

오닉스코인(Onyxcoin)

해당 번역본은 이용자가 디지털자산 관련 정보를 편리하게 확인할 수 있도록
단순 참고용으로 번역된 것이며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다.
그 내용이 정확하지 않을 수 있으므로 정확한 정보 습득을 위해서는
원문을 참고하시거나 원문 작성 주체 측에 문의하시기 바랍니다.
두나무는 해당 번역본 내용의 진실성 및 정확성을 보장하지 않고,
제공된 정보에 의한 투자 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며,
투자 손실은 투자자에게 귀속됩니다.

오닉스 레이어 3 원장 소개

오닉스는 아비트럼 Orbit 위에 구축된 레이어 3 원장으로, 정산은 Base(레이어 2)를 활용하고 데이터 가용성은 AnyTrust를 사용합니다. 확장성, 상호운용성, 경제적 효율성을 강화하도록 설계된 오닉스는 이더리움의 보안 보장을 유지하면서도 높은 처리량, 저비용 트랜잭션, 완전한 EVM 호환성을 제공합니다.

기존의 레이어 1 또는 레이어 2 네트워크와 달리, 오닉스는 모듈형 레이어 3 아키텍처를 도입하여 블록체인 효율성을 재정의합니다. 이를 통해 개발자와 기업은 각자의 요구에 맞춘 특화된 애플리케이션 전용 롤업을 배포할 수 있으며, 혼잡을 줄이고 성능을 개선하는 동시에 독립적인 거버넌스 및 합의 모델을 구현할 수 있습니다. 오닉스의 인프라는 기관 금융, 디파이(DeFi), 실물자산(RWA) 토큰화를 포함한 다양한 사용 사례를 지원합니다.

전용 실행 환경과 원활한 크로스체인 상호운용성을 제공함으로써, 오닉스는 탈중앙화를 희생하지 않으면서도 최적화된 성능을 보장합니다. 오닉스의 경제 모델은 트랜잭션, 스테이킹, 그리고 오닉스 DAO를 통한 탈중앙화 거버넌스에 사용되는 네이티브 가스 토큰인 XCN을 중심으로 설계되었습니다. 이처럼 유연하고 확장 가능한 프레임워크를 통해 오닉스는 개발자와 기관이 안전하고 효율적이며 적응력 있는 블록체인 솔루션을 대규모로 구축할 수 있도록 지원합니다.

오닉스코인(XCN)은 오닉스 원장의 네이티브 가스 토큰이자 거버넌스 자산으로, 트랜잭션 처리, 스마트 컨트랙트 실행, 결제, 보안을 위한 스테이킹, 그리고 오닉스 DAO를 통한 탈중앙화 거버넌스를 구동합니다.

토크노믹스

XCN 토크노믹스 모델은 오닉스 생태계 내에서 공급, 효용, 인센티브의 균형을 맞추어 장기적인 경제적 지속 가능성을 제공하도록 설계되었습니다. XCN의 분배 및 할당 구조는 네트워크 성장, 거버넌스 참여, 스테이킹 보상을 체계적으로 지원합니다.

XCN은 제네시스 시점에 고정된 총 공급량으로 발행되어, 예기치 않은 인플레이션 위험 없이 예측 가능한 경제 모델을 보장합니다. 공급량은 거버넌스 결정, 스테이킹 인센티브, 통제된 발행을 통해 신중하게 관리됩니다. 총 공급 구조는 네트워크 인센티브를 지원하는 동시에 시간이 지남에 따라 희소성을 유지하도록 설계되었습니다. 현재 XCN 토큰의 구조는 아래와 같이 항목별로 정리됩니다:

최대 공급량(Max Supply)

초기 배포 시 사전 정의되었으며, 이전 전환 내역을 기준으로 총 공급량이 68,892,071,757 단위를 초과하지 않도록 설정되었습니다.

총 공급량(Total Supply)

현재 XCN의 총 공급량은 약 484억 개로, 초기 최대 공급량에서 감소한 상태입니다.

유통량(Circulating Supply)

현재 약 335억 개 수준의 XCN이 유통되고 있으며, 이는 스테이킹 참여, 토큰 소각, 발행(emission)에 따라 동적으로 조정됩니다.

소각 메커니즘(Burn Mechanism)

트랜잭션 수수료 및 거버넌스 승인 메커니즘을 통해 구현되며, 총 공급량이 디플레이션 구조를 유지하도록 설계되었습니다.

발행 통제(Emission Control)

거버넌스 주도의 메커니즘을 통해 스테이킹 참여자와 생태계 기여자에게 분배되는 토큰 발행이 관리됩니다. XCN의 발행은 온체인 및 오프체인 메커니즘을 통해 규제되며, 총 공급량에 도달할 때까지 예측 가능한 분배 속도를 유지하도록 설계되었습니다.

브릿지 공급량 관리(Bridged Supply Management)

XCN은 이더리움 상에서 네이티브로 존재하며, 웜홀(Wormhole)을 통해 BSC로 브릿징되어 사용될 수 있습니다. 브릿징된 XCN 토큰은 동일 수량이 락(lock)되었음을 온체인에서 검증해야 하며, 이를 통해 투명성을 유지하고 XCN 총 공급량과의 일관성을 보장합니다.

XCN 전체 공급량 중 일부는 오닉스 DAO가 관리하는 **오닉스 트레저리(Treasury)**에 할당됩니다. 이 자금은 프로토콜 개발, 그랜트, 유동성 인센티브, 전략적 파트너십을 지원하는 데 사용됩니다. 트레저리 자금의 사용은 온체인 투표를 통해 결정되며, 자금 운용에 대한 탈중앙화된 감독을 보장합니다. 트레저리가 관리하는 자금은 다음과 같은 영역에 활용될 수 있습니다.

생태계 그랜트(Ecosystem Grants)

개발자 지원, 연구 이니셔티브, 인프라 개선을 위한 자금 지원.

유동성 인센티브(Liquidity Incentives)

오닉스와 통합된 디파이(DeFi) 프로토콜 전반에서 유동성 제공자에게 보상 제공.

프로토콜 업그레이드(Protocol Upgrades)

기술적 개선 및 보안 감사에 대한 자금 지원.

전략적 파트너십(Strategic Partnerships)

기관 및 디파이 파트너와의 협력을 통해 채택을 촉진.

스테이킹 보상, 트레저리 할당, 토큰 소각을 포함한 모든 토큰노믹스 파라미터는 **오닉스 DAO**에 의해 전적으로 관리됩니다. 이 거버넌스 모델은 네트워크의 필요와 경제적 환경에 따라 토큰 공급 메커니즘이 진화하도록 보장하며, 인센티브 분배와 장기적 지속 가능성 간의 균형을 유지합니다. 구조화되고 거버넌스 중심적인 토큰노믹스 모델을 통해, XCN은 검증인, 스테이커, 생태계 기여자들의 인센티브를 정렬하면서 네트워크 참여자를 위한 지속 가능한 경제 프레임워크를 보장합니다.

거버넌스

오닉스는 이더리움 상의 XCN ERC-20 토큰을 사용하는 DAO 형태로 운영되며, 토큰 보유자는 프로토콜과 관련된 거버넌스 결정에 참여할 수 있습니다.

퍼블릭 원장을 위한 거버넌스 모델은 네트워크의 진화 규칙, 네이티브 토큰의 발행 및 할당, 그리고 네트워크 참여자에 대한 인센티브 구조를 정의해야 합니다. 또한 개발자, 기업, 최종 사용자, 토큰 보유자, 규제 당국 등 다양한 이해관계자의 이익을 고려하고 균형 있게 조정해야 합니다.

XCN을 거버넌스 토큰으로 사용하는 오닉스 레이어 3 원장은, 각 XCN 보유자에게 동등한 투표 권리를 부여하되, 보유 토큰 수에 따라 투표 가중치가 결정되는 구조를 채택합니다. 이 구조는 탈중앙화, 책임성, 장기적 지속 가능성에 중점을 두면서, 사고의 다양성, 운영 투명성, 기관 신뢰성을 촉진하도록 설계되었습니다.

투명성과 운영 감독을 강화하기 위해, 오닉스 생태계 전반에 대한 주요 변경 사항은 **오닉스 개선 제안(OIP, Onyx Improvement Proposals)**을 통해 비준됩니다.

XCN이 오닉스 DAO의 거버넌스 토큰으로 사용됨에 따라, 토큰 보유자는 프로토콜 변경 사항을 제안하고, 투표하며, 실행할 수 있는 탈중앙화 온체인 거버넌스에 참여할 수 있습니다. 거버넌스 프레임워크는 스마트 계약을 통해 구현되며, 안전하고 투명하며 퍼미션리스한 의사결정 과정을 보장합니다. 제안 생성, 투표, 실행을 포함한 모든 거버넌스 작업은 이더리움에 배포된 거버넌스 계약에 의해 자동화되고 강제됩니다.

