



WHITEPAPER V1

27 Jun 2017

INDEX

INTRODUCTIE	3
INCENTIVIZEDNODE NETWERK	4
HOE WORDEN INCENTIVIZEDNODES BELOOND	4
INCENTIVIZEDNODE REGELING	5
BORG SYSTEEM	5
NETWERKCONTROLE	5
INCENTIVIZEDNODE PROCEDURES	6
ZOEKEN NAAR ACTIEVE INCENTIVIZEDNODES	6
TRANSACTIESNELHEID EN SCHAALBAARHEID	6
MINING	7
BELONING EN UITVOERING	7
BEHEER EN FINANCIERING	7
WAT IS ZELFBESTUUR?	8
WAT IS ZELFFINANCIERING?	8
UITWISSELBAARHEID PROBLEEM	8
SUPERIOR PRIVACY DOOR ZERO KNOWLEDGE CRYPTOPGRAFIE	9
BEGRIJPEN VAN ZK-SNARKS?	9
STASH LAGEN NETWERK	10
ONMIDDELLIJKE TRANSACTIE	10
AANTAL STASH TOKENS EN STASH CRYPTOVALUTA	11
AANTAL STASH MINING	11
STASH ROAD MAP	11-13



INTRODUCTIE

Stash is een open source cryptovaluta die veel innovatieve protocolfuncties combineert uit Bitcoin, Dash en Zcash. Een belangrijk voordeel van Stash is dat het talrijke problemen oplost dat andere cryptovaluta's zijn tegengekomen. Terwijl verschillende cryptovaluta's verschillende en waardevolle aspecten bezitten, hebben ze ook hun eigen problemen. Deze kwesties omvatten trage transactiesnelheden, hoge transactiekosten, weinig mogelijkheden, sterke privacy, praktisch bestuur kader, een doorlopend financieringsstructuur en gebruikers stimulansen. Het doel van Stash is om de meest geavanceerde cryptovaluta functies te combineren en te bouwen op basis van bewezen blockchain technologie om deze problemen op te lossen of te elimineren. Dit zou op zijn beurt een cryptovaluta moeten creëren die steeds meer bruikbaar en gewenst is voor eindgebruikers en lange termijn houders.

Het is de bedoeling dat in de loop van de tijd nieuwe functies intern worden ontwikkeld, evenals nieuwe innovaties die beschikbaar komen vanuit de crypto gemeenschap. Het Stash netwerk kan beslissen om dergelijke functies te geïmplementeerd om het nut van de Stash digitale valuta te verbeteren.

In plaats van statisch en stijf te zijn, is het idee van Stash dat de digitale munteenheid organisch zal evolueren door de hulp van zijn gemeenschap. Hiertoe begint Stash een Token verkoop om middelen te verzamelen, het project bekend te maken en talentvolle en gelijkaardige ontwikkelaars van over de hele wereld aan te trekken om de digitale valuta te helpen groeien en innoveren.

Hoewel veel vooruitgang reeds is geboekt, zullen de verhoogde middelen van de Stash token verkoop helpen om de ontwikkeling van het zero-knowledge security layer (ZSL) verder te integreren in Stash cryptovaluta. ZSL in Stash zal worden ontworpen om transacties op de blockchain anoniem te regelen. Stash token eigenaars kunnen hun Stash tokens inwisselen zodra ZSL volledig is gefinaliseerd binnen de Stash cryptovaluta. Alle Stash tokens worden verbrand zodra ze zijn gewisseld voor Stash cryptovaluta.

Terwijl de financiering van de token verkoop het initiële kapitaal zal vereisen dat nodig is voor de integratie van ZSL zal het Stash begrotingssysteem en de schatkist, die maandelijks worden gefinancierd uit de blokkeloning, nog steeds voldoende middelen hebben om te gebruiken na de token verkoop.

