

达普币白皮书

2019

The Word The Coin For EveyOne

一个动态的三层 MasterNode 主节点钱包



Dapper.link Website 3 tier Masternode Wallet

二〇一九年二月 制



目录

达普币的设计方案.....	2
第一章 达普币的概述.....	3
1.1 Dapper 一个多层的动态主节点挖矿.....	3
1.2 Dapper 一个去中心化的钱包.....	3
1.3 Dapper 兑换比例.....	3
第二章 Dapper 技术特性.....	4
2.1 BlockChain (onchain)	4
2.2 POW/POS (工作量证明/权益证明)	4
2.3 什么是 Masternodes?	5
2.4 POS/MasterNode 收益.....	7
2.5 Collateral 数据 (抵押数量图)	8
2.6 Dapper 硬币的参数.....	8
2.7 Dapper 分配图.....	9
第三章 Dapper 硬币的特点.....	9
3.1 多层级 MaterNode 挖矿.....	9
第四章 Dapper 资料.....	10
4.1 社区.....	10
4.2 钱包.....	11
4.3 区块浏览器/节点托管.....	11



达普币的设计方案

达普币是全球的第一个多层 MasterNode3.0 动态收益的超级节点硬币代表者。

它基于 BTC, PPC, DASH 开发而来的分层 MasterNode 超级节点挖矿硬币, 它具有具有 P2P 网络的特性以及去中心化特性。

达普硬币的特性-一个多层级的 MasterNode 的管理特性, 用户在提供超级节点的付出下, 是能够得到回报的, 继而提高了 Dapper 的网络稳定性, 快速、以及分散性。达普币, 一个去中心的开源项目, 达普继承特性而发展成为第三代 POS 协议, 开发多级分层管理, 低廉的抵押 POS 挖矿特点, 使得用户具有更好的依赖性、去中心化网络等特点。并且它是基于第三代安全散列算法 (Secure Hash Algorithm 3) 即 Keccak 算法的虚拟货币, 具有比起其他算法更快更安全和匿名支付的特点, 而且具有闪电网络的及时支付特点, 使得达普币更加容易分散到全世界。独特创新的动态三层 MasterNode3.0 节点收益能让更多人参与到达普网络中来, 并且具有年化 10%POS 收益. 设计方案主要是以下几点: 1. 基于 Bitcoin MTK 开源项目组构建而来的去中心 P2P 虚拟货币

1. 基于 PPC、DASH 的 POS 协议构建的 Dapper 钱包
2. 创建新的超级节点回报式网络 (MasterNode) 贡献的分散性网络
3. 安全可靠的 Keccak 算法 (SHA3) 网络安全加密验证算法
4. 三层的抵押挖矿的超级节点 POS 协议



第一章 达普币的概述

1.1 Dapper 基于 Keccak 算法的一个多层动态主节点挖矿

SHA-3 第三代安全散列算法 (Secure Hash Algorithm 3)，之前名为 Keccak (念作 /'kɛtʃæk/ 或 /kɛtʃɑ:k/) 算法，设计者宣称在 Intel Core 2 的 CPU 上面，此算法的性能是 12.5cpb (每字节周期数, cycles per byte)。不过，在硬件实做上面，这个算法比起其他算法明显的快上很多。达普币的主节点挖矿是由 Dash 提出的，达普币在主节点的模式下，新增了动态节点抵押挖矿，而且，达普币创建了三层动态节点挖矿，让主节点挖矿更有趣，也让更多人加入到主节点的挖矿中，形成良好的循环。在变化的高度里面加入三层主节点抵押挖矿，在低高度的情况下，会让更多人参与到主节点挖矿之中。

1.2 Dapper 一个去中心化的钱包

达普币是一个基于 Bitcoin 0.10 之后衍变而来的区块链钱包，分别可以部署在 linux, windows 和 macOS 之前的区块链应用，它是一个分布式去中心化账本系统，不受任何人的控制以及更改账本，并且它是具有 P2P 网络的特性：分散性，节点性，所有人只要有网络就可以加入到达普币网络中来。所以它是一个去中心化的钱包

1.3 Dapper 兑换比例

达普币将发行 400 万币兑换 28 个社区在平台的兑换，具体兑换方式，参考平台公告。兑换比例，可在 dapper.link 官网中查询。



第二章 Dapper 技术特性

2.1 BlockChain (onchain)

区块链是一组不断增长的记录。这些记录称为存储数据的块，每个块都链接到前一个，形成一个加密的数据链受到保护，不易改变。区块链的这些特性技术使其适用于存储病历、身份管理，当然还有交易。1991年，一组研究人员首次提到了这一技术。旨在为数字文档添加时间戳，以避免回溯和篡改它们。此后，区块链技术一直受到关注，直到2008年比特币加密货币的使用又回到了现实中。区块链的技术启动了加密货币并使其蓬勃发展并获得显著的势头。这项技术有助于它创造和其他加密货币。它充当一个开放的和分布式的分类账，所有交易都可以在其中查看。并由每个用户验证，从而创建一个分散的系统单一权限可以保持对交易的控制和验证。区块链散列充当唯一的指纹，并定义阻塞。这是一个复杂的动脉粥样硬化问题。已解决，因此创建新块。这项技术创建了一个区块链