오닉스 DAO는 구조화된 온체인 거버넌스 메커니즘을 사용하며, 거버넌스 가중치는 스테이킹된 XCN의 수량에 따라 결정됩니다.

1단계 — 제안 생성

- 거버넌스 가중치 기준으로 최소 100,000,000 XCN을 보유한 주소는 누구나 제안을 제출할 수 있습니다.
 - 제안에는 프로토콜 업그레이드, 경제 파라미터 조정, 트레저리 할당, 스마트 계약 수정 사항 등이 포함될 수 있습니다.
 - 제안 페이로드에는 대상 계약 주소, 호출할 함수, 실행 파라미터, 그리고 제안의 근거가 명시되어야 합니다.
 - 제안은 거버넌스 계약의 `propose()` 함수를 통해 시작됩니다.
-

2단계 — 투표 절차

- 제안이 제출되면, 3일간의 투표 기간에 진입합니다.
 - 투표권은 스테이킹된 XCN 수량에 따라 결정되며, 거버넌스 계약에 커밋된 XCN 수량이 투표 가중치가 됩니다.
 - 참여자는 `castVote()` 함수를 사용해 투표하며, 투표 결과는 온체인에 기록되고 실시간으로 집계됩니다.
 - 투표 선택지는 찬성(For), 반대(Against), 기권(Abstain)입니다.
-

3단계 — 정족수 및 승인

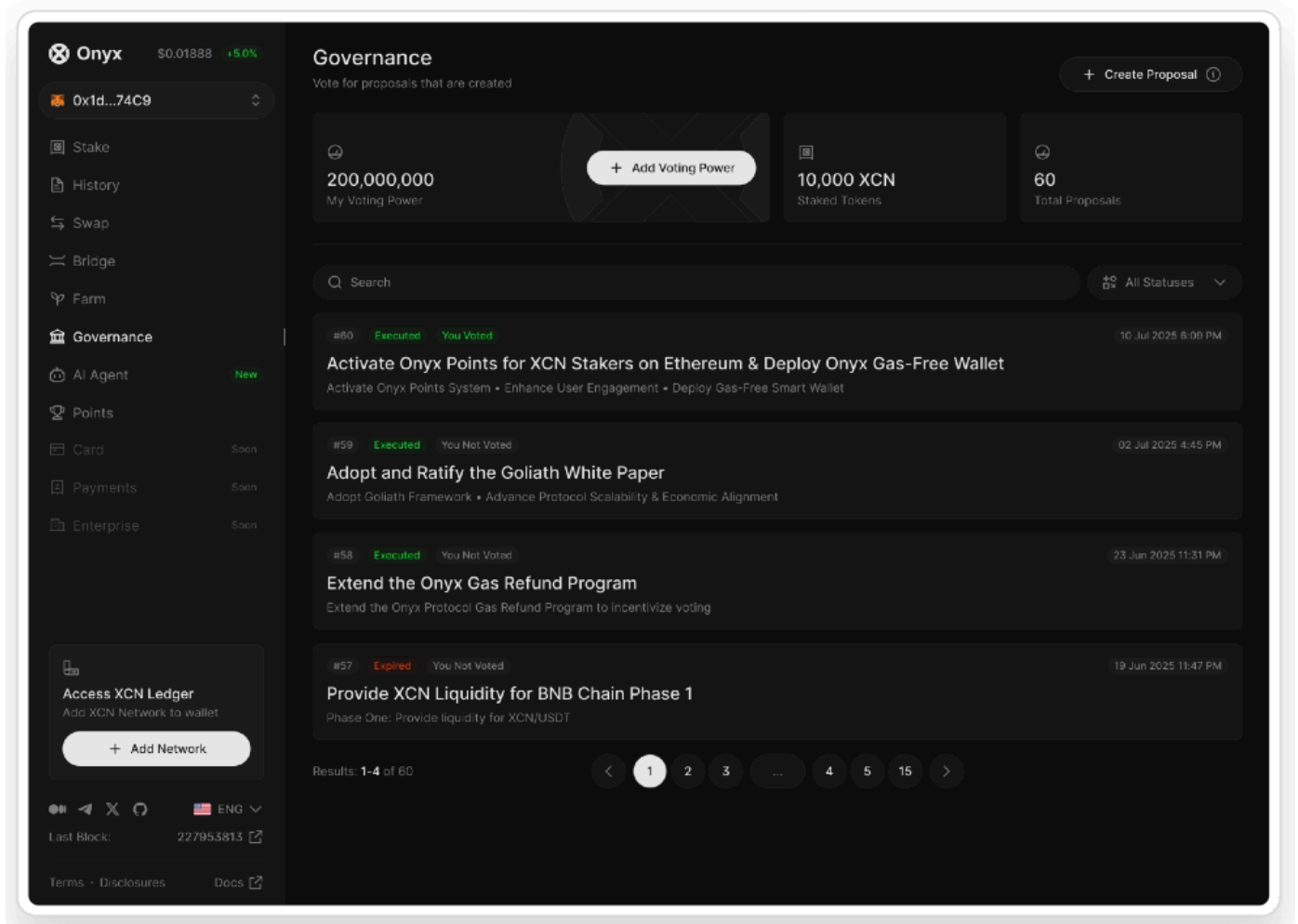
- 찬성표가 최소 200,000,000 XCN 이상일 경우, 해당 제안은 승인 요건을 충족한 것으로 간주됩니다.
 - 정족수가 충족되고 과반수 찬성이 이루어지면, 제안은 실행 단계로 이동합니다.
-

4단계 — 타임락 실행(Stage 4 — Timelock Execution)

- 승인된 제안은 2일간의 타임락 기간에 진입하며, 이는 최종 검토를 위해 거버넌스 계약에 의해 강제됩니다.

- 타임락이 만료된 후, `execute()` 함수가 호출되어 제안이 최종 확정되고 프로토콜 변경 사항이 실행됩니다.
- 타임락 컨트랙트는 즉각적인 거버넌스 장악을 방지하여, 신중하고 안전한 실행 과정을 보장합니다.

오닉스 DAO의 거버넌스 로직은 이더리움에 배포된 거버넌스 스마트 컨트랙트에 의해 전적으로 온체인에서 정의되고 운영됩니다.



이러한 함수들은 제안이 시작부터 실행까지 구조화된 워크플로를 따르도록 보장함으로써 탈중앙화 거버넌스를 가능하게 합니다. 오닉스 DAO는 다음을 포함하되 이에 국한되지 않는 핵심적인 프로토콜 의사결정을 담당합니다.

프로토콜 업그레이드

네트워크 전반의 성능을 최적화하고 보안을 강화하기 위한 개선 사항을 구현합니다.

