

IoTEx가 들려주는 디지털 자산 이야기

두 번째 이야기. IoTEx

Quiz Mission

IoTEx 3줄 요약



1. IoTEx는 높은 TPS를 보장하는 레이어1 블록체인 네트워크, 오프체인 연산 및 depinscan.io, DePIN 유동성 허브 등과 같은 다양한 도구를 갖추고 있는 선도적인 DePIN 인프라를 제공하는 프로젝트입니다.
2. IoTEx는 모두를 위한 연결된 탈중앙화 인프라를 비전으로 하며, 사용자가 스마트 디바이스 및 디바이스에서 생성된 데이터 및 가치를 소유하고 제어할 수 있도록 지원합니다.
3. IoTEx는 최근 5천만 달러의 펀딩 라운드를 통해 모빌리티, 피트니스, 에너지, 무선, 컴퓨팅 및 여러 물리적 인프라 네트워크를 포함한 다양한 DePIN 업계를 구축할 수 있는 역량을 더욱 강화할 수 있게 되었습니다.

? IoTEx란 무엇인가요?

IoTEx는 **탈중앙화 물리적 인프라 네트워크(DePIN)**분야를 선도하는 **모듈형 인프라를 제공하는 프로젝트**입니다. IoTEx만의 고유한 접근법은 Web3 생태계를 실제 애플리케이션과 연결하는 데 중점을 둡니다. IoTEx를 통해 개발자는 일상생활에 Web3 요소를 쉽게 통합하여 커넥티드 카, 도시 매핑, 지속 가능한 에너지, 피트니스 플랫폼, 소비자 기기, 환경 데이터 분석, 증명 서비스 및 신원 확인 분야의 발전을 촉진할 수 있습니다.

? DePIN이란 무엇인가요?

IoTEx는 DePIN 분야를 선도하는 모듈형 인프라를 제공하는 프로젝트입니다. 탈중앙화 물리적 인프라 네트워크의 약자인 **DePIN(Decentralized Physical Infrastructure Networks)**은 물리적 세계에서 인프라를 구축하고 유지하는 새로운 방법입니다. '인프라'는 WiFi 핫스팟부터 에너지 네트워크의 태양열 가정용 배터리에 이르기까지 모든 것이 될 수 있습니다.

DePIN은 전 세계의 개인과 기업이 누구나 사용할 수 있도록 탈중앙화된 방식으로 구축되며, DePIN 기여자들은 토큰 인센티브를 통한 금전적 보상과 구축 중인 네트워크 및 제공하는 서비스의 소유권을 얻게 됩니다. DePIN은 광범위한 인터넷 연결과 블록체인 인프라 및 암호화 기술 발전을 통해 가능해졌습니다.

▶ IoTEx는 모듈형 DePIN을 어떻게 강화하나요?

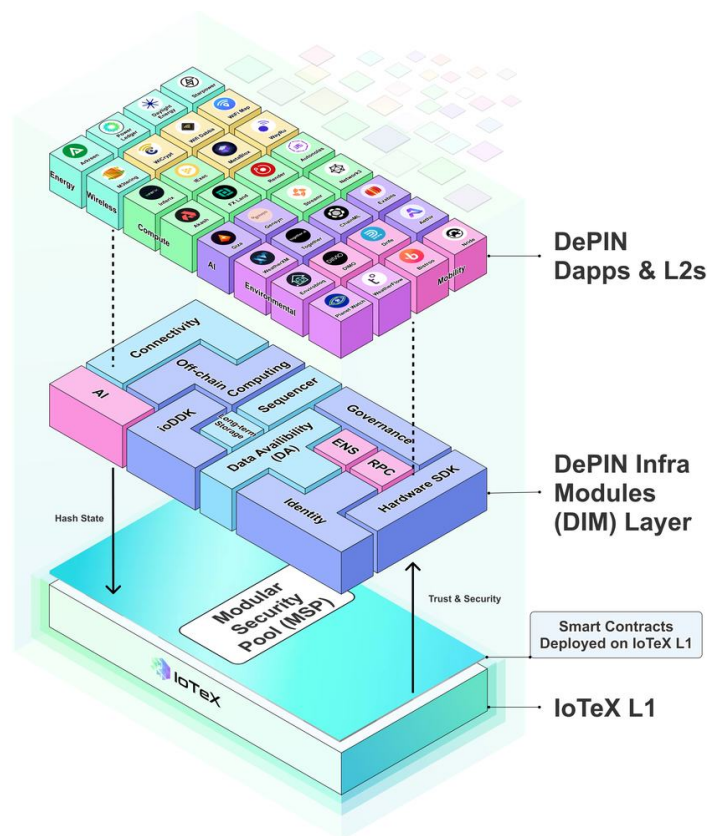
구조적 관점에서 IoTEx는 DePIN의 모듈성(modularity)과 결합성(composability)에 중점을 두고 있으며, 다음과 같은 **세 가지 레이어**로 나눌 수 있습니다:

레이어1 체인 및 모듈형 보안 풀(Modular Security Pool, MSP)

IoTeX 네트워크의 기반은 '레이어1 블록체인'과 IoTeX 레이어1에 배포된 스마트 컨트랙트의 집합으로 구성된 새로운 '모듈형 보안 풀(MSP)'입니다. 레이어1 블록체인과 MSP는 DePIN 인프라 모듈 레이어와 디앱(Dapp)/레이어2 계층에서 발생하는 모든 활동에 대한 검증자이자 위조 불가능한 원장 역할을 합니다.

즉, MSP를 통해 IoTeX 레이어1은 DePIN 기술 분야의 다양한 부문을 포괄하는 DIM에 지분 증명(Proof Of Stake) 방식의 보안을 제공할 수 있으며, DIM 공급자는 IOTX 토큰을 스테이킹하여 MSP에 참여할 수 있습니다.

또한, MSP에 보안성을 제공하는 DIM은 주기적으로 IoTeX 레이어1에 자신의 상태를 해시하여 전송함으로써 현실세계의 활동에 대한 증명을 전 세계적으로 공유할 수 있는 디지털 분산 원장을 생성합니다.



DePIN 인프라 모듈(Infrastructure Modules, DIM)

DePIN 기술 스택에는 블록체인 레이어 외에도 여러 유형의 인프라가 포함됩니다. IoTeX 2.0의 새로운 DIM 레이어는 하드웨어, 연결성, 시퀀서, 데이터 가용성, 장기 저장, 오프체인 연산, 신원 증명, 거버넌스 등을 포괄하는 모듈식 제품군을 제공합니다.

IoTeX는 오프체인 연산을 위한 W3bstream, 하드웨어 추상화를 위한 ioConnect, 신원 증명을 위한 ioID, 레이어 2 체인을 위한 ioDDK, 거버넌스를 위한 Marshall DAO 등 여러 레이어에 완전한 자체 솔루션을 제공합니다. 그 외 다른 레이어는 제3자 파트너가 제공하며, 이들은 IOTX를 스테이킹하여 IoTeX 생태계의 Dapp과 레이어2 체인에 서비스를 제공합니다.

또한, AI, RPC, 도메인 이름 시스템과 같은 플러그형(Pluggable) 서비스는 DIM 레이어에 존재하며, IoTeX 레이어1에 상태를 해싱해 DePIN Dapp과 레이어2 체인에 서비스를 제공하게 됩니다.

DePIN Dapp 및 레이어2 체인

기술 스택의 최상위에는 IoTEx 2.0의 일부 또는 모든 DIM을 활용하는 DePIN Dapp과 레이어2 체인의 생태계가 있습니다. 대부분의 Dapp 프로젝트가 IoTEx 레이어1에서 네이티브 토큰을 출시하고 모든 DIM 제품을 활용할 것으로 예상되지만, 일부 Dapp은 하나 이상의 DIM을 선택적으로 활용할 수도 있습니다.

