



BEYAZ KİTAP

WHITE PAPER

SÜRÜM 1.0

İlk kullanıcı odaklı blok zinciri.

PROBLEMLER

Mevcut EVM tabanlı zincir ağlarında, hız ve kaynak ölçeklenebilirliği verimsizdir. Çok sayıda sunucu ve enerji kaynakları tüketilir. Ayrıca sıradan kullanıcılar; geliştiricilerin hegemonyası altında kalır. Oyuna arkadan başlayan yatırımcı, projenin sahiplerinin insafına terk edilir.

ÇÖZÜMLER

RapidChain; Çok az kaynak tüketerek sürdürülebilir ölçeklenmeyi sağlar. Sıradan EVM çatallarına sahip zincir ağlarının kullandığı sunucu gereksinimlerinin yalnızca %12'si yeterlidir. MemPool dinlenememe ve DEX platformlarında ticaret botlarının önlenmesi gibi yüksek düzeyde güvenlik önlemleri alınmıştır.

Kurucunun sözleri

RapidChain, web3 ekosisteminin kullanılabilirliğini basitleştirmeyi ve geliştirmeyi hedefleyen akıllı bir blok zinciri teknolojisidir. Bu yenilikçi ağ projesi, mevcut blok zincirlerinde karşılaşılan kullanım karmaşıklığı, hız sorunları ve hacker tehditlerini çözmeyi amaçlar.

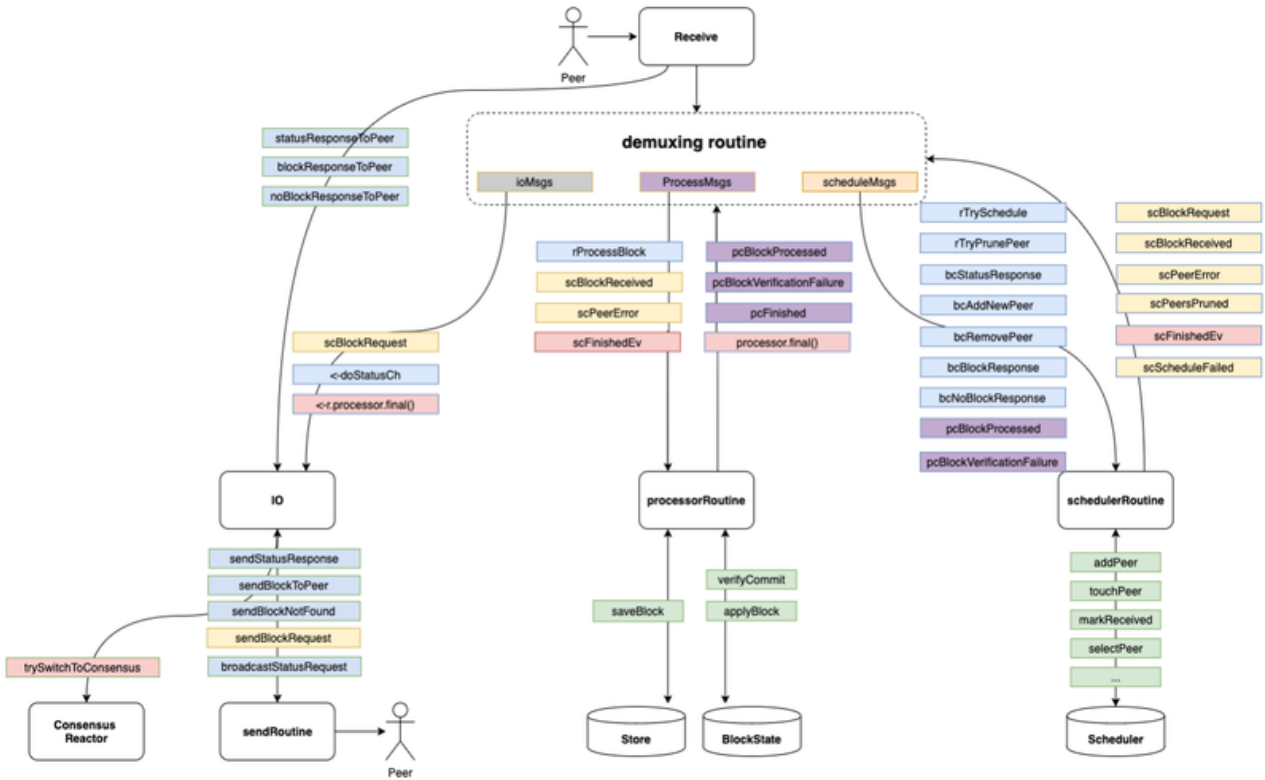


Rapidchain'ın temeli, DiPoS ve RapidVM gibi kendi geliştirdiğimiz temel ağ yapılarına dayanmaktadır. Rapidchain, PoS Ethereum'daki ölçeklenebilirlik sorunlarını ve L1 ekosistemlerindeki hız sorunlarını ele almaktadır.