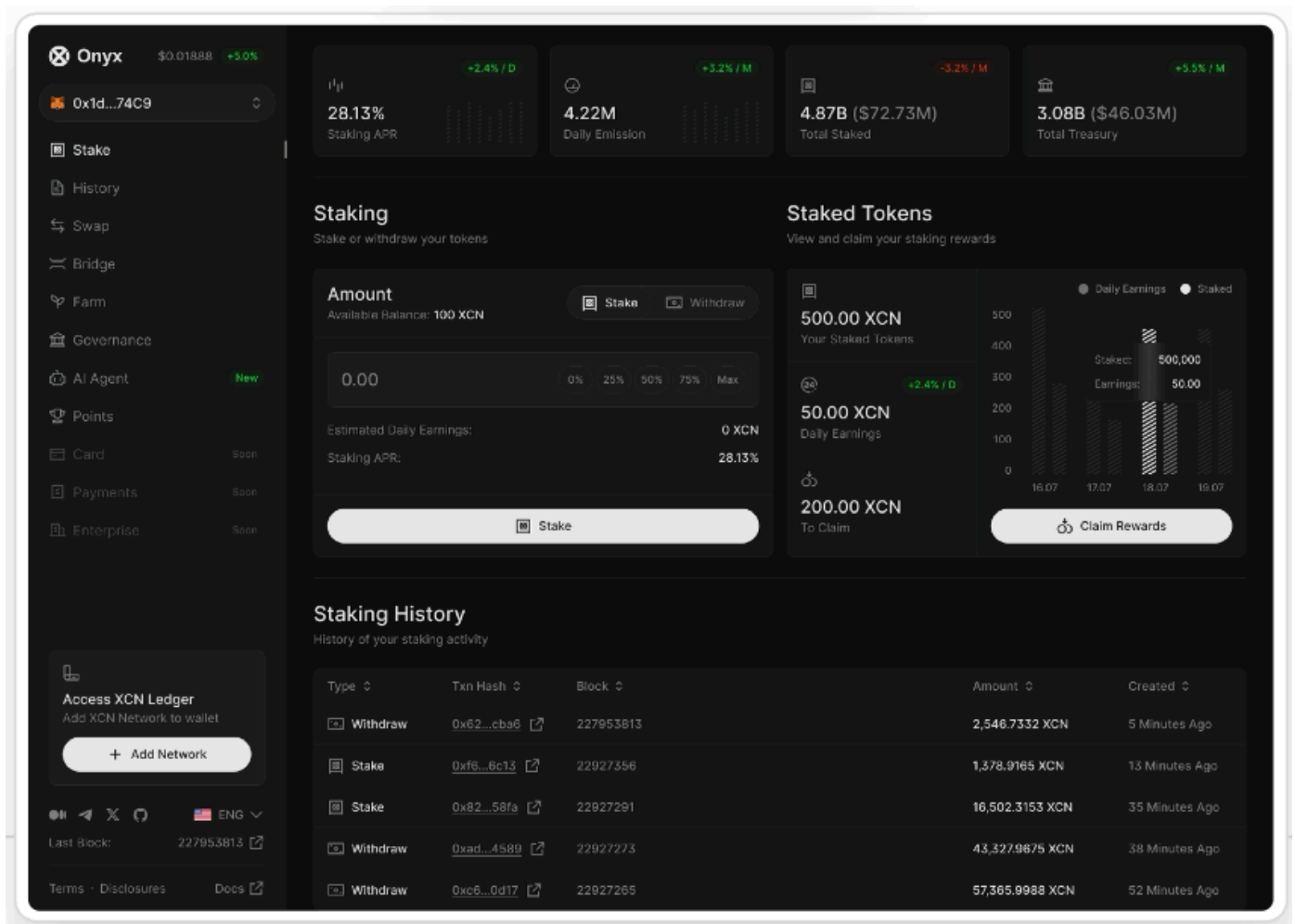
경제 정책

스테이킹 파라미터, 트랜잭션 수수료, 인센티브 구조를 조정합니다.

보안 강화

네트워크 규칙, 정책, 기타 구성 요소를 수정합니다.

토큰 보유자는 온체인 투표에 참여하고, 거버넌스 가중치를 위해 XCN을 스테이킹하며, 제안을 제출함으로써 오닉스 생태계의 진화와 보안에 적극적으로 기여합니다.

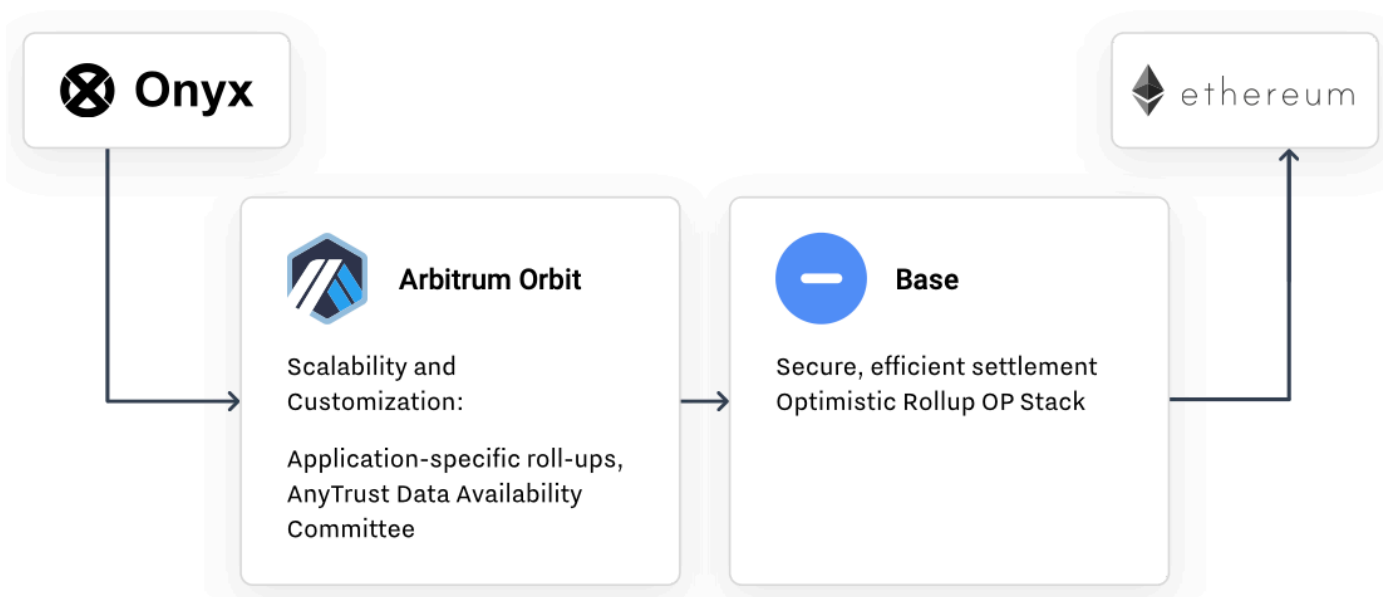


레이어 3 스택

오닉스는 확장성과 커스터마이징을 위해 아비트럼 Orbit를 전략적으로 활용하고, 안전하고 효율적인 정산을 위해 코인베이스의 Base를 사용하는 차세대 레이어 3 블록체인으로 구축되었습니다. 아비트럼 Orbit에 배포됨으로써, 오닉스는 고성능 실행 환경, 모듈형 거버넌스, 이더리움에 정렬된 보안을 훨씬 낮은 비용으로 지원하는 애플리케이션 전용 롤업의 이점을 누립니다. AnyTrust 데이터 가용성 위원회의 통합은 데이터 무

결성과 신뢰 최소화된 가용성을 더욱 강화하여, 성능이나 보안을 저해하지 않으면서도 미션 크리티컬한 고처리량 애플리케이션을 지원할 수 있도록 합니다.

경제적 보안을 강화하고 이더리움 상호운용성을 유지하기 위해, 오닉스는 OP 스택 위에 구축된 옵티미스틱 롤업인 Base에서 트랜잭션을 정산합니다. 이러한 계층적 접근 방식은 이더리움의 탈중앙화 보장을 유지하면서도 원활한 자산 브릿징, 빠른 완결성, 가스 효율적인 실행을 가능하게 합니다. 아비트럼 Orbit와 Base는 함께 확장 가능하고 안전하며 개발자 친화적인 엔터프라이즈급 탈중앙화 애플리케이션 배포를 지원하는 견고하고 유연한 인프라를 오닉스에 제공합니다.



아비트럼 Orbit: 확장성과 커스터마이징 엔진

오닉스는 커스터마이징 가능한 레이어 3 롤업을 제공하는 아비트럼 Orbit 위에 구축되어, 기업과 개발자의 요구에 맞춘 유연하고 고성능의 기반을 활용합니다. Orbit는 전용 실행 환경, 모듈형 거버넌스, 최적화된 가스 구조를 갖춘 애플리케이션 전용 블록체인의 생성을 가능하게 하여, 범용 레이어 1 및 레이어 2 네트워크의 대안으로서 더 높은 적응성을 제공합니다. 이 아키텍처는 모놀리식 체인의 혼잡이나 한계 없이 실물자산 토큰화, 디파이, 게임과 같은 미션 크리티컬한 사용 사례를 지원합니다.

AnyTrust의 데이터 가용성 위원회를 통합함으로써, 오닉스는 오프체인 데이터가 신뢰 최소화된 방식으로 검증 가능하고 접근 가능하도록 보장하며, 이더리움 메인넷에 대한 의존도를 줄이면서도 보안 보장을 유지합니다. 그 결과 더 낮은 비용, 더 빠른 트랜잭션 처리량, 고빈도 애플리케이션에 대한 향상된 지원이 가능해집니다. 또한 아비트럼 Orbit는 오닉스의 크로스체인 상호운용성을 강화하여, 이더리움 및 다른 레이어 2/3 생태계와의 원활한 통합을 가능하게 합니다. 그 결과 오닉스는 기관급 블록체인 혁신을 위해 설계된 확장 가능하고 안전하며 개발자 친화적인 레이어 3 플랫폼을 제공합니다.

