星云链技术白皮书

Nebulas Inc.

August 7, 2017

Abstract

白皮书的摘要,让大家看完摘要后,就对星云链要做的事情一目了然。 TODO 是蓝色 注释是红色

Contents

1	1.2 商业和技术挑战	4
2	星云链代币 NAS	5
3	账号和地址	6
4	区块和交易	7
5	Nebulas Rank 算法	8
6	PoR 共识算法	9
7	DIP 开发者激励协议	10
8	Nebulas Force	11
9	智能合约	12
10	星云链基础服务及开发工具	13

1 简介

1.1 区块链技术简介

简单介绍一下区块链技术的概要,和最流行的开源区块链技术特点。

1.2 商业和技术挑战

当前公有链遇到的技术挑战:智能合约无法被简单搜索;用户以及智能合约的价值贡献无法被评估和计算;PoW 共识速度慢,消耗大量电能,PoS 共识使得拥有大量代币资产的用户获得记账资格,形成马太效应,带来另外的不公平忧虑;目前的激励机制仅仅奖励矿工,有一定的局限性,不能鼓励优秀的智能合约开发者;智能合约一经部署,无法升级,不适应普通的企业应用需求;区块链核心协议如果需要升级,容易引起硬分叉,对区块链社区带来伤害;

1.3 星云链解决的问题

介绍星云链的贡献: NR 排序算法,核心协议的可升级、PoR 共识(出块速度和安全性)、DIP 开发者激励、智能合约升级设计、

1.4 星云链设计基本原则

阐述星云链设计的基本原则: 完全兼容以太坊、为区块链设计价值尺度、更快更合理的共识设计、对区块链生态的有效激励、图灵完备可升级的智能合约、可自我演化的区块链、更好用的区块链基础服务。

2 星云链代币 NAS

robin

3 账号和地址

Robin

4 区块和交易

Wenbo

5 Nebulas Rank 算法

Shangshu

6 PoR 共识算法

jingchan

7 DIP 开发者激励协议

Shangshu

8 Nebulas Force

wenbo

9 智能合约

Wenbo

10 星云链基础服务及开发工具