Stash zal altijd proberen te evolueren en aan te passen door openlijk en flexibel te zijn voor nieuwe kansen die zich kunnen voordoen. Daartoe is het Stash bestuursstelsel opgericht om snel nieuwe adopties aan te nemen en gebruik te maken van nieuwe kansen. Zonder dat er een aantal gedecentraliseerde besluitvormingsproblemen nodig zijn die duidelijk zichtbaar zijn bij andere cryptovaluta's.

Het ultieme einddoel van Stash is simpel, wordt de meest bruikbare en gebruiksvriendelijke cryptovaluta voor elke gebruiker, elke dag en voor internationale transacties.

INCENTIVIZEDNODE NETWORK

Om een digitale valuta te laten werken, zijn er volledige nodes nodig. Deze nodes opereren op P2P-netwerken en verzenden updates naar peers naar aanleiding van gebeurtenissen die op het netwerk plaatsvinden. Om effectief te zijn, hebben dergelijke nodes echter grote volumes van verkeer nodig, evenals steun uit extra middelen en die komen op een aanzienlijke kost.

Dit kan resulteren in de gestage daling van de volledige nodes, zoals op het Bitcoin netwerk is waargenomen. De uitkomst hiervan is een belangrijke tekortkoming in prestatie, met blok toenametijden groter dan 40 seconden.

De Stash cryptovaluta strijdt dit via een tweedelig netwerklaag die als een soort beveiligingsnet functioneert, waardoor de prestaties langer worden gewaarborgd. Dit is het Incentivizednode netwerk van nodes die zeer beschikbaar zijn en moeten een bepaalde service bieden als ze in aanmerking komen voor het Incentivizednode beloningsprogramma.

HOE WORDEN INCENTIVIZEDNODES BELOOND

Het Incentivizednode beloningsprogramma dient om het netwerk te stimuleren, waarbij het aantal volledige nodes die op een bepaald moment operationeel zijn, groeien. Zonder een dergelijk programma moet de netwerkoperator de kosten van zo'n volledige node betalen, het verkeer over het netwerk zal alleen maar stijgen, wat onhoudbaar kan worden.

Het Incentivizednode netwerk is anders, omdat de individuele nodes zijn gekoppeld aan een specifiek serviceniveau, dat is beveiligd met borg. Deze zekerheid blijft beveiligd terwijl de Incentivizednode in gebruik zijn, stabiliteit bevordert in het netwerk en geeft Incentivizednode exploitanten de mogelijkheid om extra Stash digitale valuta te verdienen.

Deze betalingen zijn afgeleid van de blokbeloningen op het netwerk, waarbij ongeveer 45% van het totaal uitbetaald wordt aan Incentivizednodes die hun serviceniveau handhaven. Er is echter enige fluctuatie in het totale bedrag dat per dag moet worden betaald, aangezien het percentage van de Incentivizednode beloningsprogramma is vastgesteld en toch is het aantal nodes variabel. Betaling per dag van de Incentivizednode operatie wordt aldus berekend;

$n \times r \times s \div t$ waarin

$n =$ Blocks per dag

$r =$ Block beloning

$s =$ Deel voor Incentivized-nodes na elke block

$t =$ Totaal aantal Incentivizednodes

Voor het berekenen van de beloningen op een Incentivizednode wordt de volgende formule gebruikt, gebaseerd op dezelfde definities als links;

Rendement per incentivizednode

$$e = \frac{(n \times r \times s) \div t \times 365.25 \div 10,000}{}$$

Waar 10,000 = Het bedrag van Stash dat als onderpand nodig is om een Incentivizednode te bedienen.

Aangezien er slechts een beperkte hoeveelheid Stash cryptovaluta beschikbaar is en er kosten verbonden zijn met het uitvoeren van een Incentivizednode, is er een limiet van hoeveel Incentivizednodes op een bepaald moment op het netwerk kunnen worden uitgevoerd. Deze limiet is gebaseerd op 500m Stash, gegenereerd in de token verkoop plus elke Stash die is gegenereerd sinds de lancering van de Stash blockchain.

