

# **Raptoreum:**

## **Joustava järjestelmä rahakkeiden, sopimusten ja futuurejen luontiin ja siirtoon.**

Nimi Raptoreum is johdettu nimistä Ravencoin ja Ethereum. Korppia pidetään kunniapetolintuna, ja ottaen huomioon, että olemme haarautuneet Ravencoinista ja lisänneet älynsopimukset, on nimi kovin oiva. Suuri sydämellinen kiitos Bitcoinin ja Ravencoinin kehittäjille, joita ilman meillä ei olisi ollut tätä mahtavaa koodipohjaa mistä rakentaa.

### **Esittely**

Raptoreum alkoi kovin yksinkertaisesta ideasta. Esittelisimme tuen älynsopimuksille, jotka mahdollistaisivat lohkoketjuun rakennetut luottamusta tarvitsemattomat siirrot (hyvästi sentralisoidut kauppapaikat) Ravencoinin koodipohjalla, mutta Raptoreumin (RTM) automatisoiduilla rahakkeilla. Projekti on edistynyt nopeasti lisäten innovatiivisia ominaisuuksia, jotka eivät rajoitu pelkästään rahakeulottuvuuden laajentamiseen, vaan esittävät uusia ominaisuuksia, jotka voisivat auttaa muita lohkoketjuprojekteja. Raptoreumia on suunniteltu sellaiseksi, että kuka vain voi nopeasti ja helposti luoda rahakkeen ja turvallisesti siirtää sen lohkoketjuse käyttämällä luottamusta tarvitsematonta siirtoa.

Raptoreum on koodihaara Ravencoinista ja perii nykyiset ja tulevat ominaisuudet kuten rahakkeet, äänestämisen, osingot ja viestittelyn. Olemme laajentamassa rahakkeiden kykeneväisyyksiä lisäämällä seuraavat ominaisuudet:

Mahdollisuus lukita X määrä kolikkoja tai rahaketta rahakkeeseen. Kolikot vapautuvat asetetussa lohkomäärässä tai päivämäärässä.

Luottamusta tarvitsematon rahakkeiden tai kolikoiden siirto lohkoketjun ylitse älynsopimusten avulla.

Nämä lisäominaisuudet vapauttavat Raptoreumin rahakkeiden voimat valloilleen monissa eri teollisuuden osa-alueissa hajautettujen aplikaatioiden kirjon alla. Hajautetut applikaatiot eli DAPP:it (Distributed Application) ovat kriittinen osa massa-adoptiota ja Raptoreum toivoo pystyvänsä auttaa lisävaihtoehtojen ja mahdollisuuksien tarjonnassa DAPP-kehittäjille.

Raptoreumin uusien innovaatioiden lisäksi yksi tavoitteistamme on antaa takaisin yleiselle kryptoprojektityhteisölle avoimen lähdekoodin kera, joita kuka vain voi käyttää heidän lohkoketjuprojektin menestyksen hyväksi. "Prysm", joka on meidän 51% / kaksoiskulutussuojajärjestelmä tulee olemaan lähdekoodiltaan avoin ja kenen tahansa käytettävissä. Lähiaikojen tapahtumat kryptomaailmassa ovat osoittaneet sen, kuinka tärkeä tällainen ominaisuus oikeasti on. Se ei tule olemaan 100% pomminvarma ratkaisu, mutta mikään yleistä konsensusta käytävä protokolla ei tule koskaan olemaankaan.

### **Ongelmat, jotka Raptoreum pyrkii ratkaisemaan**

**Ajaa massa-adoptiota: Yksi kryptomaailman suurimmista ongelmista on massa-adoptio.**

Raptoreum auttaa tähän ongelmaan tarjoamalla kenelle tahansa mahdollisuuden tokenisoida mitä vain

helposti ja intuitiivisesti. Lisäksi tarjoamme joustavuutta älysovimusten muodossa DAPP-kehittäjille, joka helpottaa hajautettujen applikaatioiden luontia, joiden käyttötarkoitukset voivat vaihdella laajalla skaalalla, vaikka uhkapelusta koulutukseen.

- **FPGA And ASIC Resistance: Raptoreum on omistautunut pitämään ASIC:it ja FPGA:t pois** verkostamme, jotta desentralisaatio pysyisi parempana ja pitää kolikko kaikkien louhittavissa ilman kallista erikoistunutta rautaa.

Taistellaksemme tätä vastaan olemme suunnitelleet oman POW alorytmin, jonka olemme nimenneet "GhostRideriksi" [3]. GhostRider käyttää x16r satunnaistajaa, johon on yhdistetty CNv1-8. Lopputuloksena tämä alorytmi ehkäisee ASIC:eja ja FPGA:ita tekemällä louhimisesta näillä laitteilla liian kallista liian pienellä hyödyllä. Sen lisäksi olemme kehittämässä sellaista ominaisuutta, että voimme hienosäätää lennosta tiettyjä alorytmin parametrejä, joka johtaisi ASIC:ejien ja FPGA:iden häiriintymiseen. Täten vältymme hitaalta, kalliilta ja epävarmalta koodin täyshaarautumiselta.

Ketjun haarautumiseen liittyy pieni seikka, joka on hyvin kriittinen. Joka kerta, kun koodi haarautuu, turvallisuus laskee johtuen siitä, että korrelaatioiden määrittäminen ketjujen välillä helpottuu. Ilmiö johtuu siitä, että samat yksityisavaimet toimivat useassa eri ketjussa samanaikaisesti snapshotin tapahtuessa jne.