Geliştirme aşamasında, ağıımız için basitlik ve merkeziyetsizlik prensiplerine odaklandık. Kullanıcılar için Ethereum Sanal Makinesi (EVM) gibi çalışan, ancak EVM'ye kıyasla daha az kaynak gereksinimi ve daha fazla doğrulayıcıya sahip ağa ihtiyacımız vardı. Bu gereksinimleri karşılamak için RapidVM teknolojimizi geliştirdik.

Yatırımcıların bakış açısından bakarsak, ana coin olan RAPID'i hızla piyasaya sürüyor ve agresif bir pazarlama stratejisi uyguluyoruz. Amacımız, RapidChain'in dünya çapında blok zinciriyle ilgilenen herkes tarafından bilinen ve kullanılabilir hale gelmesini, 1 yıl içinde gerçekleştirmektir.

İşlemler



Mimari

RapidVM protokolünün en son uygulamasında, V2 tasarımı, protokol mantığını giriş/çıkış işlemlerinden bağımsız olarak üç eşzamanlı iş parçacığıyla gerçekleştirir: bir zamanlayıcı (scheduler), bir işlemci (processor) ve bir demultiplexer (demuxer). Eşzamanlı iş parçacıkları, köşeleri yuvarlatılmış dikdörtgenlerle temsil edilir ve bu iş parçacıkları arasında yer alan köşelerdeki dikdörtgenlerle olaylar (events) alışverişi yapar.

Demuxer, dahili olaylar ile ağ giriş/çıkış mesajları arasında çeviri yapma ve bileşenler arasında olayları yönlendirme görevini üstlenen dahili bir köprü niteliğindedir. Hem zamanlayıcı (scheduler) hem de işlemci (processor), giriş ve çıkış olaylarıyla yapılandırılmış sonlu durum makineleri şeklinde düzenlenmiştir.

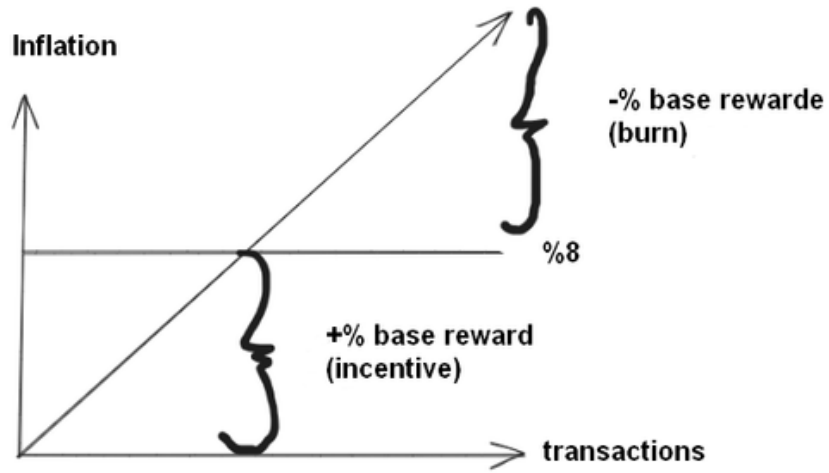
Giriş olayları, sınırsız öncelikli bir kuyruk üzerinde alınır, burada hata olayları daha yüksek önceliğe sahiptir. Çıkış olayları, engelleyici, sınırlı bir kanal üzerinden yayınlanır. Ağ giriş/çıkış işlemleri, bloke etmeyen mesaj iletimini sağlayan Tendermint p2p alt sistemi tarafından yönetilir.

+85%

Daha Verimli

Akıllı Blokzinciri

Rapidchain ağı, kendi içinde bir enflasyon yönetimi mekanizması barındırır. Bu mekanizma, zamanla token arzının azalmasını sağlar. Enflasyon yönetimi mekanizması, ağın 'temel ödül'ü, 'blok ödül'ü ve 'ücret ödül'ü arasında dengeli bir ilişkiye dayanır. 'Ücret Ödülü' %8'in altına düştüğünde, 'temel ödül'ün kaynaklanan kaybı telafi etmek için artar. Aksine, ağdaki işlem sayısı arttıkça, dengeleme amaçlı 'temel ödül' azalmaya başlar ve bu süreçte Rapid tokenleri yakılır. Bu, üretilen token miktarını sınırlar ve aynı zamanda ağ içindeki işlem sayısına bağlı olarak token enflasyonunun azalmasına olanak tanır.



Ekosistem

Bir blok zincirinin sürdürülebilirliği için ekosistem en önemli yapıdır. Rapidchain, yeni bir ekosistem olmasına rağmen genel blok zinciri kültürünü destekler. Bu, geleneksel EVM ağlarında WSS ve HTTPS sağlayıcılarına destek sağladığı anlamına gelir ve aynı zamanda Solidity ve CosmoWasm ile akıllı sözleşme geliştirmeyi kolaylaştırır. Bu, mevcut iki büyük ekosistemden geliştiricilerin Rapidchain'e en iyi şekilde adapte olabilmelerini sağlar.

