

Centro inter-catene per gli asset digitali

Rompere le barriere tra gli asset delle diverse blockchain e creare l'ecosistema d'integrazione multi-valuta

INDICE

ORIGINI

2

PANORAMICA

3

SISTEMA ECONOMICO

4

ALGORITMO DI CONSENSO

7

PONTE DI TRASFERIMENTO

8

MAPPATURA INTER-CATENA

9

SISTEMA DEGLI ACCOUNT

10

GOVERNO DELLA COMUNITÀ'

12

ROADMAP

13

ECOSISTEMA DI APPLICAZIONI

14

ORIGINI

Attualmente, gli asset delle blockchain sono intrappolati nei loro sistemi senza distribuzione del lavoro e collaborazione.

Bitcoin ha stabilito il consenso più diffuso e accettato ma la sua efficienza di transazione è bassa;

Zcash ha permesso la protezione della privacy ma i contratti intelligenti non sono incorporati;

Ethereum ha i contratti intelligenti ma non può migrare verso il sistema PoS;

ChainX permette di trasferire tutti gli assets tra le catene in modo decentralizzato.

Le blockchain che sono collegate con ChainX possono godere di interconnettività degli assets.

L'algoritmo PoW che emette nuove criptovalute sulla base della potenza mineraria è considerato un modello di distribuzione relativamente decentralizzato ed equo, ma è incline ad essere monopolizzato da grandi minatori.

Le catene PoS hanno generalmente un'ampia offerta privata oppure raccolgono fondi per l'emissione.

Dopo il lancio, vengono emessi solo token aggiuntivi attraverso lo stake, con la conseguenza che i nuovi utenti devono ricorrere al mercato secondario.

La misura della potenza di estrazione mineraria del PoW è la potenza di calcolo, una cpu un voto.

La tradizionale potenza di estrazione mineraria del PoS è misurata dalla quantità di monete, una moneta un voto.

La cpu del PoW con il passare del tempo diventa obsoleta, energivora, costosa da mantenere e viene surclassata da nuove macchine minerarie costruite e progettate da poche società che

alimentano un circolo vizioso; la moneta del PoS invece non è generata in modo equo e soffre di centralizzazione.

Quindi troppi fattori centralizzanti influiscono sul processo di emissione sia del PoW che del PoS

EOS è il nuovo rappresentante della catena PoS.

Non ha adottato il sistema di pre-miniera attraverso un'offerta privata ma ha fatto una ICO pubblica della durata di un anno prima del lancio.

Quando la blockchain è stata lanciata, l'emissione aggiuntiva di nuove monete è stata monopolizzata dai nodi eletti dalle monete in stake, quindi i nuovi per controbilanciare i vecchi hanno trovato molte barriere di entrata e il concetto di decentramento non è stato realizzato.

C'è ancora una strada accidentata da percorrere prima di raggiungere il decentramento e un anno di offerta pubblica è lungi dall'essere sufficiente.

Bitcoin promuove una concorrenza libera e leale e solo adottando ciò possiamo aspettarci un futuro promettente.

PANORAMICA

Il Consenso PoS di ChainX è all'avanguardia nel modello di estrazione mineraria “un asset un voto”, che misura la potenza mineraria sulla base del il valore di mercato di BTC, ETH, EOS e altri asset provenienti da depositi inter-catena degli utenti, e utilizza il modello di Bitcoin per dimezzare gradualmente l'output per distribuire PCX in modo equo.

Gli utenti possono collegare tutti i tipi di asset digitali che detengono con ChainX.

La DApp di scambio all'interno del sistema può soddisfare le esigenze di trading di queste attività e anche generare un giusto valore per il mercato minerario.

Polkadot è un progetto avviato dalla Web3 Foundation e progettato e sviluppato dal team Parity guidato dall'ex CTO di Ethereum, Gavin Wood.

