## 【开宗明义】纵观全貌

### Zookeeper 源码序章【只学有用的】

先分析了下目前的形势，比较严峻，然后说道最终目的就是掌握核心科技-也就是源码

》》为什么学习 zookeeper

单机版系统：

A picture containing clock

Description automatically generated

分布式系统

A close up of a device

Description automatically generated

分布式系统的问题：

A close up of a piece of paper

Description automatically generated

微服务架构：

A picture containing text, map

Description automatically generated

zookeeper 的功能还有很多：

A close up of a logo

Description automatically generated

那么对以下的内容了解吗？

A close up of a logo

Description automatically generated

你是否有以下的疑惑了

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

下面说一下课程的整个脑图：

A close up of a map

Description automatically generated

先说序列化 jute，然后再说系统模型（datatree），再就是数据的持久化（写文件），后面还有会话设计，服务器启动，集运业务的处理，选举流程等功能

》》课程目标：

A close up of a piece of paper

Description automatically generated

》》课程对象：

A close up of a piece of paper

Description automatically generated

### 环境搭建

》》首先下载源码

地址：https://zookeeper.apache.org/release.html

找到下载的地方，下载源码包，目前生产稳定的版本是3.4.12，下载完后，解压。可以看见源码包是基于 ant 编译的。

命令 ant eclipse 就转换为 eclipse 的工程，如果出现 build successful 就表示成功了，这个时候就用 eclicpse 导入已有的工程。

注意编译版本的问题：

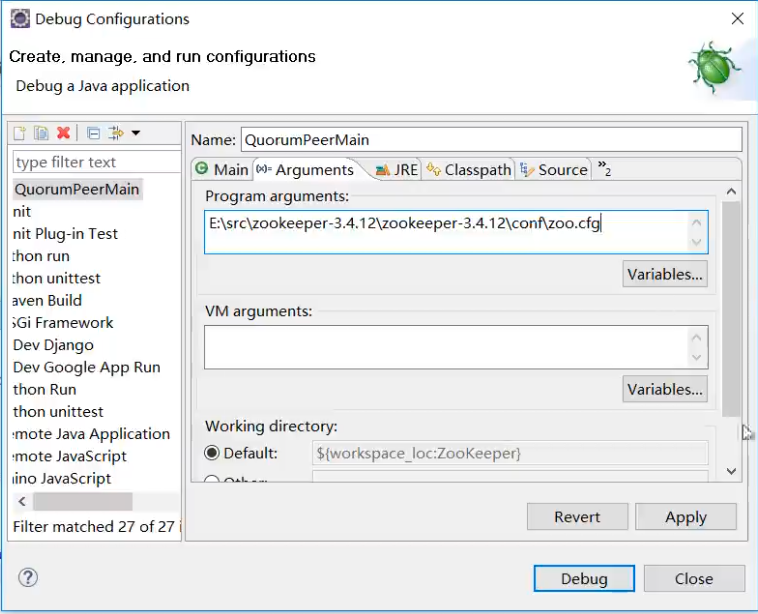
A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Main 方法启动：org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeermain.java

