# 工程化专题

## Maven

1. 批量设置父pom的版本：mvn version:set -DnewVersion=1.1 SNAPSHOT
2. 构建以及查看引用包版本：mvn dependency:tree > d.txt 结果输入到d.txt文档中

# 分布式架构

## 2.1 TCP通信协议

## 2.2 RMI通信通信框架

1. 关键类 UnicastRemoteObject； 关键接口：Remote

## 2.3 zookeeper

### 2.3.1 常用指令

1）sh zkServer.sh start 启动zookeeper

2) tail -f zookeeper.log 查看日志

3) sh zkCli.sh 打开客户端

4) sh zkServer.sh status 查看转态

5) sh zkServer.sh stop 关闭zookeep er

6) systemctl stop firewalld

7) **/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT** #开启80端口

### 2.3.2 zookeeper 实现原理

## 2.4 dubbo

1) 支持多协议(dubbo,hessian,webservice,)

2) 支持多注册中心

## 2.5 分布式消息中间件

### 2.5.1 ActiveMQ

### 2.5.2 kafka

## 2.6 分布式缓存

### 2.6.1 redis

1) 数据存储结构：String, List，Hash, set, sorted set

2) 过期设置 expire

# JVM

## 3.1 JVM体系结构和概述

# MySql

## 4.1 存储引擎

### 4.1.1 CSV存储引擎

1)文件存储格式为：XXX.CSV

2)编辑CSV文件后，使用 flush table “XXX”命令可以将数据刷入数据库中

3)应用场景：数据的快速导入导出、表格直接转成CSC

### 4.1.2 Archive存储引擎

1)压缩协议进行存储，文件格式为：xxx.ARZ

2）应用场景：日志系统、大量的的设备数据采集

### 4.1.3 Memory存储引擎

### 4.1.4 MyISAM存储引擎

a，select count(\*) from table 无需进行数据的扫描

b，数据（MYD）和索引（MYI）分开存储

c，表级锁

d，不支持事务