这是非常安全的，因为如果新块中的哈希与前一个、新块和后面的块将被呈现无效，因为它们不再包含来自最后一个块的混合物。区块链中的所有交易都可以追溯到区块链创建后创建的块。块是设计空间有限，以避免篡改。区块链中的交易不能被推翻，并被呈现一旦他们被处决，就没有欺诈或篡改的余地。所有用户都可以访问所有事务，这就是分散的方式分类帐功能。此外，所有交易都可以由访问区块链中发生的所有历史交易。

2.2 POW/POS (工作量证明/权益证明)



POW (Proof of Work) 指比特币协议中的工作量证明机制，通过一定的工作量来获得相应的奖励。类比实际工作中，对工作的整个过程进行监测效率是很低的，而通过对工作的结果进行评价来证明完成的工作量，则是一种非常高效的方式，以结果导向，不必对整个过程进行监视。工作量又是指什么工作呢？为了实现对交易打时间戳，比特币用了工作量证明方法。网络中的每个节点从事于解决一个适度困难的密码难题，难题的解决方法是：把区块中的所有数据做哈希运算，并且得到哈希值小于给定的目标值。区块中还包含一个 Nonce 值，通过递增 Nonce 来寻找正确的哈希值。这个密码谜题被设计成，每隔 10Mins 会找到一个谜题答案。一旦正确的哈希值被找到，节点就会向网络中广播这个哈希值。这个哈希值可以很容易的被网络中的其他节点验证，花费的 CPU 就是工作量证明。

PoS 的用途与 PoW 非常相似。然而，获得结果的方式有很大的不同。PoS 的工作原理是将他们的一部分代币放入一个交易区进行检查。该算法根据许多因素来选择矿工，比如他们拥有多少代币，以及他们拥有多少钱。本质上，用户的股份越多，他们就越有机会得到更多的奖励。与 PoW 协议相比，PoS 协议有一些显著的优点。最明显的是，它速度更快，效率更高，因为它使用更少的计算能力，又使用更少的功耗，而且处理事务只需要几秒钟。从技术上讲，PoS 与物联网设备是兼容的。然而，这并不是一个可行的选择，因为最终用户仍然需要保存一份分类帐，这意味着物联网设备将被要求使用比目前预计的物联网设备多得多的内存。然而，这个协议的另一个问题是，它主要有利于那些拥有大量代币的大玩家。像 NEM 和 PeerCoin 这样的加密货币就会使用 PoS 协议来确认交易。在不久的将来，以太坊还将采用这一协议作为 Casper 升级的一部分。

2.3 什么是 Masternodes?

masternode 是一系列支撑区块链网络的服务器。他们负责提供工作证明的矿工无法完成的特定服务。

Dash 是第一个将 masternode 模型实现到其协议中的加密货币。在 Dash 称



之为服务证明算法的情况下，第二层 masternode 网络与矿工的第一层网络一起存在，以实现区块链的分布式共识。这两层系统保证了服务证明和工作证明是 Dash 网络共生维护的前提。masternode 是 Dash 最先提出的，但是很多加密货币都采用了这种机制。最初打算监督即时匿名交易的内容现在正在为众多其他服务实施。

Masternodes 如何工作？

这个非常类似于股权证明，masternodes 依赖于在货币网络中放置一定数量的虚拟货币。要建立一个 masternode，您首先需要购买大量节点货币。例如，Dash 的 masternode 需要 1,000 DASH。你首先要下载货币的核心钱包并使用它来创建一个 masternode。将计算机设置为服务器后，核心钱包将你的服务器集成为支持区块链的众多节点之一。你还可以与第三方签订合同，让他们托管服务器。

一旦 masternode 生效，它就可以实现一系列独特的功能，例如即时和/或匿名支付。它们还实现了分散的治理系统，允许节点持有者对区块链中的重要发展进行投票。作为对他们的补偿，masternodes 通常与区块链的矿工共享 45% 的块奖励。另外 10% 用于区块链的后续发展，节点持有者负责就如何分配这些资金以改善网络的建议进行投票这里要注意的一点是，仅仅满足 masternode 持有必要数量的货币也许并不能够运行一个节点。每种货币都有自己的维护主节点的指导方针，如果不满足这些条件或抵押货币变动，则主节点将停止运行。