Polkadot si impegna a rendere possibile la comunicazione tra le catene per ottenere la connettività tra le blockchain e la coesistenza di più blockchain, inoltre cerca di risolvere i problemi di scalabilità e diversità. Polkadot ha sviluppato un framework, Substrate, che consente il consenso ibrido sul PoS, il governo del parlamento sulla catena, la macchina virtuale Wasm, l'esecuzione dei contratti intelligenti e protocolli client leggeri ed efficienti.

Molte catene, tra cui Ethereum 2.0 e Shasper, stanno sviluppando su questo framework.

La Web3 Foundation e ChainX sono compagni strategici, ciò permetterà a ChainX di utilizzare il sistema il consenso PoS di Polkadot e la tecnologia dei contratti per costruire le strutture di livello superiore per gli asset inter-catena, mentre Polkadot si concentrerà sulla comunicazione inter-catena e le strutture sottostanti.

ChainX è stato lanciato prima per integrare gli asset digitali esistenti delle catene e per preparare l'ecosistema, e quando Polkadot partirà ChainX sarà in grado di trasferire gli asset esistenti nella rete Polkadot, fornendo nel contempo vari servizi.

ChainX cercherà di adottare il più decentralizzato metodo di nodo leggero per integrare gli asset più diffusi, tra cui BTC, ETH, ERC20, EOS, ADA, ZEC, ecc., coltivando le abitudini delle comunità, creando una buona atmosfera per gli sviluppatori e incubando le DApp basate sulla più recente tecnologia di contratti intelligenti.

Substrate fornisce solo la struttura della catena più elementare e devono essere fatti grandi quantità di miglioramenti per raggiungere le caratteristiche di cui sopra, tra cui ponti di trasferimento con nodi leggeri multi-catena, ponti witness, modelli speciali di incentivi, strumenti di fiducia multi-catena, portafogli multi-piattaforma e browser blockchain.

SISTEMA ECONOMICO

EMISSIONE

ChainX emetterà la criptovaluta PCX (P sta per Polkadot), con un totale di 21 milioni e dimezzamento ogni due anni. Il 20% dell'emissione nei primi due anni è distribuita al team di fondazione per lo sviluppo continuo.

Dopo due anni, tutte le nuove emissioni saranno distribuite alla comunità.

ATTIVITÀ' ESTRATTIVA

Tutti i partecipanti all'estrazione mineraria competono l'uno contro l'altro con PCX come unità della potenza di calcolo diviso in:

- potenza di calcolo virtuale: estrazione mineraria inter-catena;
- potenza di calcolo reale: estrazione con voto.

L'estrazione mineraria inter-catena si riferisce a tutti i tipi di asset estranei alla catena, come BTC e ETH, che gli utenti trasferiscono nel sistema tramite deposito, mappatura o lock up e che vengono automaticamente convertiti in PCX virtuali in base al prezzo dell'asset e allo sconto concesso ad ogni asset.

Ogni asset inter-catena ha un diverso tasso di sconto che può essere regolato attraverso il voto della comunità.

Il motivo per cui gli asset sono scontati in valore entrando nella catena è perché PCX, come valuta interna del sistema, dovrebbe godere di un maggiore potere estrattivo rispetto ad altri asset per incoraggiare gli utenti a tenere più PCX.

L'estrazione con voto significa che gli utenti che possiedono un vero PCX partecipano all'elezione del sistema PoS e votano manualmente per alcuni nodi.

il potere di estrazione totale di un utente è uguale al potere di estrazione inter-catena dei PCX virtuali più il potere di voto dei PCX reali.

Ad esempio, un utente deposita un BTC e due ETH in ChainX, inoltre detiene 700 PCX, di cui 300 PCX partecipano alle elezioni e 400 PCX non lo fanno.

Al momento, il prezzo di scambio in ChainX è pari a 1BTC = 10000PCX, 1ETH = 1000PCX, e l'utente otterrà automaticamente la potenza di estrazione di $(1 * 10000 + 2 * 1000) * 10\%$ (tasso di sconto) + 300 = 1500PCX.