코인베이스 Base: 경제적 보안 레이어

경제적·보안적 기반을 강화하기 위해, 오닉스는 OP 스택 위에 구축된 확장 가능하고 저비용의 레이어 2 블록 체인인 코인베이스의 Base를 활용하여 정산 및 경제적 보안 레이어로 사용합니다. Base는 빠른 완결성, 효율적인 실행, 깊은 이더리움 상호운용성을 제공하여 체인 간 자산과 컨트랙트의 원활한 이동을 가능하게 합니다.

트랜잭션을 오프체인에서 처리하고 이더리움에서 정산함으로써, Base는 탈중앙화를 희생하지 않으면서도 높은 처리량을 보장하고 가스 비용을 크게 절감합니다. 이 모델은 개발자와 기관 모두를 위한 확장 가능하고 접근성 높은 인프라라는 오닉스의 목표를 뒷받침합니다.

Base는 또한 단순화된 툴링, 네이티브 이더리움 호환성, 기존 디파이 생태계와의 통합을 통해 개발자 경험을 향상시키며, 오닉스 레이어 3에서의 디앱 배포를 가속화합니다. 코인베이스가 지원하는 네트워크로서, Base는 기관 신뢰성을 더하고 전통 금융과 Web3를 연결함으로써 더 광범위한 채택을 가능하게 합니다.

코인베이스 Base와 아비트럼 Orbit의 결합

오닉스는 기관 및 엔터프라이즈 블록체인 도입의 고도화된 요구를 충족하기 위해, 확장 가능하고 커스터마이징 가능하며 상호운용적인 레이어 3 인프라를 제공하도록 설계되었습니다.

기존의 레이어 1 및 레이어 2 솔루션은 블록체인의 기반을 형성해왔지만, 비용 효율성, 네트워크 혼잡, 맞춤형 기능 제공 측면에서는 한계를 보이는 경우가 많습니다. 오닉스는 이더리움의 보안성, 아비트럼 Orbit의 실행 레이어, 그리고 Base 레이어 2의 경제적 정산을 결합함으로써 이러한 한계를 극복하고, 고성능 탈중앙화 애플리케이션을 위해 목적에 맞게 설계된 견고한 생태계를 구축합니다.

오닉스 아키텍처의 핵심적인 차별점은 커스텀 레이어 3 롤업을 통해 전용 실행 환경을 제공할 수 있다는 점입니다. 이를 통해 금융기관과 개발자는 서로 관련 없는 애플리케이션의 간섭 없이 거버넌스, 수수료 모델, 확장성을 세밀하게 조정할 수 있습니다. 이러한 격리는 네트워크 혼잡을 제거하고 성능을 향상시키며, 은행, 자산 운용, 기관 디파이와 같은 미션 크리티컬한 영역의 활용 사례를 지원합니다.

레이어 3 모델을 채택함으로써, 오닉스는 레이어 1 및 레이어 2 네트워크의 병목을 넘어섭니다. 아비트럼 Orbit는 이더리움의 신뢰 보장을 상속하면서도 저지연·고처리량 성능을 제공하는 모듈형 애플리케이션 전용 롤업을 제공합니다. 아비트럼의 오프체인 데이터 가용성 솔루션인 AnyTrust를 통해, 오닉스는 탈중앙화와 데이터 무결성을 유지하면서도 트랜잭션 비용을 대폭 절감합니다. 동시에 코인베이스의 Base 레이어 2는 경제적 안정성, 낮은 수수료, 이더리움 유동성과의 원활한 통합을 제공하여, 오닉스의 대규모 애플리케이션을 위한 이상적인 정산 레이어로 기능합니다.

이러한 이중 레이어 기반은 탈중앙화를 훼손하지 않으면서도 확장 가능하고 안전하며 조합 가능한 애플리케이션을 지원할 수 있도록 합니다. 개발자는 맞춤형 롤업 구성, 격리된 실행 환경, 네이티브 크로스체인 도구를 통한 멀티체인 애플리케이션 배포 등 향상된 성능과 유연성을 누릴 수 있습니다.

상호운용성은 오닉스 설계의 핵심입니다. 이더리움, 아비트럼, Base와의 통합을 통해 오닉스는 자산, 스마트 컨트랙트, 데이터의 마찰 없는 이동을 가능하게 합니다. 보안 메시징 프로토콜과 롤업 기반 검증은 멀티체인 애플리케이션이 암호학적으로 안전하고, 유동성을 유지하며, 조합 가능하도록 보장함으로써, 디파이와 엔터프라이즈 블록체인의 핵심 과제 중 하나인 유동성 파편화를 해결합니다.

개발자를 위해 오닉스는 표준화된 API, 모듈형 SDK, 커스터마이징 가능한 거버넌스 프레임워크를 제공합니다. 이를 통해 팀은 이더리움 호환성을 유지하면서도 고유한 합의 모델을 구현하고, 가스 구조를 조정하며, 검증인 인센티브를 설계할 수 있습니다. 애플리케이션은 예측 가능하게 확장되고, 네트워크 간 상호작용이 가능하며, 범용 블록체인에서 흔히 발생하는 성능 저하 없이 배포할 수 있습니다.

오닉스의 경제적 중심에는 네트워크의 네이티브 가스 및 거버넌스 토큰인 XCN이 존재합니다. XCN은 트랜잭션을 구동하고, 사용자와 검증인 간 인센티브를 정렬하며, 장기적인 지속 가능성을 지원합니다. 스테이킹 메커니즘은 네트워크 보안을 보장하고, 예측 가능한 수수료 구조와 디플레이션형 토크노믹스는 기관과 개인 사용자 모두에게 비용 효율적인 환경을 제공합니다. 거버넌스는 오닉스 DAO를 통해 운영되며, XCN 보유자는 프로토콜 업그레이드, 수수료 정책, 생태계 이니셔티브에 대해 투표할 수 있어, 오닉스가 커뮤니티와의 정렬 속에서 진화하도록 보장합니다.

확장성, 커스터마이징, 보안성, 경제적 효율성을 탈중앙화 프레임워크 안에서 결합함으로써, 오닉스는 대규모 블록체인의 가능성을 재정의합니다. 이는 금융기관, 개발자, 기업이 웹3를 수용할 수 있는 신뢰할 수 있는 경로를 제공하는 동시에, 더 넓은 디지털 경제와의 원활한 통합을 보장합니다.

오닉스 레이어 3의 주요 강점

고성능

아비트럼 Orbit 롤업을 통한 빠르고 저비용의 실행 환경.

보안성과 지속 가능성

Base 기반의 경제적 효율성과 이더리움 수준의 보안성.

커스터마이징 가능한 아키텍처

거버넌스, 수수료, 데이터 제어를 최적화한 맞춤형 롤업.

원활한 상호운용성

멀티 생태계 디앱 통합을 위한 네이티브 크로스체인 지원.

오닉스는 레이어 2(L2) 네트워크 위에 구축되고, 최종적으로 이더리움 레이어 1(L1)에서 정산되는 레이어 3(L3) 블록체인으로 작동합니다. 이러한 계층적 구조를 통해 오닉스는 이더리움의 보안 보장을 상속받는 동시에, 확장성, 트랜잭션 효율성, 비용 절감을 크게 향상시킵니다. 오닉스의 설계는 트랜잭션 실행을 최적화하고, 데이터 가용성을 보장하며, 지속 가능한 수수료 모델을 통해 경제적 보안을 강화하는 핵심 구성 요소들을 통합합니다.

실행 환경(Execution Environment)

- EVM 호환

- 옵티미스틱 롤업
- 안전한 실행

데이터 가용성 레이어(Data Availability Layer)

- 효율적인 데이터 가용성
- 신뢰 최소화 검증

정산 레이어(Settlement Layer)

- Base L2 정산
 - 최적화된 완결성
-

실행 환경

오닉스는 아비트럼 Nitro 스택을 활용하여 트랜잭션을 처리하고 스마트 컨트랙트를 실행하며, 완전한 이더리움 가상 머신(EVM) 호환성을 제공합니다. 해당 실행 환경은 옵티미스틱 롤업 모델 하에서 동작하며, 다수의 트랜잭션을 묶어 효율적으로 정산함으로써 계산 부하와 가스 비용을 크게 절감합니다. 상태 전이의 무결성을 보장하기 위해, 오닉스는 고급 사기 증명(fraud-proof) 메커니즘을 구현하면서도 고성능 실행 레이어를 유지합니다.

