根据架构图描述具体的设计细节

3页

3.1

以太坊服务平台的系统设计应该遵循微服务架构设计原则，具体如下：

1. 扩展性与伸缩性

扩展性是指系统在业务需求的需要增加的情况下能够方便快速扩展的能力；伸缩性是指指不断向集群中添加服务器来缓解不断上升的用户并发访问压力和不断增长的数据存储需求。扩展性的实现有两种方式，首先是使用消息队列进行解耦，在服务之间传递通信；其次是将业务进行拆分复用，在本架构中即将业务拆分为读写业务。

1. 易维护性

本设计涉及大量的分布式组件，系统的维护工作应该尽可能地科学和简单，避免大量地维护工作带来地开销和负担。

1. 高性能和资源利用率

系统的响应速度吞吐量等指标应满足高性能要求。同时，在满足系统性能要求的情况下尽可能少使用资源，使得资源地利用率达到最高。

3.2 系统的整体架构