INCENTIVIZEDNODE REGELING

Een algoritme op basis van de mining block hash wordt gebruikt om Incentivizednodes op een pseudo-willekeurige deterministische manier te bestellen. Het mining netwerk biedt de beveiliging van deze functionaliteit door gebruik te maken van de hash van POW voor elke blok.

BORG SYSTEEM

Het is cruciaal voor de beveiliging van het systeem dat niemand controle krijgt over het gehele netwerk van Incentivizednodes. Om dit te bereiken is het nader genoemde beveiligingssysteem geïmplementeerd, waardoor iedereen die een actieve Incentivizednode wil beheersen, 10.000 Stash moet storten als borg.

Aangezien Stash cryptovaluta beperkt is in levering betekent dat de prijs van Stash direct reageert en veel vraag naar is. Om een aanzienlijk deel van de Incentivizednodes op het netwerk te krijgen, zou de gebruiker een groot aantal Stash eenheden moeten kopen van de open markt, waardoor de prijs snel zal verhogen en het onmogelijk maakt hun doel te bereiken.

Dit stelt het algemene Stash netwerk in staat om in het tweedelig niveau van het Incentivizednode netwerk te gebruiken om gevoelige taken uit te voeren. Geen vertrouwen of algemene verantwoordelijkheid wordt toegekend aan een node of groep nodes, zodat niemand het netwerk voor hun eigen doel kan controleren omdat Incentivizednodes willekeurig geselecteerd worden om gelijktijdig dezelfde taak uit te voeren.

NETWERKCONTROLE

De rol van een Incentivizednodes is niet beperkt tot het herleiden en valideren van transacties. Er zijn andere, zeer belangrijke voordelen die deze nodes kunnen bieden. Als zodanig is het van cruciaal belang dat het netwerk kan beoordelen welke Incentivizednodes online zijn, welke actief reageren, en welke gedragingen zich houden aan de dienstcode die zij hebben afgesproken.

Dit vereist een servicebewijs. Het is niet genoeg om te beoordelen welke Incentivizednodes functioneren, omdat een bepaald serviceniveau ook moet worden bereikt. Om dit serviceniveau te waarborgen, gebruikt het Incentivizednode netwerk Quorums; Voor elke blok worden twee quorums gekozen. Quorum A beoordeelt het serviceniveau van quorum B. Quorum A bestaat uit de nodes die het dichtst bij de hash van het huidige blok liggen. Quorum B, aan de andere kant, bestaat uit nodes die het verste weg zijn van deze hash.

Op deze manier is het systeem betrouwbaar door willekeurig geselecteerde nodes door het quorum systeem te selecteren waardoor het netwerk zelf toegang krijgt.

INCENTIVIZEDNODE PROCEDURES

De basisfunctie van een Incentivizednode is simpelweg om transacties te herleiden en te valideren en als zodanig heeft een node slechts twee protocolberichten nodig om actief te worden op het Stash netwerk. Deze twee berichten zijn het bericht Incentivizednode aankondiging en het Incentivizednode pingbericht.

Het aankondiging protocol wordt gebruikt om de aanwezigheid van de node op het netwerk aan te kondigen wanneer het aanvankelijk begint. Vervolgens wordt het ping berichtprotocol om de 15 minuten verzonden, als onderdeel van het bewijs van de serviceprocedure. Als dit niet op een bevredigend tempo wordt uitgevoerd, wordt de node uiteindelijk gedeactiveerd. Daarnaast moet de node zijn poorten open staan om pings te ontvangen, zo niet wordt het gezien als inactief.

In de praktijk is hun functie echter nogal complexer en beroept het zich op aanvullende protocollen, waaronder PrivateSend en InstantSend, die beide bewijs leveren van de dienstverlening.

Een Incentivizednode wordt actief wanneer een gebruiker 10.000 Stash eenheden stuurt naar een aangewezen adres in een aangewezen portemonnee op het netwerk. Zodra deze actie is bevestigd, zal de node de communicatie- en pingprotocolberichten kunnen gebruiken om zich over het netwerk te verspreiden.