Pitäen tämän mielessä, RTM:ään on suunniteltu vain yksi haarautuminen, joka aktivoi rahakkeet. Tämä tapahtuu noin 12 kuukautta ketjun virallisen julkaisun jälkeen.

- **51% ja kaksoiskulutussuoja: 2018 koki kovan nousun onnistuneissa 51% hyökkäyksissä** ja tämä trendi on odotettu jatkuvan vuonna 2019. 2018 aikana kyseisille hyökkäyksille menetettiin yhteensä yli 20 miljoonaa dollaria. [1], projektin maineelle aiheutettu vahinko voi olla vakava. 51% hyökkäyksen suorittaminen on halvempaa, kuin moni voisi luulla[2]. Raptoreum on kehittämässä tätä hyökkäystä varten suojasysteemiä nimeltä "Prysm", jonka lähdekoodi tulee olemaan avoin ja kenen tahansa hyödynnettävissä. Palvelunoodit tulevat olemaan vastuussa Prysmiin käsittelystä.
- **Hyperinflaatio: Vaikka mestarinoodit voivat olla voimakas työkalu, ne voivat aiheuttaa hyperinflaatiota**, joka voi romahduttaa kolikon arvoa aiheuttaen pysyvää vahinkoa projektille. Raptoreum Raptoreum on räätälöinyt porrastetun pantti- ja palkkiosysteemin tämän estämiseksi (ks. palvelunoodit)
- **Skaalaaminen: Raptoreum ei lisää sopimuksia, kuten Ethereum. Sen sijaan, palvelunoodit ovat vastuussa tämän palvelun tarjoamisesta**, joka mahdollistaa paremman skaalautuvuuden ja välttää skaalautuvuusongelmat, jotka Ethereum on joutunut kohtaamaan.

## Palvelunoodit

Palvelunooodeilla on monia kriittisiä rooleja Raptoreum-verkossa. Ne ovat vastuussa älysovimusten säilyttämisestä ja toimeksippanosta, sekä PRYSMin pyörittämisestä, joka on meidän two pronged 51% / double spend defense. Raptoreum käyttää vartavasten räätälöityä kolikoiden liikkellelaskukurvia porrastetun palvelunoodin palkkio- ja panttisysteemin kautta. Siten vältämme hyperinflaatiota, joka niin montaa mestari-noodiprojektia vahingoittanut.

**Laitteisto:**

Tarvittavien funktioiden toimimisen takaamiseksi odotettu (varmistetaan myöhemmin) laitteistovaatimus palvelunoodille on 4-ytiminen prosessori ja 8Gb välimuistia.

**Raptoreum palvelunoodi**

Noodejen palkkioista puhuttaessa on huomattava, että Raptoreum ei toimi perinteisellä huonoksi koetulla tyylillä, joka on kerta toisensa jälkeen huomattu haitalliseksi projektin pitkäaikaisen menestymisen kannalta. Olemme valinneet lähestymistavaksi palveluista maksamisen, joka poikkeaa monista muista nykyajan kolikoista.

Noodit, jotka ylläpitävät PRYSM:iä tulevat vastaanottamaan rahakemaksuja vielä 5% lohkoluumispalkkion lisäksi. Kyllä, tämä tulee poistamaan rahakkeiden luomisen deflaatioluontoisuuden. Toisaalta, se mahdollistaa samanaikaisesti ketjun pyörittämisen, jossa uudelleenorganisointi on periaatteessa mahdotonta parin lohkon takaisesti mahdollistaen nopeahkot, että turvalliset siirrot.

Noodeille, jotka ylläpitävät sopimuskerrosta tullaan jakamaan 15% lohkopalkkioista.

**Katsaus palvelunooodejen palkintoihin ja ROI:hin:**

Täysin kehittyneellä 4-6000 palvelunoodin verkostolla, joiden maksimipantti on 1.9 miljoonaa RTM-kolikkaa, vuosittainen ROI tulisi olla noin 8-12% paikkeilla riippuen verkon noodejen tarkasta lukumäärästä. Tämä ei ole kohtuuton taso ottaen huomioon noodin aloittamis- ja ylläpitomaksut.

**Palkintostrukturi:**

Lohko #	Lohkopalkinto	Louhinta-palkinto	Sopimus-kerroksen palkinto	PRYSM palkinto	Kehittäjä-palkinto	Palvelunoodin pantti
0-720	4	1	1	1	1	500.000
720-88.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	500.000
88.720-132.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	600.000

132.720-176.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	700.000
176.720-220.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	800.0000
220.720-264.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	900.000
264.720-308.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	1.000.000
308.720-352.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	1.150.000
352.720-396.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	1.300.000
396.720-440.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	1.450.000
440.720-484.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	1.600.000
220.720-264.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	1.750.000
264.720-308.720	5000	3750	750	250+ rahakekulut	250	1.900.000
308.720-xxx.xxx	4500	3375	337	226+ rahakekulut	225	1.900.000

## Yhteystiedot

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

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

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

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

## Lähteet

[1] 2018 51% and double spend attacks:

<https://thenextweb.com/hardfork/2018/10/23/cryptocurrency-51-percent-attacks/>

[2] Cost to perform 51% attacks:

<https://www.crypto51.app/>

[3] Raptoreum GhostRider Explained:

<https://medium.com/@kawwain/raptoreums-ghost-rider-algorithm-explained-93f1f8070158>