Tutti gli utenti hanno accesso alle entrate minerarie di PCX in ogni ciclo di ricompensa in base alla potenza mineraria di cui dispongono.

ESTRAZIONE MINERARIA DINAMICA

La sicurezza del sistema PoS di ChainX dipende dai PCX collateralizzati dagli utenti. Più PCX si impegnano come collaterale, più sicuro è il sistema.

ChainX è impegnata a diventare un gateway di asset inter-catena con l'obiettivo di attrarre più asset inter-catena e maggiore è il numero di asset che attira più alto è il valore che rimane.

Tuttavia, sia gli asset interni che gli asset inter-catena partecipano all'asset mining, quindi i due sono interdipendenti e in competizione tra loro.

Al fine di evitare l'impatto di un afflusso improvviso di asset inter-catena, viene adottato il modello minerario dinamico.

Quando gli asset inter-catena crescono troppo velocemente, il sistema utilizza un dividendo fisso per i due tipi di asset.

Il limite superiore del potere di estrazione di tutti i beni inter-catena è fissato a 1/3, in modo che almeno i 2/3 dei PCX sia emessa ogni giorno ai possessori di PCX.

SIMBOLO		SIGNIFICATO
$Power_{total}$	=	potenza di calcolo totale
$Power_{real}$	=	potenza di calcolo reale totale
$Power_{virtual}$	=	potenza di calcolo virtuale totale
R_{total}	=	emissione totale di ogni ciclo di dividendi per tutta la potenza di calcolo
R_{real} di dividendo	=	quantità totale di PCX ottenuta dalla potenza di calcolo reale in ogni ciclo
$R_{virtual}$ ciclo di dividendo	=	quantità totale di PCX ottenuta dalla potenza di calcolo virtuale in ogni ciclo
$Staked$	=	numero totale di Pcx che partecipano alle votazioni
c	=	un asset inter-catena, $c \in \{ X-BTC, L-BTC, S-DOT, ... \}$
$Power_c$	=	potenza di calcolo virtuale totale dell'asset inter-catena c
$Amount_c$	=	ammontare totale dell' asset inter-catena c
$Price_c$	=	prezzo unitario dell'asset inter-catena c per PCX
$Discount_c$	=	tasso di sconto iniziale dell'asset inter-catena c
$UbiquitousDiscount$	=	tassi di sconto dinamici e competitivi per tutti gli attivi inter-catena
$FinalDiscount_c$	=	sconto finale sulla potenza di calcolo per l'asset inter-catena c

FORMULA DELLA POTENZA DI CALCOLO

La potenza di calcolo totale è pari alla potenza di calcolo reale più la potenza di calcolo virtuale:

$$Power_{total} = Power_{real} + Power_{virtual}$$

La potenza di calcolo reale totale è pari al numero totale di voti:

$$Power_{real} = Staked$$

La potenza di calcolo virtuale totale è la somma della potenza di calcolo virtuale di tutti gli asset inter-catena.

$$Power_{virtual} = \sum (Power_c), c \in \{ X-BTC, L-BTC, S-DOT, ... \}$$

La potenza virtuale dell'asset inter-catena c è uguale al valore di mercato dell'asset in PCX moltiplicato per il tasso di sconto minerario iniziale:

$$Power_c = Amount_c * Price_c * Discount_c$$

For $c \in \{X\text{-BTC}, L\text{-BTC}\}$:

$Price_{X\text{-BTC}}$ si basa sul prezzo medio di negoziazione dell'ultima ora nel DEX della catena..

$Discount_{X\text{-BTC}}$ è attualmente il 10%.

L-BTC non ha coppie di negoziazione e la potenza di calcolo attuale è il 50% di X-BTC.

