



WHITEPAPER

Versie 0.1



Contents

1. Abstract	2
2. Disclaimer	3
3. Overzicht	4
3.1. Introductie tot Sprint	4
3.2. Specificaties	5
3.2.1. Privé	6
3.2.2. Masternodes	7
3.2.3. Onmiddellijke transacties	9
3.2.4. Gedecentraliseerd bestuur	10
4. Hoe kom je aan de munt	11
4.1. Mining - POW (Proof of work)	12
4.2. Proof of service (Masternodes)	13
4.3. Betrokkenheid van de Gemeenschap	13
5. Economie	14
5.1. Max aantal munten en emissie	14
5.2. Voorlopige toewijzing	17
5.3. Verdeling van de blokbeloning	18
6. Roadmap	21
7. Referenties	22



1. Abstract

We willen allemaal onze privacy en in de huidige digitale wereld wordt het steeds moeilijker om die te hebben aangezien we allemaal op het internet zijn aangesloten, waardoor mogelijkheden ontstaan om die privacy in een paar klikken te schenden. We gebruiken bankdiensten, delen foto's en informatie over onszelf, allemaal via een internetverbinding. Ja, internet heeft alles gemakkelijker voor ons gemaakt, maar heeft ook onze privacy kwetsbaarder gemaakt. Manipulatie van mensen met dingen waar ze van afhankelijk van zijn, dit gebeurde al sinds het begin van de mensheid, maar met de moderne tijd hebben we een oplossing om dit te bestrijden. Wiskundigen en ontwikkelaars kwamen met een manier om dit te bestrijden. blockchain-technologie met cryptografische bescherming. Dat was de start van de Bitcoin en velen volgden met verschillende cryptocurrencies met verschillende toepassingen, zodat we onze diensten online kunnen blijven gebruiken, maar ze zijn privé en veilig en verborgen voor nieuwsgierige individuen die die informatie tegen ons zouden gebruiken ("Leer om je privéleven privé te houden, zodat de anderen je leven niet tot hun entertainment kunnen maken" - onbekende auteur).



2. Disclaimer

Dit document schetst de visie, concepten, specificaties en plannen van Sprint (SPRX) en is gemaakt met als enig doel potentiële contribuanten aan het Sprint project te informeren.

Alvorens te kopen, wallets te downloaden of bij te dragen aan het project raden wij u aan dit document te lezen zodat u onze visie en bedoeling van het project kent. We kunnen de waarde van de munt die dit project gebruikt niet garanderen of vastleggen over een bepaalde periode.

Deze whitepaper vormt geen juridisch handelsadvies en is geen verzoek om SPRX te kopen.



3. Overzicht

3.1. Introductie tot Sprint

Gecentraliseerde bank- en monetaire systemen houden allemaal gegevens bij van uw persoonlijke informatie, rekeningnummers en transactiegeschiedenis. Die, op hun beurt, in de gaten worden gehouden door de regeringen van de wereld. Je geld, van wie je het ontvangt, waar je het naartoe stuurt, en je saldo, is niet privé.

Met blockchain-technologie hebben we de mogelijkheid gekregen om geld te versturen zonder dat iemand weet waar het vandaan komt of waar het naartoe gaat. Zoals elke oplossing zijn er gebreken. Met Bitcoin verstuur je je hele transactiegeschiedenis en saldo met munten die je naar iemand stuurt. Ja, ze zijn versleuteld, maar er is geen wachtwoord in de wereld dat niet kan worden gekraakt.

Sprint werd gecreëerd met de bedoeling om grote gebreken in bestaande cryptocurrency projecten te verwijderen en u te voorzien van functies die de meerderheid van de mensen zoekt.

Je vraagt je misschien af wat Sprint eigenlijk is? Laat ons je een antwoord geven.

Sprint is een nieuwe cryptocurrency gebaseerd op een blockchain architectuur die is ontworpen om ASIC en GPU bestendig te zijn, gedecentraliseerd en toegankelijk voor de gewone mensen. Het implementeert mining werk + bewijs van dienst systeem dat een unieke manier biedt om de werking van volledige nodes (masternodes) financieel te stimuleren.



