

Mu-Pay (μ)

微观世界的宏观支付



小额支付

微型支付（由技术先驱 Theodore Nelson 构想）是一项涉及一小笔资金并在线发生的金融交易。我们 Mu-Pay 认为微支付是低于 20 美元（20 美元）价值的任何在线交易。

自 90 年代末以来，微型支付一直在讨论，随着万维网的开始。然而，直到区块链技术的发展，高效小额支付系统的希望已经减少。即使是帮助开发 Web 标准的 W3C，万维网联盟，也已经关闭了他们的微型支付和电子商务活动。

比特币作为处理小额支付的手段现在效率低下。在撰写本文时，下一个区块的平均交易费用为 2.40 美元，平均等待时间为 10 分钟。这是在低音量期间。在高拥挤时期，与 2017 年年底相似，平均收费达到了 38 美元，并且在下一个街区增加了一笔交易。这一数额高于大多数小额支付的定义，并且不适合内容创建者，他们的大部分电子商务服务均低于 20 美元。对于在提供服务（即直播）之前需要立即确认付款的情况，最好在恒星网络上进行即时结算。曾经将比特币作为支付手段的电子商务服务由于拥塞和网络费用高于原始价值的可能性而没有停止。Steam 和 SatoshiPay 就是两个例子。

最初为电子商务提供小额支付的传统服务也过时了。据 PayPal 称，微交易平均价格在 10 美元或更低。在他们的平台上进行这种交易的费用为 5%（5%）另加 5 美分（0.05 美元）。尽管这比平均比特币交易低，但它仍不能与恒星网络上交易发生所需的一分钱相比。PayPal 等

传统服务充当监督，收集并分发此类支付的第三方。 Mu-Pay 消除了这个第三方，一个中间商，并直接将买家连接到卖家。 资金只有在买方或卖方的钱包中才有，同时也取消了手续费（PayPal 为 5%）。 支付的唯一费用是网络费用，只是一分钱的一小部分。

关于 M μ

Mu-Pay 是一个基于恒星网络并使用恒星共识协议（SCP）的加密货币。 Mu-Pay 的目标是为内容创作者提供小额支付服务，支付时间少于 5 秒（5 秒），交易费用只有几分钱。 0.01 美元的交易费用可以处理约 600,000 笔交易。

M μ -Pay 是使用恒星共识协议（SCP）的基于恒星网络的加密货币。 Mu-Pay 的目标是通过允许小额支付与定居点在 5 秒钟内（5s）和交易费用的一小部分一分钱的内容创作者。 通过 M μ -Pay，在线内容创作者可以销售他们的产品并获得全额价格，而不会损失中间人费用的百分比。（PayPal 超过 5%，不可接受！）。 恒星网络允许可以处理约 600,000 笔交易，同时产生低于 0.01 美元的总费用。 这些因素允许高效的小额支付和微型商业蓬勃发展。

M μ -Pay 旨在与当前的开源项目合作，为日益分布的全球网络提供电子商务和微型支付。 区块链技术威胁到中央机构的权力和影响力，同时将这种权力回馈给人民。 现在，集中的机构将面临未来几年的决定，要么适应，要么变得模糊。

使用恒星共识协议有很多好处，例如分散性和低网络延迟。 2018 年将通过恒星网络看到许多初始硬币产品。

内容创建者和提供商可以降低小额交易的成本，并为观看者和订阅读者提供增量支付优惠。 内容提供者和观众之间的和解实时发生（5 秒以内）。 钱包的余额将立即可用。

使用恒星网络可以立即在恒星分布式交换中交换 Mu-Pay。恒星分布式交换如果可以通过 Stellar Desktop Client 直接访问。恒星网络资产 Lumens (XLM) 将为交易所提供 Mu-Pay 的初始流动性。Mu-Pay 将与任何 Stellar 钱包地址一起工作，类似于 ERC-20 代币如何在以太坊钱包地址举行。任何钱包地址的令牌余额可以通过块浏览器在恒星区块链上进行检查。

令牌信息

- Mu-Pay 最多可以提供 777,000 个代币。(100%)
- 582,750 令牌将被空投给公众。(75%)
- 77,700 个代币将被保留给赏金。(10%)
- 将为开发团队，运营成本和未来项目预留 155,400 个令牌。(15%)

将不会有初始代币产品 (ICO)。M μ 将取决于社区参与，供应和需求以及内容创建者通过开源项目使用电子商务的整合。

星际文件系统 (IPFS) 是一种开源分布协议和点对点分布式文件系统。IPFS 连接到分布式节点以提供和请求数据。利用这一点，IPFS 将消除对网站的中央原始服务器的需求。IPFS 计划为万维网做比特币为钱而做的事，而 BitTorrent 则为文件共享做过。“不是搜索位置 (服务器)，而是搜索内容本身。无需询问和信任一台服务器为您提供所需的文件，而是有数百万台计算机能够提供该特定文件。”

