



## ARK Informatieblad

### Inhoud

1	Wat is Ark? .....	1
2	Beslissende argumenten .....	2
3	Delegated Proof of Stake (DPoS) .....	2
4	Afgevaardigden .....	2
5	Exchanges .....	2
6	Wallets en Explorer .....	2
7	Hoe kun je stemmen .....	3
8	ARK Kenmerken & Visie .....	3
8.1	SmartBridge .....	3
8.2	Push Button Installatie .....	3
8.3	ARK Virtuele Machine (ArkVM) .....	3
8.4	ARK Core Versie 2 .....	3
9	Afgevaardigde Jarunik .....	4
9.1	Introductie en Vaardigheden .....	4
9.2	Mijn voorstel .....	4
9.3	Projecten en Services .....	4
9.4	Mijn netwerk installatie .....	4
9.5	Conclusie .....	4

### 1 Wat is Ark?

Ark is geen cryptocurrency, het is een ecosysteem. Het Ark platform is op een zwaarbeveiligde kernblockchain gebouwd en biedt een gebruiksvriendelijk platform om adoptie van het systeem en blockchain technologie te vergroten.

Start aanbod	125.000.000 ARK
Bloktijd	8 seconden
Transacties per blok	50 transacties
Datacapaciteit	Smart Bridge dataveld op transacties (64 karakters)
Blok beloning	2 ARK + kosten
Actieve afgevaardigden	51 afgevaardigden
Node implementatie	nodejs, postgres

Website: <https://ark.io>

## 2 Beslissende argumenten

- **Snelheid:** de bloktijd van 8 seconden maakt het ARK-netwerk één van de snelste in de industrie. “Delegated Proof of Stake” zorgt ervoor dat blok grootte en andere variabelen snel blijven bij verhoogd gebruik.
- **Decentralisatie:** De afgevaardigden beheren het netwerk en worden beloond met blok beloningen, net zoals miners bij Bitcoin. Extra relay nodes zorgen voor de robuustheid van het netwerk en garanderen wereldwijde toegang en overeenstemming.
- **Schaalbaarheid:** Het hoofddoel van ARK is ervoor zorgen dat de kernblockchain supersnel blijft. De SmartBridge functionaliteit maakt het mogelijk dat niet essentiële functionaliteit uitgevoerd wordt door honderden sidechains.
- **Samenwerking:** ARK is een wereldwijde samenwerking met veel kern teamleden van over de hele wereld en een altijd groeiende groep van toegewijde community ontwikkelaars. ARK is een samenwerkingsverband pur sang.
- **Overbruggen:** ARK verbindt bekende blockchains met de maatwerk SmartBridge technologie, die ervoor zorgt dat er een ecosysteem van verbonden blockchains ontstaat.
- **Open Source:** Het ARK-ecosysteem en bijbehorende projecten zijn volledig open source zodat benodigdheden kunnen worden aangeleverd om een SmartBridge verenigbare blockchain mogelijk te maken.
- **Zakelijke entiteit:** ARK is geregistreerd als een zakelijke entiteit in Frankrijk: Ark Ecosysteem. Deze entiteit werkt samen met de Franse overheid om het nakomen van wetten te garanderen.

## 3 Delegated Proof of Stake (DPoS)

DPoS gebruikt een live stelsysteem om te bepalen wie er nieuwe blokken kan aanmaken. DPoS gebruikt de kracht van stakeholder goedkeuring door een stelsysteem om overeenkomst problemen op te lossen op een eerlijke en democratische manier. Alle netwerk variabelen zoals transactiekosten en blok grootte worden beslist door de gekozen afgevaardigden.

## 4 Afgevaardigden

Iedereen kan een node in het ARK-netwerk beheren. Je kunt een afgevaardigde worden door je account te registreren met een transactie en door je passphrase in de relay node in te voeren zodat je kunt gaan forgen. De 51 afgevaardigden met de meeste stemmen kunnen nieuwe ARK blokken forgen. De afgevaardigden ontvangen de transactiekosten en de blokbeloning voor het toevoegen van transacties in nieuwe blokken. De afgevaardigde kan deze beloning naar wens gebruiken maar veel afgevaardigden delen deze beloning met de stemmers. Je kunt de huidige afgevaardigden statistieken en posities bekijken via <https://arkcoin.net/delegates>

## 5 Exchanges

Bittrex: <https://bittrex.com>

Binance: <https://www.binance.com/>

Meer: <https://coinmarketcap.com/currencies/ark/#markets>

## 6 Wallets en Explorer

ARK biedt gebruiksvriendelijke wallets aan met krachtige functies:

Desktop: <https://github.com/ArkEcosystem/ark-desktop/releases>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=io.ark.wallet.mobile>

iOS: <https://blog.ark.io/mobile-ark-wallet-a-wallet-for-everyone-aeb712d88e24>

Explorer: <https://explorer.ark.io/>

## 7 Hoe kun je stemmen

1. Installeer de nieuwste Ark Desktop Client of Mobile Wallet
2. Maak een account aan
3. Sla je passphrase op
4. Maak een back-up van je passphrase
5. Bevestig je passphrase
6. Neem ARK op van een exchange
7. Start het stemproces: Klik op VOTES
8. Voeg je afgevaardigde toe door jarunik te selecteren en klik op ADD DELEGATE
9. Bevestig je stem, klik op VOTE
10. Teken de stemtransactie met je passphrase van punt 3
11. Accepteer de transactiekosten
12. Controleer je stemtransactie

Je stem is nu geregistreerd voor afgevaardigde jarunik en je gehele balans zal tellen als stem. Je zult beloningen ontvangen afhankelijk van het voorstel en betalingsfrequentie van de afgevaardigde. Je stem wordt automatisch aangepast als je ARK toevoegt of verwijderd. De desktopsoftware hoeft niet open te blijven staan voor dit proces.