Om het idee van een echt gedecentraliseerd systeem te volgen, hebben wij voor Sprint de volgende kenmerken gekozen:

- Beveiligd
- Privé
- CPU-vriendelijk mining algoritme
- Masternodes
- Onmiddellijke transacties
- Gedecentraliseerd bestuur

3.2. Specificaties

Naam	Sprint
Ticker	SPRX
Type	PoW+MN
Algoritme	YesPower
Bloktijd	2 minuten
Moeilijkheidsaanpassingsalgoritme	DGW
Standaard poort	9977
RPC poort	5558
Masternode hoeveelheid	25,000 SPRX
Max aanbod	100,000,000
Blok beloning	38 (afnemend in tijd)



3.2.1. Privé

Privacy is bereikt door het implementeren van PrivateSend functie die geeft je de consument rang financiële privacy door het shuffelen van uw Sprint munt met andere gebruikers. Alle Sprint munten in uw portemonnee bestaat uit verschillende ingangen, die je kunt denken van als afzonderlijke, discrete munten. Het voegt uw ingangen met de ingangen van ten minste twee andere mensen in een enkele transactie, zodat de waarde in Sprint nooit uw portemonnee verlaat. Jij hebt de hele tijd controle over je geld.

PrivateSend werkt als volgt:

- Het begint met het opdelen van uw transactie-input in standaard denominaties. Deze denominaties zijn 0.001, 0.01, 0.1, 1 en 10 SPRX
- Uw portemonnee stuurt dan verzoeken naar speciaal geconfigureerde softwareknooppunten op het netwerk, masternodes genaamd. Deze masternodes worden er dan van op de hoogte gebracht dat u geïnteresseerd bent in het aanmaken van een bepaalde denominatie. Er wordt geen identificeerbare informatie naar de masternodes gestuurd, dus zij weten nooit wie u bent.

- Wanneer twee andere mensen gelijksoortige berichten sturen, waarin ze aangeven dat ze munten van dezelfde denominatie willen, begint een sessie. De masternode instrueert de portemonnees van alle drie de gebruikers om de nu getransformeerde inbreng aan zichzelf te betalen. Jouw portemonnee betaalt die denominatie rechtstreeks aan zichzelf, maar op een ander adres (een wisseladres genoemd).
- Uw portefeuille kan dit proces een aantal keren herhalen met elke denominatie. Elke keer dat het proces is voltooid, wordt het een "ronde" genoemd. De gebruiker kan kiezen tussen 1-16 rondes en de moeilijkheid om de afzender te achterhalen neemt exponentieel toe.
- Uw fondsen zullen ten minste het aantal rondes doorlopen dat u opgeeft - hoe meer rondes u opgeeft, hoe meer privé uw transactie is
- Dit proces gebeurt op de achtergrond zonder enige tussenkomst van uw kant. Wanneer u een transactie wenst uit te voeren met de door u gedenomineerde fondsen, hoeft u niet langer te wachten.

3.2.2. Masternodes

Naast de traditionele Proof of Work (PoW) beloningen voor het delven van Sprint, worden gebruikers ook beloond voor het draaien en onderhouden van speciale servers, masternodes genaamd. Dankzij dit netwerk met twee lagen kan Sprint innovatieve functies bieden op een vertrouwensloze en gedecentraliseerde manier. Masternodes worden gebruikt om PrivateSend, InstantSend en het



governance systeem aan te drijven. Gebruikers worden beloond voor het runnen van masternodes; 60% van de blokbeloning wordt toegewezen om het masternodenetwerk te betalen.

Masternode-eigenaars moeten in het bezit zijn van 25.000 SPRX, wat ze bewijzen door het ondertekenen van een bericht dat is opgenomen in een speciale transactie die naar de blockchain is geschreven. De SPRX kunnen op elk moment worden verplaatst of uitgegeven, maar als de masternode dat doet, valt hij uit de wachtrij en stopt met het verdienen van beloningen. Masternode gebruikers krijgen ook stemrecht op voorstellen. Elke masternode heeft één stem en deze stem kan worden gebruikt op budgetvoorstellen of belangrijke beslissingen die van invloed zijn op Sprint.