Het netwerk bevat ingebouwde beveiligingsmaatregelen door een 'cold mode' te gebruiken om kwaadaardige activiteiten op het systeem te voorkomen. Bijvoorbeeld, als een Incentivizednode de privésleutel in een bericht stuurt na activering en dit wordt gebruikt op een tweede machine, zal het systeem de oorspronkelijke node deactiveren, waardoor de 10.000 Stash eenheden worden beschermd tegen diefstal.

De 10.000 Stash eenheden hoeven niet in de werkelijke Incentivizednode portefeuille te worden opgeslagen, maar kunnen eerder op een veilige locatie opgeslagen worden om te voorkomen dat de Stash borg gestolen wordt.

ZOEKEN NAAR ACTIEVE INCENTIVIZEDNODES

Als het Stash netwerk succesvol is, moeten nieuwe gebruikers snel en gemakkelijk kunnen begrijpen welke Incentivizednodes momenteel actief zijn. Om dit te bereiken worden gebruikers een bekende lijst van Incentivizednodes en hun status gestuurd wanneer ze zich bij het netwerk aansluiten. Na het ontvangst van deze lijst wordt deze in het cache geheugen van de gebruiker bewaard. Wanneer de gebruiker opnieuw opstart, moeten ze enkel de lijst raadplegen in de directory in plaats van opnieuw de lijst op te vragen.

TRANSACTIESNELHEID EN SCHAALBAARHEID

Door het implementeren van 150 seconden bloktijden en een tweede laag Incentivizednode netwerklaag, die in staat is om maximaal 20 megabyte blokken te ondersteunen, biedt Stash 80x meer transactiecapaciteit als Bitcoin en als gevolg daarvan verzekert Stash een lage transactiekost. Dit betekent ook dat Stash geen nabije toekomstige capaciteitsvraagstukken heeft, waardoor het Stash team in de loop van de tijd verdere capaciteitsverbeteringen kan onderzoeken en implementeren.

MINING

Op het Stash netwerk zijn er complexe cryptografische problemen die moeten worden opgelost om een blok op de blockchain te beveiligen. Deze procedure staat bekend als mining, en het Stash netwerk zal gebruikers belonen die zich bezig houden met mining activiteiten met Stash cryptovaluta.

Om blokken op de Stash blockchain te beveiligen, zullen wij voorstellen dat miners oplossingen moeten vinden voor het X11-algoritme. Dit kan worden bereikt op een verscheidenheid aan verschillende hardware apparaten, inclusief de basis CPU die wordt gevonden in standaard desktop en laptop computers.

Moderne CPU's zijn vrij krachtig, maar ze zijn ook ontworpen met tal van verschillende toepassingen in het achterhoofd. Deze veelzijdigheid is eigenlijk een hindernis bij mining, want het vereist dat een groot aantal vectoren tegelijkertijd worden berekend.

Een standaard CPU kan worden verbeterd met behulp van AES of AVX, waardoor het meer geschikt is voor mining. GPU's bieden verbeterde prestaties aan door hun talrijke pijpleidingen voor voorspelbare berekeningen die nodig zijn in mining. ASIC's, die speciaal zijn ontworpen voor hoge prestaties van een bepaald type algoritme, zijn echter veel beter dan de CPU's en GPU's.

BELONINGEN EN UITVOERING

Het Stash netwerk is opgezet om ervoor te zorgen dat elke Incentivizednode het juiste deel van de blokbeloning ontvangt. Dit vereist dat het netwerk de betalingen tussen het betreffende blok en de correcte Incentivizednode afdwingt, wat op zijn beurt zorgvuldig gedrag van de miner vereist. Als de miner deze normen niet kan nakomen, zullen de blokken die zij verwerken worden afgewezen door het netwerk, om het bedriegen te ontmoedigen.

