

Libertaria

Creiamo l'economia P2P per una società decentralizzata



Autore:

Markus Maiwald

Contributori:

Dániel Róka, Attila Vágvölgyi

Estratto

Quando le Distributed Ledger Technologies come la blockchain hanno terminato la fase di prova concettuale sono andate incontro ad una serie di problemi, molti dei quali non sembrano avere una soluzione chiara, come la scalabilità,. Mentre i team di tecnici si affrettano a sviluppare soluzioni sempre più complesse a questi problemi, sembrano aver sottovalutato un semplice aspetto: la maggior parte di questi problemi nascono dal cercare di adeguare il tutto ad una singola catena, l'avere tutto su una singola catena è un modello inadeguato per le transazioni e interazioni umane quotidiane.

Mentre c'è certamente un bisogno limitato di transazioni globali occasionali, la maggior parte degli persone e delle comunità fanno pochi tipi di transazioni e sempre con le stesse figure. Riconoscendo che la maggior parte delle transazioni sono locali e all'interno di comunità distinte, molti dei problemi di scalabilità e utilità scompaiono naturalmente, senza la necessità di soluzioni tecniche avanzate.

Fornendo una serie di semplici protocolli, Hydra creerà una rete federata di libri contabili distribuiti, noti come "journal", progettati avendo sempre a mente la praticità delle transazioni umane. I journal che fanno parte di questo sistema saranno tutti in grado di interagire tra loro attraverso i protocolli Hydra, la maggior parte delle transazioni saranno limitate all'interno dei singoli journal. Questo permette alla rete di scalare senza difficoltà, e fornisce soluzioni (alle volte banali) ad altri problemi che affliggono l'utilizzo della catena singola, come la privacy, l'utilità e la correttezza.

Come parte del più ampio progetto Libertaria, l'intera rete sarà protetta da un journal genitore con un proprio token, Hydra (HYD). Oltre a fornire protezione, il journal genitore fornirà ai singoli journal figli un modo per interagire, scambiare valori e accedere alla più ampia rete di libertaria.

Hydra è progettata per essere accessibile a quante più persone possibile e indirizzata alle più ampie e varie esigenze possibili. Per raggiungere questo obiettivo, Hydra fornisce componenti pronti per costruire il proprio journal, qualunque siano le vostre esigenze. Se gli utenti hanno bisogno di una catena aziendale autorizzata, la valuta della comunità locale o una rete aperta come i bitcoin, Hydra fornirà modelli pre-costruiti per tutti i casi d'uso più comuni.

Dichiarazione

Questo documento di intenti descrive una tecnologia che è attualmente in fase di sviluppo. Mentre la filosofia e il contesto alla base del sistema Hydra sono chiari, la specifica attuazione è in evoluzione e si continua a sviluppare. Questo documento dovrebbe quindi essere inteso come un'ampia descrizione del nostro approccio ed etica e non vi è alcuna garanzia che qualsiasi caratteristica specifica o terminologia di seguito elencati persisterà nella versione finale di Hydra. Man mano che il nostro approccio si concretizzerà, rilasceremo la documentazione aggiornata, che descriverà i nostri progressi.

Introduzione

Cos'è Hydra?

Hydra è un protocollo economico per il trasferimento di informazioni e valori. È anche un nuovo approccio alla Distributed Ledger Technology: una rete federata di blockchain distinte, tutte protette da un journal genitore. Le comunità locali possono creare le proprie economie e i propri token sui propri journal, il tutto in pochi semplici passi. Il Journal genitore protegge tutte le transazioni figlie, combinando la potenza di tutti i nodi della rete. Il Journal genitore può essere utilizzato anche per scambiare valore tra diversi journal figli con atomic-swap, ma poiché questi journal figli rappresentano le economie locali, la maggior parte delle transazioni rimane sui singoli journal. Con Hydra ogni comunità può far girare il proprio "libro mastro", ottenendo tutti i vantaggi legati a ciò, ossia l'efficienza di mantenere le transazioni locali, conservando al tempo stesso la sicurezza e la stabilità di un sistema globale.