Masternodes kosten geld en moeite om te hosten, dus zij krijgen een percentage van de blokbeloning als een stimulans. Omdat in elk blok slechts één masternode wordt betaald, kan de frequentie van de betaling variëren, evenals de waarde van de Sprint die wordt uitbetaald. Masternodes kosten geld en moeite om te hosten, dus ze worden betaald met een percentage van de blokbeloning als een stimulans. Omdat in elk blok slechts één masternode wordt betaald, kan de frequentie van de betaling variëren, evenals de waarde van de uitbetaalde Sprint.

Masternode beloningen op dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse basis kunnen eenvoudig berekend worden koopformule:

$$F=R * (T / 2) / M$$

- F – beloning per gewenste periode
- R – 60% van de huidige blokkbeloning
- T – gewenste tijdsperiode in minuten
- M – masternode count (kan worden verkregen door een "masternode count" commando uit te voeren in debug console)

3.2.3. Onmiddellijke transacties

Klassieke cryptocurrencies moeten wachten tot een bepaald aantal blokken voorbij is, zodat een transactie zowel onomkeerbaar is als geen poging om geld dubbel uit te geven dat al elders is uitgegeven/verzonden. Dit proces kan 10 minuten tot 1 uur duren. Een van de manieren om dat te versnellen werd bereikt door centrale autoriteit op de verschillende graden te creëren, maar dat is niet iets wat ons bevalt.

Sprint heeft een gedecentraliseerde oplossing dankzij het netwerk van masternodes. Masternodes vormen regelmatig stemquorums om te controleren of een ingediende transactie geldig is. Als de transactie geldig is, "vergrendelen" de masternodes de inputs voor de transactie en zenden deze informatie naar het netwerk, waarbij ze effectief beloven dat de transactie zal worden opgenomen in later gemijnde blokken en geen andere uitgaven van deze inputs toestaan tijdens de bevestigingsperiode.



De Sprint InstantSend technologie laat toe te concurreren met bijna onmiddellijke transactiesystemen in bijvoorbeeld banken, kredietkaartverkoop terwijl men niet steunt op gecentraliseerde autoriteit.

3.2.4. Gedecentraliseerd bestuur

Bestuur in een gedecentraliseerd project is moeilijk, omdat er geen centrale autoriteiten zijn die beslissingen voor het project nemen. In Sprint worden dergelijke beslissingen genomen door het netwerk, dat wil zeggen door de eigenaren van masternodes. Het bestuursstelsel staat elke masternode toe om eenmaal te stemmen (ja/nee/geen stemmen) voor elk voorstel. Dus als een voorstel wordt aangenomen, wordt het uitgevoerd.



4. Hoe kom je aan de munt

Momenteel zijn de meest voorkomende methodes om een cryptocurrency te verkrijgen: POW, POS en DPOS.

In een PoS-mechanisme wordt er helemaal niet gedolven. In plaats daarvan gebeurt de validatie van nieuwe blokken op de blockchain op basis van het aantal munten dat wordt ingezet. Gebruikers zetten een bepaald aantal munten in als inzet - en op bepaalde momenten krijgen gebruikers met inzet willekeurig validatierechten toegewezen voor het volgende nieuwe blok.

In een Delegated Proof-of-Stake (DPoS) systeem, zetten deelnemers nog steeds munten in. Maar in plaats van zelf verantwoordelijk te worden voor de validatie, besteden de belanghebbenden dat werk uit aan een gedelegeerde - groepen die dan verantwoordelijk zijn voor het bereiken van onderlinge consensus.

DPoS-blockchains zijn over het algemeen sneller dan blockchains die op PoW- en PoS-systemen draaien, met een hogere transactiesnelheid per seconde. DPoS staat echter nog in de kinderschoenen, en wordt over het algemeen niet veilig genoeg geacht om de basis te vormen van blockchains waarop geld wordt verhandeld.

POS belooft de rijken en vroege spelers en, DPOS belooft de verhandelbare en populaire en meestal rijke. Een gewone gebruiker die net begint, kan niet simpelweg beginnen met het gebruiken van POS token en dezelfde mogelijkheid hebben om een blok te delven als een "walvis" die er al vanaf dag één bij is.

POW vereist gespecialiseerde hardware en een zeer hoog stroomverbruik om een blok te vinden. Hetzelfde als POS en DPOS, heeft de gewone gebruiker geen kans tegen grote mining farms in landen met goedkope elektriciteit.

