



出典: 2024 年 1 月 25 日

KASPAの概要

KASPAは、世界初のブロックDAGであり、最速かつオープンソースの分散型フルスケーラブルLAYER-1です。

即時トランザクション確認と並行ブロックを備えたデジタル台帳で、強力なブルーフ・オブ・ワークエンジンによる高速な1秒ごとのブロック間隔を実現しています。

業界の先駆者によって構築され、人々によってリードされています。



フェアローンチ日
2021年11月7日



コンセンサス
ブルーフ・オブ・ワーク (POW)
ブロックDAG



コミュニティ
ガバナンス



ハッシュアルゴリズム
KHEAVYHASH



時価総額
約3,851億円



総発行枚数
287億KAS



ティッカー
KAS



ブロック生成時間
1秒



流通枚数
224億KAS

トップ5の取引所



サポートされている
プラットフォーム



KASPAの特徴

最速のトランザクション



KASPAのブロックDAGテクノロジーは前例のないトランザクション速度を実現し、毎秒ブロックを生成することでトランザクションを台帳にほぼ即座に記録できます。

最新のテストでは10BPSを達成しています。

拡張性



KASPAのブロックDAGアーキテクチャは、非常に大きな取引量を処理することができ、真に分散型のブルーフ・オブ・ワーク (POW) ネットワークにとって、特異な特徴を持っています。

セキュリティ



KASPAは堅牢なセキュリティと分散化を維持しています。

これは、BITCOINに似ており、KHEAVYHASHアルゴリズムによって効率が向上しています。

ブロックDAG



KASPAのブロックDAG構造は、孤立ブロックの問題を解決し、独自のコンセンサス手法により頻繁なブロック生成と柔軟なスケーラビリティを可能にします。

GHOSTDAG



KASPAはPHANTOMプロトコルを改良し、GHOSTDAGを採用しています。

これは安全で効率的なコンセンサスメカニズムであり、信頼性のあるおよび不可逆的なトランザクションの順序付けを確実にします。

瞬時に確認



KASPAは遅い確認の長年の問題を解決し、トランザクションが1秒で表示され、10秒で完全に確認されることを保証しています。

効率的なブルーフ・オブ・ワーク (POW)



KASPAのKHEAVYHASHアルゴリズムの選択は、マイニング効率と環境への配慮をバランスさせ、従来のPOWシステムにおけるエネルギーの無駄を避けることで、孤立したブロックに対する無駄なエネルギーを排除します。

一般化されたナカモトコンセンサス



KASPAのコンセンサスエンジンは、ナカモトプロトコルの数学的に証明されたセキュリティに基づいており、中央集権化にならないように、信頼性とセキュリティを確保します。

ブルーニング



KASPAのブルーニング戦略は、コンパクトなブロックDAGを維持し、最小限のストレージハードウェアを必要とします。

これにより、参入コストが低下し、分散化と包括性が促進されます。

今後の予定

RUST



KASPAのノード実装をGOLANGからRUSTに書き換え作業が進行中です。

これにより、KASPAの全体的な性能と速度が10BPSに向上します。

この書き換えにより100BPSに到達することが将来的な最終目標です！

DAG KNIGHT



DAG KNIGHT (DK) は、実際のネットワーク遅延に反応する、世界で初めての応答性を実現する新しいコンセンサスプロトコルです。

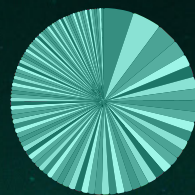
50%のビザンチン容認を維持しながら、より速くて安全なブロックDAGを可能にします。

トリレンマの解決



スケーラビリティ
セキュリティ・分散化

広いコインスプレッド



上位 100 アドレス
(取引所を除く)



創設者

ヨナタン・ソンプリンスキー
ハーバード大学CS博士研究員

「私は、イーサリアムが存在するオープンな金融システムに長期間競争力を持たせたいと考えていますが、同時にサトシシステムの基本原則を守りたいと思っています... ある意味、(Kaspaは) かつてビットコインのビジョンだったものを実現することを目指しています。」



kaspa.org