데이터 가용성 레이어

오닉스는 온체인 데이터 저장에 대한 의존도를 최소화하면서도 신뢰 최소화된 검증을 가능하게 하는 최적화된 데이터 가용성 솔루션인 AnyTrust를 통합합니다. 데이터 가용성 위원회(DAC, Data Availability Committee) 노드 네트워크를 통해, 트랜잭션 데이터는 이더리움 레이어 1에 추가적인 부하를 주지 않으면서도 안정적으로 조회 가능하고 검증 가능한 상태로 유지됩니다.

정산 레이어

오닉스에서 실행된 트랜잭션은 코인베이스의 Base 레이어 2에서 최종 정산되며, Base의 견고한 경제적 보안 모델과 저비용 정산 인프라를 활용합니다. 트랜잭션은 오닉스 실행 환경 내에서 처리된 이후 Base L2에서 정산되고, 이후 이더리움 L1에서 완결성에 도달함으로써 효율성과 확장성을 동시에 최적화합니다.

가스 토큰: XCN 및 EIP-1559 통합

오닉스는 네이티브 가스 토큰으로 XCN을 사용하여 효율적인 트랜잭션 처리와 스마트 컨트랙트 실행을 지원합니다. 네트워크는 EIP-1559를 통합하여, 각 트랜잭션 수수료의 일부를 소각하는 기본 수수료(base fee) 메커니즘을 도입합니다. 이를 통해 시간이 지남에 따라 XCN의 총 공급량이 감소하며, 가스 수수료 안정화와 함께 검증인과 토큰 보유자 간 인센티브 정렬을 동시에 달성합니다.

실행 환경

실행 환경은 트랜잭션 처리, 스마트 컨트랙트 실행, 네트워크 효율성 보장을 담당하는 오닉스의 계산적 중추입니다. 오닉스는 핵심적으로 아비트럼 Nitro 스택을 활용하며, 이는 고급 레이어 3 확장 기술로서 완전한 이더리움 가상 머신(EVM) 호환성을 유지합니다. 이를 통해 개발자는 별도의 수정 없이 스마트 컨트랙트를 배포하고 실행할 수 있습니다.

오닉스 실행 환경의 핵심 기능은 다음과 같습니다:

최적화된 트랜잭션 처리

- 오닉스는 옵티미스틱 롤업 기술을 사용하여 다수의 트랜잭션을 묶은 뒤 레이어 2 및 레이어 1에서 최종 정산함으로써, 네트워크 혼잡을 크게 줄이고 확장성을 향상시킵니다.
- 트랜잭션은 고성능 시퀀서(Sequencer)에서 먼저 처리된 후 롤업 컨트랙트에 게시되며, 이를 통해 결정적 순서를 유지하면서도 빠른 실행을 보장합니다.

고급 압축 알고리즘

- 오닉스는 통계적 인코딩 및 델타 압축 기법을 활용하여 트랜잭션 데이터를 제출 전에 최소화합니다.
- 이 접근 방식은 트랜잭션당 비용을 낮추고 롤업 네트워크 전반에서 대역폭 사용 효율을 극대화합니다.

사기 증명 및 보안

- 실행 환경은 효율적인 사기 증명을 지원하여, 참여자가 잘못된 상태 전이에 대해 증거를 제출함으로써 무효 트랜잭션에 이의를 제기할 수 있습니다.
 - 사기 증명 메커니즘은 지연 실행 윈도우를 활용하여, 완결성 이전에 검증인이 악의적 행위를 검증하고 대응할 수 있도록 합니다.
-

최적화된 롤업 메커니즘

오닉스는 다단계 인터랙티브 분쟁 해결(multi-round interactive dispute resolution)을 사용하여, 잘못된 상태 전이가 효율적으로 도전되고 수정될 수 있도록 보장합니다. 롤업 컨트랙트는 여러 증명을 하나로 묶는 집계 증명 메커니즘을 통합하여 네트워크 오버헤드를 최적화합니다.

실행 효율성

오닉스의 실행 효율성은 트랜잭션 처리량 극대화, 계산 병목 감소, 가스 비용 최적화를 목표로 설계되었습니다. 아비트럼 Nitro의 고급 롤업 기술을 활용함으로써, 오닉스는 스마트 컨트랙트 실행과 트랜잭션 완결성이 예측 가능하고 확장 가능하며 비용 효율적인 방식으로 이루어지도록 보장합니다.

결정적 완결성

오닉스는 결정적 완결성을 보장합니다. 이는 상태 전이가 명확하고 예측 가능한 방식으로 확정됨을 의미합니다. 트랜잭션 확인 시간이 변동될 수 있는 기존 블록체인과 달리, 오닉스는 시퀀서를 활용하여 트랜잭션을 선입선출 방식으로 처리하고 이를 롤업 컨트랙트에 제출합니다. 일단 배치 내에서 트랜잭션이 처리되면, 해당 실행은 확정되며 재정렬될 수 없습니다.

이를 통해 개발자는 일관된 실행 순서와 예측 가능한 트랜잭션 완결성에 의존할 수 있으며, 예기치 않은 지연이나 리오그(reorg) 위험을 줄일 수 있습니다.

병렬 실행

트랜잭션 처리량을 개선하기 위해, 오닉스는 병렬 실행을 지원하여 상태 의존성이 충돌하지 않는 여러 트랜잭션을 동시에 처리할 수 있도록 합니다. 실행 엔진은 상태 의존성이 없는 트랜잭션을 별도의 처리 스레드로 배치하도록 설계되어, 병목을 줄이고 네트워크 전반의 효율성을 높입니다.

병렬 실행은 온체인 머신러닝 모델이나 대규모 디파이 애그리게이터와 같이 계산 집약적인 탈중앙화 애플리케이션(dApp)이 순차 처리의 제약 없이 최적의 속도로 동작할 수 있도록 합니다.

여러 병렬 작업 처리기에 실행 부하를 분산함으로써, 오닉스는 스마트 컨트랙트 연산의 확장성과 응답성을 크게 향상시킵니다.

동적 계측을 통한 가스 수수료 절감

레이어 3 애플리케이션과 상호작용하는 개발자와 사용자에게 가스 비용은 중요한 요소입니다. 오닉스는 네트워크 혼잡도와 계산 부하에 따라 가스 비용을 조정하는 동적 가스 계측(dynamic gas metering)을 구현하여, 트래픽이 높은 상황에서도 비용 효율적인 환경을 유지합니다.

- 효율적인 컨트랙트 실행에 대한 최적화된 가스 환급
- 온체인 혼잡 수준에 기반한 적응형 가격 모델
- 배치 트랜잭션 수수료 상각을 통한 개별 트랜잭션 비용 절감

실시간으로 수수료를 조정함으로써, 오닉스는 가스 가격 급등이 네트워크 사용성에 부정적인 영향을 미치지 않도록 하며, 개발자가 안정적이고 예측 가능한 배포 비용을 유지할 수 있게 합니다.

결정적 완결성, 병렬 실행, 가스 수수료 최적화를 결합함으로써, 오닉스는 차세대 탈중앙화 애플리케이션을 위한 확장 가능하고 비용 효율적이며 고성능의 실행 환경을 제공합니다.

AnyTrust 프로토콜을 활용한 데이터 가용성

데이터 가용성은 블록체인의 확장성과 보안을 구성하는 핵심 요소로, 모든 트랜잭션 데이터가 항상 접근 가능하고 검증 가능하며 조작에 저항성을 갖도록 보장합니다. 오닉스는 저장 효율성을 향상시키면서도 신뢰 최소화된 보안을 유지하는 고급 데이터 가용성 프로토콜인 AnyTrust를 통합합니다. AnyTrust는 전체 온체인 저장의 부담을 보다 최적화된 오프체인 모델로 전환함으로써, 더 빠른 트랜잭션 완결성, 낮은 운영 비용, 향상된 블록체인 성능을 가능하게 합니다. AnyTrust의 핵심 구성 요소는 다음과 같습니다:

데이터 가용성 위원회(Data Availability Committee, DAC)

- AnyTrust는 트랜잭션 데이터의 가용성과 복구 가능성을 공동으로 보장하는 퍼미션드 노드 집합인 데이터 가용성 위원회(DAC)를 기반으로 운영됩니다.
- DAC는 신뢰 가능한 검증인 및 네트워크 참여자로 구성되며, 트랜잭션이 완결성에 도달하기 전에 데이터 가용성을 증명하는 서명된 커밋먼트를 제출합니다.
- 위원회 구성원 중 일부만 정직하게 동작하더라도 데이터 접근성이 보장되도록 설계되어 있어, 장애나 악의적 행위에 대한 높은 내성을 제공합니다.