Om deze problemen en ongelijkheden op te lossen, gebruikt Sprint een hybride beloningssysteem van bewijs van werk + bewijs van dienst. Verder hebben we de



noodzaak van gespecialiseerde hardware en hoge elektriciteitskosten weggenomen door een CPU-vriendelijk mijnbouw algoritme te implementeren (YesPower). Je kunt een miner op je pc laten draaien op meerdere cores zonder dat je het merkt qua prestaties.

Sprint kan worden verkregen door het proces van mijnen, het runnen van een masternode of deelname aan community servers (Discord). Use case implementatie van het Sprint ecosysteem door het ontwikkelen of adopteren van bestaande apps wordt ook beloofd.

4.1. Mining - POW (Proof of work)

YesPower is ontworpen om CPU-vriendelijk, GPU-onvriendelijk, en FPGA/ASIC-neutraal te zijn. Met andere woorden, het is bedoeld om relatief efficiënt te rekenen op huidige CPU's en relatief inefficiënt op huidige GPU's.

Yespower is een Proof-of-work (PoW) gerichte fork van Yescrypt, die op zijn beurt voortbouwt op Scrypt. Terwijl Yescrypt een wachtwoord-gebaseerde key derivation function (KDF) en wachtwoord hashing schema is en dus bedoeld is voor het verwerken van wachtwoorden, is YesPower bedoeld voor het verwerken van proefinputs zoals block headers (inclusief nonces) in PoW-gebaseerde blockchains.



4.2. Proof of service (Masternodes)

Masternodes zijn servers ontworpen om geavanceerde diensten en bestuur op de blockchain te leveren. Masternodes hosten wallets met volledige kopieën van de blockchain en bieden een unieke tweede laag van diensten aan het netwerk die geavanceerde functies zoals InstantSend en PrivateSend mogelijk maken. Masternodes moeten worden ondersteund door onderpand, en in ruil daarvoor ontvangen hun beheerders regelmatige betaling voor de diensten die zij aan het netwerk leveren, aangezien het runnen van een volledige node (Masternode) kosten kan opbouwen terwijl het runnen.

4.3. Betrokkenheid van de Gemeenschap

Aangezien de waarde of het nut van een cryptocurrency evenredig is met het aantal gebruikers, belonen we uit de premie fondsen alle activiteiten die ons helpen ons hoofddoel te bereiken: massale adoptie.



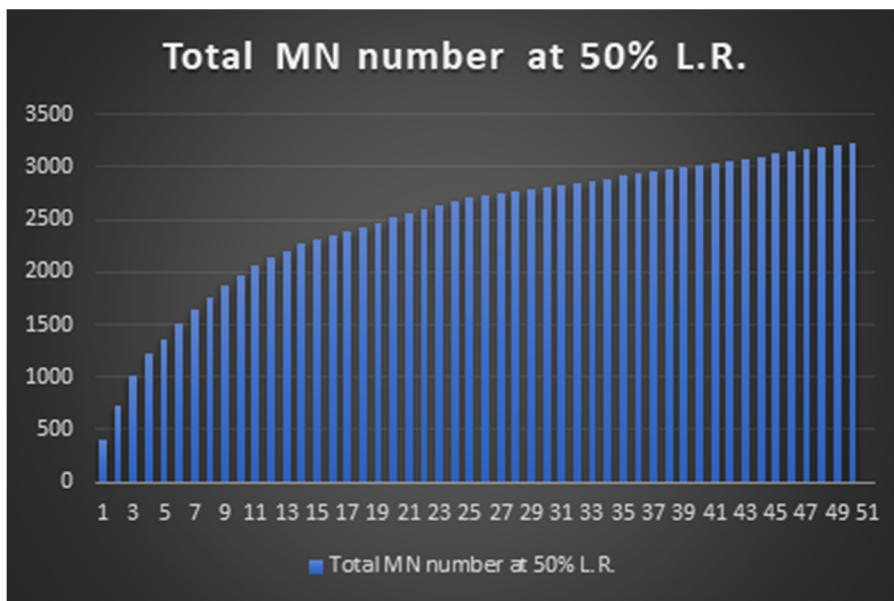
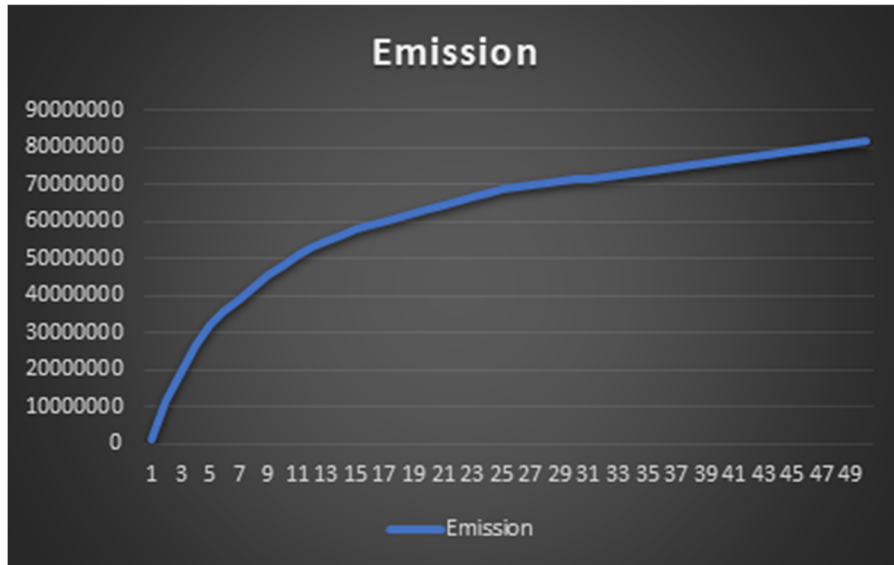
5. Economie

