**HBase笔记**

目录

[一、HBase集群部署 6](#_Toc97191691)

[1、集群规划 6](#_Toc97191692)

[2、准备条件 6](#_Toc97191693)

[3、HBase部署方式 6](#_Toc97191694)

[4、Zookeeper集群部署 7](#_Toc97191695)

[5、 14](#_Toc97191696)

[6、 14](#_Toc97191697)

[7、 14](#_Toc97191698)

[8、 14](#_Toc97191699)

[9、 14](#_Toc97191700)

[10、 15](#_Toc97191701)

[二、 15](#_Toc97191702)

[1、 15](#_Toc97191703)

[2、 15](#_Toc97191704)

[3、 15](#_Toc97191705)

[4、 16](#_Toc97191706)

[5、 16](#_Toc97191707)

[6、 16](#_Toc97191708)

[7、 16](#_Toc97191709)

[8、 17](#_Toc97191710)

[9、 17](#_Toc97191711)

[10、 17](#_Toc97191712)

[三、 17](#_Toc97191713)

[1、 17](#_Toc97191714)

[2、 18](#_Toc97191715)

[3、 18](#_Toc97191716)

[4、 18](#_Toc97191717)

[5、 18](#_Toc97191718)

[6、 18](#_Toc97191719)

[7、 19](#_Toc97191720)

[8、 19](#_Toc97191721)

[9、 19](#_Toc97191722)

[10、 19](#_Toc97191723)

[四、 20](#_Toc97191724)

[1、 20](#_Toc97191725)

[2、 20](#_Toc97191726)

[3、 20](#_Toc97191727)

[4、 20](#_Toc97191728)

[5、 21](#_Toc97191729)

[6、 21](#_Toc97191730)

[7、 21](#_Toc97191731)

[8、 21](#_Toc97191732)

[9、 21](#_Toc97191733)

[10、 22](#_Toc97191734)

[五、 22](#_Toc97191735)

[1、 22](#_Toc97191736)

[2、 22](#_Toc97191737)

[3、 23](#_Toc97191738)

[4、 23](#_Toc97191739)

[5、 23](#_Toc97191740)

[6、 23](#_Toc97191741)

[7、 23](#_Toc97191742)

[8、 24](#_Toc97191743)

[9、 24](#_Toc97191744)

[10、 24](#_Toc97191745)

[六、 25](#_Toc97191746)

[1、 25](#_Toc97191747)

[2、 25](#_Toc97191748)

[3、 25](#_Toc97191749)

[4、 25](#_Toc97191750)

[5、 26](#_Toc97191751)

[6、 26](#_Toc97191752)

[7、 26](#_Toc97191753)

[8、 26](#_Toc97191754)

[9、 26](#_Toc97191755)

[10、 27](#_Toc97191756)

[七、 27](#_Toc97191757)

[1、 27](#_Toc97191758)

[2、 27](#_Toc97191759)

[3、 27](#_Toc97191760)

[4、 28](#_Toc97191761)

[5、 28](#_Toc97191762)

[6、 28](#_Toc97191763)

[7、 28](#_Toc97191764)

[8、 29](#_Toc97191765)

[9、 29](#_Toc97191766)

[10、 29](#_Toc97191767)

[八、 29](#_Toc97191768)

[1、 29](#_Toc97191769)

[2、 30](#_Toc97191770)

[3、 30](#_Toc97191771)

[4、 30](#_Toc97191772)

[5、 30](#_Toc97191773)

[6、 30](#_Toc97191774)

[7、 31](#_Toc97191775)

[8、 31](#_Toc97191776)

[9、 31](#_Toc97191777)

[10、 31](#_Toc97191778)

[九、 32](#_Toc97191779)

[1、 32](#_Toc97191780)

[2、 32](#_Toc97191781)

[3、 32](#_Toc97191782)

[4、 32](#_Toc97191783)

[5、 33](#_Toc97191784)

[6、 33](#_Toc97191785)

[7、 33](#_Toc97191786)

[8、 33](#_Toc97191787)

[9、 33](#_Toc97191788)

[10、 34](#_Toc97191789)

[十、 34](#_Toc97191790)

[1、 34](#_Toc97191791)

[2、 34](#_Toc97191792)

[3、 34](#_Toc97191793)

[4、 35](#_Toc97191794)

[5、 35](#_Toc97191795)

[6、 35](#_Toc97191796)