Maar dit moet worden afgedwongen. Om deze handhaving te verwezenlijken, creëren Incentivizednodes quorums, dan hun keuze uit de juiste Incentivizednode uitzenden (degene die moet worden betaald). Het proces is volledig gedecentraliseerd en betrouwbaar, dus er is geen manier waarop Incentivizednodes hierover kan samenwerken en het systeem bederven. Zodra een bepaald aantal berichten is ontvangen, kan een consensus worden bereikt en het blok zal verplicht zijn om de gekozen Incentivizednode te betalen.

Miners die poolsoftware gebruiken kunnen informatie verkrijgen over hoe u een blok kunt krijgen via het gebruik van de RPC API. Wanneer de API wordt geopend, verruimt de gebruiker het formulier en voegt hij een secundaire ontvanger toe in de GetBlockTemplate. Als het blok succesvol is afgemaakt, wordt de betaling verdeeld tussen de miners en de Incentivizednodes.

BEHEER EN FINANCIERING

Het zelfbestuur is lastig voor ontwikkelaars van een cryptovaluta netwerk om op te lossen. Enerzijds moet het netwerk effectief zijn, waarbij beslissingen snel en effectief genomen worden om de positieve ontwikkeling op korte en lange termijn te waarborgen. Aan de andere kant moet de gedecentraliseerde aard van de cryptovaluta worden beschermd.

Dit vereist een gestructureerd beheersysteem; iets dat het Stash netwerk implementeert via een systeem van zelfbestuur.

WAT IS ZELFBESTUUR?

Zelfbestuur is de bestuur oplossing die Stash gebruikt om snel besluitvorming mogelijk te maken in een gedecentraliseerd netwerk. In plaats van het debatteren van opties en beslissingsmogelijkheden biedt zelfbestuur regels toe die snelle resoluties mogelijk maken. Bijvoorbeeld Bitcoin, een debat over dit netwerk met betrekking tot de grootte van een afzonderlijk blok heeft jaren geduurd, terwijl in het Stash netwerk een dergelijke vraag gestemd kan worden en enkele uren later is de rust terug. Het resultaat is een veel efficiënter netwerk.

Het zelfbestuur systeem vereist voorstellen die als geheel aan het netwerk worden voorgesteld en vervolgens gestemd. In de praktijk betekent dit dat Incentivizednodes een stem kunnen uitbrengen over belangrijke wijzigingen in het systeem netwerk, en omdat er geen controle over teveel Incentivizednodes kan zijn, is dominantie van de stemming niet mogelijk.

WAT IS ZELFFINANCIERING

Inbegrepen in het zelfbestuur is de manier waarop blokbeloningen worden gebruikt om lopende financiering aan het netwerk te verschaffen. Voor elk mined blok ontvangt de miner 45% van de beloning, terwijl de Incentivizednode nog 45% krijgt, waardoor 10% overblijft. Deze 10% wordt niet gecreëerd tot het einde van de maand. Gedurende de maand kan iedereen een begrotingsvoorstel maken, dat door het netwerk wordt gestemd. Aan het eind van de maand worden schatkistblokken gecreëerd en indien 10% van de Incentivizednodes stemmen voor een voorstel dan is dat voorstel goedgekeurd. Als er geen voorstellen zijn goedgekeurd of het bedrag van 10% is niet genoeg om de voorstellen te dekken dan gaat de beloning terug naar de schatkist gaat en zal beschikbaar zijn voor de financiering van toekomstige voorstellen. Dit systeem stelt het netwerk in staat om zelf te financieren en biedt ook de mogelijkheid om activa op te bouwen in de vorm van Stash cryptovaluta die gebruikt kan worden om toekomstige en potentieel grotere voorstellen te financieren.

UITWISSELBAARHEID PROBLEEM

Met Bitcoin is het duidelijk dat transacties niet volledig privé zijn. Dit leidt tot een kwetsbaarheidsprobleem. Uitwisselbaarheid betekent gewoon dat mijn Bitcoin precies hetzelfde bedrag is als de jouwe, omdat ze perfecte substituten zijn. Door de openbare grootboek te analyseren kunnen derden echter Bitcoin-transacties koppelen aan de identiteit van mensen. Dit kan ertoe leiden dat Bitcoins beschadigd raken door hun ongunstige verleden. Stash zal een zero-knowledge beveiligingslaag (ZSL) op de top van het Stash netwerk integreren om gebruikers superieure transactie privacy te bieden en het probleem op te lossen.

