

Mu-Pay (μ)

Micro-payments for a Macro world.



Micro Payments

Ang isang micro pagbabayad (conceived sa pamamagitan ng tech pioneer Theodore Nelson) ay isang pinansiyal na transaksyon na nagsasangkot ng isang maliit na halaga ng pera at nangyayari online. Sa amin sa Mu-Pay isaalang-alang ang isang micro pagbabayad upang maging anumang online na transaksyon sa ibaba ang halaga ng Dalawampung Estados Unidos Dollars (\$ 20).

Ang mga pagbabayad sa micro ay pinag-uusapan mula noong unang bahagi ng huli na '90s, kasama ang simula ng World Wide Web. Hanggang sa pag-unlad ng teknolohiya ng Blockchain gayunpaman, ang pag-asa ng mahusay na mga sistema ng pagbabayad sa micro ay lumiit. Kahit na ang W3C, ang World Wide Web Consortium, na tumulong na bumuo ng mga pamantayan sa Web, ay nagsara ng kanilang micro payment at aktibidad ng e-commerce.

Ang Bitcoin ay wala na ngayon bilang isang paraan upang maiproseso ang mga micro payment. Sa panahon ng pagsulat na ito ang average na bayad sa transaksyon para sa karagdagan sa susunod na block ay ~ \$ 2.40 na may average na oras ng paghihintay ng sampung minuto. Ito ay sa panahon ng mababang dami. Sa panahon ng mataas na kasikipan, katulad ng dulo ng 2017, ang average na bayad ay naabot at lahat ng oras na mataas ng ~ \$ 38 para sa pagdaragdag ng isang transaksyon sa susunod na bloke. Ang halaga na ito ay mas mataas kaysa sa karamihan ng mga kahulugan ng kung ano ang bumubuo ng isang micro pagbabayad at hindi angkop para sa mga tagalikha ng nilalaman kung saan ang karamihan ng kanilang mga e-commerce na mga

serbisyo ay nahulog sa ilalim ng halagang dalawampung dolyar. Para sa mga pangyayari kung saan kinakailangan ang agarang pagkumpirma ng pagbabayad bago ang mga serbisyo

ay nai-render (ibig sabihin, live streaming) ang madalian na pag-aayos sa Stellar Network ay ginustong. Ang mga serbisyo ng E-commerce na minsan ay kinuha Bitcoin bilang pagbabayad ay hindi huminto dahil sa kasikipan at posibilidad ng isang network fee mas mataas kaysa sa halaga ng orihinal na item. Ang Steam at SatoshiPay ay dalawang halimbawa.

Ang mga tradisyonal na serbisyo na nagsimula sa simula ng micro-payment para sa e-commerce ay hindi na napapanahon. Ayon sa PayPal, isang transaksyon ng micro ay katamtaman sa sampung dolyar o mas mababa. Ang mga bayad para sa naturang transaksyon sa kanilang plataporma ay limang porsiyento (5%) kasama ang isang karagdagang limang sentimo (\$ 0.05). Habang ito ay

mas mababa kaysa sa karaniwang transaksyon ng bitcoin, hindi pa rin ito kumpara sa bahagi ng isang sentimo na kinakailangan para sa isang transaksyon na mangyari sa Stellar Network. Ang mga tradisyunal na serbisyo tulad ng PayPal ay kumikilos bilang isang third party na sinusubaybayan, kinokolekta at pagkatapos ay ipamahagi ang mga naturang pagbabayad. Tinanggal ng Mu-Pay ang third party na ito, isang ahente, at direktang nag-uugnay sa mga mamimili sa mga nagbebenta. Ang mga pondo ay nasa kailanman lamang ng wallet ng mamimili o nagbebenta, na nag-aalis din ng mga bayad sa paghawak (5% para sa PayPal). Ang mga bayad lamang na bayad ay pupunta sa network at isang bahagi ng isang sentimo.

About Mμ

Ang Mu-Pay ay isang crypto-asset, batay sa Stellar Network at gamit ang Stellar Consensus Protocol (SCP). Nilalayan ng Mu-Pay na maghatid ng mga tagalikha ng nilalaman bilang isang serbisyo ng micro pagbabayad na may mga pag-aayos sa ilalim ng limang segundo (5s) at mga bayarin sa transaksyon ng isang bahagi ng isang sentimo. Ang isang bayad sa transaksyon na \$ 0.01 ay may hawak na ~ 600,000 na transaksyon.