For $c \in \{S\text{-DOT}\}$:

$Price_{S\text{-DOT}}$ è fissato a 0.1PCX

$Discount_{S\text{-DOT}}$ è il 10%.

Distribuzione dell'emissione alla potenza di calcolo totale per ogni ciclo di dividendo:

$$R_{total} = R_{real} + R_{virtual}$$

Lo sconto finale della potenza dell'asset inter-catena c sulla base del suo valore di mercato:

$$FinalDiscount_c = Discount_c * UbiquitousDiscount$$

COMPETIZIONE DINAMICA DELLA POTENZA

L'attuale limite superiore di tutti gli asset inter-catena è 1/3,

$$Power_{virtual} : Power_{real} = 1:3$$

$Power_{virtual} > Power_{real}$, entra in vigore la regola del limite massimo di estrazione mineraria

Quando $Power_{virtual} \leq Power_{real}$,

$$R_{real} = Power_{real} / Power_{total} * R_{total}$$

$$R_{virtual} = Power_{virtual} / Power_{total} * R_{total}$$

$$UbiquitousDiscount = 1$$

Quando $Power_{virtual} > Power_{real}$,

$$R_{real} = 2/3 * R_{total}$$

$$R_{virtual} = 1/3 * R_{total}$$

$$UbiquitousDiscount = Power_{real} / Power_{virtual}$$

Dopo aver calcolato dinamicamente i compensi totali degli asset inter-catena e delle attività di voto, i compensi di ogni singolo nodo sono calcolati in base al rapporto tra nodi reali e virtuali, e quindi i ricavi dei singoli utenti sono calcolati in base alla loro età di voto.

Quando il numero totale degli asset inter-catena sale al limite superiore, verrà applicato un tasso di sconto aggiuntivo su tutti gli asset, con tassi di sconto diversi per ogni asset anche in essere.

La rete principale di ChainX è stata lanciata ufficialmente il 25 maggio 2019, attualmente supporta i depositi BTC (X-BTC), il lock up mining (L-BTC) e il DOT mapping mining (S-DOT). Quando i ponti di trasferimento saranno pronti, altri asset principali saranno integrati.

Gli investitori DOT non possono trasferire i loro asset su Polkadot ma possono entrare nel sistema ChainX tramite mappatura inter-catena, hanno solo il diritto di estrazione e non sono veri DOT.

Per distinguerli, si chiamano S-DOT.

Allo stesso modo, L-BTC che entra nel sistema attraverso il lock-up ha solo il diritto di estrazione e non può essere trasferito.

La DApp di cambio decentralizzato nel sistema ha coppie di trading X-BTC/PCX e S-DOT/PCX, dove X-BTC sta per veri BTC riservati nei nodi fiduciari multi-firmati che possono essere ritirati in qualsiasi momento.

Gli investitori DOT possono mostrare il loro investimento attraverso la mappatura inter-catena in qualsiasi momento, non ha bisogno di essere ritirato, e può partecipare all'estrazione mineraria prima che Polkadot parta.

ALGORITMO DI CONSENSO

ChainX utilizzerà l'algoritmo di consenso PoS per stabilire la più grande rete di nodi PoS della storia, in grado di supportare 1000 nodi di consenso, 2s di tempo per la generazione di blocchi e meno di 10s di latenza.

Nell'algoritmo tradizionale PoW, la potenza di estrazione di una singola macchina è molto debole, non è in grado di generare blocchi in modo indipendente e deve unirsi a un pool minerario o a un pool minerario autocostruito, con il risultato di una decina di nodi per catena. Le catene PoS inizialmente hanno di solito pochi nodi e successivamente qualche dozzina. Il decentramento delle blockchain non è stato raggiunto affatto, perché gli utenti comuni non possono diventare direttamente nodi di consenso, bensì devono fare affidamento su grandi organizzazioni.

Il numero di nodi di consenso in ChainX partirà da poche decine e crescerà gradualmente dopo la maturazione della comunità.

