目录

[一、安装jdk 2](#_Toc19058)

[二、安装maven 2](#_Toc23315)

[三、安装Jenkins 3](#_Toc26882)

[四、 安装git 3](#_Toc5075)

[五、 搭建zookeeper cluster集群服务 4](#_Toc1461)

[六、 docker部署springboot 6](#_Toc18559)

# 一、安装jdk

1.rpm -qa | grep java

2.卸载openjdk

rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-1.7.0.75-2.5.4.2.el7\_0.x86\_64

rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.75-2.5.4.2.el7\_0.x86\_64

rpm -e --nodeps tzdata-java-2015a-1.el7.noarch

3.通过下面的命令安装Sun JDK（默认安装在/usr/java目录下）：

rpm -ivh jdk-8u144-linux-x64.rpm

4.然后在/etc/profile 文件末尾添加java环境变量：

vim /etc/profile

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.8.0\_144

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

export PATH=.:$PATH:$JAVA\_HOME/bin

5.执行下面命令使修改生效：

source /etc/profile

6.然后通过java -version查看：

java version "1.8.0\_77"

# 二、安装maven

1.解压安装

tar -zxvf apache-maven-3.5.0-bin.tar.gz

mv apache-maven-3.5.0 maven

2.配置环境变量，使用vim编辑/etc/profile文件

MAVEN\_HOME=/usr/local/maven

export MAVEN\_HOME

export PATH=${PATH}:${MAVEN\_HOME}/bin

3.mvn -v

# 三、安装Jenkins

1.安装Jenkins－Stable源

curl http://pkg.jenkins-ci.org/redhat-stable/jenkins.repo --output /etc/yum.repos.d/jenkins.repo

rpm --import https://jenkins-ci.org/redhat/jenkins-ci.org.key

yum clean all

2.安装Jenkins－Stable

yum install jenkins

3.设置防火墙

# 按端口：打开TCP的8080端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent

# 按服务：打开HTTP的默认端口

firewall-cmd --zone=public --add-service=http --permanent

# 重新加载防火墙

firewall-cmd --reload

4.启动Jenkins服务

# 启动Jenkins

service jenkins start

# 停止Jenkins

service jenkins stop

# 重新启动Jenkins

service jenkins restart

# 开机自动启动Jenkins

chkconfig jenkins on

# 安装git

（http://www.cnblogs.com/oufeng/p/6614042.html）

--安装gcc

yum install gcc

--安装g++

yum install gcc-c++

--安装编译所需的包

yum install curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel zlib-devel

yum install gcc perl-ExtUtils-MakeMaker

复制代码

下载源码(\*.tar.gz)到指定的目录

--下载文件到/usr/src/git-2.12.2目录

wget -P /usr/src/git-2.12.2 https://www.kernel.org/pub/software/scm/git/git-2.12.2.tar.gz

切换到刚刚保存下载文件的目录并解压文件

--切换到指定目录

cd /usr/src/git-2.12.2/

--解压源码包

tar zxvf git-2.12.2.tar.gz

进入解压目录

cd git-2.12.2/

配置安装目录并编译和安装

./configure --prefix=/usr/local/git-2.12.2 && make install

将编译好的git-2.12.2 bin目录添加到bashrc中，相当于添加全局变量

echo 'export PATH=$PATH:/usr/local/git-2.12.2/bin' > /etc/profile.d/git.sh

使bashrc立即生效，全局变量立即生效

source /etc/bashrc

查看git版本

git --version

# 搭建zookeeper cluster集群服务

（https://segmentfault.com/a/1190000010807875）

1. 修改主机名

hostnamectl set-hostname node1

重启服务器

Reboot

1. 关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service

1. 下载zookeeper

cd /opt/

wget [https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/zookeeper/zookeeper-3.4.9/](https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/zookeeper/zookeeper-3.4.9/z)

[z](https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/zookeeper/zookeeper-3.4.9/z)ookeeper-3.4.9.tar.gz

cd /opt/

tar -zxf zookeeper-3.4.9.tar.gz

cd zookeeper-3.4.9

4.创建data文件夹 用于存储数据文件

mkdir /opt/zookeeper-3.4.9/data

1. 创建logs文件夹 用于存储日志

mkdir /opt/zookeeper-3.4.9/logs

1. 创建配置文件 vi /opt/zookeeper-3.4.9/conf/zoo.cfg

tickTime = 2000

dataDir = /opt/zookeeper-3.4.9/data

dataLogDir = /opt/zookeeper-3.4.9/logs

tickTime = 2000

clientPort = 2181

initLimit = 5

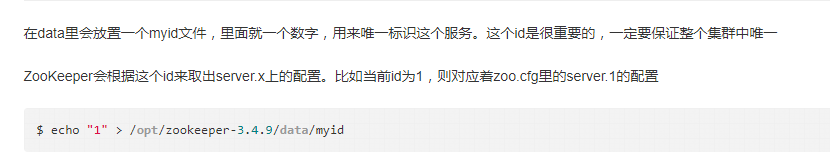
syncLimit = 2

server.1=node1:2888:3888

server.2=node2:2888:3888

server.3=node3:2888:3888

1. 创建myid 文件



echo "1" > /opt/zookeeper-3.4.9/data/myid

1. 这样一台node1机器就配置完了

# ssh 免密登录 （https://segmentfault.com/a/1190000010738165）

## 复制集群配置

for a in {2..3} ; do scp -r /opt/zookeeper-3.4.9/ node$a:/opt/zookeeper-3.4.9 ; done

1. 在集群node1 上执行 ,批量修改myid 文件

for a in {1..3} ; do ssh node$a "source /etc/profile; echo $a > /opt/zookeeper-3.4.9/data/myid" ; done

1. 集群操作

在集群任意一台机器上执行 启动集群

for a in {1..3} ; do ssh node$a "source /etc/profile; /opt/zookeeper-3.4.9/bin/zkServer.sh start" ; done

连接集群

/opt/zookeeper-3.4.9/bin/zkCli.sh -server node1:2181,node2:2181,node3:2181

集群状态

for a in {1..3} ; do ssh node$a "source /etc/profile; /opt/zookeeper-3.4.9/bin/zkServer.sh status" ; done

停止集群

for a in {1..3} ; do ssh node$a "source /etc/profile; /opt/zookeeper-3.4.9/bin/zkServer.sh stop" ; done

# 六、docker部署springboot

1.安装docker

sudo yum install docker

docker -v

2.编写dockerfile

fROM openjdk:8-jdk-alpine

VOLUME /tmp

ADD docker-boot-0.0.1-SNAPSHOT.jar app.jar

ENTRYPOINT ["java",,"-jar","/app.jar"]

3.将springboot项目jar 包和dockerfile放到同级目录

4.编译镜像

docker built -t zl/dockerboot .

5.运行

docker run -p 8088:8088 zl/dockerboot

centos 7 docker 启动了一个web服务 但是启动时 报

WARNING: IPv4 forwarding is disabled. Networking will not work.

网上查询了下 需要做如下配置

解决办法：

# vi /etc/sysctl.conf

或者

# vi /usr/lib/sysctl.d/00-system.conf

添加如下代码：

    net.ipv4.ip\_forward=1

重启network服务

# systemctl restart network

查看是否修改成功

# sysctl net.ipv4.ip\_forward

如果返回为“net.ipv4.ip\_forward = 1”则表示成功了