De zero-knowledge beveiligingslaag is gebaseerd op zk-SNARKs een vorm van zero-knowledge cryptografie die transactieprivacy voor gebruikers op het netwerk biedt. Privacy wordt bereikt door volledige transactiecodering op de blockchain mogelijk te maken, maar controleerbaar via netwerk consensus.

SUPERIOR PRIVACY DOOR ZERO-KNOWLEDGE CRYPTOPGRAFIE

In tegenstelling tot andere methoden voor de privacy van cryptovaluta die vertrouwen op het verbinden tussen de transacties, versleutelt Stash transacties op de blockchain. Dit zorgt ervoor dat de hoeveelheid, oorsprong en betalingsbestemming verborgen blijven, terwijl de overdracht van fondsen nog steeds wordt gecontroleerd onder de consensusregels van het netwerk met behulp van zk-SNARK.

BEGRIJPEN VAN ZK-SNARKS?

Het zk-SNARK is al enige tijd beschikbaar, maar werd eerst op grote schaal in de ZCash-cryptovaluta geïmplementeerd.

Via zk-SNARK, kan een individu bewijzen dat hij bepaalde informatie heeft zonder de betreffende informatie te onthullen en zonder interactie tussen zichzelf en een andere gebruiker; Die zijn gedefinieerd als prover en verifier.

Met zero-knowledge kan de prover de verifier overtuigen dat een bepaalde verklaring waar is door alleen informatie te onthullen die de geldigheid van de verklaring bewijst maar niet de verklaring zelf. Bijvoorbeeld, het kan bewezen worden dat er een willekeurig hash is zonder dat het getal wordt onthuld.

Zero-knowledge 'proof of knowledge' brengt dit een stap verder. De prover kan de verifier overtuigen dat niet alleen een dergelijk nummer bestaat maar dat ze weten wat dat nummer is zonder informatie over dat nummer te onthullen.

Het is mogelijk om kort zero-knowledge te bevestigen met slechts een paar honderd bytes en binnen enkele milliseconden, zelfs voor grote uitspraken. Terwijl vroeger zero-knowledgesystemen meerdere ronden van communicatie vereisen, niet-interactieve constructies vereisen alleen dat er een bericht wordt verstuurd tussen de prover en verifier. Op dit moment zijn de enige zero-knowledge bewijzen kort genoeg om op een blockchain te publiceren, een instelfase die een wederzijdse referentiestrook maakt die wordt gedeeld tussen de prover en verifier. Deze gedeelde referentiestrengen kunnen worden aangeduid als openbare parameters.

Als iemand toegang kon krijgen tot geheime willekeurigheid die gebruikt werd om de publieke parameters te creëren, zouden ze valse bewijzen kunnen produceren en op zijn beurt valse Stash munten creëren die niet te onderscheiden zouden zijn van echte. De manier waarop de parameters worden gecreëerd, maakt het echter onmogelijk deze kwaadaardige activiteit te laten plaatsvinden. Openbare parameters worden gegenereerd in een geavanceerd evenement waarbij meerdere verschillende gebruikers worden betrokken; Een evenement dat bekend staat als een ceremonie. Elke gebruiker die bij de ceremonie betrokken is, wordt dan gedwongen hun klein stuk van de parameters te vernietigen. Zelfs als alleen een enkele gebruiker hun stuk vernietigt, zijn de parameters onbruikbaar, waardoor het zeer onwaarschijnlijk is dat deze parameters kunnen bestaan en in de verkeerde handen vallen. Stash geeft meer informatie over de ceremonie op de website.

STASH LAGEN NETWERK

Om een cryptovaluta netwerk goed te laten functioneren, moet er een structuur zijn; Een transactie moet bepaalde bewijzen ondergaan voordat het kan worden gecontroleerd.

