

DDMS

탈중앙화 디지털 채굴 표준 (DDMS)



사토시 나가모토 (Satoshi Nakamoto)의 비트코인이 지닌 본래의 비전은 탈중앙화 네트워크와 함께 네트워크에 참여하며, 거래 승인과 작업 증명 방식 (PoW)에 대한 보상을 얻기 위해 자신들의 컴퓨팅 파워를 사용하는 개인들을 발생시켰습니다. 비트코인 가격의 점진적 상승과 함께 비트코인 채굴은 수익성을 띄기 시작했으며, 관련 산업은 수 조원의 가치를 지닌 시장으로 성장하였습니다. 전문적인 비트코인 채굴 시스템이 개발되었으며, 보다 저렴한 전기료에 대한 탐색이 전세계적으로 활발히 이루어지고 있습니다.

오늘날, 비트코인 채굴의 탈중앙화 결여 현상은 명백합니다. 약 70% 정도의 비트코인 채굴이 중국에서 이루어지고 있으며, 그외 여러 나라의 채굴 시설들이 전세계적 가격 경쟁을 다투고 있습니다. 게다가 비트코인 채굴 한계치의 상당 부분은 소수 그룹에 의해 독식되고 있으며, 50% 넘는 비트코인 채굴 네트워크는 네다섯 곳의 채굴 풀이 보유하고 있습니다. 비트코인 캐시와 같이 작업 증명 방식에 기반한 암호화폐들은 매우 저조한 수준의 해시레이트를 보유하고 있기에 51%의 공격에 매우 취약합니다.

이와 관련된 위험을 인식하여, 세계 디지털 채굴 조직 (World Digital Mining Organization Inc)은 새로운 탈중앙화 디지털 채굴 표준 (DDMS)를 준비하고 추진하기로 결정하였습니다. 해당 표준의 목표는 다음과 같습니다:

- 채굴 파워의 공정 분배를 통한 지정학적 균형 창조
- 적정 수준의 채굴 수익성 유지
- 51% 공격을 모의할 수 있는 채굴 파워 보유 세력으로부터의 암호화폐 보호

어떠한 지역 또는 국가에서의 정치적, 경제적, 사회적 제한의 영향을 감소시키기 위한 지정학적 다양성은 DDMS에 매우 중요한 요소입니다. 지난 10여년 동안 경쟁이 활발히 상승해오면서 채굴 수입은 점차 감소해왔습니다. 51% 공격의 가능성은 무수히 많은 암호화폐 프로젝트에 내재돼 있습니다. WDMO는 DDMS를 통해 이러한 문제들에 대한 솔루션을 제공할 것입니다.

모든 암호화폐는 DDMS를 채택하고 따를 수 있습니다. DDMS를 채택하기 위해선 탈중앙화와 투명성 그리고 보안의 적정 수준을 검증하는 감사 절차를 거쳐야 합니다. DDMS를 따를 모든 암호화폐와 채굴자들은 WDMO에 의해 발급되는 적절한 라이선스를 가져야 합니다.

DDMS는 채굴에 중요한 수치들을 규제합니다.

- 제한적 네트워크 해시 파워 - 커뮤니티 회원들의 공개 투표에 기반한 선택을 따르도록 합니다. (암호화폐 혜택에 대한 민주적 결정 기반)
- 정교한 알고리즘 - 채굴 수익성을 보호합니다.
- 새로운 회원 - 세부 감사에 따르며, 지정학적 다양성을 지닌 지역

이 새로운 프로토콜의 발전은 여전히 진행 중입니다. 프로토콜 실행에 대한 구체적 내용이 담긴 첫 화이트 페이퍼는 2020년 3분기에 공개됩니다.

새로운 산업 표준의 컨소시엄에 참여할 것을 권장하며, 모든 잠재 참여자들을 환영합니다.