以太坊应用架构设计与性能优化

1. 基于以太坊(Ethereum)自身服务特点提出了一种状态反馈负载均衡策略，该策略考虑区块链节点运行状态建立状态空间，对状态空间中的节点进行负载分配实现系统的可靠性和高性能。并将该负载均衡策略应用于基于容器化技术思想构建了一种灵活的底层区块链服务平台。该平台将以太坊客户端运行于容器中作为单一节点，结合负载均衡策略实现可靠性和高性能。

2. 实现了面向私募股权的区块链服务系统，包括账户管理、转账管理和合约发布等业务功能，以及状态监控、网关管理等后台模块功能。结合区块链的智能合约等技术特点实现了私募股权交易自动化结算与科学管理功能。