Caratteristiche principali

Crea la tua blockchain: utilizza i modelli Genesis di Hydra per creare la tua blockchain in pochi clic.

Crea il tuo token personale: crea qualsiasi tipo di crypto-token, indipendentemente dal fatto che si tratti di una utilità, di un prodotto, di un capitale o di qualcosa ancora da sviluppare e garantisciti con il protocollo di consenso a tua scelta.

Crea la tua community: i protocolli Hydra si collegano perfettamente con altri protocolli Libertaria, come governance, voto, legge, contratti intelligenti e altro ancora.

Completamente scalabile: Hydra scala globalmente mantenendo la maggior parte dei dati e dei servizi locali. Sharding naturale, senza complicazioni.

Completamente sicuro: scritto in modo da evitare problemi di memoria. i journal sono protetti da tutta la rete mantenendo tutte le altre funzionalità locali.

Una nota di terminologia

Mentre la maggior parte dell'attenzione è attualmente focalizzata sulle blockchain, esistono o sono in fase di sviluppo una serie di altre tecnologie di contabilità decentralizzata (Distributed Ledger Technology). Mentre ci aspettiamo che la blockchain rimanga l'approccio più popolare, almeno nel breve periodo, i protocolli Hydra sono progettati per essere agnostici e per ospitare una vasta gamma di tecnologie e i casi d'uso più disparati. Pertanto, per evitare confusione, utilizziamo il termine "journal" come descrizione generale di tutte le Distributed Ledger Technologies attuali e future.

Sfide attuali

Nonostante il giusto ottimismo che circonda la blockchain e la tecnologia dei registri decentralizzati (Distributed Ledger Technology) in generale, è impossibile negare che le attuali implementazioni siano afflitte da problemi.

Sfortunatamente, il clamore che l'industria ha attratto negli ultimi mesi ha creato una grande quantità di confusione e caos. Non solo c'è uno stimolo ad affrontare questi problemi, ma è stato fatto pochissimo lavoro per identificare correttamente la loro vera natura e grandezza. Il discorso è sceso in una polemica senza sosta, con la maggioranza dei detrattori che ha respinto la blockchain e la tecnologia correlata. La maggioranza dei sostenitori invece montano difese piene di rabbia e virtù basate più sull'ideologia che sui fatti. Come in tutti questi dibattiti, la verità sta nel mezzo.

Naturalmente, queste sfide sono tutte interconnesse, ma sono esposte di seguito in macro-argomenti.

Scalabilità

Centinaia di migliaia di parole sono state scritte circa il problema di scalabilità, di solito in relazione a Ethereum o Bitcoin e i loro rivali. Tuttavia il problema della scalabilità non è monolitico: è poliedrico e complesso.

Il problema di scalabilità più comunemente citato è il carico transazionale, con molti paragoni tra la capacità della rete di Visa (2.000-50.000 transazioni al secondo) e quella di Bitcoin (circa 7 transazioni al secondo). Pur essendo questo importante, ci sono molti altri parametri che cadono sotto l'ombrello "della scalabilità", compreso l'uso della elettricità, i requisiti di immagazzinamento del nodo, la gestione etc...

È stata suggerita una vasta gamma di soluzioni tecniche per questi diversi problemi di scalabilità, tra cui modifiche ai parametri della catena (dimensione del blocco, SegWit, ecc.), soluzioni off-Chain (lightning network, ecc), diversi protocolli di consenso (PoW, PoS, ecc), diversi tipi di registri (tangle, DAG, ecc) e diversi tipi di partizionamento dei dati (frammentazione, ecc.) Ma pochi di questi sono stati completamente testati e molti introducono problemi generati da loro stessi

Utilità

I registri decentralizzati sono costosi e complicati rispetto ai sistemi centralizzati. Per giustificare questo dispendio di risorse, la tecnologia deve fornire dei benefici sufficienti. Ma mentre ci sono molti benefici teorici ed ideologici a queste tecnologie, le implementazioni attuali stanno lavorando per dimostrarne di completamente oggettivi.