[7、 35](#_Toc97191797)

[8、 36](#_Toc97191798)

[9、 36](#_Toc97191799)

[10、 36](#_Toc97191800)

[十一、 36](#_Toc97191801)

[1、 36](#_Toc97191802)

[2、 37](#_Toc97191803)

[3、 37](#_Toc97191804)

[4、 37](#_Toc97191805)

[5、 37](#_Toc97191806)

[6、 37](#_Toc97191807)

[7、 38](#_Toc97191808)

[8、 38](#_Toc97191809)

[9、 38](#_Toc97191810)

[10、 38](#_Toc97191811)

[十二、 39](#_Toc97191812)

[1、 39](#_Toc97191813)

[2、 39](#_Toc97191814)

[3、 39](#_Toc97191815)

[4、 39](#_Toc97191816)

[5、 40](#_Toc97191817)

[6、 40](#_Toc97191818)

[7、 40](#_Toc97191819)

[8、 40](#_Toc97191820)

[9、 40](#_Toc97191821)

[10、 41](#_Toc97191822)

[十三、 41](#_Toc97191823)

[1、 41](#_Toc97191824)

[2、 41](#_Toc97191825)

[3、 41](#_Toc97191826)

[4、 42](#_Toc97191827)

[5、 42](#_Toc97191828)

[6、 42](#_Toc97191829)

[7、 42](#_Toc97191830)

[8、 43](#_Toc97191831)

[9、 43](#_Toc97191832)

[10、 43](#_Toc97191833)

[十四、 43](#_Toc97191834)

[1、 43](#_Toc97191835)

[2、 44](#_Toc97191836)

[3、 44](#_Toc97191837)

[4、 44](#_Toc97191838)

[5、 44](#_Toc97191839)

[6、 44](#_Toc97191840)

[7、 45](#_Toc97191841)

[8、 45](#_Toc97191842)

[9、 45](#_Toc97191843)

[10、 45](#_Toc97191844)

[十五、 46](#_Toc97191845)

[1、 46](#_Toc97191846)

[2、 46](#_Toc97191847)

[3、 46](#_Toc97191848)

[4、 46](#_Toc97191849)

[5、 47](#_Toc97191850)

[6、 47](#_Toc97191851)

[7、 47](#_Toc97191852)

[8、 47](#_Toc97191853)

[9、 48](#_Toc97191854)

[10、 48](#_Toc97191855)

# 一、HBase集群部署

## 1、集群规划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主机名 | IP地址 | 角色 |
| master | 192.168.245.151 | NN / HM / ZK |
| slave1 | 192.168.245.152 | DN / HRS / ZK |
| slave2 | 192.168.245.153 | DN / HRS / ZK |

## 2、准备条件

JDK

SSH

NTP

DNS

Hadoop集群部署

## 3、HBase部署方式

单机模式

调试

HM/HRS

伪分布模式

Java模拟

内置zk

HM/HRS

完全分布模式

生产环境

独立ZK

HM

HRS

## 4、Zookeeper集群部署

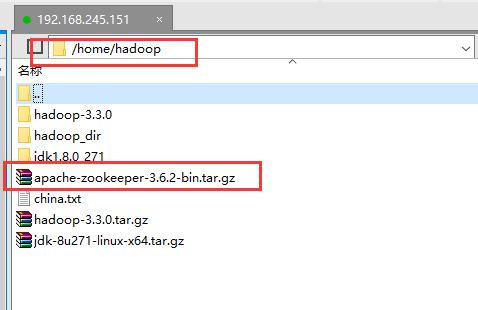
下载zookeeper

apache-zookeeper-3.6.2-bin.tar.gz

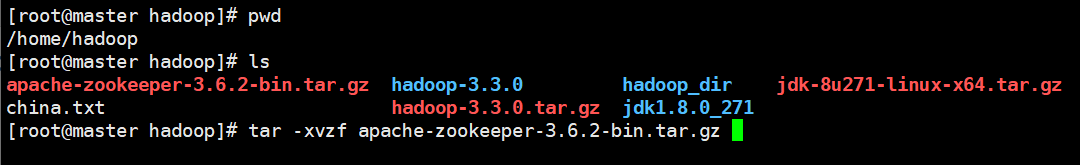
<https://zookeeper.apache.org/releases.html#download>