5.1. Max aantal munten en emissie

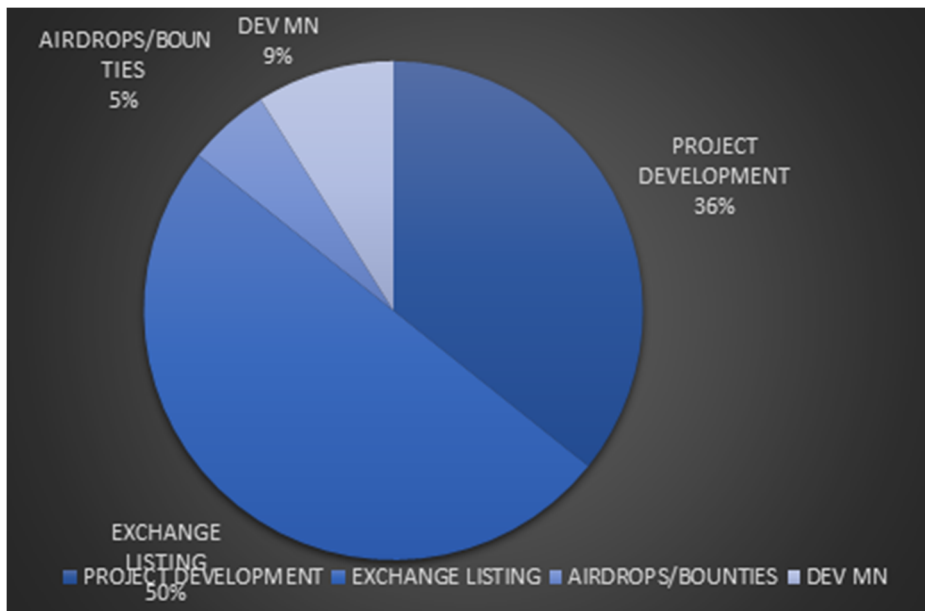
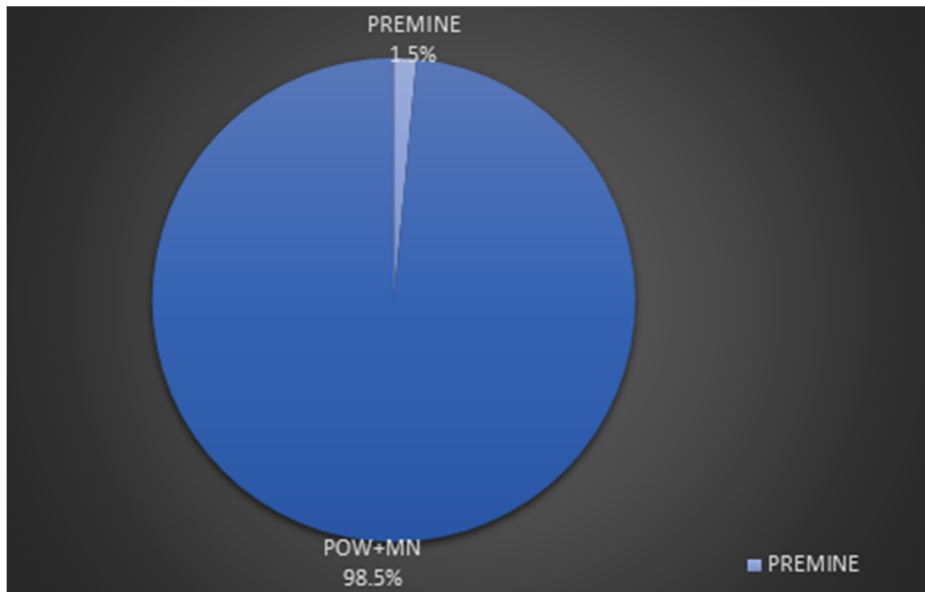
Sprint zal in totaal 100 miljoen munten leveren met een vast schema voor de verlaging van de blokbeloning.