Masternodes 的好处：

Masternodes 可以保护区块链免受网络攻击。与 Dash 一样，积累足够的货币以创建 masternode 通常很昂贵。这笔费用有助于保持网络的分散性，如果购买大量的货币以对其节点实行垄断需要花费大量资金。

Masternode 先驱：硬币及其用途

Dash 最初开发了 masternode 来实现以下服务：

InstaSend: Masternodes 几乎可以适应瞬时交易

PrivateSend: Masternodes 允许用户拨打和接收匿名付款



分散治理：Masternodes 对区块链的技术和金融发展进行裁决和投票

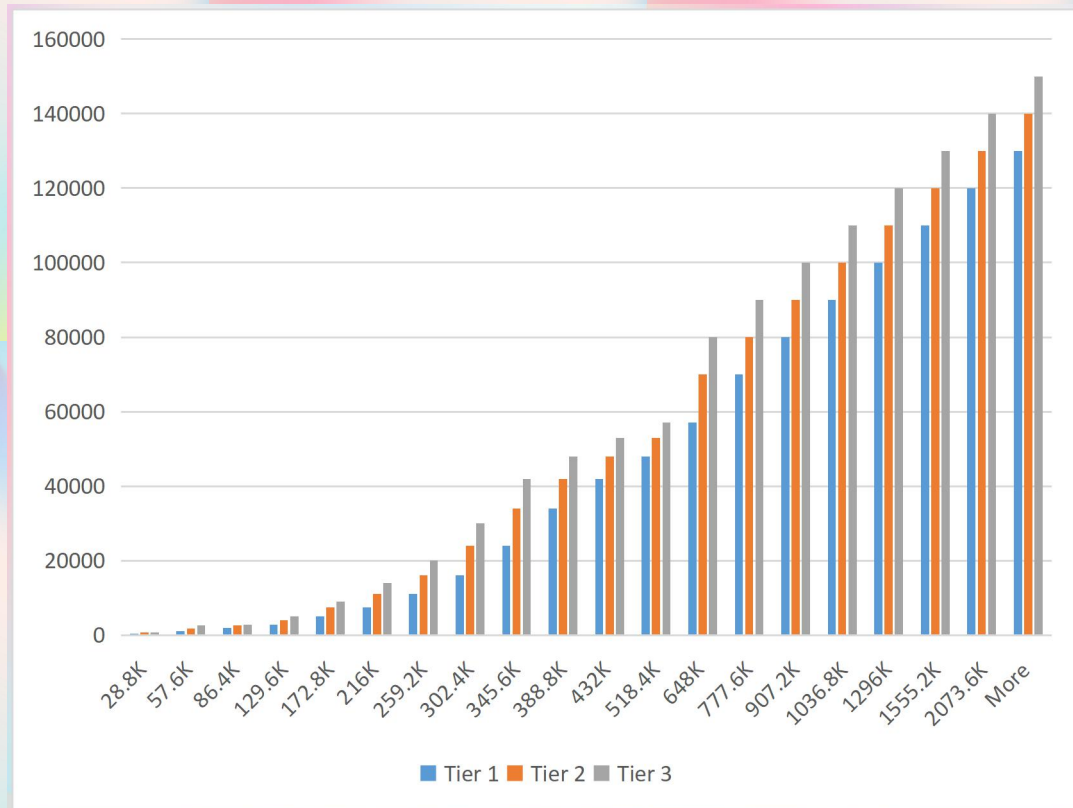
Dapper 集成了 masternode，并为其 Congress Network 采用了 masternode 管理系统。开发人员从 Dash 的主要投票机制中获得启发，创建了 Congress Network，以改善网络内的治理和决策。