In het geval van Bitcoin zal een transactie worden gevalideerd nadat de volgende drie items zijn bewezen;

1. Dat de Bitcoins worden gebruikt, zijn niet eerder door de afzender gepend. De afzender hoeft geen actie te ondernemen om aan te tonen dat dit het geval is omdat dit wordt vastgesteld door eenvoudigweg de grootboek te onderzoeken.
2. Dat de afzender de nodige bevoegdheid heeft om de munten te verzenden naar de waarde die in de transactie is overeengekomen. Dit wordt gevalideerd door de transactie te ondertekenen met de geheime sleutel die betrekking heeft op het adres waar de munten worden verzonden.
3. Dat de transactie evenwichtig is in termen van munten ingevoerd en munten uitgetrokken. Dit moet duidelijk zijn uit de transactie, aangezien het overgedragen bedrag bekend is aan alle partijen.

Stash zal een vorm van zero-knowledge bewijzen gebruiken, bekend als zk-SNARKs, om bovengenoemde punten te bewijzen zonder extra informatie te onthullen. Wanneer elke transactie is gevalideerd, bestaat er ook een zk-SNARK die kan worden gebruikt om te tonen dat Stash munten bestaan en niet zijn uitgegeven, de afzender heeft de bevoegdheid om de Stash munten te verzenden, de hoeveelheid verzonden Stash munten is gelijk aan het bedrag van de ontvangen Stash munten.

Tijdens dit proces is de informatie die nodig is voor het uitgeven van Stash munten bij de transactie aangesloten door een nieuwe zk-SNARK te maken en wordt gecodeerd met de publieke sleutel van de ontvangers die alleen door de transactieontvanger kan worden gebruikt.

Dit resulteert in een nieuwe gedistribueerde grootboek die de zero-knowledge beveiligingslaag is genoemd.

ONMIDDELIJKE TRANSACTIES

Transacties op het Stash netwerk moeten veilig en privé zijn, maar ook snel. Stash gebruikt Incentivizednodes quorums om de mogelijkheid te bieden om onomkeerbare transacties direct te verzenden en ontvangen.

Wanneer een quorum wordt gevormd, worden de ingangen van de transactie opgesloten voor uitgaven. Dit slot duurt ongeveer vier seconden. Als het Incentivizednode netwerk een consensus bereikt, worden eventuele tegenstrijdige transacties of blokken voortaan afgewezen. Alleen exacte overeenkomsten op de transactie ID worden geaccepteerd.

Het idee hiervan is het verbinden van de Stash cryptovaluta met echt wereldgebruik, bijvoorbeeld via een mobiel apparaat op het punt van verkoop. Als gebruikers commerciële transacties kunnen doen met behulp van digitaal gecodeerde cryptovaluta, met geen vertraging, dan kan de Stash digitale valuta een serieuze concurrentie worden met traditionele geld-, credit- of betaalvormen.

AANTAL STASH TOKENS EN STASH CRYPTOVALUTA

In de token verkoop worden in totaal 500 miljoen Stash tokens toegewezen. De opbrengst van de verkoop wordt gebruikt om de zero-knowledge cryptografie in de Stash cryptovaluta te plaatsen en om een Stash Wallet te maken. Zodra deze privacy functie is afgerond, kunnen eigenaars van de Stash tokens ze gebruiken om Stash cryptovaluta te kopen. Er wordt maximaal 997.8 miljoen Stash cryptovaluta gecreëerd.

Stash tokens en Stash cryptovaluta die over ongeveer de volgende 100 jaar uit mining worden geproduceerd.

AANTAL STASH MINING

Stash cryptovaluta mining zal nieuwe eenheden creëren en resulteren derhalve in de inflatie van de Stash cryptovaluta. Om deze inflatie tegen te gaan, wordt het nieuwe aanbod jaarlijks verminderd met 7,1% per jaar.

