

Stichting I/O Digital treft voorbereidingen om de langverwachte “DIONS” Blockchain upgrade te lanceren.



Amsterdam, 17 december 2016

Het team achter digitale valuta I/O Coin (IOC), de Stichting I/O Digital, heeft aangekondigd dat zij na twee jaar ontwikkelen in het laatste stadium zijn van de beta fase en zich gereed maken voor de lancering van DIONS (Decentrale Input Output Name Server). Een significante Blockchain upgrade van het reeds twee en een half jaar opererende Blockchain platform.

Als onderdeel van de lancering in 2014 heeft I/O Digital een volledig werkende HTML5 portemonnee ontwikkeld als alternatief voor de bekende QT portemonnee. Snel hierna werd een centrale oplossing bedacht voor het verzenden van transacties naar leesbare namen (aliassen) en upgrade gedaan van de Blockchain naar een Proof of Stake (PoS) Blockchain model. Inmiddels zijn er meer dan 1.2 miljoen transacties via het netwerk verlopen.

I/O Coin is gestart als een X11 Proof of Work digitale valuta in 2014 waarna na een aantal weken is geswitched naar het PoS model. De Blockchain heeft de mogelijkheid supersnelle transacties af te handelen waar bevestigingen minder dan 30 seconden duren. Dit alles samen met transactietijden van 1 minuut heeft de I/O Digital Blockchain aangetoond energie efficiënt en 10x sneller dan Bitcoin te zijn.

In December 2014 heeft het team gewerkt aan een whitepaper om de Blockchain flink te upgraden. Het team voorzag een toekomstige grote behoefte om Blockchain breder in te zetten dan alleen een digitale valuta. Dit project heet DIONS. Dit is een volledig AES 256 versleutelde Blockchain met de mogelijkheid tot versleuteld berichtenverkeer, een decentraal aliassen systeem, data opslag capaciteiten in de Blockchain en een decentrale GPGTOOLS server.

De DIONS Blockchain upgrade geeft bijvoorbeeld de mogelijkheid om identiteit informatie op te slaan maar ook versleutelde documenten op te slaan die onderling tussen gebruikers uit te

wisselen zijn. Al deze mogelijkheden zijn inmiddels gebouwd in Blockchain en de gebruikersvriendelijke HTML5 portemonnee. Dit alles is volledig functioneel in de testomgeving van het team.

Met de toekomstige release van DIONS heeft de I/O Digital Blockchain de mogelijkheid om Blockchain technologie dichterbij de eindgebruiker te brengen en te helpen met de adoptie van deze technologie in het bedrijfsleven omdat zij op eenvoudige wijze tegen lage tarieven Blockchain technologie kunnen gaan inzetten. De I/O Digital Blockchain is voor iedereen!

Versleuteld decentraal berichtenverkeer

DIONS heeft de functionaliteit in zich om decentraal end-to-end versleuteld berichtenverkeer "chat" tot stand te brengen. De encryptie is gedaan met een AES 256 versleuteling. Het is mogelijk om privé berichten uit te wisselen tussen gebruikers, maar ook om de berichten voor een breder publiek open te stellen. Deze ontwikkeling stelt externe ontwikkelaars in staat om applicaties te ontwikkelen die gebaseerd zijn op het uitwisselen van berichten die al dan niet versleuteld worden opgeslagen in de Blockchain. Het geeft de mogelijkheid om een censuur-resistente oplossing te bedenken voor Twitter-achtige / micro blogging applicaties.

"Denk aan Skype chat met een sterke AES 256 end-to-end encryptie waar alle data decentraal is opgeslagen en wordt gedistribueerd over de Blockchain of een Facebook-achtige applicatie waar censuur tot het verleden behoort... dit is straks mogelijk met DIONS"

zegt Richard Groen - COO van I/O Digital

Decentrale name server en alias systeem

De I/O Digital Blockchain DIONS geeft gebruikers de mogelijkheid om gevoelige data op te slaan en hun eigen data en reputatie online te beheren. Het decentrale systeem is ongevoelig voor enige vorm van censuur. DIONS zorgt voor het maken van een koppeling tussen een private sleutel en een data component. De inhoud van deze koppeling kan alles zijn zoals bijvoorbeeld DNS records in de vorm van een CNAME of MX record. Hiermee kan je potentieel een decentrale DNS server creëren dat theoretisch ongevoelig is voor verstoringen. De I/O Digital Blockchain is straks een de-centrale database waar iedereen "data" in kan stoppen en eruit kan halen om het te gebruiken.