오프체인 스토리지 메커니즘

- 오닉스는 대량의 트랜잭션 데이터를 오프체인에 저장하고, 온체인에는 암호학적 증명만 유지함으로써 메인넷 스토리지 부담을 줄입니다.
- 실행 환경은 트랜잭션 데이터에 대한 커밋먼트를 롤업 스마트 컨트랙트에 제출하여, 필수적인 검증 정보만 온체인에 유지합니다.
- 머클 트리(Merkle tree)와 해시 커밋먼트를 활용함으로써, 이더리움에 전체 트랜잭션 데이터를 저장하지 않고도 효율적인 검증이 가능합니다.

데이터 복구를 위한 이더리움 폴백

- DAC 장애 또는 데이터 은닉 공격이 발생하는 경우, 오닉스는 사용자가 이더리움으로부터 트랜잭션 데이터를 복구할 수 있는 무신뢰(trustless) 폴백 메커니즘을 구현합니다.
- 핵심 트랜잭션 증명은 이더리움 레이어 1에 저장되어, 오프체인 스토리지가 사용할 수 없는 상황에서도 롤업 무결성이 훼손되지 않도록 보장합니다.

- 스마트 컨트랙트 기반 검증기는 사용자가 트랜잭션 증명을 제출하여 상태를 재구성할 수 있도록 지원합니다.

오닉스에서 AnyTrust의 이점

가스 비용 최적화(Optimized Gas Costs)

전용 위원회로 스토리지를 이전함으로써, 이더리움에 트랜잭션 데이터를 저장하는 비용을 크게 절감합니다.

- **처리량 향상(Enhanced Throughput):** 네트워크 혼잡 없이 대량의 트랜잭션을 효율적으로 처리할 수 있습니다.
- **안전한 데이터 가용성(Secure Data Availability):** 오프체인 스토리지 장애 상황에서도 트랜잭션 데이터의 접근성과 검증 가능성을 보장합니다.

AnyTrust의 DAC 모델, 암호학적 데이터 증명, 이더리움 기반 폴백 메커니즘을 활용함으로써, 오닉스는 차세대 탈중앙화 애플리케이션을 위한 고확장성, 신뢰 최소화, 비용 효율적인 데이터 가용성 솔루션을 제공합니다.

코인베이스 Base 레이어 2에서의 정산

정산은 오닉스 아키텍처의 핵심 구성 요소로, 경제적 보안, 완결성, 그리고 이더리움 생태계 전반과의 원활한 상호작용을 보장합니다. 오닉스는 OP 스택 위에 구축된 옵티미스틱 롤업인 코인베이스의 Base 레이어 2를 활용하여, 트랜잭션을 빠르고 비용 효율적으로 정산한 뒤 이더리움 레이어 1(L1)에서 최종 상태를 확정합니다. 이러한 계층적 접근 방식은 처리량을 최적화하고, 네트워크 상호운용성을 강화하며, 트랜잭션 비용을 크게 절감하여 오닉스를 견고하고 확장 가능한 레이어 3 솔루션으로 만듭니다.

트랜잭션 정산 메커니즘

오닉스는 레이어 3 롤업 실행 환경 내에서 트랜잭션을 처리하며, 다수의 트랜잭션을 배치로 검증한 뒤 Base L2에 정산합니다. 이 과정은 다음과 같은 구조화된 파이프라인을 따릅니다:

오닉스 L3에서의 트랜잭션 실행

- 트랜잭션은 아비트럼 Nitro 스택을 활용하는 오닉스의 실행 환경에서 처리됩니다.
- 검증된 트랜잭션은 롤업 배치로 수집되어, 온체인 혼잡을 줄이고 효율성을 향상시킵니다.

Base L2로의 배치 제출

- 오닉스 롤업 시퀀서는 주기적으로 상태 업데이트를 Base L2에 제출합니다.
- 새로운 오닉스 체인 상태를 나타내는 상태 커밋먼트 해시가 Base L2의 정산 컨트랙트에 게시됩니다.

이더리움 L1에서의 완결성

- 옵티미스틱 롤업에 내재된 챌린지 기간 이후, 확정된 트랜잭션 데이터는 Base L2에서 이더리움 L1으로 제출됩니다.
- 이를 통해 이더리움의 강력한 탈중앙화 보장을 활용하면서도 경제적 보안과 신뢰 최소화를 확보합니다.

경제적 보안 및 옵티미스틱 롤업 완결성

Base L2는 옵티미스틱 롤업으로 동작하며, 트랜잭션은 기본적으로 유효하다고 가정되지만 사전에 정의된 분쟁 기간 내에 이의 제기가 가능합니다. 이 모델은 사기 증명을 통해 보안을 유지하면서도 정산 비용을 크게 낮춥니다. Base L2 상에서 이루어지는 오텍스 정산의 경제적 보안 모델은 다음과 같은 구성 요소를 포함합니다:

사기 증명 메커니즘

- 검증인은 의심스러운 트랜잭션에 대해 이의를 제기할 수 있으며, 이를 통해 잘못된 상태 업데이트를 방지합니다.

시간 지연 완결성

- 트랜잭션은 낙관적으로 게시되지만, 이더리움 L1에 커밋되기 전 분쟁 기간(dispute period)을 거쳐야 합니다.

Base L2 검증 규칙

- 오텍스의 상태 커밋먼트는 Base의 정산 스마트 컨트랙트에 의해 검증되어 무결성이 보장됩니다.

최적화된 수수료 구조

Base L2에서 정산을 수행함으로써, 이더리움 L1에서 직접 트랜잭션을 처리하는 것에 비해 가스 수수료를 대폭 절감할 수 있습니다.

배치 압축

- 오텍스 트랜잭션은 롤업 배치로 집계되어, 트랜잭션당 데이터 풋프린트를 줄입니다.

옵티미스틱 실행 모델

- 트랜잭션이 이의 제기되지 않는 한 유효하다고 가정함으로써 수수료를 최소화합니다.

정산 단가 절감

- 모든 트랜잭션이 개별적으로 L1 가스 수수료를 부담하는 대신, 오닉스는 다수의 트랜잭션을 배치로 묶어 사용자 간 비용을 분산시킵니다.

오닉스코인 (XCN)

오닉스코인(XCN)은 오닉스 레이어 3 원장의 네이티브 토큰으로, 오닉스 생태계의 경제적·기능적 프레임워크를 지탱하는 핵심 자산입니다.

- 모든 트랜잭션 및 스마트 컨트랙트 실행을 위한 가스 토큰
- 네트워크 보안과 탈중앙화를 지원하기 위한 스테이킹 자산
- 프로토콜 수준 의사결정을 위한 거버넌스 토큰
- 브릿지 인프라를 통한 크로스체인 호환 자산

XCN은 ERC-20 토큰으로 설계되어 지갑, 디앱, 디파이 프로토콜 등 광범위한 이더리움 생태계와의 호환성을 보장합니다. 이러한 설계는 이더리움의 보안성과 유동성을 유지하면서도 멀티체인 환경에서의 원활한 통합을 지원합니다.

오닉스의 가스 토큰으로서의 XCN

오닉스코인(XCN)은 오닉스 레이어 3 체인의 전용 가스 토큰으로 사용되며, 다음과 같은 항목에 사용됩니다.

- 오닉스 생태계 내 주소 간 토큰 전송
- 디앱에서의 스마트 컨트랙트 실행
- 상태 업데이트 및 오닉스 롤업 인프라와의 상호작용

레이어 3 롤업 기반 아키텍처에서 동작함으로써, 오닉스는 기존 레이어 1 네트워크 대비 훨씬 효율적인 트랜잭션 실행을 제공합니다.

트랜잭션 수수료 절감

- 레이어 3 배치 처리 및 압축을 활용하여 트랜잭션당 가스 오버헤드를 최소화합니다.
- 동적 가스 최적화를 통해 무결성을 유지하면서 실행 비용을 절감합니다.

- 배치 처리를 통해 레이어 2 정산 레이어에 게시되는 트랜잭션 수를 줄여, 사용자 수수료를 추가로 낮춥니다.

안정적이고 예측 가능한 가스 가격

- XCN 기반 가스 수수료는 이더리움 네트워크 혼잡에 따른 변동성의 영향을 받지 않습니다.
- 오닉스는 다양한 트랜잭션 유형에 대해 예측 가능하고 안정적인 비용을 유지하는 동적 수수료 조정 메커니즘을 구현합니다.
- 일관된 가격 구조를 통해 개발자와 사용자는 가스 요구량을 보다 정확하게 산정할 수 있습니다.