Year	Reward/block	Reward/year	Emission	MN number at 50% L.R.	Total MN number at 50% L.R.
	Premine:	1500000	1500000		
0	38	9959040	11459040	199	199
1	32	8386560	19845600	168	367
2	26	6814080	26659680	136	503
3	20	5241600	31901280	105	608
4	14	3669120	35570400	73	681
5	14	3669120	39239520	73	755
6	12	3144960	42384480	63	818
7	12	3144960	45529440	63	880
8	10	2620800	48150240	52	933
9	10	2620800	50771040	52	985
10	8	2096640	52867680	42	1027
11	8	2096640	54964320	42	1069
12	6	1572480	56536800	31	1101
13	6	1572480	58109280	31	1132
14	4	1048320	59157600	21	1153
15	4	1048320	60205920	21	1174
16	4	1048320	61254240	21	1195
17	4	1048320	62302560	21	1216
18	4	1048320	63350880	21	1237
19	4	1048320	64399200	21	1258
20	4	1048320	65447520	21	1279
21	4	1048320	66495840	21	1300
22	4	1048320	67544160	21	1321
23	4	1048320	68592480	21	1342
24	2	524160	69116640	10	1352
25	2	524160	69640800	10	1363
26	2	524160	70164960	10	1373
27	2	524160	70689120	10	1384
28	2	524160	71213280	10	1394
29	2	524160	71737440	10	1405
30+	2	524160	72261600	10	1415

LR (Lockup Ratio) - Percentage vergrendelde SPRX in Masternodes vergeleken met de circulerende toevoer.



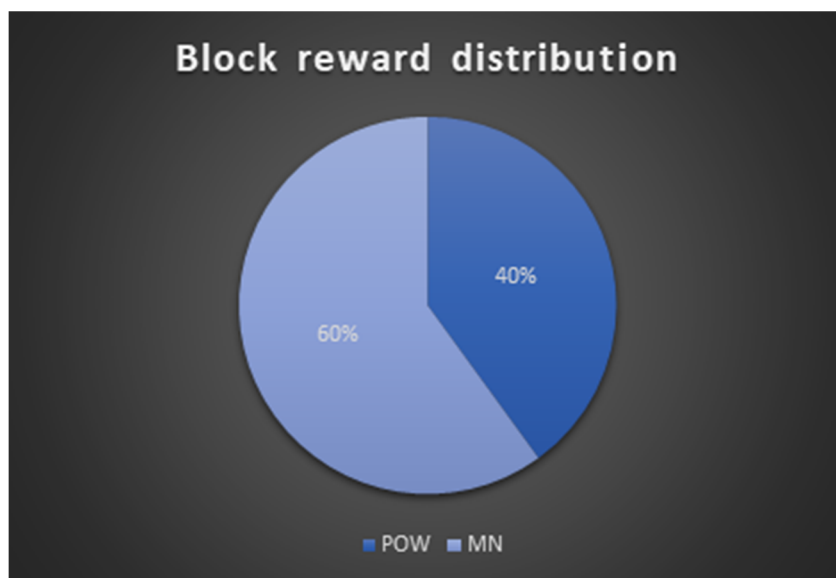
5.2. Voorlopige toewijzing



5.3. Verdeling van de blokbeloning

Verdeling van de blokbeloning

Blok	POW	MN
1-10000	60 %	40 %
10001-20000	55 %	45 %
20001-30000	50 %	50 %
30001-40000	45 %	55 %
> 40000	40 %	60 %



