**Zookeeper 服务器安装配置**

参考文献：<http://blog.csdn.net/pdw2009/article/details/21264825>

安装包下载: <https://zookeeper.apache.org/releases.html#download>

服务器：112.74.97.38(内网：10.116.17.1), 120.24.19.137(内网：10.44.98.56), 10.170.8.144(内网)

ZooKeeper不存在明显的master/slave关系，各个节点都是服务器，leader挂了，会立马从follower中选举一个出来作为leader.

由于没有主从关系，也不用配置SSH无密码登录了，各个zk服务器是自己启动的，互相之间通过TCP端口来交换数据。

注：本文档中所有的linux命令均用红色字体标注，文件内容用绿色字体标注

# zookeeper的安装

1. 下载 从官网<http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/zookeeper/> 上下载最新的zookeeper稳定版，当前使用的版本为3.4.6

将下载的[zookeeper-3.4.6.tar.gz](https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/zookeeper/zookeeper-3.4.6/zookeeper-3.4.6.tar.gz) 安装包上传到112.74.97.38的/ops/opt目录

1. 解压

安装包解压到当前目录

cd /ops/opt/

tar -xvzf zookeeper-3.4.6.tar.gz

1. 创建zookeeper数据文件存放目录

mkdir -p /ops/data/zookeeper/zed

1. 修改配置文件conf/zoo.cfg

cd /ops/opt/zookeeper-3.4.6/conf

cp zoo\_sample.cfg zoo.cfg

vi zoo.cfg

tickTime=2000

initLimit=10

syncLimit=5

dataDir=/ops/data/zookeeper/zed

clientPort=2181

server.1=10.116.17.1:2888:3888

server.2=10.44.98.56:2888:3888

server.3=10.170.8.144:2888:3888

1. 创建myid文件

要在每台机器的dataDir下，新建一个myid文件，里面存放一个数字，用来标识当前主机。

ops@LTPRD1:$ echo "1" >> /ops/data/zookeeper/zed/myid

ops@LTPRD2:$ echo "2" >> /ops/data/zookeeper/zed/myid

ops@LTPRD3:$ echo "3" >> /ops/data/zookeeper/zed/myid

1. 启动每台机器

cd /ops/opt/zookeeper-3.4.6/bin

ops@LTPRD1:$ ./zkServer.sh start

ops@LTPRD2:$ ./zkServer.sh start

ops@LTPRD3:$ ./zkServer.sh start

因为3个节点的启动是有顺序的，所以在陆续启动三个节点的时候，前面先启动的节点连接未启动的节点的时候会报出一些错误。可以忽略。

1. 查看zookeeper状态

cd /ops/opt/zookeeper-3.4.6/bin

./zkServer.sh status