下翻页  b键

退出查看  q键

## less

**less [option] [file]**

-N : 显示每行的行号　类似cat命令的-n

-s: 将连续的空行显示为一行

**交互子命令:**

b: 向前翻一页

空格键：向后翻一页

u:向前翻半屏

d:向后翻半屏

y:向上滚动一行

回车键：向下滚动一行

/字符串　向下搜索字符串

?字符串　向上搜索字符串

n 向后查找下一个匹配的文本

N 向前查找前一个匹配的文本

G:移动到最后一行

g:移动到第一行

h:显示帮助页面

q:退出less命令

ls /etc | less -N

## grep

grep ftp /etc/passwd 在文件/etc/passwd下查找包含‘ftp’字符的行。

grep 'test' d\* 查询所有以d开头的文件中包含‘test’的行

ls /bin | grep '^m' 通过管道过滤ls /bin输出内容，只显示以m开头的行

grep -i 'helloword' menu.h main.c

显示在文件 menu.h 和 main.c 中匹配 helloword 的行，胡洛大小写

grep ‘127.0.0.1’ redis.conf 显示redis.conf文件中含有127.0.0.1行

grep 关键字 文件名

grep docker /var/log/messages //查看系统运行日志中关于docker的所有记录

grep false /etc/sysconfig/docker //查看/etc/sysconfig/docker文件中出现的false的语句

## history

查看历史命令

## man

命令名：man

命令英文原意：manual

命令所在路径：/usr/bin/man

执行权限：所有用户

功能描述：查看命令的帮助

## --help

命令名：--help

执行权限：所有用户

功能描述：查看命令的帮助

## whereis

命令名：whereis

命令名称：whereis

命令所在路径：/usr/bin/whereis

执行权限：所有用户

功能描述：查找命令的命令，同时看到帮助文档位置

# 文件搜索

## find

find 查找位置 -name 文件名

find / -name aabbcc    查找/目录下名为 aabbcc的文件

更多选项：

-name 文件名      按照文件名查找

-user 用户名      按照属主用户名查找文件

-group 组名       按照属组组名查找文件

-nouser         找没有属主的文件 (除了这三个文件：/proc/sys/mnt/cdrom)

-size          按照文件大小k M  如：find / -size +50k

-type          按照文件类型查找(f=普通  d=目录  l=链接)

-perm          按照权限查找  如：find /root -perm 644

-iname          按照文件名查找，不区分大小写

格式：find [目录] [条件] [动作]

-name 指定文件名

-type 指定文件类型{l/b/c/d/p/f}

-size 指定文件大小，单位k/M/G,+表示大于，-表示小于

-user 指定用户

-group 指定组

find /etc -name redis.conf 查找etc下的redis.conf文件

find /etc -name '\*redis\*' 查找etc下的包含redis的文件

find / | grep docker //查找根目录下所有带docker的路径或者文件。

find /etc |grep docker //查找etc目录下的所有带decker的路径或者文件。

# 目录文件操作

## rm

删除文件或者目录

rm -rf dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容   
rm -rf dir1 dir2 同时删除两个目录及它们的内容

## mv

移动文件或者目录/文件或者目录重命名

-i 覆盖文件前提示

mv dir1 new\_dir 重命名/移动 一个目录

mv 目标文件 路径[/new文件名]

## ln

等同于Windows中的快捷方式

ln -s 源文件 目标文件 创建链接文件(文件名都必须写绝对路径)

ln -s file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的软链接   
ln file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的物理链接

## cp

格式：Cp 文件名 [新文件名]

Cp 文件名 路径 /[新文件名] 拷贝到其他路径下[新文件名]

如：Cp –r aa/ccc . ：将aa下的ccc文件夹拷贝到aa目录

## vi

开始编辑：a

退出编辑esc

保存：shift+zz

使用技巧：

Vi +文件名：打开文件

gg：光标定位首行

yy：复制光标所在行

dd：剪切光标所在行

p：粘贴

u：撤销

ctrl+r：反撤销

：？查找内用：查找

：%s/查找内容/替换内容/[g]：替换操作【g】全局替换

i : 转换到插入模式

x : 删除当前字符

. : 重复最后一次的修改操作(同PS里ctrl+f执行滤镜)

u : 撤销操作

CTRL-R : 重做

p : 将删除的字符插入到当前位置(put)

退出保存：

:q : 退出

:q! : 不保存退出

ZZ : 保存后退出

:e! : 放弃修改重新编辑

/关键字 查找文件内的关键字

n下一个

N上一个

## mkdir

mkdir aa 在当前目录下创建aa目录

mkdir -p aa/bb/cc 创建多级目录

## touch

1、文件不存在创建空文件

2、文件存在修改文件时间

touch file1 [file2]

## chmod

chmod +x file 给文件添加可执行权限

chmod -w file 给文件去掉可写权限

chmod u+x file 给文件的所有者添加可执行权限

chmod g-w file 给文件的同组去掉可写操作

chmod u=rwx,g=rx,o=rw file

# 进程操作

## ps

ps aux | grep mysql

ps aux |grep tomcat

## kill

kill -9 pid 杀死指定pid的进程，强行杀死。

kill pid 非强行杀死

## top

# 网络操作

## ifconfig

ifconfig eth0 显示一个以太网卡的配置

## ip addr

## nslookup

nslookup [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 查看百度的ip地址

## systemctl相关命令

systemctl start xxxxx  //启动某服务 systemctl start docker

systemctl restart xxxxx  //重启某服务 systemctl restart docker

systemctl stop xxxxx  //停止某服务 systemctl stop docker

systemctl status xxxxx  //查看某服务状态信息 systemctl status docker

systemctl enable xxxx //设置开机启动某服务 systemctl enable docker

# 其他命令

## yum

yum install package\_name 下载并安装一个rpm包

# 相关技能

## 1、通过端口号查看文件的安装目录

1） 首先根据端口号查找进程

比如我要找端口为 10010 的项目，那输入如下命令：

netstat -apn|grep 10010

如果存在10010端口的程序在运行，那就会出现下边的记录:

tcp6 0 0 :::10010 :::\* LISTEN 44629/java

其中 44629 即是当前10010 端口所占用的进程号

2）然后根据进程号去查找项目路径

  输入如下命令：

ps -ef|grep 44629

## 2、部署tomcat项目

1）带项目的tomcat拷贝出来。

2）查看服务器上的端口号有没有被占用，执行命令

netstat -tunlp |grep 端口号

如果被占用需要，修改tamcat的端口号。

文件：dmeditor\tomcat8\conf\server.xml

|  |
| --- |
| <Connector port="15002" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Nio2Protocol"  connectionTimeout="20000"  redirectPort="8443"  executor="tomcatThreadPool"  enableLookups="false"  acceptCount="200"  maxPostSize="10485760"  disableUploadTimeout="true"  acceptorThreadCount="2"  URIEncoding="utf-8"/> |

3）拷到服务器没有执行文件的权限，执行命令chmod +x catalina.sh

4）有问题可以修改maxPostSize="10485760" 将其删除或者-1（代表无限制）

5）如果出现java堆栈问题来到目录：\tomcat8\bin\catalina.sh修改

|  |
| --- |
| JAVA\_OPTS='-server -Xms1024m -Xmx2048m' |

6）重启项目，如果页面可以访问但是没有数据，可能是前端页面配置的ip地址和端口号没有进行更新。