

工作介绍

网络层对接主链，负责整个模块的顺利对接

- 网络层之前是不兼容的，与原来链的网络是两套不同的系统，把主链迁移到新的网络层，实现业务顺利进行
- 实现网络层的通信传输，实现了多套匹配的广播算法，保证了高可用性
- 去掉复杂且不易理解的多层 ROOT 网络，重新设计底层的组网方式
- 根据选举数据组网，使用随机算法、vrf 算法等实现智能组网，采用低开销的方式，不用完全重建网络
- 对接链业务过程中，解决各种组网的问题、丢包的问题，第一时间解决
- 外网组网验证，保证底层组网的稳定性，广播的正确性以及低丢包率等
- 保证上层业务消息投递的正确性

性能优化（CPU/Bandwidth）

- cpu 热点分析定位，除了网络模块自身的 cpu 热点问题，也包含 共识模块、交易模块、同步模块等。cpu 相比较之前至少下降了 30% ~ 50%
- 带宽分析，确保传输的有效性
- 网络风暴的分析
- 稳定性等

TOPARGUS 系统

- 网络层验收报告，可验证性
- 主网监控
- 对接其他模块

团队管理、招聘

- 主导网络模块对接链的事情（分析解决问题，保证网络层的正确性以及稳定性）
- 招聘面试了一些人

总结

过去的这年，工作能力上上升了很多，从模块的开发者到模块的负责人，能在一定范围、程度上独当一面，分析解决问题的能力也提升了不少，也总结了很多经验，面对困难和挑战也能坚持下来，最终抗住压力去解决掉；工作态度上，我一直是比较积极主动的面对工作，一方面是领导交给的工作，积极主动的解决完成，另外一方面是我自己对整个项目的关心，跳出网络层这个模块本身，从比较全局的层面来观察一些问题和事情，比如性能分析，比如思考如何能更简单的分析问题等；当然反过来，我也能从工作中汲取到营养和成就感，从而更好的面对工作。

明年计划

网络模块的开发与管理

- 网络层与 vhost 层融合，解决 vhost 层单线程性能问题
- 接手 vhost 层
- p2p 打洞开启
- 网络安全
- 新的开发需求
- 新人的招聘与培养

其他模块的参与

网络模块告一段落，参与其他模块的一些开发。在知识面上，从点到面，从下到上覆盖更多的模块和场景。