

Raptorem: Un Sistema Flessibile Per La Creazione E Il Trasferimento Di “Futures”, Assets e Contratti.

Il nome Raptorem è derivato combinando Ravencoin e Ethereum. Un Raven è considerato un Raptor “onorario” e detto questo noi siamo un fork del codice di Ravencoin aggiungendo gli Smart Contracts da cui il nome. Un grande grazie di cuore agli sviluppatori di Bitcoin e di Ravencoin, senza i quali noi non avremmo mai avuto questo amplissimo codice di base da cui costruire.

Introduzione

Raptorem incominciò con la semplice idea di introdurre gli smart contracts sulla chain, i trasferimenti trustless (contro i mercati centralizzati) sul codice di base di Ravencoin, con l'automazione degli assets e RTM (Raptorem). Il progetto si è evoluto rapidamente, aggiungendo caratteristiche innovative che non solo espandono oltre la parte degli asset, ma introduce anche caratteristiche che possono aiutare altri progetti su Blockchain. Raptorem sta venendo progettata per permettere a chiunque di creare un asset velocemente e facilmente e trasferire quell'asset attraverso la nostra chain con trasferimenti trustless.

Raptorem è un fork del codice di Ravencoin ed eredita caratteristiche attuali e future come assets, votazioni, dividendi e messaggistica. Noi stiamo espandendo oltre le capacità degli asset con queste seguenti caratteristiche:

- L'opzione di bloccare un importo X di monete o assets dentro un asset. Le monete sono sbloccate a un determinato numero di blocco scelto o di tempo.
- Trasferimenti trustless sulla chain di assets e monete attraverso Smart Contracts.

Queste caratteristiche in più aprono la potenza e la facilità di uso degli asset di Raptorem a una grandissima varietà di industrie sotto l'ombrello Applicazioni Distribuite. Le DAPP sono una parte critica per portare adozione di massa e Raptorem spera di aiutare fornendo maggiori alternative e possibilità per gli sviluppatori delle DAPP.

Uno dei nostri obiettivi è non solo idee innovative per Raptorem ma anche contribuire alla comunità cripto in generale con caratteristiche open-source che chiunque può usare nei propri progetti. Prysm, che è il nostro sistema di protezione 51% / double spend sarà open-source e disponibile a tutti. Eventi recenti nella criptosfera hanno mostrato come siano importanti questo genere di implementazioni. Questo sistema non sarà infallibile al 100% ma nessun sistema che richiede consenso lo è.

I Problemi Che Raptorem Sta Provando A Risolvere

Portare Adozione Di Massa: Uno dei più grandi problemi delle cripto è l'adozione di massa. Raptorem aiuta a risolvere questo fornendo l'abilità a chiunque di tokenizzare qualunque cosa vogliano in un modo semplice e intuitivo. Inoltre forniamo la flessibilità e la potenza degli smart

contracts che permettono agli sviluppatori di DAPP di creare applicazioni distribuite che copriranno una vastità di utenti dal gambling all'educazione.

- **Resistenza a FPGA e ASIC:** Raptorem è dedito a tenere ASIC e FPGA fuori dal network per aumentare la decentralizzazione e rendere minabile da chiunque senza l'uso di hardware costoso e altamente specializzato.

Come parte dei nostri sforzi per fare che questo accada abbiamo realizzato il nostro algoritmo di POW con nome "GhostRider" [3].

GhostRider usa il randomizzatore x16r combinato con CNv1-8, questo fuoriesce in un algoritmo che scoraggia gli ASIC e FPGA facendolo diventare troppo dispendioso per un guadagno minimo.

In aggiunta a questo, stiamo sviluppando la capacità di aggiustare l'algoritmo al volo. Questo permette a Raptorem di cambiare alcuni parametri algoritmici al volo così da togliere ASIC e FPGA istantaneamente nel caso fossero trovati sulla rete senza bisogno di un processo lento, costoso e insicuro per forkare totalmente.

A proposito dei fork della chain in programma, un piccolo punto discusso ma critico in tutto il dibattito è che ogni volta che una chain viene forkata, la sicurezza diminuisce siccome è possibile determinare punti di correlazione tra la chain originale e le altre. Questo è causato dalle chiavi private usate su chain multiple sullo stesso indirizzo siccome lo stesso indirizzo sarà su entrambe le chain dal punto dello snapshot. Tenendo questo in mente, RTM ha un solo fork programmato per attivare lo stato degli asset più o meno 12 mesi dopo il lancio.

