
基于AODV的支付通道网络 路由协议

分布式计算课程主题报告

第15组

1831605 刘诗洋

1831606 陆思远

1831607 余 豪

同济大学

软件学院

目录

1 概述	2
2 领域研究	2

1 概述

1. 比特币及区块链衍生品出现及其目的；
2. 区块链存在一些共有的问题；
3. 为了解决这些问题，提出off-chain solutions. Lightning Network是其中代表；
4. PCN 用于连接链下的用户，用户间形成的网络。网络面临问题: 寻找最优路径（基于路由费用、费率、可靠性） LN使用了主动式的路由协议。有一些缺点。
5. 我们提出的协议，可以解决这些缺点。具体为...

2 领域研究

1. 路由相关定义
2. PSTN, MANET, 由于PCN研究较少，故参考MANET(有一些相似之处)
3. 路由协议主要有5种, reactive, proactive, hybrid (i.e. a combination out of both: reactive and proactive), hierarchical and coordinate-based。
4. Flare, hybrid network. 列举我们的目标与Flare的区别。
- 5.