Accessibilità

Si dice spesso che i registri decentralizzati e le tecnologie associate potranno fornire vantaggi sociali significativi. Per fornire questi benefici queste tecnologie devono essere effettivamente utilizzabili da una vasta gamma di persone. Ci sono due componenti da analizzare: in primo luogo, le tecnologie devono essere accessibili, nel senso che devono essere abbastanza semplici da capire e da utilizzare per la maggior parte delle persone. Le persone non hanno bisogno di capire tutto su come funziona una tecnologia, ma hanno bisogno di essere in grado di interagire con essa con fiducia, in modo sicuro e facile. Molti sforzi sono stati fatti per migliorare le caratteristiche di questi sistemi innovativi, questo senza dubbio accelererà l'utilizzo di queste tecnologie, ma il semplice atto di acquisizione, trasferimento ed utilizzo di un cryptovaluta è ancora ben lontano dalle competenze della maggior parte degli utenti.

Le tecnologie di contabilità decentralizzata devono essere accessibili anche in senso economico: le infrastrutture e le risorse necessarie per usarle devono essere comprese nei mezzi della maggior parte delle persone, altrimenti diventerebbero solo un altro strumento per arricchire chi è già potente.

Nessuna tecnologia contabile attuale soddisfa entrambi questi requisiti e la maggior parte non soddisfa nessuno dei due.

Equità

Correlato ma distinto dall'accessibilità, un registro distribuito è utile solo alla maggior parte delle persone che possono permettersi di usarlo effettivamente, una volta che ne hanno accesso. Ma enormi piattaforme globali che mirano ad elaborare le transazioni di tutti su una singola catena vedranno inevitabilmente gli utenti più poveri fuori dai giochi.

Privacy

Attualmente vi è una grande quantità di confusione e disinformazione in merito al fatto se i registri sono (oppure dovrebbero essere) privati. La natura trasparente dei registri è una delle loro caratteristiche principali, la trasparenza e la privacy sono spesso direttamente in contrasto tra loro. Mentre la verificabilità è importante, le persone hanno anche il diritto alla privacy.

Governo, dispute ed evoluzione

I sistemi decentralizzati sono notoriamente difficili da governare. I progetti sono difficili da gestire, facili da dividere e incredibilmente difficili da consolidare una volta divisi, che è il peggiore di tutti i problemi quando si tratta di stabilità e di continuità. Molti progetti di registri crescono rapidamente ma poi vanno in stallo, a causa della mancanza di pianificazione a lungo termine e pochi meccanismi per la correzione in corso.

Rischio

Nella fretta di capitalizzare l'attuale frenesia delle criptovalute, pochissimi progetti stanno prendendosi il tempo di considerare il loro potenziale impatto sociale. La decentralizzazione è un potente strumento: una volta che un sistema è decentralizzato, è difficile o impossibile fermarlo. Blockchain e contratti intelligenti sono ancora nella loro fase iniziale, e la governance decentralizzata e i sistemi di reputazione sono a malapena sviluppati. Inoltre, stiamo vedendo idee avventate come provare a fare funzionare l'intero sistema di elezione dei paesi via blockchain o mettere milioni di identità o le annotazioni mediche sulla blockchain. Queste sono certamente idee da prendere in considerazione, ma i rischi di sbagliare sono considerevoli.

La Soluzione: Hydra

I protocolli Hydra sono progettati per risolvere tutte le sfide sopra elencate. Invece di concentrarsi su un singolo problema e cercare di mettere insieme una soluzione tecnica complessa e non collaudata, avviciniamo pragmaticamente il problema: come dovrebbe essere una tecnologia journal? Quali caratteristiche dovrebbe offrire? Quali caratteristiche sono meno utili o addirittura inutili? Anche se questo può sembrare estremamente ovvio, in realtà si erge in netto contrasto con l'approccio comune nello spazio Cripto di costruire la tecnologia prima e solo lavorando su ciò che è effettivamente utile per una volta e prima che le cose diventino troppo ingombrante da risolvere.

