**Linux总结**

## ****1.上传****

linux 使用 shell 上传

1：首先连接上一台Linux主机

2：输入rz命令，看是否已经安装了lrzsz，如果没有安装则执行 yum -y install lrzsz命令进行安装。

3：安装成功后，输入rpm -qa lrzsz命令确认是否正确安装

4： 使用 rz -y命令进行文件上传，此时会弹出上传的窗口

## 2.改变用户组

改变文件所属用户组

chgrp -R zhangchao kafka\_2.12-2.0.0.tgz

改变文件所有者

chown

改变文件权限——chmod

## 3.文件操作

如果是用vi打开文件后，在命令行下输入“/关键字”  
如果是在没有打开文件的前提就用"cat 文件名 | grep "关键字""

文件中查找

grep -rn "hello,world!" \*

\* : 表示当前目录所有文件，也可以是某个文件名

-r 是递归查找

-n 是显示行号

-R 查找所有文件包含子目录

-i 忽略大小写

:wq 保存文件并退出vi

:w 保存文件但不退出vi

:w file 将修改另外保存到file中，不退出vi

:q 不保存文件，退出vi

用vi命令打开文件直接跳到最后一行的方法如下：

:$ 跳到文件最后一行

:0或:1 跳到文件第一行

        说明：+ n 就可以定位到任意行n， 比如：40就是定位到第40行

或 另外一组命令：

　　gg（连续按两次键盘键g） 跳到文件第一行

      Shift + g 跳到文件最后一行

## 4. zookeeper 启动

./zkServer.sh start

netstat -tunlp|grep 2181 #查看zookeeper端口

./zkServer.sh stop #停止

## 5.查看端口

netstat -tunlp|egrep "(2181|9092)"

## 6.kafka

kafka启动

进入kafka目录，敲入命令 bin/kafka-server-start.sh config/server.properties &

启动生产者

bin/kafka-console-producer.sh --broker-list 192.168.79.128:9092 --topic test

启动消费者的方法： bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server 192.168.79.128:9092 --topic test --from-beginning