在 zoo.cfg配置启动参数，修改 dataDir 路径

直接启动就会报错误，需要在 main 方法里传入一个执行参数：



然后在执行，就可以了：

A screenshot of a newspaper

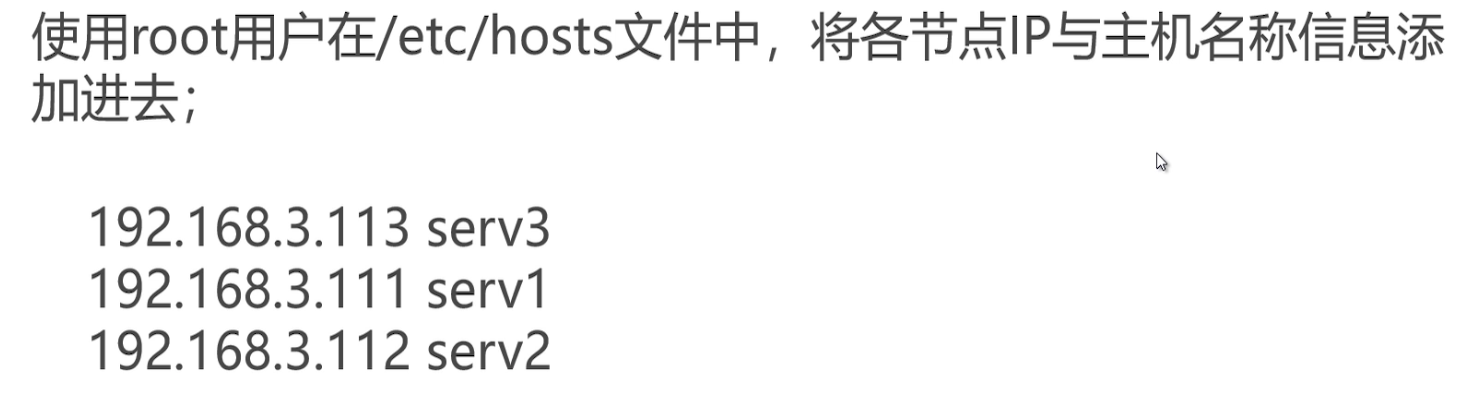
Description automatically generated

### 分布式环境搭建 1

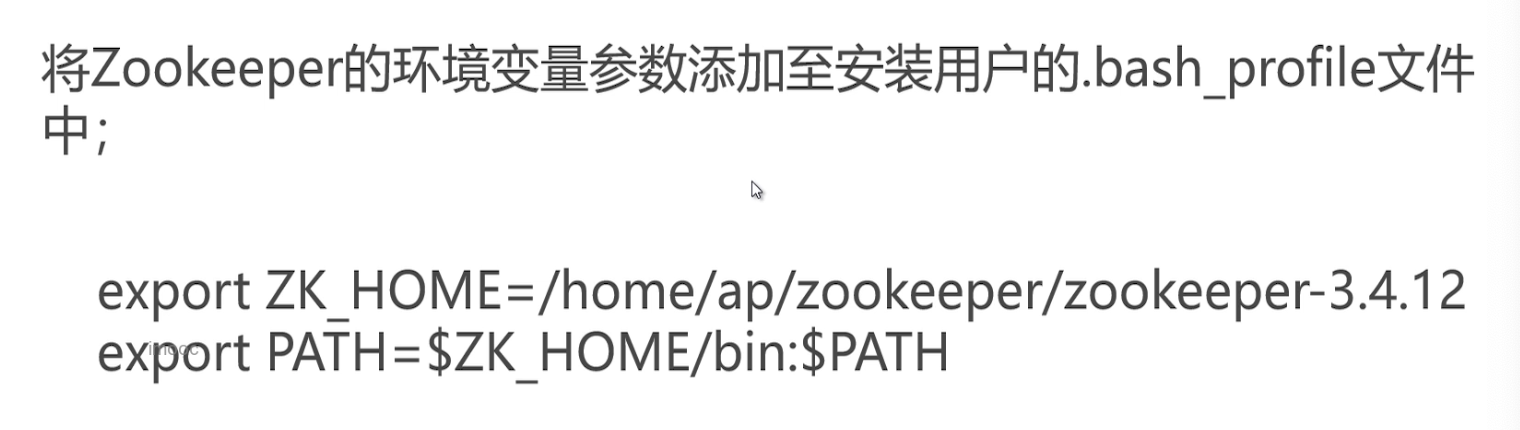
生产环境就是使用 zk 的集群环境。

》》环境变量设置

1、设置 hosts 文件



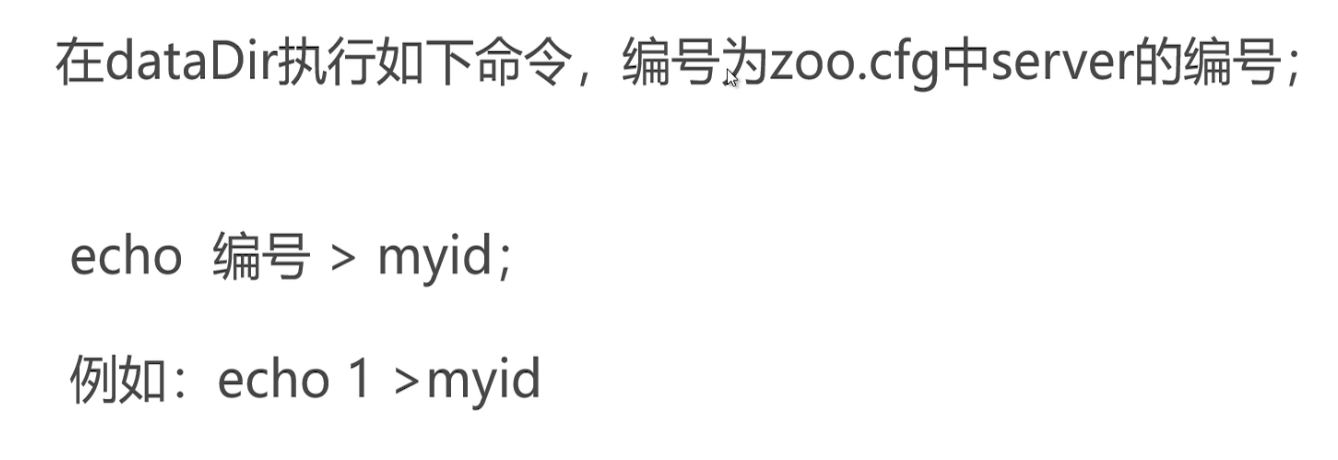
2、设置 bash\_profile的HOME 路径



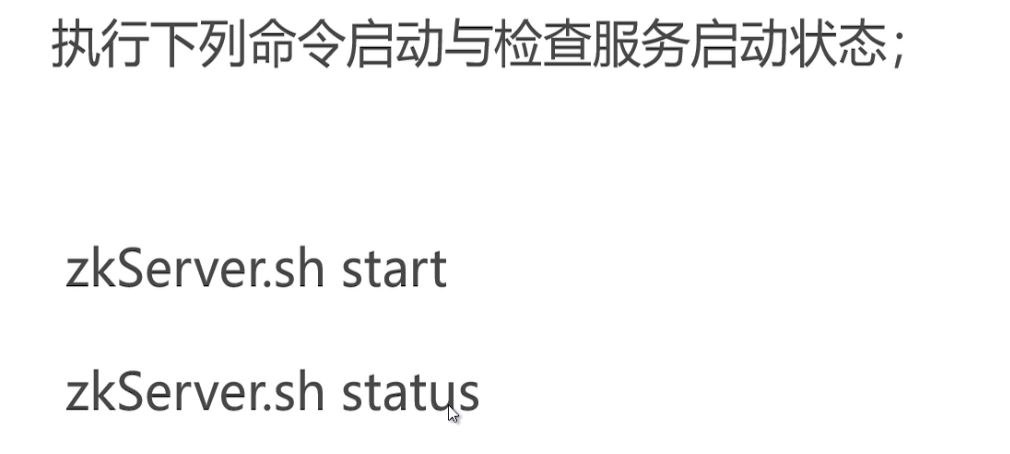
》》zoo.cfg 配置信息



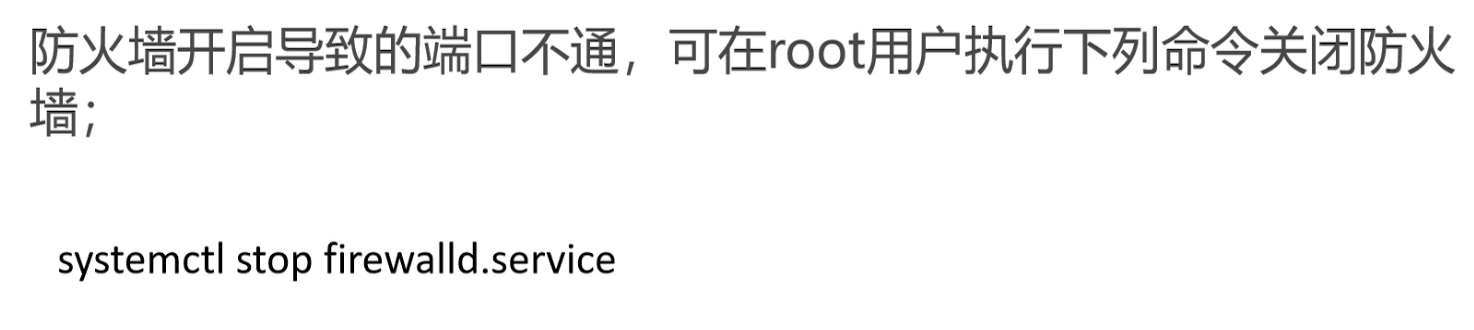
》》myid 配置信息



》》启动与检查



》》常见错误



》》下面就开始实操，在虚拟机上面搭建 zk 的集群环境

### 分布式环境搭建 2

这里主要是解决视频里的一个小问题，然后进行解决掉，最后启动 zk，集群启动成功。

## ZooKeeper之序列化组件源码解析【透视现象，直击本质】

### 章序-探索 java-serialized 序列化本质【抛砖引玉】

》》课程内容



》》初识序列化与反序列化

在学英语的场景中，有来回的对话，并且是对方能都识别的

A drawing of a person

Description automatically generated

### jute 序列化其实可以很简单【简单但不失精要】

### 大 PK：zk-jute VS java-serialized【没有对比就没有伤害】

### 序列化-核心归纳【提高挈领】

## Zookeeper 客户端 Curator

### 初识 Curator

### Curator 增删改查

### watch 通知

### 再论分布式锁