Protezione a 51% e Double Spend: Il 2018 ha visto una crescita notevole negli attacchi 51% con successo, e il trend è previsto a continuare nel 2019. Il 2018 ha visto un totale di 20 milioni di dollari rubati a causa di questi attacchi [1], in più il danno alla reputazione di un progetto può essere devastante. Il costo per fare un attacco del 51% è più basso di quello che la maggior parte delle persone potrebbe pensare [2]. Raptorem sta lavorando a un sistema di protezione per questo con nome "**Prysm**" il quale sarà open-source e disponibile a chiunque per prenderne l'uso. I nodi di servizio sono responsabili di mantenere Prysm.

- **Iperinflazione:** I Masternodi, sebbene siano uno strumento potentissimo, possono causare iperinflazione che può portare una moneta a incidentarsi sul mercato e causare danni irrevocabili al progetto. Raptorem introduce un sistema di premi e un collaterale a più livelli per prevenire questo (vedi **Nodi di servizio**).
- **Scalabilità:** Raptorem non aggiunge i contratti come fa Ethereum, invece sono usati i Nodi di servizio per fornire questa prestazione in modo da conferire maggior scalabilità e evitare i problemi che Ethereum ha incontrato.

Nodi di servizio

I nodi di servizio giocano multipli ruoli critici nella rete Raptorem. Sono responsabili di immagazzinare gli smart contracts e anche di far girare PRYSM che è il nostro sistema di difesa di 51% / double spend. Raptorem usa una curva di emissione con un collaterale e sistema di premio a più livelli. Facendo questo stiamo evitando l'iperinflazione che può danneggiare le coin che usano Nodi di servizio o masternodi.

Hardware:

Per permettere l'esecuzione di tutte le funzioni, le specifiche minime per far girare un nodo di servizio dovrebbero essere almeno 4 core e 8Gb di memoria.

Nodi di Servizio Raptureum:

In termine di premio del nodo, essi non lavorano pienamente come era solito , siccome questo ha provato di rovinare la viabilità del progetto nel lungo termine. Abbiamo scelto di approcciarci a pagare un servizio offerto alla rete in opposto a come molte altre monete stanno correntemente facendo. I Nodi che fanno girare PRYSM saranno pagati con "tasse degli asset" che altrimenti sarebbero bruciate sulla creazione nel 5% del premio del blocco. Sì, questo toglierà alcune caratteristiche altrimenti deflazionarie che sono nella natura della creazione degli asset. Comunque, farà in modo allo stesso tempo di rendere possibile trasferimenti veloci e sicuri dove per la chain la riorganizzazione è impossibile in meno di un paio di blocchi I nodi che fanno girare i contratti saranno pagati il 15% del premio del blocco.

Premio dei Nodi di Servizio e ROI:

Con una rete completamente sviluppata di 4-6000 nodi di servizio e con un collaterale massimo di 1.9 milioni il ROI di RTM annuale dovrebbe stare al 8-12% a seconda del numero esatto di nodi nella rete. Questo non è un affatto un livello irragionevole di ritorno del costo per impostare e far girare un nodo.

Struttura dei premi:

Blocco #	Premio del blocco	Premio Miner	Premio del contratto	Premio PRYSM	Premio Developer	Collaterale Nodo di Servizio
0-719	4	1	1	1	1	500,000
720-5,759	5,000	4,750	0	0	250	500,000
5,760-85,767	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	500,000
85,768-128,291	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	600,000
128,292-170,815	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	700,000
170,816-213,339	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	800,000
213,340-255,863	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	900,000

255,864-298,387	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	1,000,000
298,388-340,911	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	1,150,000
340,912-383,435	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	1,300,000
383,436-425,959	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	1,450,000
425,960-468,483	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	1,600,000
468,484-511,007	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	1,750,000
511,008-553,531	5,000	3,750	750	250+ asset fees	250	1,900,000
553,532-574,793	4,990	3,742.5	748.5	249.5+ asset fees	249.5	1,900,000
574,794-596,055	4,980	3,735	747	249+ asset fees	249	1,900,000
597,056-xxx,xxx	4,970	3,727.5	745.5	248.5+ asset fees	248.5	1,900,000

Contatti

Discord: <https://discord.gg/2T8xG7e>

Telegram: <https://t.me/raptoreumm>

Twitter: <https://twitter.com/raptoreum>

Reddit: <https://www.reddit.com/r/raptoreum/>

Sources

[1] Attacchi double spende e 51% nel 2018 : <https://thenextweb.com/hardfork/2018/10/23/cryptocurrency-51-percent-attacks/>

[2] Costo per fare un attacco del 51%:
<https://www.crypto51.app/>

[3] Spiegazione Raptoreum GhostRider : <https://medium.com/@kawwoin/raptoreums-ghost-rider-algorithm-explained-93f1f8070158>