Nella fase iniziale, i server cloud sono necessari per costruire nodi di consenso.

In seguito gli utenti dovranno solo scaricare il portafoglio desktop per generare blocchi, ma saranno necessari un buon ambiente Internet e una buona potenza di calcolo perché, in caso di ritardo di un blocco, si potrà incorrere in una punizione.

I fondi delle punizioni saranno trasferiti al fondo del consiglio e saranno oggetti di futuri referendum per decidere come usarli.

Chiunque può registrare un nodo e iniziare a partecipare alle elezioni dopo che il nodo è stato installato. ChainX adotta un modello a singolo voto per eliminare la cospirazione del nodo.

Qualsiasi utente può utilizzare PCX per il nodo e si raccomanda di selezionare nodi che siano auto-collateralizzati, stabili nel funzionamento e ampiamente conosciuti.

Il modello di profitto del nodo è quello di ottenere il 10% dei ricavi minerari dell'utente, la percentuale specifica può essere modificata da referendum successivi.

L'abbandono del nodo o altri comportamenti dannosi saranno puniti con la riduzione delle ricompense.

I nodi saranno classificati in base al numero di voti totali e il ciclo elettorale è di un'ora.

Se un nodo non riesce ad essere selezionato come nodo validatore diventa un nodo candidato.

Gli utenti godranno del medesimo beneficio sia che votino nodi di consenso che nodi candidati, ambedue partecipano alla distribuzione della ricompensa mineraria.

PONTE DI TRASFERIMENTO

Il cross-chain degli asset è un processo in cui un utente blocca l'asset nella catena originale, mappa l'asset sulla catena di destinazione dove è disponibile il ritiro, infine sblocca l'asset nella catena originale.

I beni non scompaiono nella catena originale, ma vengono trasferiti al trust decentralizzato del protocollo di nodo leggero, o ad un trust centralizzato gestito da uno o più individui.

La mappatura inter-catena degli asset ha generalmente tre modelli: testimoni, hash lock e nodo leggero.

Il modello dei testimoni ha bisogno di alcune istituzioni fiduciarie semi-centralizzate da garantire; L'hash lock trasferisce direttamente la proprietà dei beni e non riesce a mappare l'inter-catena e, peggio ancora, le transazioni possono essere interrotte.

Il modello di mappatura inter-catena decentralizzato più pratico e sicuro è il modello dei nodi leggeri. La sicurezza della mappatura inter-catena è garantita dall'algoritmo di consenso della catena originale, che assicura il più alto livello di sicurezza.

Se la catena originale non è in grado di integrarsi con i nodi leggeri della catena di destinazione, gli asset saranno gestiti da fiduciari individuali o multifirmatari.

Se possibile, l'asset sarà sempre gestito dal protocollo del nodo leggero sulla catena originale. Per catene con nodi leggeri efficienti, ChainX utilizzerà il protocollo dei nodi leggeri per completare la mappatura degli asset nella catena ChainX.

Tuttavia, le catene mainstream esistenti in genere non possono integrarsi con i nodi leggeri della catena ChainX, quindi gli asset degli utenti saranno gestiti da indirizzi multifirmati o con contratti multifirmati di trust congiunti.

Il ciclo elettorale dei nodi fiduciari è di 10 giorni, classificati in base al numero di voti vengono selezionati i primi 15 tra i nodi di consenso.

I nodi trustee generano automaticamente due indirizzi o contratti multi-firmati freddi e caldi.

Dopo ogni ciclo, gli asset del vecchio indirizzo verranno trasferiti al nuovo indirizzo.

Gli utenti possono monitorare in tempo reale le attività di emissione e gli asset inter-catena del sistema e nessun nodo fiduciario può appropriarsene unilateralmente.

Al momento, abbiamo sviluppato il ponte di BTC con client leggero, che può mappare completamente BTC su ChainX in modo decentralizzato.