Blok	Bestuur	POW+MN
>525000	10%	90%
		POW 40% MN 60%

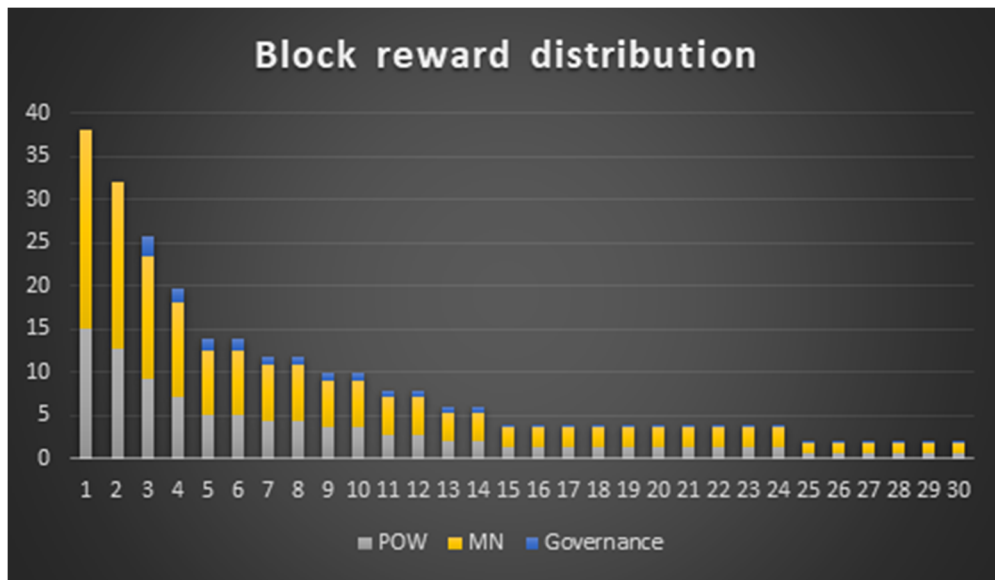


Block reward distribution over 30 years

Year	POW	MN	Governance	Reward/block
0	15.2	22.8	0	38
1	12.8	19.2	0	32
2	9.36	14.04	2.34	26
3	7.2	10.8	1.8	20
4	5.04	7.56	1.26	14
5	5.04	7.56	1.26	14
6	4.32	6.48	1.08	12
7	4.32	6.48	1.08	12
8	3.6	5.4	0.9	10
9	3.6	5.4	0.9	10
10	2.88	4.32	0.72	8
11	2.88	4.32	0.72	8
12	2.16	3.24	0.54	6
13	2.16	3.24	0.54	6
14	1.44	2.16	0.36	4
15	1.44	2.16	0.36	4
16	1.44	2.16	0.36	4
17	1.44	2.16	0.36	4
18	1.44	2.16	0.36	4
19	1.44	2.16	0.36	4
20	1.44	2.16	0.36	4
21	1.44	2.16	0.36	4
22	1.44	2.16	0.36	4
23	1.44	2.16	0.36	4
24	0.72	1.08	0.18	2
25	0.72	1.08	0.18	2
26	0.72	1.08	0.18	2
27	0.72	1.08	0.18	2
28	0.72	1.08	0.18	2
29	0.72	1.08	0.18	2
30	0.72	1.08	0.18	2



Block reward distribution over 30 years



6. Roadmap





7. Referenties

[1] <https://coinmarketcap.com/alexandria/glossary/delegated-proof-of-stake-dpos>

[2] <https://www.openwall.com/yespower/>

[3] <https://www.dashcentral.org/gettingstarted>

[4] <https://docs.dash.org/>