Naniniwala ang Mμ-Pay sa isang bukas, libre at ipinamamahagi Web. Kung wala ang ganoong kalayaan, posible para sa mga pamahalaan at mga korporasyon na limitahan at kahit na alisin ang mga karapatan ng mga mamamayan na umaasa sa internet para sa kaalaman, e-commerce, at kalayaan sa lipunan. Ang Great Firewall ng China ay isang halimbawa. Ang pinaka-matao bansa sa lupa na may ilan sa mga pinaka-mahigpit na mga patakaran sa internet.

Nilalayan ng Mμ-Pay na magtrabaho kasama ang mga kasalukuyang proyekto ng open source upang magbigay ng e-commerce at mga pagbabayad ng micro sa lumalagong ibinahagi na pandaigdigang network. Ang teknolohiya ng Blockchain ay nagbabanta sa kapangyarihan at impluwensiya ng mga sentralisadong institusyon, habang ibinabalik ang kapangyarihang iyon sa mga tao. Ang mga sentralisadong institusyon ay haharapin ngayon ang desisyon sa mga darating na taon upang mag-adapt o magpalabo.

Maraming mga pakinabang sa paggamit ng Stellar Consensus Protocol, tulad ng desentralisasyon at mababang latency ng network. Ang 2018 ay makakakita ng maraming Inisyat na Paghahandog ng Coin sa pamamagitan ng Stellar Network.

Maaaring mabawasan ng mga tagalikha at tagapagbigay ng nilalaman ang halaga ng mga maliliit na transaksyon at magbigay ng mga karagdagang pag-aalok ng pagbabayad sa mga manonood at mga tagasuskribi. Ang pag-areglo sa pagitan ng mga nagbibigay ng nilalaman at mga manonood

ay nangyayari sa real time (sa ilalim ng 5 segundo). Ang balanse ng isang wallet ay magagamit kaagad.

Ang paggamit ng Stellar Network ay nagbibigay-daan para sa agarang pagpapalitan ng Mu-Pay sa Stellar Distributed Exchange. Ang Stellar Distributed Exchange kung direktang mapupuntahan sa pamamagitan ng Stellar Desktop Client. Ang Stellar Network asset Lumens (XLM) ay magbibigay ng paunang likido para sa Mu-Pay sa palitan. Ang Mu-Pay ay gagana sa anumang Stellar wallet address katulad ng kung paano ang mga token ng ERC-20 ay gaganapin sa isang Ethereum wallet address. Ang balanse ng Token ng anumang address ng wallet ay maaaring i-check sa Stellar Blockchain sa pamamagitan ng block explorer.

Token Impormasyon

Ang Mu-Pay ay magkakaroon ng max supply ng 777,000 token. (100%) Ang mga token ng 543,900 ay mapapalabas sa publiko. (70%)

Ang 77,700 mga token ay dapat itabi para sa mga bounty. (10%)

Ang mga 155,400 na mga token ay nakalaan para sa pangkat ng pag-unlad, gastos sa pagpapatakbo at mga proyekto sa hinaharap. (20%)

Hindi magkakaroon ng Initial Coin Offering (ICO). Mm ay depende sa paglahok ng komunidad, supply at demand at pagsasama para sa paggamit ng e-commerce ng mga tagalikha ng nilalaman sa pamamagitan ng open source projects.

Ang sistema ng File ng Interplanetary (IPFS) ay isang open source distribution protocol at ang peer-to-peer na ibinahagi file system. Nag-uugnay ang mga IPFS sa mga ibinahagi node upang maghatid at humiling ng data. Gamit ito, tatanggalin ng IPFS ang pangangailangan para sa mga server ng pinanggalingang pinanggalingan para sa mga website. Ang mga IPFS ay gagawin para sa World Wide Web kung ano ang ginawa ng Bitcoin para sa pera at BitTorrent para sa file-sharing. "Sa halip na maghanap ng mga lokasyon (server), hinahanap mo ang nilalaman mismo. Sa halip na humihingi at magtiwala sa isang server

upang mabigyan ka ng file na kailangan mo, may mga milyon-milyong mga computer na may kakayahang maghatid ng partikular na file na iyon. "

Ang pagsasama ng hinaharap ng Mu-Pay para sa e-commerce para sa paggamit ng mga tagalikha ng nilalaman na nagbabahagi at nagbebenta sa pamamagitan ng mga site gamit ang mga desentralisadong proyekto ay ang aming layunin. Ang mga ito ay ilang

mga proyekto na ang mga ideals ay naka-linya sa Mµ-Pay na naglalayong buksan at palayain ang World Wide Web.