Il ponte di ETH con client leggero è in fase di sviluppo. Sono allo studio anche ponti client leggeri di altre catene, e il collegamento con Polkadot utilizzerà un protocollo client leggero bidirezionale, che è più efficiente e non richiede nodi fiduciari.

MAPPATURA INTER-CATENA

Il trasferimento inter-catena degli asset richiede che un rapporto di mappatura sia stabilito tra i due indirizzi dell'utente su due catene, in modo che il sistema possa emettere gli asset mappati sull'account ChainX.

Metodo specifico di legatura inter-catena:

L'utente deve effettuare una transazione di trasferimento all'indirizzo di deposito a garanzia dal suo indirizzo originale, e inserire nella nota l'indirizzo del suo conto ChainX.

Questa transazione, protetta dalla firma della chiave privata originale, garantisce che gli asset dell'utente siano ancora nel suo completo controllo dopo aver attraversato le catene.

Una volta completata la legatura inter-catena, sarà possibile trasferire direttamente senza dover aggiungere nuove note.

Se è necessario modificare l'indirizzo, è possibile aggiungere una nuova nota, e la rilegatura con l'indirizzo originale verrà aggiornata.

Per quanto riguarda la legatura inter-catena di Bitcoin, la nota si riferisce alla funzione OP_RETURN nella transazione; per la legatura inter-catena di Ethereum, funzione Dati; per la legatura inter-catena EOS, funzione Memo.

Al momento, solo pochi portafogli Bitcoin supportano OP_RETURN, ma ChainX ha sviluppato uno strumento di legatura offline e molti portafogli Bitcoin sono in grado di aggiungere strumenti di legatura inter-catena.

I portafogli Ethereum hanno un supporto perfetto per i dati, e EOS supporta bene Memo.

È arrivata l'alba delle catene di attraversamento degli asset, e prima o poi i portafogli di BTC dovranno permettere agli utenti di effettuare la legatura inter-catena.

Nelle regole di incentivazione di ChainX, se un nodo ChainX è specificato da un utente nella nota identificativa del canale di legatura inter-catena riceverà una ricompensa del 10% sull'estrazione mineraria dell'utente; se l'utente non ha specificato e identificato nessun nodo, il 10% sarà inviato al fondo parlamentare.

La proporzione finale sarà modificata dai referendum successivi.

ChainX provvederà a programmare i collegamenti con catene diverse a seconda del numero di utenti in ogni catena e del protocollo client leggero.

Appreziamo le catene con protocollo client leggero completo per sviluppare attivamente il ponte di trasferimento ChainX e costruire l'accesso al sistema e all'intero ecosistema inter-catena.

SISTEMA DEGLI ACCOUNT

Al fine di evitare DDOS, gli utenti devono pagare le commissioni di transazione ai minatori, e il sistema addebiterà le commissioni corrispondenti in base alla complessità delle diverse operazioni.

Gli utenti hanno anche diverse opzioni di accelerazione in base alla congestione della rete per ottenere un livello di controllo flessibile.

Nelle fasi iniziali dello sviluppo della rete, gli utenti possono compensare le commissioni di transazione con le entrate minerarie, sufficienti a soddisfare le esigenze di scambio degli utenti non frequenti, a condizione che partecipino al voto o posseggano asset nella catena.

Quando un blocco viene confezionato, le tasse saranno raccolte nel pool di ricompense del validatore e fornite agli utenti votanti previa rivendicazione (claim).

In questo sistema chiuso ,pertanto, gli utenti votanti possono ancora utilizzare la blockchain "gratis" e la maggior parte degli utenti minerari trarrà profitto solo da quegli utenti ad alta frequenza che devono necessariamente pagare tasse aggiuntive.

Le tasse minerarie tradizionali sono criticate perché sono troppo costose, non per ragioni di costo, ma a causa della bassa capacità complessiva della catena.