## 8 ARK Kenmerken & Visie

### 8.1 SmartBridge

ARK communiceert tussen de blockchains met de speciale SmartBridge datasectie en speciale Gecodeerde Listener nodes die deze data doorzoeken op uitvoerbare taken. Een mechanisme om deze blockchains te overbruggen zit ingebouwd in de ARK Core via een overbruggingsfunctie. Elke blockchain kan notificaties van triggerfuncties en data ontvangen en verzenden via het primaire ARK-netwerk door opmaat ontwikkelde Cartridges en Gecodeerde Listeners. De Gecodeerde Listener node is een hub die zoekt naar SmartBridge transacties. Deze transactie hun kan worden opgezet door iedereen die een onderdeel wil zijn van het netwerk om deze te ondersteunen. Zij ontvangen voor deze service de transactiekosten voor het doorgeven van data of het omwisselen van valuta via de SmartBridge.

### 8.2 Push Button Installatie

Push Button Installatie maakt het mogelijk om een nieuwe maatwerk blockchain aan te maken met een paar klikken van de muis. Hierdoor wordt ARK te klonen en gelinkt aan de ARK-kernchain met SmartBridge. Elke startup die ARK wil foren kan dit makkelijk doen waardoor deze forks SmartBridge functionaliteit hebben.

### 8.3 ARK Virtuele Machine (ArkVM)

ArkVM gaat over robuuste Smart Contracten in een schaalbare omgeving met lage transactiekosten. De ARK Virtuele Machine integratie zorgt ervoor dat gebruikers ARK Smart Contracten kunnen aanmaken, vergelijkbaar met Ethereum.

### 8.4 ARK Core Versie 2

De ARK node code wordt compleet veranderd. De core zal totaal worden herschreven. Dit heeft de volgende gevolgen voor ARK: snellere transacties, hogere schaalbaarheid, dynamische transactiekosten, gebruik van meerdere cores, snellere transactie afhandeling, betere stabiliteit, meerdere betalingstransacties, voorbereidingen voor Smart Contract installaties en veel meer andere kenmerken.

### 8.5 Programming Interfaces (APIs)

ARK is gebouwd op node.js/javascript maar kan gebruikt worden met de meeste programmeertalen. Er zijn meerdere programmeertalen waardoor de meeste ontwikkelgemeenschappen de ARK-blockchain kunnen gebruiken. ARK biedt de volgende programming interfaces aan: Python, Elixir, RPC, Lua, Java, .Net, R, C, Go, Advanced PowerShell, Rust, Kotlin, PHP/Laravel, TypeScript, C++, Nucleid, Ruby, Swift iOS

## 9 Afgevaardigde Jarunik

### 9.1 Introductie en Vaardigheden

Ik stel mijzelf beschikbaar als afgevaardigde onder de nickname Jarunik om het ARK-ecosysteem te diversifiëren en uit te breiden. Ik heb een Master in Economie en Informatie Technologie. Ik heb als Software Engineer, Software Architect en in managementposities gewerkt aan veel succesvolle ontwikkelprojecten. Ik heb een diepe technologische achtergrond gecombineerd met een hoogstaand economisch begrip. Ik ben al meer dan 10 jaar actief aan de technische kant van de financiële industrie. Ik bezit een extreem goede mix van vaardigheden, wat mij helpt als succesvolle afgevaardigde.



### 9.2 Mijn voorstel

Mijn voorstel focust zich op het opbouwen van een vertrouwensband tussen mij en mijn stemmers. Ik ben transparant met alles wat ik doe en post regelmatig updates over mijn verschillende contributies. Ik vertrouw op goede mond-tot-mond marketing en verwijzingen van stemmers. De meeste afgevaardigden proberen steeds betere winstdelingsratio's te beloven. Als je naar de resulterende betalingshistorie kijkt zie je dat er eigenlijk geen groot verschil in beloning is. Daarom heb ik ervoor gekozen om de gemeenschap te ondersteunen met contributies. Als je jezelf nog steeds afvraagt hoe het beloningssysteem in elkaar zit dan kun je de recente beloningsgeschiedenis bekijken op mijn website <https://arkcoin.net>.

### 9.3 Projecten en Services

Ik voer dagelijks verschillende taken uit:

- Het modereren van de subreddits /r/ArkEcosystem, /r/ArkDelegates en /r/arktrader
- Meer projecten op: <https://www.reddit.com/r/DelegateJarunik/wiki/projects>

Ik bied de volgende services aan en ben van plan om dit uit te breiden:

- Stemmer Bounty Programma
- Escrow Service

Hier kun je ook veel informatie vinden:

- <https://www.reddit.com/r/DelegateJarunik/>
- <https://medium.com/@jarunik>
- <https://arkcoin.net>
- <https://twitter.com/jarunik>

### 9.4 Mijn netwerkinstallatie

Ik beheer mijn Virtual Private Servers (VPS) met hoogstaande infrastructuur en ondersteuning. Ik heb voor betrouwbare VPS-leveranciers gekozen die servers bieden met hoogstaande specificaties.

### 9.5 Conclusie

Ik ben ervan overtuigd dat mijn tijd goed besteed is aan het ontwikkelen van ARK voor de hele gemeenschap. Stem op mij als je dit doel wilt ondersteunen. Alvast bedankt!