ZeroNet

Ang ZeroNet ay isang open source desentralisadong web-like na p2p network. Kinikilala ng ZeroNet ang mga website sa pamamagitan ng isang pampublikong key (address ng Bitcoin) sa halip na isang tradisyunal na IP address. Ang isang pribadong key ng mga gumagamit ay nagbibigay-daan sa may-ari ng site na mag-sign at mag-publish ng mga pagbabago, na kung saan ay pagkatapos ay propagated sa pamamagitan ng network. Ang mga site ng ZeroNet ay naglalayong maging hindi malulutas. Hangga't ang isang website ay may isang seeder (peer), hindi ito maaaring makuha sa pamamagitan ng mga pamamaraan ng third pary. (ibig sabihin, ang pagkuha ng DMCA site.)

Sa pamamagitan ng paggamit ng parehong cryptography na sinisiguro ang Bitcoin, ang mga may-ari ng site ay maaari na ngayong siguraduhing ang kanilang nilalaman ay ligtas at nananatili sa kanilang pag-aari. Nagtayo rin ang ZeroNet ng Tor-functionality

IPFS

Ang sistema ng File ng Interplanetary (IPFS) ay isang open source distribution protocol at ang peer-to-peer na ibinahagi file system. Nag-uugnay ang mga IPFS sa mga ibinahagi node upang maghatid at humiling ng data. Gamit ito, tatanggalin ng IPFS ang pangangailangan para sa mga server ng pinanggalingang pinanggalingan para sa mga website. Ang mga IPFS ay gagawin para sa World Wide Web kung ano ang ginawa ng Bitcoin para sa pera at BitTorrent para sa file-sharing. "Sa halip na maghanap ng mga lokasyon (server), hinahanap mo ang nilalaman mismo. Sa halip na humihingi at magtiwala sa isang server na magbigay sa iyo ng

file na kailangan mo, may mga milyon-milyong mga computer na may kakayahang maihatid ang partikular na file na iyon. "

Dat Project

Dat ay libreng software na binuo para sa publiko sa pamamagitan ng Code for Science & Society, isang nonprofit. Ang natatanging ibinahagi ng network ng Dat ay nagpapahintulot sa mga user na mag-imbak ng data kung saan nila gusto. Sa pamamagitan ng desentralizing imbakan, Dat din ay nagdaragdag ng mga bilis sa pamamagitan ng pag-download mula sa maraming mga mapagkukunan sa parehong oras. Gumagana ang dat sa isang ipinamamahagi na network na hindi katulad ng mga serbisyo ng ulap, tulad ng Dropbox o Google Drive. Ang ibig sabihin nito ay ang Dat transfer file peer to peer, laktawan ang sentralisadong mga server. Ginagawa ng network ng Dat na mas mabilis at mas ligtas ang mga paglilipat ng file. Maaari mo ring gamitin ang Dat sa mga lokal na network para sa offline na pagbabahagi ng file o mga lokal na backup. Ang Dat na binabawasan ang mga gastos sa bandwidth sa mga sikat na file, dahil ang mga pag-download ay ibinahagi sa lahat ng magagamit na mga computer, sa halip na sentralisadong sa iisang host.

Iba pang mga kagiliw-giliw na desentralisasyon proyekto

Beaker Browser:

- A peer-to-peer web browser.
- <https://beakerbrowser.com/>

Neocities:

- Free web-hosting service.
- <https://neocities.org/>

Storj:

- Encrypted cloud storage
- <https://storj.io/>

Ito ay hindi isang kumpletong listahan. Maraming higit pang mga proyekto ang na out at magkakaroon ng higit na darating. Ang isang libre at ipinamamahagi Web ay narito na upang manatili at patuloy na lumalaki

.

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/ZeroNet>.