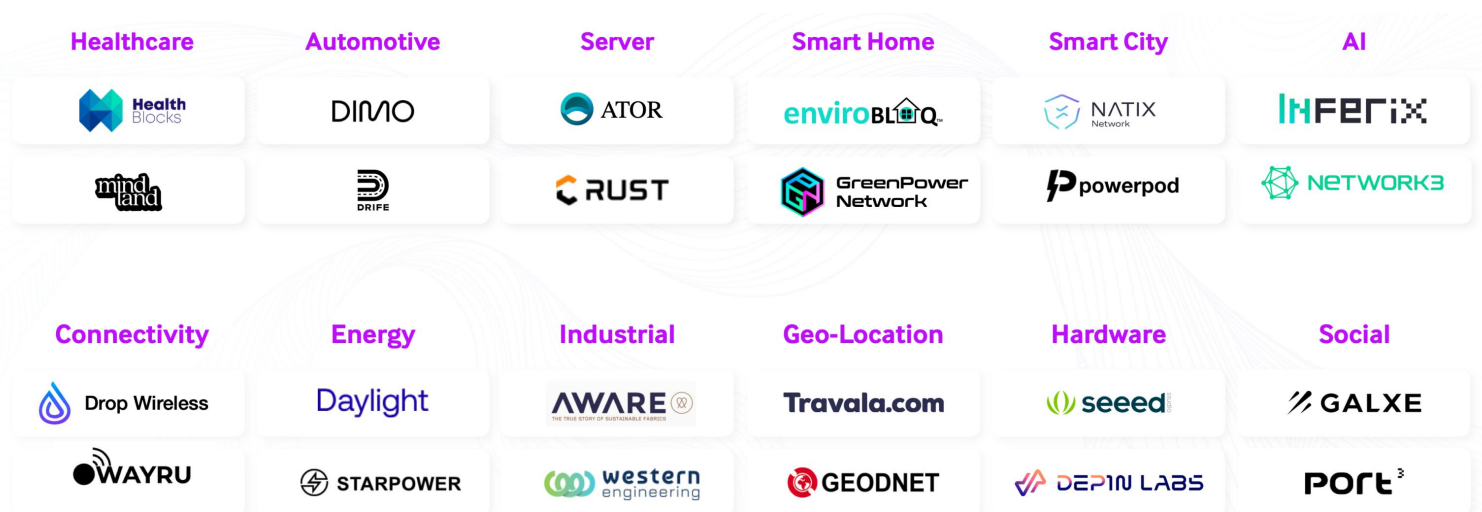
IoTEx 2.0의 모듈 집중 방식은 Dapp들이 다양한 모듈을 선택적으로 활용하고, 필요에 따라 활용할 수 있는 새로운 기능을 제공합니다. 또한, DIM 레이어의 레이어2 체인 SDK인 ioDDK는 프로젝트가 IoTEx 레이어1 위에 자체 레이어2 체인을 출시할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 DePIN은 자체적인 토큰 이코노미를 만들고 Dapp을 호스팅하는 동시에 DIM 레이어의 광범위한 기능을 활용해 IoTEx 레이어1의 보안성과 신뢰성을 활용할 수 있습니다.

IOTX: IoTEx 블록체인 네트워크의 네이티브 토큰

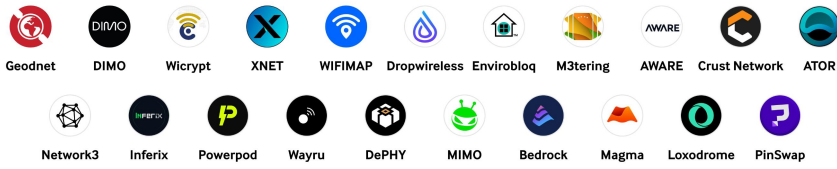
IOTX는 IoTEx 블록체인 네트워크의 네이티브 유틸리티 토큰으로, 사용처는 다음과 같습니다.