Hydra è progettato per modellare e supportare l'interazione e le transazioni standard umane. Anche se questo è certamente stato ampliato con lo sviluppo della tecnologia, i fondamenti sono rimasti invariati per centinaia di anni: la maggior parte delle operazioni avvengono all'interno di diverse comunità locali e conformi a una manciata di tipologie, con solo una minoranza da raggiungere al di fuori di questi confini. Mentre l'ascesa di Internet significa che la definizione di "comunità locale" non è più vincolata dalla geografia, la transazione online e l'interazione sono ancora per lo più su una scala piccola tribale. Le enormi soluzioni a catena singola offerte da piattaforme come Bitcoin e Ethereum semplicemente non sono una buona idea per come la maggior parte della gente vuole trattare.

Hydra non si preoccupa:

- Se avete dieci, 10000 o 10 milioni utenti,
- Se si desidera un blockchain o altro tipo di registro decentralizzato,
- ciò che si memorizza sul registro,
- Se si desidera una rete autorizzata o inaffidabile,
- Se si desidera sviluppare i componenti da zero, utilizzare i modelli Hydra o mescolare e abbinare i due.
- La modularità e l'apertura dei protocolli Hydra forniscono i mattoni per tutti questi casi di utilizzo senza bloccare gli utenti in un unico registro globalizzato che non soddisfa pienamente le esigenze di nessuno. In tal modo, essi affrontano

automaticamente ed efficacemente tutti i problemi delineati nella sezione precedente.

Scalabilità

L'approccio dell'Hydra al problema della scalabilità è fondamentalmente diverso da altre tecnologie di contabilità generale decentralizzata. Invece di chiedere "come facciamo a scalare?", la vera domanda è "abbiamo bisogno di scalare tutti?"

Avere una rete globale di migliaia di nodi fornisce certamente alcuni vantaggi. Essere geograficamente distribuiti rende la rete sicura contro gli attacchi e la censura, e il gran numero di nodi impedisce minacce come il 51% di attacchi e altre vulnerabilità tecniche. Ma oltre a questo, la scalabilità fornisce un vantaggio molto particolare. Perché duplicare i record delle transazioni locali in tutto il mondo, consumando preziosa larghezza di banda e stoccaggio, quando i dettagli di tale operazione non sono di alcun interesse al di fuori della comunità locale? Hydra è progettata per scalare solo dove ci sono benefici tangibili, e mantenere tutto il resto locale.

Utilità

Le soluzioni a catena singola cercano di soddisfare ogni utente possibile e finiscono per non soddisfarne nessuno di loro. Incoraggiando i journal con un focus sulla comunità locale, i protocolli Hydra creeranno dei registri progettati per risolvere problemi specifici, affrontati da persone specifiche.

Accessibilità

Mantenendo i singoli registri piccoli, i requisiti delle risorse vengono ridotti, consentendo a molti più utenti di accedere alla rete. Se le comunità hanno una disponibilità di risorse particolarmente bassa, possono creare un journal per riflettere (ad esempio, evitando costosi protocolli di consenso come la PoW).

I modelli Genesis di Hydra (vedere di seguito) rendono la rete accessibile anche agli utenti non tecnicamente esperti fornendo modelli standardizzati per i tipi di journal comuni.

Privacy

Concentrandosi su journal più piccoli risolve naturalmente le questioni di privacy. I journal che devono essere completamente privati possono esserlo senza accumulare costi di rete più ampi, e il semplice fatto che i dati transazionali siano conservati all'interno dei journal rilevanti limita il flusso globale di informazioni personali.

Equità

Poiché i journal sono distinti, gli utenti non possono più essere valutati dall'utilizzo di un journal da parte di utenti di un marketplace completamente non correlato. La concorrenza locale è giustamente preservata, ma le comunità che hanno requisiti di equità particolari possono fare journal per affrontare questi senza interessare altri utenti.