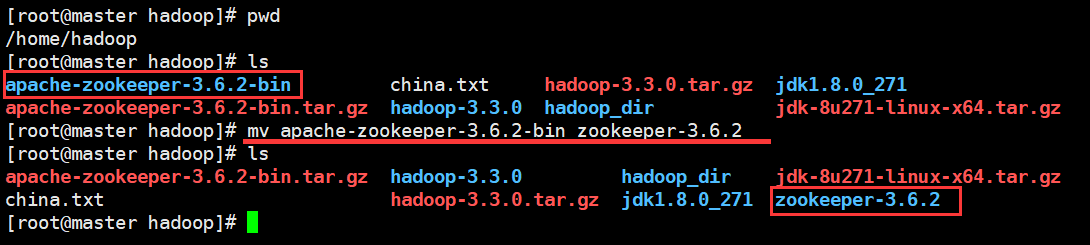


上传至虚拟机



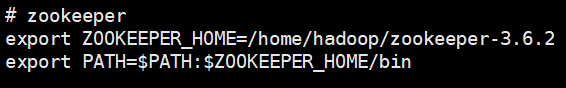
解压并重命名





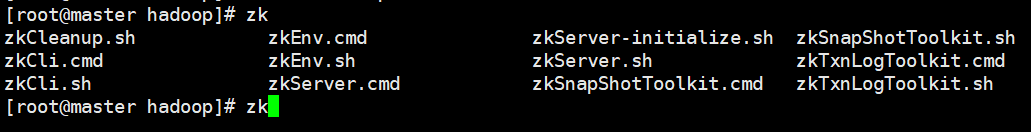
配置环境变量



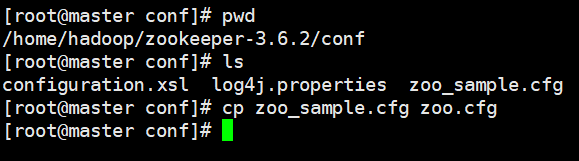




验证环境变量

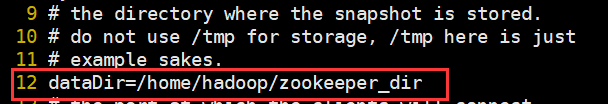


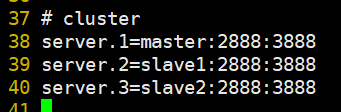
配置zookeeper配置文件



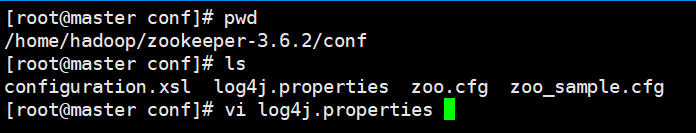


配置内容

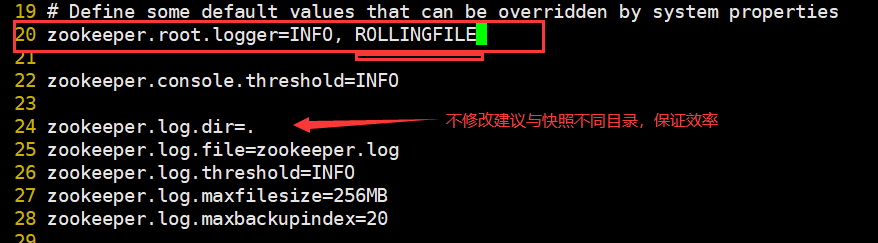


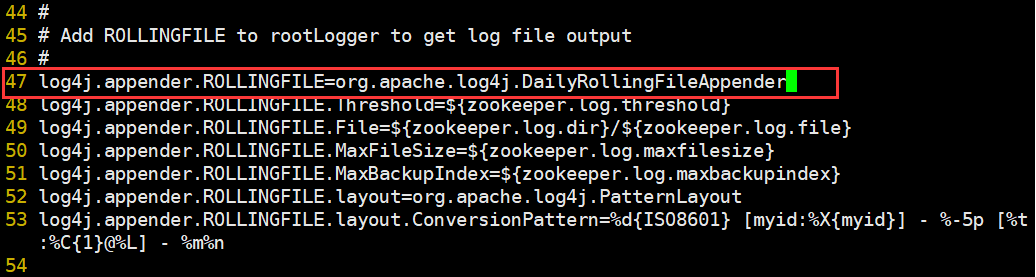


配置日志

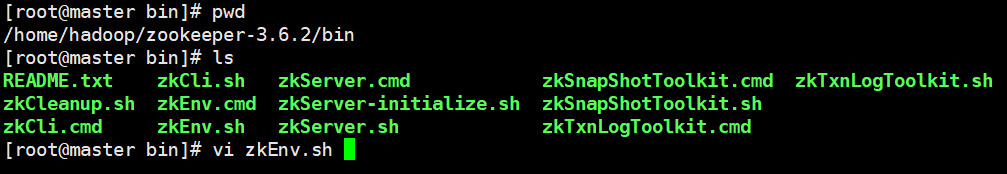


内容如下





配置zkEnv.sh



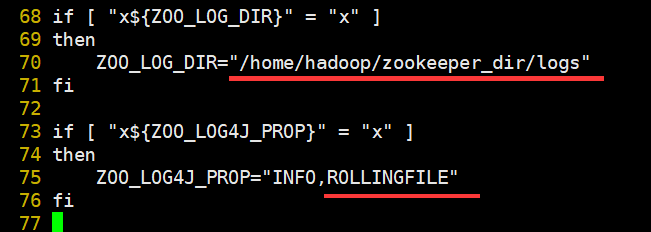
vi中显示行号

set nu

vi中查找

/查找内容

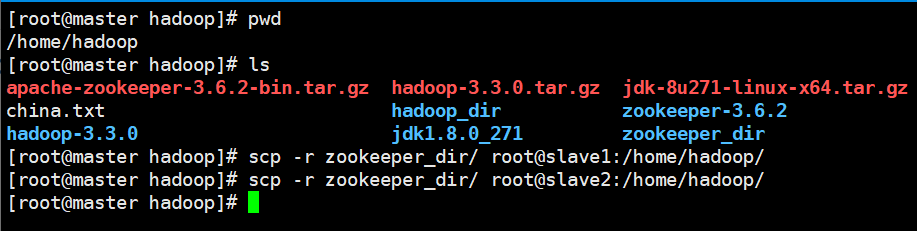
内容如下



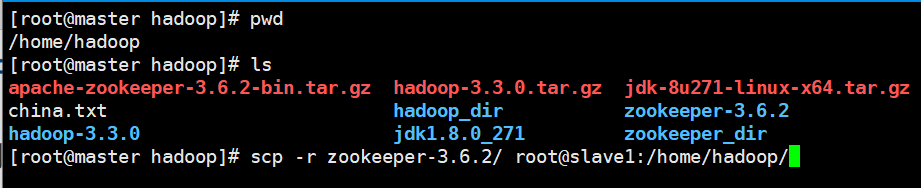
创建zookeeper工作目录



分发工作目录

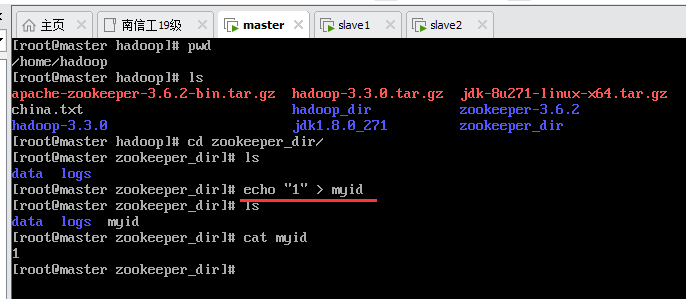


