

1. The BLOCKPOOL(BPL) platform

1. BLOCKPOOL (BPL) 平台

Blockpool 是一个用Java 和 Javascript编写的兼容不同数据(data agnostic)的模块化平台。Blockpool的主要设计目的是通过插件(plugins)、区块链侧链(Sidechains) 和其他SaaS模块化的方案解决多种不同的问题。(SaaS, Software as a service, 中文: 软件即服务)。

BPL 平台是个兼容不同数据的电子路由器, 用于将现有的旧系统与区块链中最好的部分连接, 同时维持安全和系统稳定。我们的解决方案被设计得灵活且易维护。

本质上, 一个兼容不同数据的电子路由或企业服务总线(Enterprise Service Bus, ESB), Blockpool 平台将使用基于API的面向对象编程模型来把数据导入所需的插件中。这些插件将起到重要作用, 它们将促进 现有旧系统的API和Blockpool平台, 以及任何随后的区块链和旧系统之间的沟通。

在某些情况下, 机构不太情愿抛弃旧系统, 因为旧系统在机构里太根深蒂固, 尽管这些旧系统之间无法进行沟通。我们的平台 相当于中间人, 可以促进封闭源码软件之间的沟通。这种沟通目前来说本是无法进行的。

机构和公司通常在寻求易管理的方式运转, 并希望更高效地处理数据。利用Blockpool平台, 机构或公司并不需要深入研究区块链的运作原理, 就可以将他们的现有系统与区块链整合。

2. The BLOCKPOOL blockchains

2. Blockpool区块链

区块链存在的问题之一: 臃肿(Bloat)。开发人员因为试图将更多的信息挤进区块, 而导致 区块链分叉和区块大小的争议, 最终这会成为个大问题。加入现有的旧版软件只会让问题更加复杂。并不是所有的数据都必需存到不可改变的区块链中。实际上恰恰相反。

Blockpool区块链使用DPOS共识机制 (Delegated Proof of Stake, 代表权益证明)。这使得我们可以向客户提借多种不同的链。不是所有的机构都愿意把商业数据都放到区块链上让别人看到。实际上, 大部分机构希望完全对外界隐藏他们的数据, 同时又希望利用区块链的众多功能, 比如智能合约(Smart Contract)、永久性保留数据和主要数据集的多地备份。目前大部分机构使用SQL 数据库来保存客户数据。这不仅不安全而且过时。区块链是完美的解决方案。

Blockpool主链(Masterchain)开源且有完整的区块链应用(BAPPs, Blockchain Apps)的功能。有时,如果机构需要公开的区块链,我们可以通过创造侧链(Sidechain)的方式使用blockpool主链,并用Blockpool平台的插件促进与现存旧系统的沟通。

经常,不同领域的机构或公司要求使用私链(Private Chains)或共享私链(Pseudo-private chains)。通过利用侧链技术,他们可以拥有自己的私链,同时一定程度上控制共享私有主链(Pseudo-private Masterchain)的。前提是所有参与的机构同意共享对主链(Masterchain)的控制。这对跨机构交流重要的行业是完美的处理方式,因为每个机构可以完全控制自己的内部信息。半私主链也可以加强不同机构之间的信任。这种信任在以前中心化的系统中是不存在的。

Our blockchain is built in the same fashion as our platform, modular. Object oriented programming allows for better distribution of resources by calling on different mini programs instead of one massive piece of hardware intensive software. Currently most blockchain solutions are all or nothing. They are unable to communicate with legacy systems and should remain that way. A blockchain should never be directly connected to any legacy corporate system unless used for finance, and even then there are cases where data simply shouldn't be placed in the blockchain to begin with. Our SaaS solution ensures only necessary data is immutably implanted into the blockchain, ensuring ease of maintenance, security, speed and stability.

FIAT PEGGING

法币挂钩

在许多情况下,公司或组织需要更快捷、安全、便利地转移资产。用私链上代币与选定的法币挂钩,他们可以保持等值于银行存款的代币储备金。保持这样的挂钩很关键。通过利用Blockpool的平台和插件,我们可以将现有的金融支付系统与银行帐户连接。使用焚币(Burn)/持有生币(Stake)的方法,所有私链上的代币可以准确保持 1:1的挂钩

我们的区块链完全可以运行完整的区块链应用(full blockchain apps, full BAPPS),但许多情况下,完整BAPPS要么用不着,要么因为已有软件而多余。