Governo, Dispute and Evoluzione

Hydra non cerca di presentare un singolo journal come soluzione a tutti i problemi in

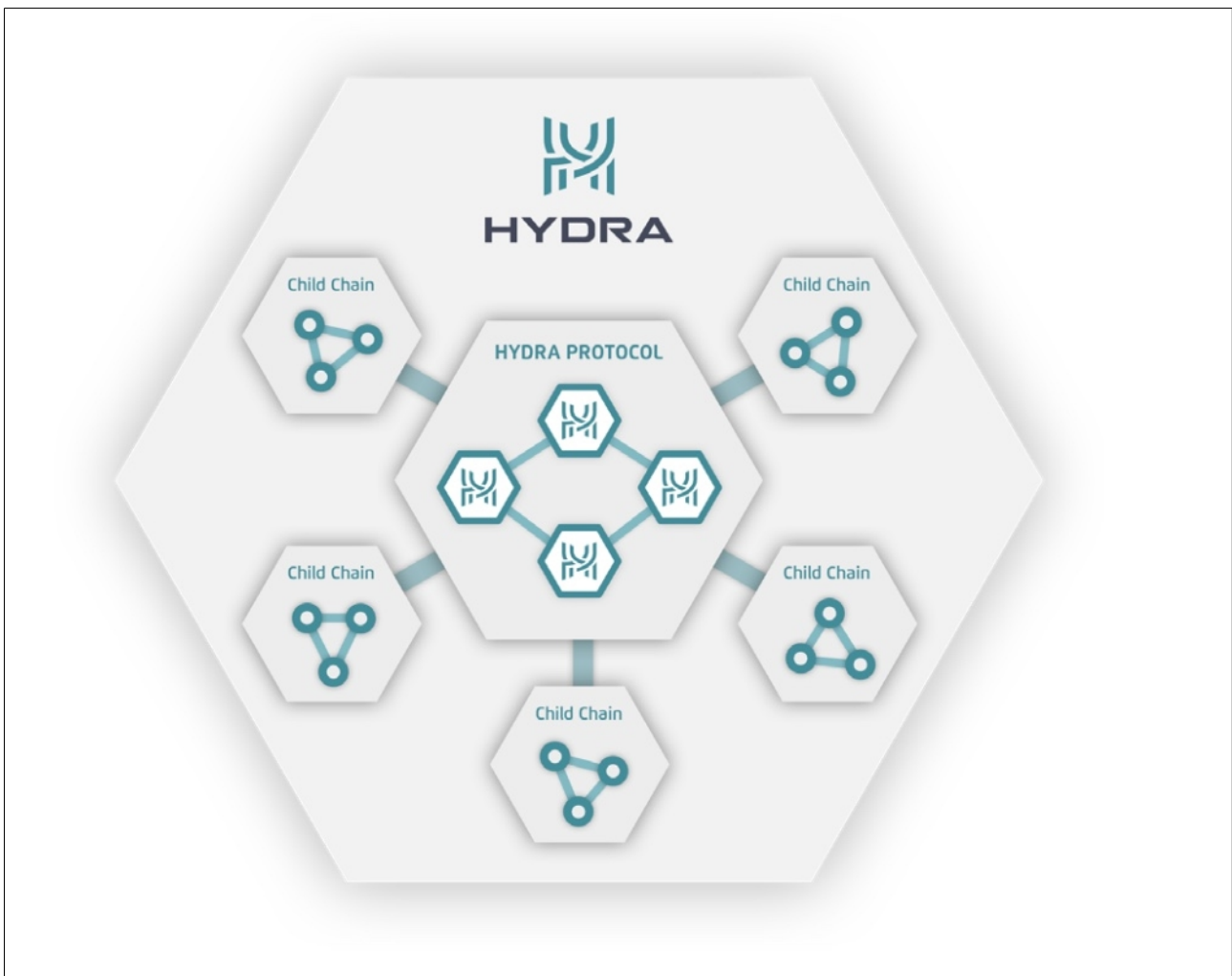
questo spazio, ma incoraggia invece la diversità e l'evoluzione naturale. I nuovi journal, con nuovi approcci possono facilmente entrare nello spazio e sperimentare. Una volta che si dimostrano utili, Hydra permette loro di fiorire in un ecosistema diversificato di journal attraverso la cooperazione, invece di forzare tutti a correre sulla stessa piattaforma (ad esempio, come Ethereum).