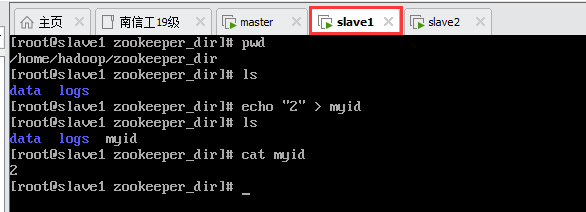
分发已配置好的zookeeper

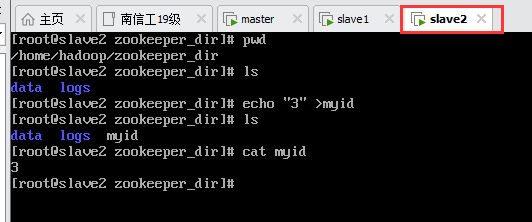




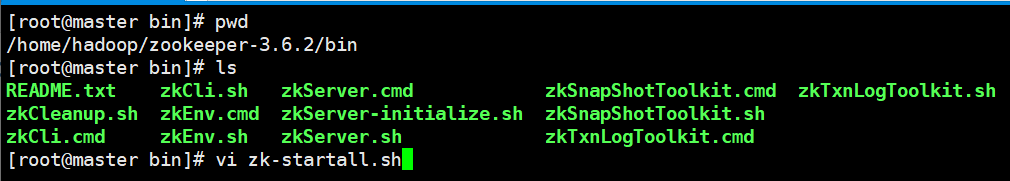
在各个虚拟机上设置zookeeper的myid



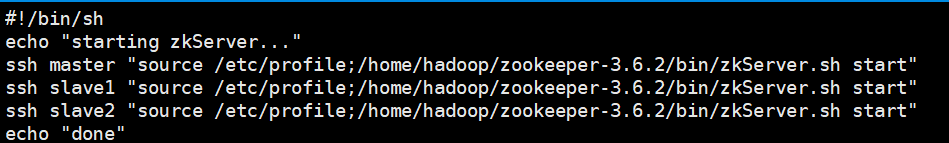




编写一键启动脚本



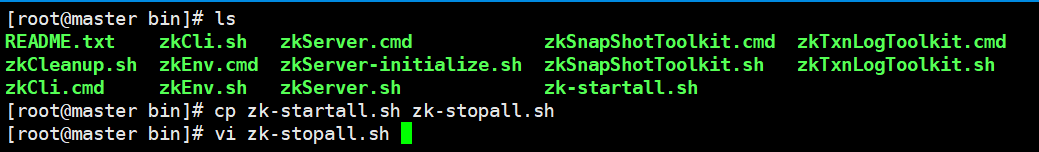
内容如下



脚本授权



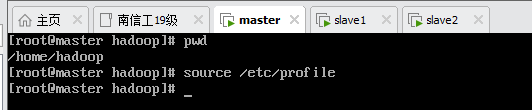
编写一键停止脚本



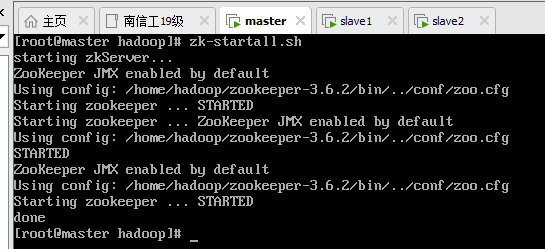
修改内容



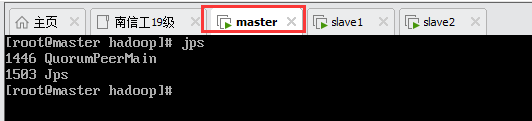
刷新环境变量

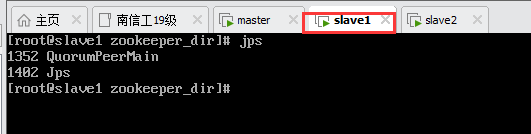


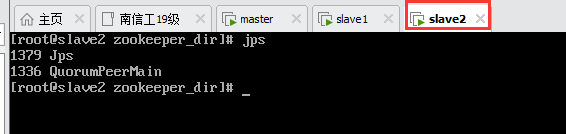
启动zookeeper集群



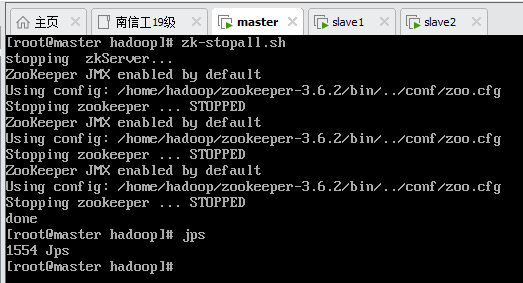
查看进程

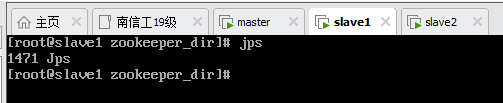


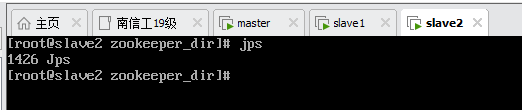




停止zookeeper集群，并查看进程







## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 二、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 三、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 四、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 五、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 六、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 七、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 八、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 九、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 十、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 十一、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 十二、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 十三、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 十四、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、

# 十五、

## 1、

## 2、

## 3、

## 4、

## 5、

## 6、

## 7、

## 8、

## 9、

## 10、