Blockpool平台的插件

沟通插件

目前已有旧系统之间经常无法互相沟通,他们需要定制的方案。不过我们有时有API,或者可以为这些已有的系统开发API。

通过Blockpool平台提供的插件方案,我们可以让本来无沟通的系统相互沟通。通过我们的插件,旧系统最终可以共享数据集。这样商业交易、验证以及数据存储可以按需要随时以最好的方式得到加速。

区块链插件

这些插件被编写成BAPP(Blockchain App,区块链应用),它们将会与其他Blockpool沟通插件沟通。Blockpool平台通过已有或定制软件钩子(hooks)或API促进已有封闭源码软件之间的一种形式的沟通。

文件存储插件

有的情况下,我们会需要大量的存储数据,同时还需要保证以不可改变的方式保留数据。很多公司试图强行用区块链来处理这些巨大的数据集。我们使用更新的方式。我们的插件之一使用被严重低估的IPFS协议(Interplanetary File System,星际文件系统)

这个插件与Blockpool区块链BAPP沟通,以在区块链里安全地存储磁力链接哈希码。它将为任何需要安全存储的文件加密。这样公司就可以分配文件到运行Blockpool平台的存储服务器,同时避免把同样的文件存在公司内部的所有服务器上。

使用这个插件,我们可以以Raid 5的方式,维持指定数量的文件。并提供很多公司必需的多地备份,而且没有不必要的存储臃肿(Bloat),这样我们可以提供快速的文件存储并避免后果昂贵的瓶颈。(RAID 5是一种存储性能、数据安全和存储成本兼顾的存储解决方案)。

这对很多行业有巨大的意义,比如云存储主机,医疗、艺术、音乐、游戏和电影等行业。Blockpool文件存储插件也可以以新颖、安全、且易维护和管理的方式,利用消费者的个人电脑进行文件存储。

Blockpool平台算法(Algo)

什么是DPOS(Delegated Proof of Stake,代表权益证明)? DPOS是一种机制,它可以保障代币网络安全,处理交易,并通过实现分散化共识来证明资金的所有权(不通过中心化的第三方)

DPOS是在POS(Proof of Stake,权益证明或持有量证明)的基础上发展出来。POS是为了减少POW低效且高成本的电力使用而发展出来。(POW, Proof of Work,工作量证明,POW是比特币目前使用的共识机制),

DPOS由开发者Daniel Larimer在Bitshares上第一次使用。DPOS和POS的主要区别是证明交易的方式。普通的POS网络需要完整的共识来证明,DPOS使用特定数量的节点作为代表来证明共识。

这对需要私有区块链的中到大型企业很有吸引力，它们本身常可能是一个大的网络的一部分，但是不需要完全(公开)去中心化。

我们发现这种半去中心化的解决方案比传统的虚拟货币去中心化方式更有效，也更适合。

Blockpool从Bitshares, Crypti, Lisk 和后来的ark的开创性工作中获取灵感，创建一个纯粹的B2B数据 和交易系统。这个系统可以促进并变革中型和大型企业的发展和提升方式。Blockpool为企业的运转和沟通方式提供非常多的提升。它承诺的巨大变革将改变我们的工作和生活方式，这种改变的意义类似于上世纪的工业革命。

3. The BLOCKPOOL specification

Blockpool 参数

201 delegates

- 15 second block times
- 25 million tokens + forging rewards of 5% Annual decreasing 1% per year until 1% Annual then switching to a fixed block reward of 0.1 BPL/Block thereafter.
- 50.25 minute rounds
- Consensus System: DPoS (Delegated Proof Of Stake)
- Official Ticker: BPL

Resources: github.com/blockpool-io

Website: blockpool.io

Slack: slack.blockpool.io

Twitter: [blockpoolio](https://twitter.com/blockpoolio)

Blog: medium.com/blockpool

Telegram: [blockpool](https://t.me/blockpool)

- 201个代表
- 15秒区块时间
- 25 000 000 代币 + POS(Proof of stake)奖励每年5%，每年减1%，减到每年1%时切换为固定的区块奖励(0.1BPL/区块)，
- 50.25 分钟每轮
- 共识机制: DPoS (Delegated Proof Of Stake)
- 官方符号: BPL
- 资源: github.com/blockpool-io
- 网站: blockpool.io
- Slack: slack.blockpool.io
- Twitter: [blockpoolio](https://twitter.com/blockpoolio)
- 博客: medium.com/blockpool
- Telegram: [blockpool](https://t.me/blockpool)