Hydra abbraccia la diversità così tanto, che la divisione è un processo senza soluzione di continuità e facile. La divisione è un evento triste nel senso che una comunità si sta spaccando, ma i punti di vista differenti sono molto comuni e fornire un meccanismo facile e conveniente per dividersi è meglio che avere dispute lunghe, lotte e un processo ingombrante di transizione.

Inoltre, poiché i journal sono più piccoli e più localizzati, le divisioni avranno meno ramificazioni di quanto non accada su una grande piattaforma a catena singola.

Rischi

Hydra fornisce l'ambiente perfetto come banco di ricerca per nuovi progetti blockchain. Non ogni journal avrà successo e il fallimento è una parte importante dell'innovazione. Incoraggiando l'attuazione su piccola scala e promettenti nuovi usi della tecnologia dei registri essa può essere sperimentata in ambienti di piccole dimensioni, minimizzando il rischio.



Caratteristiche di Hydra

Creare un Journal

La creazione di un nuovo journal nell'ecosistema Hydra comporta semplicemente la creazione di un profilo per questo nuovo journal all'interno della rete Mercury (per ulteriori informazioni su Mercury, vedere la sezione apposita nel sito).

Questo profilo è simile a un blocco Genesis e funge da radice per questo journal. Questa radice specifica tutte le caratteristiche dei journal che sono necessarie per ottenere il consenso per i partecipanti che eseguono questo journal.

I journal possono anche essere definiti diramandosi da altri journal. Nel caso di una blockchain, il profilo si riferirà a un certo numero di blocco di una blockchain esistente come punto di partenza e definirà nuove regole di consenso. Le parti che aderiscono a questa nuova catena possono vedere chiaramente il punto di biforcazione, poiché questo fa parte della definizione. Ciò impedisce attacchi di riproduzione o copie duplicate dei dati del blocco sul disco rigido.

Strumenti Standard

Anche se differiscono per la loro implementazione, la maggior parte dei journal condividerà le necessità comuni: memorizzazione, protocolli peer-to-peer per la sincronizzazione degli eventi, crittografia per l'autenticazione dei partecipanti, un algoritmo di consenso, modi per gestire le hardfork e softfork, ecc. Essi richiedono anche un vasto ecosistema di strumenti standard per integrarli in applicazioni, scambi, portafogli, strumenti di voto, scadenze, ecc.

Hydra fornirà le implementazioni per ciascuna di queste esigenze insieme agli strumenti per la comunità di sviluppo open-source per controllare, estendere e riutilizzare queste implementazioni.

Modelli genesis

Hydra fornirà anche strumenti per non-sviluppatori per creare i propri journal. Questi sono noti come modelli Genesis. Forniremo modelli per una varietà di casi di utilizzo che gli utenti potranno personalizzare per le esigenze della loro comunità, consentendo loro di creare un journal personalizzato in pochi clic.

Protocolli inter-journal

Il protocollo Hydra Inter-journal consente a un journal figlio di proteggere i propri dati cronologici da Long fork registrando i checkpoint su un journal genitore. Questo ha senso solo se i nodi del Journal genitore non hanno bisogno di conoscere i dettagli di implementazione o lo stato corrente del journal figlio. Pertanto, il protocollo Inter-journal consente a un individuo, a un gruppo o ad un'altra entità di proteggere la marca di un journal in modo indipendente dall'algoritmo di consenso che protegge il Journal stesso.

Questa separazione tra l'algoritmo di branding e consenso incoraggia anche i proprietari di marchi a valutare il conflitto all'interno della loro comunità e risolvere le dispute pacificamente, perché creare una nuova forchetta non richiederebbe alcuno sforzo di sviluppo.

Il protocollo Hydra Inter-Journal non impone alcun requisito sulla tecnologia utilizzata dai journal figli.

I journal genitori

Il Journal genitore protegge tutti i journal figli con il relativo protocollo sicuro e affidabile.

