# 第1章 Kafka入门作业

1. 安装部署Kafka集群，并编写好一键启动/关闭脚本。
2. 安装Kafka Tool，并能够使用Kafka Tool创建Topic。
3. 使用Kafka的命令行工具，进行基准测试，记录下自己搭建集群的性能指标（吞吐量、延时）。
4. 使用Java API编程，编写生产者代码，将1-100的数字消息写入到Kafka中的test主题中。
5. 使用Java API编程，编写消费者代码，能够从test主题中消费数据。
6. 【可选】在Kafka的topic 「ods\_user」中有一些用户数据，数据格式如下：

|  |
| --- |
| 姓名,性别,出生日期  张三,1,1980-10-09  李四,0,1985-11-01 |

编写程序，将用户的性别转换为男、女（1-男，0-女），转换后将数据写入到topic 「dwd\_user」中。要求使用事务保障，要么消费了数据同时写入数据到 topic，提交offset。要么全部失败。