本章是基于第三章的系统设计，对以太坊服务平台的系统实现，如图5.1所示，为基于负载均衡的以太坊服务平台实现的技术架构。



如图所示，使用Java语言基于SpringBoot框架进行开发，基于微服务思想开发后台服务系统，根据读写性能的差异特点分别实现读、写业务服务，并对外提供REST API。使用nacos作为服务注册中心，在服务提供者与消费者之间使用Kafka消息中间件实现服务间的异步通信。基于Docker封装以太坊Geth客户端，并使用Docker Compose作为容器编排工具，实现底层以太坊环境的快速搭建。