2.4 POS/MasterNode 收益





2.5 Collateral 数据（抵押数量图）

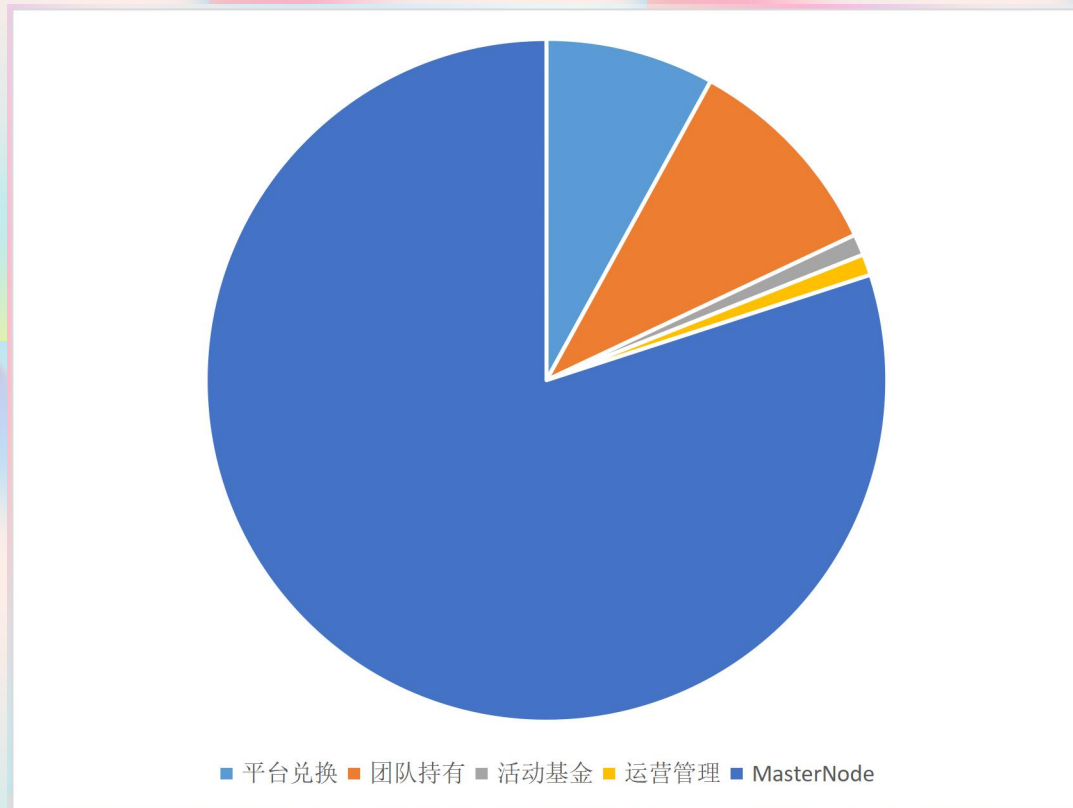


2.6 Dapper 硬币的参数

Name	Premine	Symbol	BlockSpace	Algo
Dapper	10000000	Dapp	60S	Keccak
Port	Maturity	Supply	POS Age	RpcPort
22222	2 min	50000000	120 Min	9242



2.7 Dapper 分配图



第三章 Dapper 硬币的特点

3.1 多层级 MaterNode 挖矿

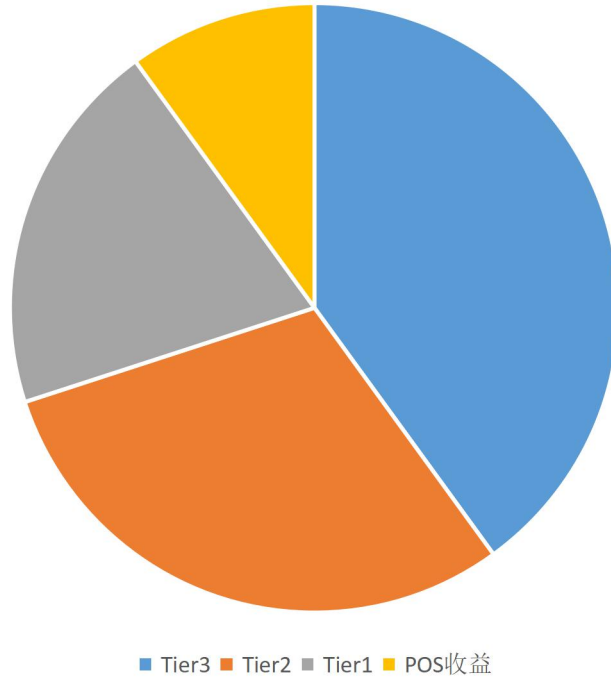
三层 MasterNode 挖矿，具体所需抵押币数量请在钱包或者官网查询。

每层的收益百分比也是动态的，这里不做过多阐述。[GO 查看](#)

Masternodes 将会不断获得奖励（90%的区块奖励）。奖励仅发送给为整个区块链做出过贡献，并且高速稳定的 Masternode。Masternode 还可以获得块中的所有交易手续费，因此尽可能地让你的 Masternode 保持可靠的连接，以确保网络的稳定性。如下图。



区块奖励配比



第四章 Dapper 社区联系方式

4.1 社区

- 1) QQ 群:966302298
- 2) Dapper Telegram: <https://t.me/dappwork>
- 3) 微信公众号: 合约 Dapps
- 4) 币世界: <https://i.bishijie.com/home/DAPPER/dynamic>
- 5) 官网: www.dapper.link



4.2 钱包

Windows : [点我](#)

Linux : [点我](#)

Mac : #

Web wallet : #

4.3 区块浏览器/节点托管

暂未上线，上线后更新到白皮书！

Dapp White Paper

V1.0