- **거래 수수료** : 사용자는 거래 수수료 지불, Dapp 액세스, 기기 등록 및 네트워크와의 상호 작용을 위해 IOTX를 사용할 수 있습니다.
- **스테이킹** : 사용자는 IOTX를 스테이킹하여 네트워크의 의사결정에 참여하고 IOTX 보상을 받을 수 있습니다. 스테이킹 보상은 IoTEx 네트워크 사용자들의 가스비를 활용하여 스테이킹 참여자에게 재분배됩니다.
- **거버넌스** : IOTX 보유자는 스테이킹을 통해 네트워크 거버넌스에 참여하고 투표권을 확보할 수 있습니다.
- **네이티브 DApp 개발** : 개발자는 IOTX를 활용하여 스마트 컨트랙트 작동, Dapp 구축 및 IoTEx 멀티 체인 플랫폼 기반의 새로운 토큰 생성 등을 할 수 있습니다


IoTEx 생태계에 구축된 DePIN



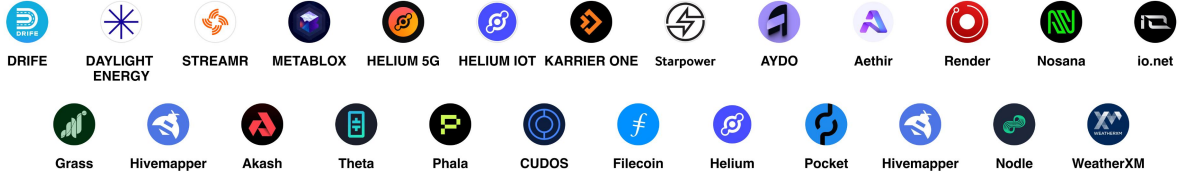
IoTeX Blockchain Projects




Blockchain Partners



IoTeX W3bstream Partners



Hardware Partners



IoTeX의 로드맵

IoTeX 2.0은 2018년에 발표된 백서에 설명된 IoTeX의 비전을 기반으로 구축되었습니다.

IoTeX의 목표는 IoTeX 인프라의 모듈성을 활용하는 전 세계의 빌더들과 함께 다양하고 광범위한 DePIN 생태계를 만드는 것으로, 이를 위해 DePIN 프로젝트들의 구축 및 성장에 대한 진입 장벽을 낮출 수 있도록 설계되었습니다. IoTeX 2.0은 **DePIN 분야가 직면한 문제를 해결하기 위해 “블록 구축” 및 누구나 활용할 수 있는 “공공재” 모듈로 구성되어 있습니다.**

- **단기 로드맵** : DePIN 프로젝트들에 검증이 완료된 모듈식 제품에 대한 손쉬운 접근성을 제공하고, 시장 진출 및 유동성 공급을 지원하여 효율적인 프로젝트 구축 및 성장 촉진을 통해 개발자들의 진입 장벽을 낮출 수 있도록 합니다.
- **중기 로드맵** : (물리적) 디바이스/사용자/데이터에 대한 확장 및 증명 가능한 DePIN 검증을 위해 오프체인 연산 네트워크 **W3bstream**을 출시할 예정입니다. 이를 통해 오프체인 방식으로 DePIN 프로젝트가 서로 상호 작용할 수 있는 결합성을 제공하고자 합니다.
- **장기 로드맵** : 빌더가 개발 목표에 집중할 수 있도록 하고, 자체 합의, 거버넌스, 토크노믹스 등을 통해 IoTeX 레이어1의 보안성을 활용하는 자주권을 가진 체인(예: 자체 토크노믹스를 활용한 거버넌스)으로 발전할 수 있는 역량을 강화할 수 있도록 지원합니다. 이러한 DePIN 체인은 확장된 인프라의 일부로서 고립되지 않고도 서로 안전하게 데이터를 통신하고 거래할 수 있을 것입니다.



공식 웹사이트



공식 X(트위터)



공식 디스코드