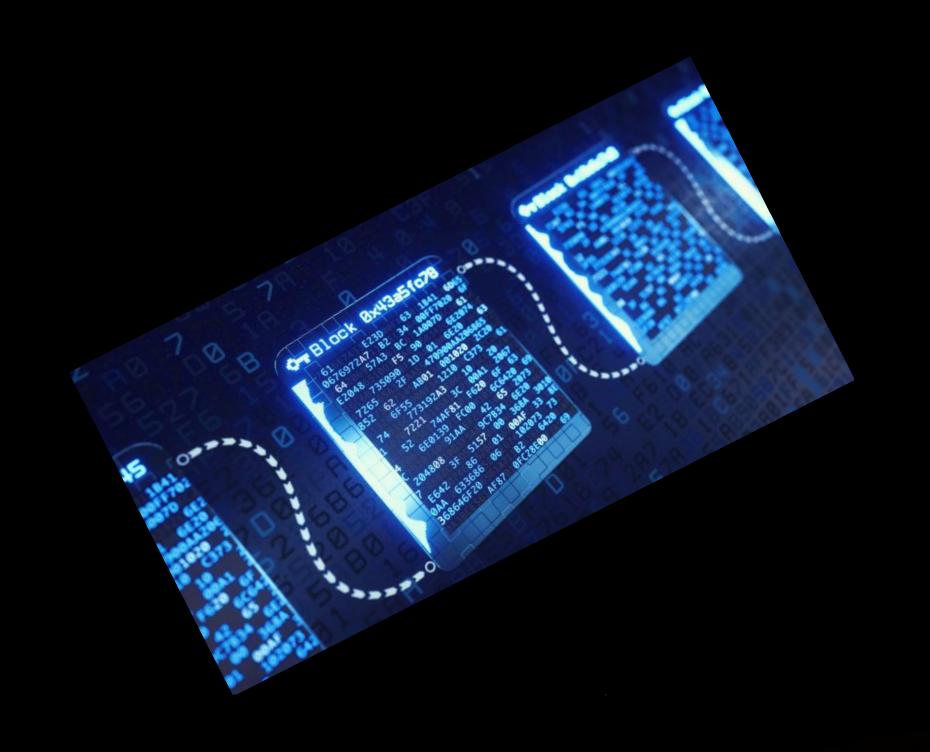


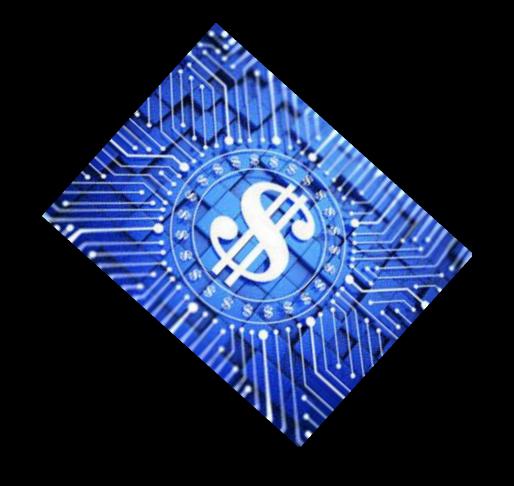
Filecoin 的体验和展望

李昕











Filecoin = IPFS + Blockchain + Digital Curreny

- 2019年2月14日, Filecoin源码上线
- 同时, devnet-user 和 nightly 网络上线
- Replication Game



Filecoin: 呱呱坠地, 期待成长



极客的游戏

- * 采用几乎最新的语言环境:
 - * go >= 1.11.2 (当前版本 1.11.5)
 - * rust >= 1.31.0 (两月前的版本, 当前版本 1.32)
- * 复制证明: 基于2018年的研究成果
 - * Tight Proofs of Space and Replication, Ben Fisch, 2018
- * Why?
 - * 解决从未被解决过的问题
 - * 防攻击和性能如何兼顾? 算法



系统稳定性和适应性?

- * 还在半路上,持续开发中 ...
 - *源码编译安装,踩坑中...
- * 建议单步安装,参见:
 - * https://mp.weixin.qq.com/s/wpXLE-rt9EX8KdwyGzUkVw
- *期待安装版,这个可以很快...



那些有待完善的地方

- * 完善用户接口/简化安装使用
 - * 简化安装步骤 下载即安装
 - * Groth 参数提供 IPFS 下载
 - * 简化数据存储流程
 - * 简化矿工操作
- * 复制证明/时空证明
 - * 提升性能
 - * 可配置参数支持



那些正在进行中的工作

- * VDF PoSt (Verifiable Delay Function Proof of Spacetime)
 - * 仍在进行过程之中, 0.02版中并没有涉及
- * PoRep 改进计划?
 - * 当前是 Zigzag, 可能采用新算法
- * 支持扇区 (Sector) 大小可配置?
 - * 依赖于实验结果



那些更具体的疑问?

*每一个测试者都可能有很多疑问

* 略举一二:

- * 矿机抵押机制: 抵押更新, 撤销的实现
- * 轻客户端软件, 目前与矿机软件没有区分
- * 矿机性能评估
- * 抢单机制? 当前仅实现针对指定矿机发送交易, 刷单很简单
- *惩罚机制?尤其是对不合法内容的删除怎么处理?
- *(非常多)



大胆選望

Milestone	Old ETA	New ETA
Launching the first public Filecoin testnet:	Q1	Q2
Testing with sets of large scale miners:	Q1	Q2
go-filecoin v1.0.0 feature freeze:	Q1/Q2	Q2/Q3
Security Review & Audit:	Q1/Q2	Q2/Q3
Launching the Filecoin mainnet:	Q2/Q3	Q3/Q4

从目前的进展和实现进度来看,主网于今年Q4上线是一个 比较现实且偏乐观的估计。





利用 Filecoin 构建通用存储网络,实现Web3.0



我们能做些什么

- * 持续跟踪测试
 - * 提出问题, 解决问题, 回馈社区
 - * 为矿工和用户服务
- * 代码研究分析
 - * 回馈项目,帮助建立生态
- * 应用研究
 - * 提升自身能力, 挖掘 Filecoin 和 DWeb 的价值, 提出服务架构和应用模型



协议学院上海分院 - Filecoin研究小组

- *集合上海附近 Filecoin/IPFS 研究人员
- * 促进技术交流与合作
- * 共建、共享、共赢



谢 谢!



- 【协议学院】Filecoin开发版安装解析
- · 【协议学院】Filecoin 存储封印和证明初步解析

ProtoSchool

Shanghai Chapter