



链滴

# Solr 集群搭建

作者: [momoda](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1490588005167>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# Solr集群搭建

## 一：SolrCloud

需要用到solr+zookeeper

## 二：Zookeeper

### 1、集群管理

主从的管理、负载均衡、高可用的管理。集群的入口。Zookeeper必须是集群才能保证高可用。Zookeeper有选举和投票的机制。集群中至少应该有三个节点。

### 2、配置文件的集中管理

搭建solr集群时，需要把Solr的配置文件上传zookeeper，让zookeeper统一管理。每个节点都到zookeeper上取配置文件。

### 3、分布式锁

### 4、忘了

## 三：集群需要的服务器

Zookeeper: 3台

Solr: 4台

伪分布式，zookeeper三个实例、tomcat (solr) 需要四个实例。

Zookeeper需要安装jdk。

## 四：集群搭建步骤

### 一：Zookeeper集群搭建

**第一步：需要把zookeeper的安装包上传到服务器**

**第二步：把zookeeper解压**

```
[root@localhost ~]# tar -zxf zookeeper-3.4.6.tar.gz
```

**第三步：把zookeeper向/usr/local/solr-cloud目录下复制三份**

```
[root@localhost ~]# mkdir /usr/local/solr-cloud
```

```
[root@localhost ~]# cp zookeeper-3.4.6 /usr/local/solr-cloud/zookeeper01 -r
[root@localhost ~]# cp zookeeper-3.4.6 /usr/local/solr-cloud/zookeeper02 -r
[root@localhost ~]# cp zookeeper-3.4.6 /usr/local/solr-cloud/zookeeper03 -r
[root@localhost solr-cloud]# cd /usr/local/solr-cloud/
[root@localhost solr-cloud]# ll
total 12
drwxr-xr-x. 10 root root 4096 Mar 26 20:01 zookeeper01
drwxr-xr-x. 10 root root 4096 Mar 26 20:01 zookeeper02
drwxr-xr-x. 10 root root 4096 Mar 26 20:01 zookeeper03
```

## 第四步：配置zookeeper

### 1、在zookeeper01目录下创建一个data文件夹。

```
[root@localhost zookeeper01]# cd zookeeper01
[root@localhost zookeeper01]# mkdir data
```

### 2、在data目录下创建一个myid的文件

### 3、Myid的内容为1（02对应“2”，03对应“3”）

```
[root@localhost zookeeper01]# echo 1 >> data/myid
```

### 4、Zookeeper02、03以此类推。

```
[root@localhost solr-cloud]# mkdir zookeeper02/data
[root@localhost solr-cloud]# echo 2 >> zookeeper02/data/myid;
[root@localhost solr-cloud]# mkdir zookeeper03/data;
[root@localhost solr-cloud]# echo 3 >> zookeeper03/data/myid;
```

### 5、进入conf文件，把zoo\_sample.cfg文件改名为zoo.cfg

```
[root@localhost conf]# cp zoo_sample.cfg zoo.cfg
```

### 6、修改zoo.cfg，把dataDir=属性指定为刚创建的数据文件夹。

```
[root@localhost conf]# vim zoo.cfg
```

```
# do not use /tmp for storage, /tmp here is just
# example sakes.
dataDir=/usr/local/solr-cloud/zookeeper01/data
# the port at which the clients will connect
clientPort=2181
# the maximum number of client connections.
# increase this if you need to handle more clients
#maxClientCnxns=60
#在最后添加 ip为你的服务的IP地址
server.1=192.168.136.135:2881:3881
server.2=192.168.136.135:2882:3882
```

```
server.3=192.168.136.135:2883:3883
```

```
[root@localhost solr-cloud]# cp zookeeper02/conf/zoo_sample.cfg zookeeper02/conf/zoo.cf
```

```
[root@localhost solr-cloud]# vim zookeeper02/conf/zoo.cfg
```

```
dataDir=/usr/local/solr-cloud/zookeeper02/data  
# the port at which the clients will connect  
clientPort=2182  
#在最后添加  
server.1=192.168.136.135:2881:3881  
server.2=192.168.136.135:2882:3882  
server.3=192.168.136.135:2883:3883
```

```
[root@localhost solr-cloud]# cp zookeeper03/conf/zoo_sample.cfg zookeeper03/conf/zoo.cf
```

```
[root@localhost solr-cloud]# vim zookeeper03/conf/zoo.cfg
```

```
dataDir=/usr/local/solr-cloud/zookeeper03/data  
# the port at which the clients will connect  
clientPort=2183  
  
#在最后添加  
server.1=192.168.136.135:2881:3881  
server.2=192.168.136.135:2882:3882  
server.3=192.168.136.135:2883:3883
```

**7、修改zoo.cfg，把clientPort指定为不冲突的端口号（01:2181、02:2182、03:283）**

**8、在zoo.cfg中添加如下内容：**

**第五步：启动zookeeper。**

Zookeeper的目录下有一个bin目录。使用zkServer.sh启动zookeeper服务。

```
启动： ./zkServer.sh start  
关闭： ./zkServer.sh stop  
查看服务状态： ./zkServer.sh status
```

## **二：搭建solr集群**

**第一步：安装四个tomcat，修改其端口号不能冲突。8080~8083**

**第二步：向tomcat下部署solr。把单机版的solr工程复制到tomcat下即可。**

**第三步：为每个solr实例创建一solrhome。**

**第四步：为每个solr实例关联对应的solrhome。修改web.xml**

**第五步：修改每个solrhome下的solr.xml文件。修改host、hostPort两个属性。分别是对应的ip及端口号。**