Dions geeft gebruikers ook de mogelijkheid om een privé alias te maken. Een standaard openbare alias is gekoppeld aan een I/O Coin ontvangst adres of andere aanvullende waarde. Een prive alias stelt gebruikers in staat een extra laag van privacy te creëren bovenop de bestaande openbare alias. Op deze manier kunnen gebruikers zowel publieke als private aliassen maken waarmee transacties kunnen plaatsvinden. De combinatie van een uniek alias (bijvoorbeeld NIKE-IO of AMAZON-IO) geeft particulieren en bedrijven de mogelijkheid om hun eigen naam / bedrijfsnaam te gebruiken om betalingen te ontvangen of gebruik te maken van het berichtensysteem.

Data opslag met onweerlegbaar bewijs van eigendom of moment van opslag

De Blockchain van I/O Digital kan straks ook helpen met het decentraal beheren en registreren van bijvoorbeeld intellectueel eigendom, certificaten van authenticiteit, eigendomsbewijzen, diploma's of hypotheekakte. Een hash waarde wordt in elke transactie opgeslagen zodat deze samen met een datum/tijd kan fungeren als bewijs van opslag / eigendom voor elk soort digitaal bestand dat u wilt opslaan. Dit is onweerlegbaar bewijs dat de opslag van het document / data heeft plaatsgevonden op het moment dat u aangeeft met u als eigenaar van deze data.

GPG sleutel server in de Blockchain

Ons I/O Digital Blockchain eco systeem verzorgt versleutelde communicatie net zoals de NSA "top secret" informatie uitwisselt. Het I/O Digital team heeft als eerste een RSA -met publieke sleutel-communicatiekanaal gemaakt met AES 256 encryptie die volledig is geïntegreerd in de Blockchain. Je kunt dit zien als een vervanging voor gpgtools welke wereldwijd al meer dan 17 jaar wordt gebruikt. Hierbij zal Blockchain dienen als vervanging voor alle centrale sleutel servers. Op deze manier kan een volledig werkende decentrale manier tot stand worden gebracht van versleutelde communicatie.

"[...] de potentie voor deze ontwikkeling is enorm. We hebben een Blockchain versie van GPGTools gemaakt waar geen centrale sleutel servers meer nodig zijn. Letterlijk is alles decentraal. Niemand heeft zich tot nu toe op dit terrein begeven waar ieder individu sterk versleutelde communicatie kan gebruiken zonder enige vorm van censuur. Wij zijn enorm enthousiast hierover" - I/O Digital ontwikkel team

Ontwikkelaars kunnen door middel van API's DIONS gebruiken om bestanden, folders, images, audio en elke andere vorm van data te encrypten/decrypten, signeren/verifiëren voor het censuur vrij verzenden en opslaan van deze data. Wereldwijd!

"... Gebruikers over de hele wereld kunnen nu veilig en vertrouwd data versturen via en opslaan in het Blockchain eco systeem van I/O Digital. Zoals afbeeldingen, audio bestanden, opnames, nieuwsberichten of arbitraire data" - I/O Digital ontwikkel Team

DIONS geeft de mogelijkheid voor bedrijven om een Proof of Concept te maken rondom Blockchain technologie. Met deze oplossing kunnen zij kennismaken met Blockchain en onderzoeken of dit een technologie is die interessant kan zijn voor hun diensten.

Een team dat prijzen wint!

Het I/O Digital team en I/O Coin hebben de publieke prijs gewonnen in de Blockchain categorie

van de European Fintech Awards in 2016. Daarnaast zijn ze tot de finale doorgedrongen van de Benzinga FinTech awards. Onlangs is I/O Digital opgenomen in de KPMG / H2 Ventures FinTech top 100 lijst als enige Blockchain ontwikkelaar als Emerging Star.

Het team van I/O Digital zijn ware experts in Blockchain die precies weten wat voor uitdagingen er zijn met het ontwikkelen van deze nieuwe technologie. Zij zullen een belangrijke rol gaan spelen in de wereldwijde Blockchain evolutie.

Het ultieme doel van I/O Digital is dat bedrijven zonder al te veel obstakels gebruik kunnen gaan maken van Blockchain en de synergie en voordelen zullen ervaren door Blockchain in te zetten voor hun (nieuwe) dienstverlening.

Meer weten over I/O Digital - www.iodigital.io

Meer weten over I/O Coin (IOC) - www.iocoin.io

=====

Media Contact

Contact Naam: Richard Groen

Contact Functie: COO

Bedrijfsnaam: Stichting I/O Digital

Contact Email: marketing@iodigital.io

Locatie: Amsterdam, Nederland

Website: www.iodigital.io