애플리케이션별 수수료 커스터마이징

- 개발자는 스마트 컨트랙트 내에서 맞춤형 가스 정책을 정의할 수 있습니다.
- 디앱은 사용자 온보딩 장벽을 낮추기 위해 가스 수수료를 보조할 수 있습니다.
- 애플리케이션별 단계적 수수료 구조 및 인센티브 기반 모델을 구현할 수 있습니다.
- 수수료 위임 메커니즘을 통해 사용자는 XCN을 직접 보유하지 않고도 컨트랙트와 상호작용할 수 있습니다.

XCN 가스 시스템의 기술적 설계

오닉스는 사용자 인센티브와 토큰 공급 제어의 균형을 맞추기 위해 EIP-1559 스타일의 메커니즘을 통합합니다.

기본 수수료(Base Fee)

- 네트워크 수요에 따라 동적으로 조정되는 최소 수수료

우선 수수료(Priority Fee)

- 트랜잭션 포함 우선순위를 높이기 위한 사용자 선택형 팁

소각 메커니즘(Burn Mechanism)

- 기본 수수료의 일부가 영구적으로 소각되어 디플레이션형 토큰 구조에 기여

이 접근 방식은 공정하고 효율적인 네트워크 사용을 유지하는 동시에, 장기적인 경제적 지속 가능성을 지원합니다.

가스 추상화 및 수수료 위임

사용성을 향상시키기 위해, 오닉스는 가스 추상화와 메타 트랜잭션 기능을 지원합니다.

스폰서 트랜잭션

- 애플리케이션이 사용자를 대신하여 가스 수수료를 부담할 수 있습니다.

수수료 위임

- 사용자는 XCN을 보유하지 않고도 트랜잭션에 서명할 수 있으며, 실행과 가스 처리는 제3자가 담당합니다.

다중 토큰 수수료 지원

- 향후 업데이트를 통해 가스 수수료를 다른 ERC-20 토큰으로 지불하고, 자동으로 XCN으로 변환하는 기능이 도입될 수 있습니다.

이러한 메커니즘은 진입 장벽을 낮추고 접근성을 개선하며, 가스 모델에 익숙하지 않은 일반 사용자층까지 채택을 확대합니다.

확장성 및 개발자 최적화

오닉스 레이어 3 아키텍처는 XCN의 가스 구조를 기반으로 고성능 탈중앙화 애플리케이션 배포에 최적화되어 있습니다.

- 트랜잭션 롤업 배치 처리로 인한 가스 오버헤드 감소
- 지연과 혼잡을 최소화한 고처리량 실행
- 예측 가능한 컨트랙트 실행을 위한 안정적이고 투명한 비용 모델
- 커스터마이징 가능한 수수료 구조 및 추상화를 통한 개발자 제어력 강화

네이티브 가스 토큰으로 XCN을 활용함으로써, 오닉스는 비용 효율적이고, 확장 가능하며, 예측 가능하고, 개발자 친화적이며, 경제적으로 지속 가능한 블록체인 실행 환경을 제공합니다. EIP-1559 통합, 수수료 위임, 롤업 최적화 배치 처리와 같은 혁신을 기반으로, XCN은 차세대 탈중앙화 애플리케이션과 금융 인프라를 위한 핵심 기반 레이어를 형성합니다.

핵심 성과

- 비용 효율성
- 확장성
- 예측 가능성

- 개발자 친화성
 - 경제적 지속 가능성
-

브릿징 및 크로스체인 전송

XCN은 본질적으로 이더리움 네이티브 ERC-20 토큰이지만, 다수의 블록체인 네트워크로 브릿징할 수 있는 기능을 통해 유동성, 상호운용성, 전반적인 활용성을 크게 확장합니다. 신뢰 가능한 크로스체인 브릿지를 활용함으로써, XCN은 이더리움 레이어 1, 바이낸스 스마트 체인(BSC), Base 레이어 2, 오픈스 레이어 3 간을 효율적으로 오가며 통합됩니다.

이러한 브릿징 메커니즘은 디파이 애플리케이션, 거버넌스 모델, 멀티체인 스마트 컨트랙트 상호작용 전반에서 XCN의 활용 범위를 확장합니다.

서로 다른 블록체인 네트워크 간 안전하고 효율적인 토큰 이동을 위해, XCN은 두 가지 주요 브릿지 솔루션을 사용합니다: 웜홀 브릿지와 슈퍼브릿지입니다.

웜홀 브릿지(Wormhole Bridge)

웜홀 브릿지는 이더리움 메인넷과 바이낸스 스마트 체인(BSC) 간 XCN 전송을 가능하게 하여, 두 생태계 간 상호운용성을 보장합니다. 이 브릿지는 락 앤 민트(lock-and-mint) 메커니즘을 기반으로 작동합니다.

이더리움 상의 토큰 락

사용자가 브릿지 트랜잭션을 시작하면, XCN 토큰은 이더리움 상의 웜홀 스마트 컨트랙트에 락됩니다.

BSC 상의 래핑 토큰 발행

이에 상응하는 수량의 래핑된 XCN(XCN-BSC)이 바이낸스 스마트 체인에서 발행되며, 이는 이더리움 기반 XCN과 1:1 가치를 유지합니다.

이더리움으로의 환원(Redeeming Back to Ethereum)

다시 이더리움으로 브릿징할 경우, BSC 상의 래핑된 XCN은 소각되고, 이더리움에 락되어 있던 XCN이 사용자의 지갑으로 반환됩니다.

이 과정은 가치 보존, 네트워크 보안, 그리고 이더리움과 BSC 간 크로스체인 유동성 확보를 보장합니다.

슈퍼브릿지(Superbridge)

슈퍼브릿지는 XCN을 Base 레이어 2 및 오닉스 레이어 3로 원활하게 전송할 수 있도록 지원하는 브릿지로, 이더리움 롤업 생태계 내에서 사용자에게 최적화되고 비용 효율적인 브릿징 경험을 제공합니다. 이 브릿지는 확장 가능하고 저비용의 크로스체인 트랜잭션 처리를 목표로 설계되었습니다.

Base 통합

XCN은 저렴한 트랜잭션 수수료, 향상된 확장성, 이더리움 호환성을 제공하는 레이어 2 솔루션인 Base로 브릿징될 수 있습니다.

오닉스 레이어 3 전송

슈퍼브릿지는 XCN의 사용 범위를 오닉스 레이어 3까지 확장하며, 이곳에서 XCN은 스마트 컨트랙트 실행과 트랜잭션 수수료를 위한 네이티브 가스 토큰으로 활용됩니다.

고처리량 트랜잭션

슈퍼브릿지는 빠른 처리에 최적화되어 있어, 레이어 간 XCN 이동 시 지연이 최소화됩니다. 슈퍼브릿지 통합을 통해, XCN은 이더리움의 높은 가스 비용에 대한 의존도를 줄이면서도 Base 및 오닉스 상에서 효율적인 디파이 상호작용과 디앱 배포를 지원하는 유연한 자산으로 유지됩니다.

브릿징 메커니즘은 이더리움 네이티브 자산으로서 XCN의 핵심 무결성을 유지하면서도 그 활용 범위를 확장합니다.

브릿징 인프라의 주요 이점

- **유동성 이동**
이더리움, 바이낸스 스마트 체인, Base, 오닉스 전반에서 자산의 원활한 이동을 지원합니다.
- **멀티체인 디파이 호환성**
다양한 생태계의 유동성 풀, 대출 프로토콜, 스테이킹 메커니즘과의 통합을 지원합니다.

보안 메커니즘

브릿지는 스마트 컨트랙트 감사, 멀티시그 거버넌스, 암호학적 검증을 기반으로 배포되어 안전한 자산 전송을 보장합니다.

XCN의 브릿징 아키텍처는 안전하고 확장 가능하며 효율적인 크로스체인 상호운용성을 제공하여, 사용자와 개발자가 보안을 훼손하지 않고도 다양한 생태계에서 XCN을 활용할 수 있도록 합니다. 웜홀과 슈퍼브릿지와의 통합을 통해, XCN은 다수의 블록체인 환경 전반에서 디파이 애플리케이션과 스마트 컨트랙트 실행을 지원할 수 있는 높은 적응력을 갖춘 자산으로 자리 잡습니다.

오닉스 생태계(Onyx Ecosystem)

오닉스 생태계는 여러 블록체인 플랫폼 전반에 걸친 확장성, 보안성, 그리고 원활한 상호운용성을 기반으로 구축되었습니다. 핵심 생태계 통합의 배포를 간소화하기 위해, 오닉스는 롤업 배포 과정을 자동화하고 최적화하는 서비스형 롤업(Rollup-as-a-Service, RaaS) 제공자인 Conduit를 활용합니다.