Ekosistemin oluşumunu hızlandırmak için 'Rapid Grants' adında bir teşvik fonumuz bulunmaktadır. Ekosistem üzerinde uygulama geliştirenler sürekli olarak vakıf fonundan teşvikler alır. Bunun sebebi, RapidVM'nin temel olarak yüksek işlem yükü altında daha iyi performans göstermesi ve Rapid tokenlerin yakılmasını başlatmasıdır.

DiPos

"DiPoS" veya "Delegated Proof of Stake", blok zinciri ağlarında kullanılan bir konsensüs mekanizmasıdır. Bu mekanizma, ağın belirli kullanıcılarının (genellikle token sahiplerinin) belirli temsilcileri (veya delege) seçerek ağın işleyişini denetlemesine izin verir. Bu delege temsilcileri, ağın korunması, işlemlerin doğrulanması ve yeni blokların oluşturulması gibi önemli görevleri yerine getirir.

DiPoS sisteminin amacı, Proof of Work (PoW) veya Proof of Stake (PoS) mekanizmalarına kıyasla daha hızlı ve enerji verimli bir ağ işletmesini desteklemektir.

Ayrıca, DiPoS sistemi, ağı kontrol etmek için gereken hesaplama gücünün daha demokratik bir şekilde dağıtılmasını sağlar, çünkü tüm ağ kullanıcıları potansiyel olarak bir delege seçimine katkıda bulunabilir.

Özellikle, Rapidchain gibi blok zincirlerinin, ağın ölçeklenebilirliğini ve hızını artırmak ve ağ içindeki işlem yükünü yönetmek için DiPoS gibi bir sistem kullanmasının nedeni budur. Bu, daha az kaynak gereksinimiyle daha fazla doğrulayıcıyı destekler ve işlemlerin daha hızlı işlenmesini sağlar. Bu sayede, Rapidchain gibi blok zincirleri yüksek hacimli işlemleri daha verimli bir şekilde yönetebilir.

RapidChain'in Çekirdek DApp'leri

Rapidchain, ekosisteminin başlangıcında temel uygulamaları içeren çekirdek DApp'ler sunar. Bu uygulamalar arasında RapidSwap, RapidDAO, RapidBridge ve RapidName gibi uygulamalar bulunur. Bu uygulamaların temel amacı, Rapidchain ekosistemi içinde kullanıcıların merkezi olmayan ürünlere ilişkin temel ihtiyaçlarını karşılamak ve kullanıcıların ekosistem içinde gerçekleştirebilecekleri işlemlerin çeşitliliğini genişletmektir.

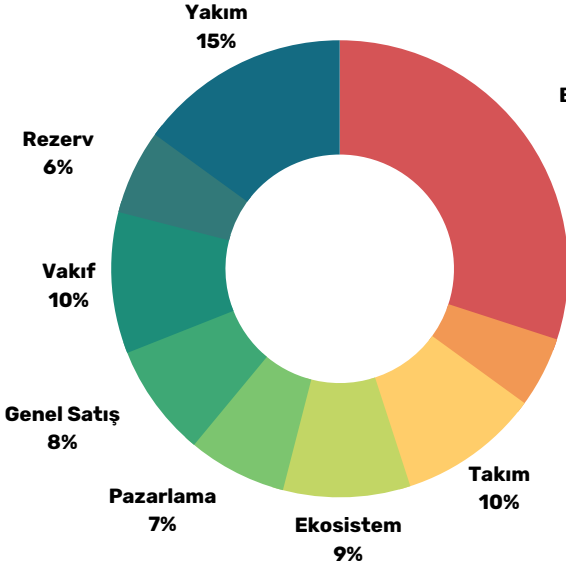
Bu ürünlerden elde edilen ücretler yakılacak. Topluluk, bu temel ürünlere rekabet edebilecek aynı kalitede uygulamalar geliştirdikçe, bu çekirdek uygulamalar aşamalı olarak ortadan kaldırılacak ve kaynaklar toplulukla paylaşılacak. Bu yaklaşım, ağın merkezi olmayan yapısının korunmasına yardımcı olacaktır.



CosmWasm and eWasm (EVM)

Tokenomik Başlıkları

Token dağıtımı



30%	Blok Ödülleri
5%	Stake, Likidite, Market Maker
10%	Takım
9%	Hibeler ve Ekosistem Geliştirme
7%	Pazarlama, Satın Almalar, Ortaklıklar
8%	Genel Satış (destekciler)
10%	Vakıf ve Danışmanlar
6%	Rezerv
15%	Yakım için ayrılan

Toplam Arz

100 M

Yakım Planı

15 M

Açıklamalar

- Yakılacak olan 15 milyon jeton, toplamda 7 yıl süresince çeyrek dönemler halinde aşamalı olarak yakılacaktır.
- Halka arz sadece ön satış aşamalarını içermektedir.
- Rezervler, Ekip ve Vakıf payları uzun bir süre boyunca kilitli tutulacaktır.

Token Sunum Takvimi