Naast deze maatregel implementeert Stash een directe verbinding tussen de voorraad voor elke blok en het aantal miners dat actief is op het netwerk. Als het aantal miners afneemt, stijgen de ontvangen beloningen van elk goedgekeurd blok en omgekeerd.

De lopende productie van de cryptovaluta zal naar verwachting doorgaan tot ongeveer halverwege de volgende eeuw, tot op een bepaald moment de blokbeloning nul is zullen en Incentivizednodes worden betaald door transactiekosten.

STASH ROADMAP

ZSL INTEGRATIE & STASH WALLET Q2, 2018

Stash will use the proceeds from the crowd sale to help integrate ZSL, a zero-knowledge security layer designed to anonymously and securely settle transactions on the blockchain while at the same time keeping the origin, destination and payment amounts private. Stash will also develop a GUI wallet for storing Stash cryptocurrency.

STASH CRYPTOVALUTA LANCERING Q2 2018

Once ZSL has been integrated, Stash Token (STT) owners will be able to use their Tokens to purchase, on a 1 for 1 basis, Stash Cryptocurrency which will be opened to mining. Stash cryptocurrency owners will be able to set up Incentivizednodes and in return for providing resources to the network will get paid Stash Cryptocurrency from part of the block reward.

STASH BEHEER EN FINANCIERINGS SYSTEEM Q3 2018

Stash will be opened to the community for funding and governance proposals which will allow Stash to start implementing any new features that are voted for by the Incentivizednodes. The Stash Governance and Funding System will help the Stash Open Decentralized Autonomous Network (ODAN) to function efficiently and evolve organically while utilizing the collective intelligence of the Stash community.

STASH MOBIELE APP Q3, 2018

Stash will develop a mobile app that will allow Stash users to store and anonymously send and receive Stash cryptocurrency to anyone. The Stash mobile app will allow you to easily use your phone for everyday transactions. In addition, you will be able to monitor your Stash cryptocurrency reward payments from running Incentivizednodes.

PRIVE BERICHTEN Q4, 2018

Integrate a peer to peer private messaging system (StashChat) that allows all Stash users to send shielded messages using zero knowledge cryptography. StashChat will be a completely anonymous communication network with no third-party intermediaries that will allow users to communicate privately both individually and in groups.

GEDECENTRALICEERDE API Q1, 2019

Stash will launch a Decentralized API that will utilize random groups of Incentivizednodes which will eliminate the need for software developers to store, validate and download the entire Stash blockchain while still proving them with the security and privacy of an Incentivizednode.

STASH DEBIT KAART Q2 2019

Create a STASH debit card that will allow Stash owners to securely pay with their Stash in person, online or over the phone with any merchant that accepts Fiat currencies. As a result, this will allow Stash owners to purchase virtually any product or service they wish with their STASH and will increase the utility of the Stash Cryptocurrency.

DIRECTE OMZETTING VAN STASH NAAR FIAT Q3 2019

Create a direct payment facility that allows users to directly exchange their STASH for Fiat currency and vis versa. The STASH Conversation Gateway will be integrated into the STASH wallet and mobile app. It will allow users to seamlessly and directly transfer between USD, EUR, CNY, AUD and STASH rather than having to go through exchanges or third-party providers.

JURIDISCHE IMPLICATIES VAN TOKEN LANCERING

STASH Tokens are not securities. STASH Tokens are non-refundable. STASH Tokens are not for speculative investment. All Stash documentation, designs and sources are in the research, development and conceptual phase and subject to change. No promises of future performance or value are or will be made with respect to STASH Tokens or Stash Cryptocurrency, including no promise of inherent value, no promise of continuing payments, and no guarantee that STASH Tokens or Stash Cryptocurrency will hold any particular value. STASH Tokens and Stash Cryptocurrency are not participation in the Company and STASH Tokens and Stash Cryptocurrency hold no rights in said company. STASH Tokens are sold as a functional good and all proceeds received by Company may be spent freely by Company absent any conditions. STASH Tokens and Stash Cryptocurrency are intended for experts in dealing with cryptographic tokens and blockchain-based software systems.