

Bitcoin Basis 9 - Wat is het Lightning Network?

Lightning Network is sinds januari 2018 in gebruik, en maakt snelle, goedkope en betrouwbare betalingen via een gedecentraliseerd netwerk van kanalen mogelijk.

Het Lightning Network is een protocol dat een tweede laag vormt boven bitcoin.

Lightning Network kanalen maken het mogelijk om Bitcoin snel en eenvoudig naar andere kanalen over te dragen. Lightning wallets maken op die manier instant betalingen in Bitcoin mogelijk tussen gebruikers.

Het routeringsalgoritme in het Lightning Network, kan automatisch de meest efficiënte route voor een betaling via het netwerk van kanalen vinden.

Het gebruikt een variant van Dijkstra's algoritme, dat de kosten, capaciteit en up time van elk kanaal overweegt, en vindt automatisch de meest efficiënte route.

Lightning Network maakt ook gebruik van Atomic Multi Path Payments, om betalingen in kleinere delen te splitsen en via afzonderlijke kanalen te verzenden.

Je kan bitcoin ook vanuit een Lightning Kanaal terug naar je eigen bitcoin adres plaatsen. Zulke definitieve schikking gebeurt via een traditionele bitcoin transactie. Een zogenaamde on chain transactie op de bitcoin blockchain.

Kortom, Lightning Network maakt bitcoin meer schaalbaar, extreem snel en goedkoop. Maar ook nòg makkelijker te gebruiken.