EOS non richiede tasse minerarie, ma l'attuale costo effettivo del capitale è più elevato e anche il rischio di essere attaccati è più elevato.

ChainX attualmente addebita solo 0,0001PCX come tassa di transazione.

Con il graduale miglioramento delle prestazioni e della capacità di ChainX, la commissione per ogni transazione può essere trascurata.

Nella fase avanzata dello sviluppo, l'emissione aggiuntiva della catena rallenterà gradualmente e la principale fonte di entrate minerarie degli utenti sarà costituita da tutti i tipi di commissioni di servizio e vari tipi di sanzioni.

UTILIZZO PCX

PCX viene utilizzato nei seguenti modi:

Tasse per i minatori,
usato per pagare i minatori, simile a BTC.

Unità di valore di mercato,
Utilizzato come unità per la capitalizzazione di mercato, tutti gli asset sono convertiti in diritti di voto in base al prezzo di PCX, simile a ETH/ERC20.

Collaterale,
Utilizzato come garanzia collaterale per i nodi fiduciari e i nodi di consenso per migliorare la loro credibilità, più garanzie collaterali sono vincolate dai nodi, più è facile ottenere i voti degli utenti.

Standard,
Lo standard elettorale del Consenso PoS, più alto è il numero di voti, maggiore è la responsabilità nel generare blocchi e salvaguardare il consenso, utilizzato anche come strumento collaterale e di voto per la governance della catena, simile ad EOS.

Mezzo di scambio,
Utilizzato come valuta di base e mezzo di cambio per alcuni asset non principali nella DApp cambio del sistema, simile a BNB.

GOVERNO DELLA COMUNITÀ'

Al fine di promuovere la governance decentralizzata della comunità, il Parlamento ChainX sarà costituito per includere i nodi considerati maturi.

Un posto è riservato al team di PolkaX per il ruolo che svolge nello sviluppo e nell'aggiornamento del sistema.

Altri 10 seggi saranno riservati a nodi credibili intenzionati a candidarsi al Parlamento e che si sono assicurati i primi 10 posti in termini di voti.

I nodi che tentano di corrompere per essere eletti saranno squalificati.

Dato che il numero totale dei voti che un nodo riceve cambia continuamente ma i seggi parlamentari dovrebbero essere tenuti da un gruppo fisso per un certo periodo di tempo, ogni legislatura dura solo un mese.

Dopo un mese si terranno le elezioni per selezionare nuovi nodi con un alto posizionamento e credibilità.

Tutti gli 11 membri del Parlamento possono presentare al Parlamento qualsiasi proposta sulla base delle informazioni che ricevono dalla comunità.

La proposta viene votata dai membri del parlamento con "un membro un voto".

Se più della metà dei membri è d'accordo (più o uguale a 6), la proposta viene approvata nella votazione preliminare.

Dopo la votazione preliminare si procede al referendum.

La proposta deve ricevere più di 2/3 di tutti i voti (più di o uguale a 66,67%) per passare, dopodiché il team PolkaX lo implementerà.

Per maggiori informazioni sui referendum comunitari:

<https://scan.chainx.org/referendum/underway>

La corruzione e le tangenti minano seriamente la credibilità del voto, permettere ai nodi malintenzionati di destabilizzare, quel che è peggio, vincere i seggi parlamentari con mezzi impropri può danneggiare seriamente gli interessi generali della comunità.

Pertanto, il fondo parlamentare ha istituito il fondo premi anticorruzione con regole chiare: niente sconti.

Gli utenti della comunità possono inviare in forma anonima screenshot o trasferire record di corruzione e sconti di un certo nodo.

Se più della metà dei membri del parlamento convalida le prove (più o uguale a 6), il nodo è squalificato per le prossime elezioni, e gli informatori saranno ricompensati.

Inoltre, il parlamento mantiene la discrezionalità sulle garanzie del nodo corrotto.