Mu-Pay 未来的电子商务整合旨在供内容创作者通过分散使用分散项目进行分享和销售是我们的目标。这些项目的一些理念与 M μ -Pay 一致，旨在打开和释放万维网。

ZeroNet

ZeroNet 是一个开放源代码的分布式 web-like p2p 网络。ZeroNet 通过公钥（比特币地址）而不是传统的 IP 地址来识别网站。用户私钥允许网站所有者签署和发布更改，然后通过网络传播更改。ZeroNet 网站的目标是不可改变的。只要一个网站有一个播种器（peer），它就不能通过第三方方法取得。（即数字千年版权法案网站的减少）。

通过使用安全比特币的相同加密技术，网站所有者现在可以确定他们的内容是安全的，并保留在他们的身上。ZeroNet 还内置了 Tor 功能。

IPFS

星际文件系统（IPFS）是一种开源分布协议和点对点分布式文件系统。IPFS 连接到分布式节点以提供和请求数据。利用这一点，IPFS 将消除对网站的中央原始服务器的需求。IPFS 计划为万维网做比特币为钱而做的事，而 BitTorrent 则为文件共享做过。

“不是搜索位置（服务器），而是搜索内容本身。无需询问和信任一台服务器为您提供所需的文件，而是有数百万台计算机能够提供该特定文件。”

Dat Project

Dat 是一个免费软件，由 Code for Science & Society（一个非营利组织）为公众构建。Dat 独特的分布式网络允许用户在他们想要的地方存储数据。通过分散存储，Dat 也通过同时从多个源下载来提高速度。Dat 在分布式网络上运行，与 Dropbox 或 Google Drive 等云服务不同。这意味着 Dat 传输文件点对点跳过中央服务器。Dat 的网络使文件传输更快，更安全。您甚至可以在本地网络上使用 Dat 进行脱机文件共享或

本地备份。 Dat 降低了流行文件的带宽成本，因为下载分布在所有可用的计算机上，而不是集中在单个主机上。

Other interesting decentralization projects

烧杯浏览器：

- 点对点网络浏览器。
- <https://beakerbrowser.com/>

Neocities:

- 免费网络托管服务。
- <https://neocities.org/>

Storj:

- 加密云存储
- <https://storj.io/>

这绝不是一个完整的清单。 还有更多的项目已经出来，将会有更多的项目。 一个免费的和分布式的网络已经在这里停留并将继续增长。

References

1. Stellar. (2018). *Use Cases - Stellar*. [online] Available at: <https://www.stellar.org/how-it-works/use-cases/>.
2. contributors, S. (2018). *Stellar Developers Documentation | Stellar Developers*. [online] Stellar.org. Available at: <https://www.stellar.org/developers/>.
3. Price, D. (2018). *Goodbye HTTP: A Faster, Safer, Decentralized Internet With IPFS*. [online] MakeUseOf. Available at: <https://www.makeuseof.com/tag/goodbye-http-faster-safer-decentralized-internet-ipfs/>.
4. Blog.neocities.org. (2015). *HTTP is obsolete. It's time for the Distributed Web*. [online] Available at: <https://blog.neocities.org/blog/2015/09/08/its-time-for-the-distributed-web.html>.
5. Docs.datproject.org. (n.d.). *Dat Documentation*. [online] Available at: <https://docs.datproject.org/>.
6. Porup, J. (2015). *The InterPlanetary File System Wants to Create a Permanent Web*. [online] Motherboard. Available at: https://motherboard.vice.com/en_us/article/78xgaq/the-interplanetary-file-system-wants-to-create-a-permanent-web.
7. Bitcoin Fees. (n.d.). *Bitcoin Transaction Fees*. [online] Available at: <https://bitcoinfees.info/>.

8. Paypal.com. (n.d.). *Help Article*. [online] Available at:
<https://www.paypal.com/us/selfhelp/article/what-are-micropayments-faq664>.
9. Rouse, M. (2009). *What is micropayment? - Definition from WhatIs.com*. [online] WhatIs.com. Available at:
<http://whatis.techtarget.com/definition/micropayment>.
10. Techopedia.com. (n.d.). *What is Microcommerce? - Definition from Techopedia*. [online] Available at:
<https://www.techopedia.com/definition/16583/microcommerce>.
11. En.wikipedia.org. (n.d.). *Micropayment*. [online] Available at:
<https://en.wikipedia.org/wiki/Micropayment>.
12. Zeronet.readthedocs.io. (n.d.). *ZeroNet*. [online] Available at:
<https://zeronet.readthedocs.io/en/latest/>.
- 13.** En.wikipedia.org. (n.d.). *ZeroNet*. [online] Available at:
<https://en.wikipedia.org/wiki/Z>