Tramite il Journal genitore, gli utenti di ogni journal figlio avranno accesso alla rete libertaria completa e alla sua grande base di utenti. Tra le altre cose, questo renderà molto più facile scambiare valore da una valuta all'altra usando Hydra (HYD), il token del Journal genitore principale.

Anche se il progetto Hydra fornirà un journal progettato per essere utilizzato come journal principale per la maggior parte degli altri journal, i journal non sono tenuti ad utilizzarlo. Gli utenti possono decidere di proteggere i propri journal formando alleanze e utilizzando il proprio journal principale. Un journal può anche utilizzare più journal genitori se lo si desidera.

I Token Hydra

Panoramica

Il progetto Hydra fornirà un journal genitore per supportare i vari journal figlio. Altre catene parentali sono consentite (e, anzi, incoraggiate), ma la journal ufficiale Hydra è destinato ad essere la spina dorsale principale dell'intera rete Hydra. Avrà naturalmente il suo token, l'Hydra (HYD).



Filosofia Token e dei Journal

Hydra è stata progettata come risposta diretta ai problemi osservati con la prima generazione di tecnologie di contabilità decentralizzata, come Bitcoin, Ethereum e altri. A differenza di alcuni tentativi degni, queste prime blockchain hanno sofferto entrambe cercando di fare troppo in una sola volta o di essere create senza nessun uso chiaro in mente e cercando di arrivare a una destinazione attraverso tentativi ed errori. Questa ambiguità di scopo crea pressioni concorrenziali che sono distruttive piuttosto che costruttive. E i risultati sono stati chiari: volatilità selvaggia, utilità dubbia, la centralizzazione strisciante, e paralizzanti problemi di scalabilità.

I token cripto hanno molti usi: possono essere valute, materie prime, token di utilità, ecc. Ci sono innumerevoli casi di utilizzo in corso di lavoro da parte di progetti in tutta la criptosfera e ce ne saranno ulteriori innumerevoli altri, che non sono ancora stati concepiti. Ma nessun singolo journal sarà in grado di fornire tutti questi casi di utilizzo. Nel mondo reale, il sistema finanziario nel suo complesso supporta migliaia di diversi tipi di valori di stoccaggio e di scambio, ma lo fa con innumerevoli diversi tipi di strumenti finanziari, ciascuno progettato con uno scopo particolare in mente. Nel tentativo di migliorare questo vecchio mondo centralizzato, non dovremmo abbandonare tutte le lezioni che ci ha insegnato su come le persone interagiscono.

Così la rete Hydra nel suo complesso è stata progettata per sostenere una vasta sperimentazione in diversi tipi di token, ma per raggiungere questo obiettivo il journal hydra genitore e i token Hydra devono essere progettati con scopi chiari.

Fondamentalmente, il funzionamento del journal genitore Hydra è stato progettato per essere automatico e apolitico. La rete Hydra nel suo complesso è destinata a favorire la sperimentazione — anche sperimentazione radicale — attraverso l'intero spettro politico in tutti e quattro i pilastri di una società decentralizzata (economia, produzione, comunicazione e legge). Per raggiungere questa flessibilità, l'infrastruttura che sostiene la rete deve essere la più robusta possibile contro l'influenza politica ed economica da tutte le parti. Mentre i journal figli devono essere in grado di dividersi facilmente, il Journal genitore non dovrebbe. Le seguenti sezioni spiegano come raggiungeremo questi obiettivi.

Tipi di token

Il token Hydra è definitivamente destinato ad essere un token di merce, un negozio stabile di valore che garantirà la sicurezza di tutti gli altri token nella rete più ampia. Decidendo questo dall'inizio e progettando di conseguenza, dovremmo evitare i problemi che hanno afflitto gli approcci più generalisti.

Fornitura

Vi è una fornitura di moneta iniziale di 33.550.336 HYD. Questa cifra è stata scelta per una serie di ragioni pratiche, matematiche ed economiche. Queste monete iniziali sono destinate a bootstrap e alla rete Hydra, a sostenere la creazione dei journal figli iniziali e lo sviluppo del fondo delle varie tecnologie necessarie per creare l'intera rete Hydra.