I nodi che dichiarano di non partecipare alle elezioni parlamentari non rientrano nell'ambito della segnalazione, ma ci auguriamo che tutti i nodi aderiscano a regole elettorali eque e aperte, ottimizzando la comunità con votazioni basate sul contributo, piuttosto che una concorrenza feroce per sconti miopi.

ROADMAP

Polkadot è costituito da una relay chain e diverse parachain.

Le parachain possono essere sviluppate utilizzando diversi tipi di tecnologie di base della blockchain.

La relay chain è responsabile del consenso di sicurezza condiviso tra la rete e delle transazioni inter-catena delle parachain.

La relay chain in sé non ha applicazioni perché vengono sviluppate e implementate nelle parachain.

Polkadot spingerà l'intero mondo blockchain verso una nuova dimensione, muovendosi verso la blockchain 3.0.

Polkadot sarà lanciato alla fine di quest'anno, concentrandosi sulla comunicazione tra le nuove catene nell'ecosistema di Polkadot.

Per le catene di blocco esistenti, costruirà un ponte attraverso i contratti intelligenti di Ethereum per integrarlo nella rete Polkadot e altre catene saranno gestite dalla comunità in termini di integrazione.

ChainX v1

live prima del lancio di Polkadot

In primo luogo opererà come una catena indipendente ed emetterà PCX, nel frattempo si costruiranno i ponti di trasferimento con le attuali catene principali, e si integreranno gli asset inter-catena sulle catene di BTC, LTC, ZEC, ETH, ERC20, ERC721, ADA, EOS, per renderlo più esteso e in modo che più utenti possano partecipare all'asset mining.

ChainX v2

live dopo il lancio di Polkadot v1 in

2019 Q4

ChainX aggiungerà una nuova catena di ponte di trasferimento come una catena parallela di Polkadot per collegare gli asset Polkadot e continuerà a supportare la comunità nello sviluppo di varie DApp.

ChainX v3

live dopo il lancio di Polkadot v2 in

2020

ChainX si evolverà in un'architettura multi-catena e funzionerà come relay chain di secondo livello di Polkadot.

ECOSISTEMA DI APPLICAZIONI

ChainX utilizza un approccio inter-catena per integrare gli asset multi-catena in modo che possano godere degli stessi servizi di contratti intelligenti.

Espande le applicazioni di BTC perché si possono eseguire solo diverse transazioni al secondo sulla catena Bitcoin. Mappando nella catena ChainX il volume delle transazioni e la velocità di risposta sono notevolmente migliorate e i costi delle transazioni sono ridotti, dimostrando i suoi vantaggi come valuta di base partecipando ai vari servizi DApp di ChainX.

ChainX si basa sulla nuova generazione tecnologica di contratti intelligenti WASM che consente lo sviluppo e l'implementazione di varie DApp.

Attualmente lo sviluppo dei contratti runtime è supportato, ma successivamente lo sviluppo dei contratti intelligenti sarà pienamente supportato.

Gli sviluppatori possono utilizzare qualsiasi linguaggio che può essere compilato in WASM.

Le attuali prestazioni della catena possono raggiungere centinaia di TPS con un sistema di verifica completo.

La DApp cambio del sistema adotterà un modello di accoppiamento ed esecuzione gratuito senza addebitare alcun costo.

I cambiamonete tradizionali applicano una commissione di corrispondenza dello 0,1% circa.

Gli utenti pagano un sacco di commissioni per molte transazioni e sono molto più alte delle commissioni del minatore sulla blockchain.

Il modello di business comunitario completamente decentralizzato di ChainX non andrà a beneficio di nessuna parte centralizzata e consente veramente di diventare il sistema degli utenti.

Gli sviluppatori della comunità potranno progettare diversi modelli economici e scenari applicativi in diverse applicazioni future.

Ad esempio, monete stabili supportate da BTC, sistema di pagamenti confidenziali basati su ZEC, vari giochi, derivati e servizi finanziari di fascia alta.