



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE

被忽视的区块链瑞士军刀： Graphene 工具组

吕文哲 YOYOW产品总监



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE



关注msup
公众号获得
更多案例实践

GIAC 是中国互联网技术领域行业盛事，组委会从互联网架构最热门领域甄选前沿的有典型代表的技术创新及研发实践的架构案例，分享他们在本年度最值得总结、盘点的实践启示。

2018年11月 | 上海国际会议中心



高可用架构
改变互联网
的构建方式



Graphene起源

- 2015年 Dan Larimer 创建的Cryptonomex 成功发布了Graphene 工具组
- Graphene 的Github地址近2年已少有新的提交
- 但基于Graphene的项目，依然焕发着极大生机
- Bitshares ; Steem ; EOS ; YOYOW ; 公信宝等



Graphene特点

- 确认速度快
- 吞吐量高
- 可用性强
 1. 性能稳定
 2. 功能强大
 3. 灵活性强



Graphene特色1: DPoS

- 更符合实际的共识机制：投票，代理，共识选举
- 提高了协同性
- 随机出块顺序
- 周期性维护



Graphene特色2: 账号体系

- 可命名更易读的账号
- 权限分离
- 多重签名
- 拥有权可递归



Graphene特色3: 管理体系

- DAC : Distributed Autonomous Corporation 分布式自治组织
- 见证人
- 理事会
- Worker

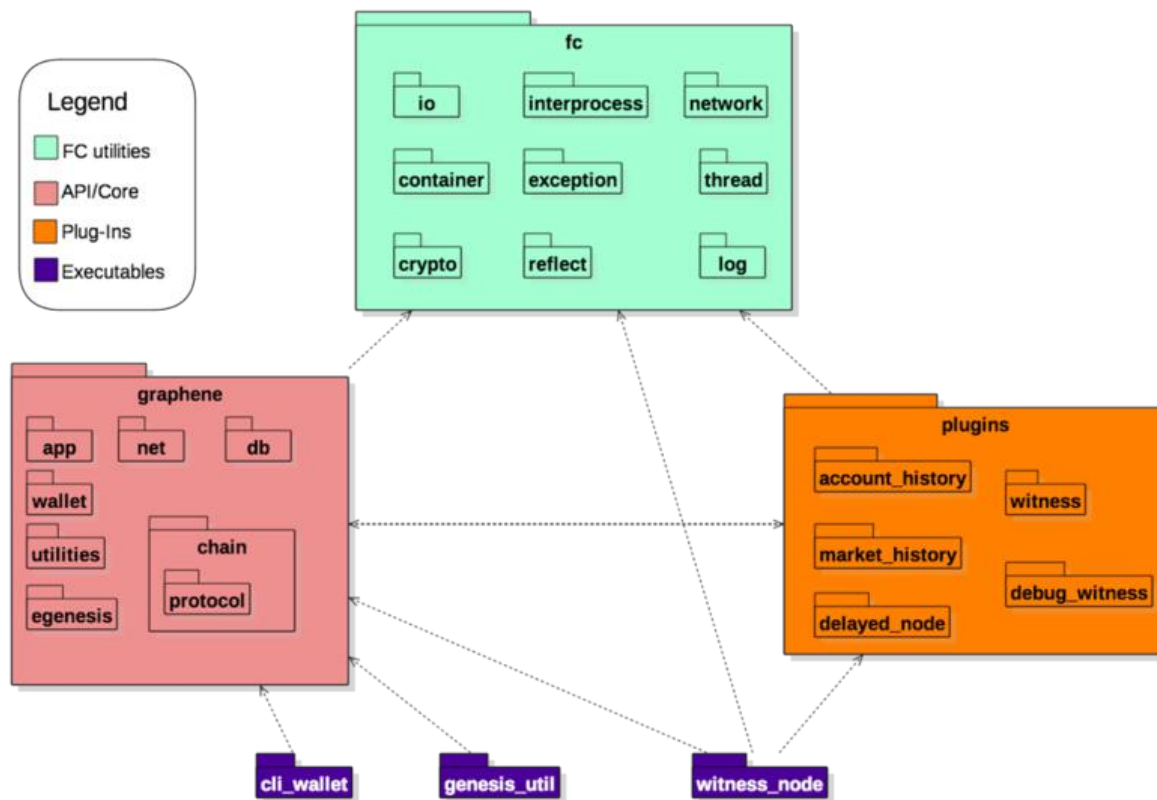


Graphene特色4: Operation 及 手续费

- 无虚拟机
- 依靠增加/修改Operation 来进行扩展
- 固定+浮动+按字节收费
- 操作者可指定支付者



Graphene代码结构





YOYOW

- 内容+区块链，国内最早的探索者
- 愿景：借助区块链技术，理顺内容领域收益分配机制
- 目标1：打通媒体/内容平台的账号体系
- 目标2：协助媒体平台更方便的接入区块链



YOYOW对Graphene的改进1

- 经济模型
 - 免手续费，引入币天
 - 引入零钱
- 账号体系
 - 引入次级权限（零钱权限）
 - 通过多签引入授权机制



YOYOW对Graphene的改进2

- 共识算法
 - DPoS + PoS 且可灵活更改
- 周边工具
 - OAuth登陆
 - 中间件
 - 各类媒体插件



如何做技术选型？

- 对于底层公链开发，Graphene是非常有竞争力的选择
- 优点：快速复制；稳定强大
- 缺点：各自为战；门槛略高
- 生态建设：
 - 石墨烯开发者大会
 - 石墨烯区块链应用中心
 - DPoS. CLUB

GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE

Hi区块链



YOYOW