## 7. 查看日志tail

实时刷新

Tail -f

退出

Ctrl z

## 8.Centos7 开放防火墙端口命令

Centos 7 使用firewalld代替了原来的iptables，使用方法如下：

>>>关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service #停止firewall

systemctl disable firewalld.service #禁止firewall开机启动

>>>开启端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent

firewall-cmd --list-ports

命令含义

--zone #作用域

--add-port=80/tcp #添加端口，格式为：端口/通讯协议

--permanent #永久生效，没有此参数重启后失效

>>>重启防火墙

firewall-cmd --reload

其他常用命令：

firewall-cmd --state ##查看防火墙状态，是否是running

firewall-cmd --reload ##重新载入配置，比如添加规则之后，需要执行此命令

firewall-cmd --get-zones ##列出支持的zone

firewall-cmd --get-services ##列出支持的服务，在列表中的服务是放行的

firewall-cmd --query-service ftp ##查看ftp服务是否支持，返回yes或者no

firewall-cmd --add-service=ftp ##临时开放ftp服务

firewall-cmd --add-service=ftp --permanent ##永久开放ftp服务

firewall-cmd --remove-service=ftp --permanent ##永久移除ftp服务

firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent ##永久添加80端口

iptables -L -n ##查看规则，这个命令是和iptables的相同的

man firewall-cmd ##查看帮助

更多命令，使用 firewall-cmd --help 查看帮助文件

>>> CentOS 7.0默认使用的是firewall作为防火墙，使用iptables必须重新设置一下

1、直接关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service #停止firewall

systemctl disable firewalld.service #禁止firewall开机启动

2、设置 iptables service

yum -y install iptables-services

如果要修改防火墙配置，如增加防火墙端口3306

vi /etc/sysconfig/iptables

增加规则

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT

保存退出后

systemctl restart iptables.service #重启防火墙使配置生效

systemctl enable iptables.service #设置防火墙开机启动

## 9.redis集群

1.下载和解压

cd /usr/local/

wget http://download.redis.io/releases/redis-3.2.1.tar.gz

tar -zxvf redis-3.2.1.tar.gz

2、 编译安装

cd redis-3.2.1

make && make install

创建节点

cd /usr/local/

mkdir redis\_cluster //创建集群目录

mkdir 7000 7001 7002 //分别代表三个节点 其对应端口 7000 7001 7002

//创建7000节点为例，拷贝到7000目录

cp /usr/local/redis-3.2.1/redis.conf ./redis\_cluster/7000/

//拷贝到7001目录

cp /usr/local/redis-3.2.1/redis.conf ./redis\_cluster/7001/

//拷贝到7002目录

cp /usr/local/redis-3.2.1/redis.conf ./redis\_cluster/7002/

分别对7001，7002、7003文件夹中的3个文件修改对应的配置

daemonize yes //redis后台运行

pidfile /var/run/redis\_7000.pid //pidfile文件对应7000,7002,7003

port 7000 //端口7000,7002,7003

cluster-enabled yes //开启集群 把注释#去掉

cluster-config-file nodes\_7000.conf //集群的配置 配置文件首次启动自动生成 7000,7001,7002

cluster-node-timeout 5000 //请求超时 设置5秒够了

appendonly yes //aof日志开启 有需要就开启，它会每次写操作都记录一条日志

cd /usr/local

redis-server redis\_cluster/7000/redis.conf

redis-server redis\_cluster/7001/redis.conf

redis-server redis\_cluster/7002/redis.conf

redis-server redis\_cluster/7003/redis.conf

redis-server redis\_cluster/7004/redis.conf

redis-server redis\_cluster/7005/redis.conf

 5、查看服务

      ps -ef | grep redis   #查看是否启动成功

     netstat -tnlp | grep redis #可以看到redis监听端口

 前面已经准备好了搭建集群的redis节点，接下来我们要把这些节点都串连起来搭建集群。官方提供了一个工具：redis-trib.rb(/usr/local/redis-3.2.1/src/redis-trib.rb) 看后缀就知道这鸟东西不能直接执行，它是用ruby写的一个程序，所以我们还得安装ruby.

yum -y install ruby ruby-devel rubygems rpm-build

再用 gem 这个命令来安装 redis接口    gem是ruby的一个工具包.

gem install redis //等一会儿就好了

当然，方便操作，两台Server都要安装。

问题

Ruby版本过低

<https://blog.csdn.net/hello_world_qwp/article/details/78261618>

/usr/local/redis-3.2.1/src/redis-trib.rb create --replicas 1 192.168.79.128:7000 192.168.79.128:7001 192.168.79.128:7002

cluster nodes 查询集群结点信息

cluster info 查询集群状态信息

redis-cli -c -h 192.168.37.131 -p 7001 ，其中-c表示以集群方式连接redis，

redis-cli -c -h 192.168.79.128 -p 7002 -a passwd123

-h指定ip地址，-p指定端口号

Redis集群重启

通过pkill -9 redis杀死reids 进程之后，重新启动各个节点，集群自动创建成功（杀死之前的集群状态）

添加密码

修改所有Redis集群中的redis.conf文件加入：

masterauth passwd123

requirepass passwd123

## 10 nginx

<https://blog.csdn.net/elio_liuheng/article/details/79372841>

<https://www.cnblogs.com/jerrypro/p/7062101.html>

<https://www.cnblogs.com/zhanghaoyong/p/7737536.html>

启动

$ /usr/local/nginx/sbin/nginx

重启

$ /usr/local/nginx/sbin/nginx –s stop

测试配置文件是否正常：  
$ /usr/local/nginx/sbin/nginx –t

强制关闭：  
$ pkill nginx

## 查找jdk安装目录

find -name libjvm.so 2>/dev/null