Gli sviluppatori delle cripto monete hanno dovuto rapidamente imparare molto sul mondo disordinato della politica monetaria. La capacità arbitraria di stampare valuta e inondare i sistemi finanziari con nuovi soldi sotto forma di debiti bancari è certamente responsabile per una grande quantità di problemi che le cripto monete sperano di risolvere, ma una fornitura di denaro inflessibile non è molto meglio. Questo è visto in modo più chiaro con i Bitcoin, dove la funzione di come l'approvvigionamento di token sarebbe cambiato con il

tempo è stata presentata in anticipo dal creatore, e gli utenti ora hanno solo gli strumenti più basilari disponibili per combattere la domanda corrente. È necessario un equilibrio.

Pertanto, Hydra adotterà un approccio dinamico alla fornitura di moneta. Nello stesso modo in cui comunità, aziende, e, auspicabilmente, anche governi decideranno di creare journal nella rete Hydra, che porteranno valore esterno al sistema e la domanda di token Hydra aumenterà. Quando questo accadrà, la fornitura di Hydra aumenterà per compensare le pressioni di domanda estreme e le fluttuazioni di prezzo indesiderate ad essa associate. La quantità di questo aumento di approvvigionamento varierà in base al valore esterno aggiunto alla rete dal nuovo journal figlio. I nostri sviluppatori e matematici stanno ancora lavorando alle funzioni precise per determinare questi aumenti di approvvigionamento, ma siamo fiduciosi che questo sistema offrirà un equilibrio tanto necessario tra la natura arbitraria del vecchio sistema finanziario e l'inflessibile approccio adottato da blockchain di prima generazione.

Meccanismi di consenso

Per supportare l'intera rete Hydra, il journal Hydra genitore deve essere garantito da un meccanismo di consenso estremamente robusto ed efficiente. La PoW sarebbe l'approccio più vicino alle nostre esigenze, ma il consumo delle risorse e i problemi di centralizzazione mineraria inerenti a questa tecnica sono insormontabili. Pertanto, abbiamo sviluppato un nuovo approccio basato sul protocollo Algorand descritto in Chen e Micali (2017). Algorand ha un approccio randomizzato per verificare un registro, riducendo drasticamente i requisiti di calcolo, la probabilità di divisioni e l'erogazione con la necessità di minatori.

Dettagli di Hydra

Nome :Hydra (HYD)

simbolo attuale:₴ / ħ

totale iniziale di fondi 33,550,336 (si stanno sviluppando altri journal figli)

decimali:8

integrazione con Libertaria

La rete federativa Hydra fa parte del più ampio progetto di Libertaria. In quanto tale, è ottimizzata per l'utilizzo con altre tecnologie Libertaria, come il protocollo di comunicazione P2P Mercury e la rete globale di nodi che vengono girati da TitaniaOS. Tuttavia, i journal sono liberi di integrarsi con qualsiasi tecnologia desiderino. Ulteriori informazioni sul progetto Libertaria possono essere trovate nella sezione ulteriori letture, qui sotto.

I registri indipendenti che si proteggono l'un l'altro sono una parte vitale dell'economia P2P decentralizzata, il secondo pilastro di decentralizzazione come definito dalla società decentralizzata.

Ulteriori letture

Social media

- [Libertaria website](#)

- [Libertaria on Twitter](#)
- [Libertaria on Facebook](#)

documentazione

- [Libertaria blue paper](#)
- [Project Mercury white paper](#)
- [Project Titania white paper](#)

Libertaria on Medium

- [Libertaria on Medium](#)

articoli generici

- [Libertaria technical overview](#)
- [Libertaria, the decentralized society](#)

società decentralizzata

La società decentralizzata è una fondazione dedicata alla ricerca e alla scrittura sul decentramento.

- [Decentralized Society on Twitter](#)
- [Decentralized Society on YouTube](#)
- [Decentralized Society Manifesto](#)