Conduit를 활용함으로써, 오닉스는 주요 생태계 통합 요소를 효율적이고 안정적으로 배포할 수 있었으며, 이를 통해 더 빠른 채택과 인프라 오버헤드 감소를 실현했습니다. 이러한 간소화된 프로세스를 통해 Bridged USDC, 슈퍼브릿지, thirdweb, Chain과 같은 블록체인 통합 요소들이 오닉스 원장에 원활하게 통합되어, 개발자 친화적이고 견고한 환경을 보장합니다.

브릿징된 USDC: 크로스체인 스테이블코인 유동성

USDC(USD Coin)는 미국 달러와 1:1 페그를 유지하도록 설계된 완전 담보형 스테이블코인입니다. USDC는 투명하고 규제 친화적인 디지털 달러를 제공하기 위해 Circle과 코인베이스가 Centre 컨소시엄을 통해 출시했습니다.

각 USDC 토큰은 규제된 금융 기관에 보관된 현금 및 단기 미국 국채로 담보되어 있습니다. USDC는 디파이, 중앙화 거래소, 전통 금융 애플리케이션 전반에서 널리 사용되고 있습니다.

USDC는 이더리움, 솔라나, Base 등 다양한 블록체인에서 사용 가능하여, 빠르고 저비용의 전송을 지원합니다. 투명성, 규제 준수, 그리고 제3자 감사인의 정기적인 증명 덕분에, USDC는 암호화폐 생태계에서 가장 신뢰받는 스테이블코인 중 하나로 자리 잡았습니다.

브릿징된 USDC는 일반적으로 이더리움 또는 다른 기반 네트워크에서 발행된 USDC가 크로스체인 브릿지를 통해 다른 블록체인으로 이전된 형태를 의미하며, 원래 자산과의 1:1 페그를 유지합니다. 이 과정을 통해, USDC가 네이티브로 발행되지 않은 네트워크에서도 동일한 유동성과 안정성을 활용할 수 있으며, 멀티체인 생태계 전반으로 활용 범위를 확장할 수 있습니다.

오닉스 생태계에서 브릿징된 USDC는 블록체인 간 원활한 상호운용성을 가능하게 하는 핵심 요소로 작동하며, 사용자가 베이스 체인으로 되돌아갈 필요 없이 디파이 프로토콜을 활용할 수 있도록 합니다. 특히 안정적인 담보, 효율적인 정산, 크로스체인 유동성 공급이 필요한 상황에서 높은 가치를 제공합니다.

브릿징된 USDC를 활용함으로써, 오닉스 사용자는 속도와 확장성에 최적화된 체인에서 대출, 차입, 수익 창출과 같은 저지연·비용 효율적인 금융 프리미티브에 접근할 수 있습니다. 이러한 크로스체인 기능은 USDC가 제공하는 신뢰성과 규제적 보장을 유지하면서 자본 효율성을 극대화합니다.

이 통합의 주요 요소는 다음과 같습니다:

- **유동성 공급(Liquidity Provisioning):** 오닉스 기반 탈중앙화 거래소(DEX) 및 자동화된 마켓 메이커(AMM)에서 안정적인 거래 페어를 지원합니다.
- **대출 프로토콜 담보(Collateral for Lending Protocols):** 변동성이 큰 암호자산에 노출되지 않고도, 탈중앙화 대출 시장에서 안정 자산을 활용한 차입과 대출을 가능하게 합니다.

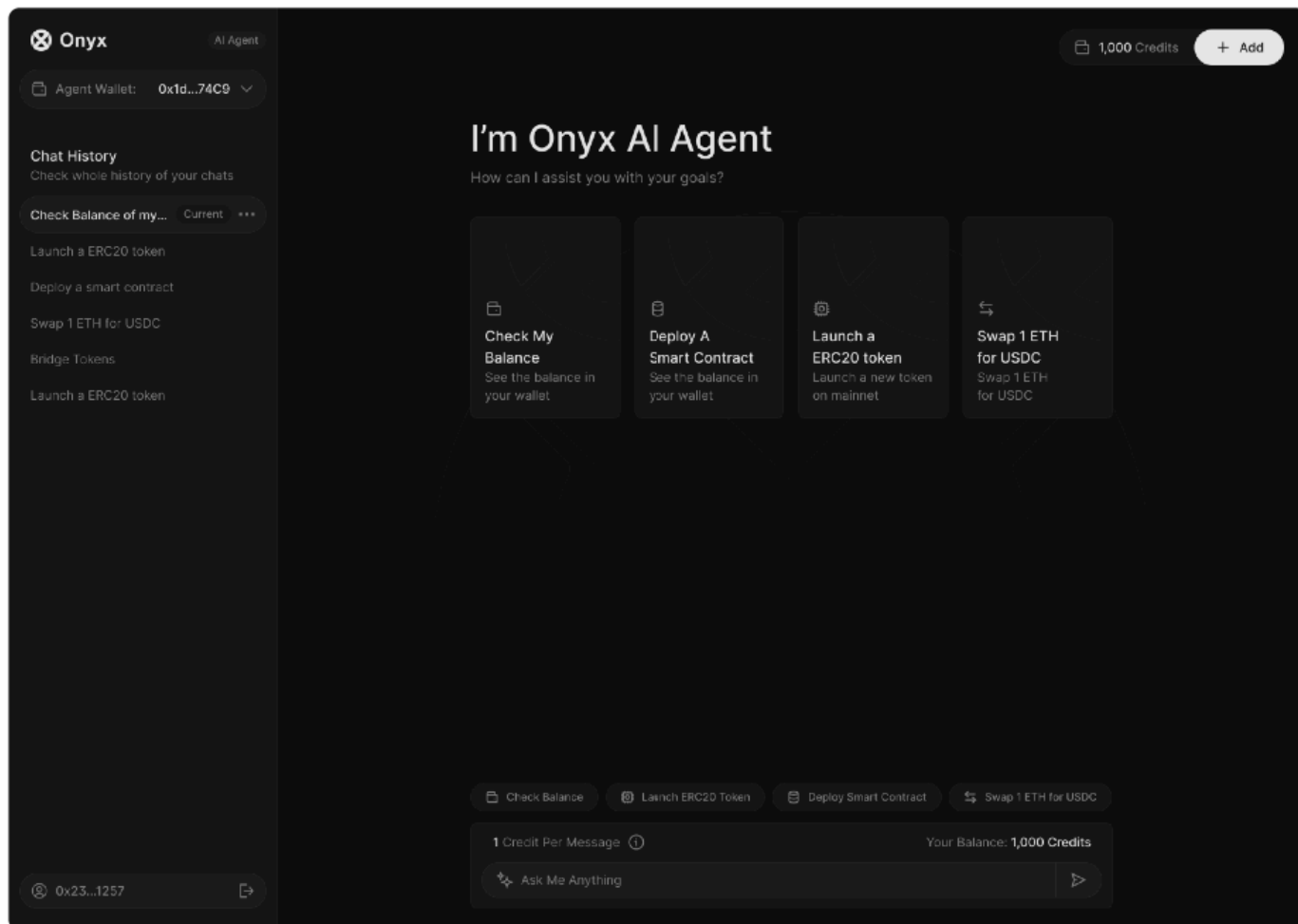
- **원활한 크로스체인 트랜잭션(Seamless Cross-Chain Transactions):** 이더리움, Base, 오닉스 레이어 3 간 USDC 이동을 지원하여 자본 효율성과 마찰 없는 전송을 보장합니다.
 - **결제(Payments):** 낮은 송금 수수료와 빠른 블록 확정을 제공하는 비용 효율적인 네트워크 상에서 블록체인 기반 결제를 지원합니다.
-

오닉스 AI

오닉스 AI는 오닉스코인 원장 상에서 작동하는 차세대 블록체인 네이티브 자율 에이전트입니다. 이는 블록체인의 결정적 신뢰성과 AI의 적응형 지능을 결합한 탈중앙화 자동화의 중요한 진전을 의미합니다.

오닉스 AI는 자율적 운영을 위해 설계되었으며, 탈중앙화 인프라와 원활하게 연동되고, 스마트 계약을 실행하며, 복잡한 작업을 논리적으로 처리합니다. 디파이, 토큰 생애주기 관리, 크로스체인 조정 등 다양한 사용 사례를 지원하며, 프로그래머블하고 상황 인식이 가능한 로직을 통해 작동합니다. 스마트 계약의 정밀성과 AI 기반 적응성을 결합함으로써, 오닉스 AI는 기술적·비기술적 사용자 모두를 위한 확장 가능하고 안전한 자동화를 제공합니다.

이 에이전트는 모듈형이며 퍼미션리스 구조를 가지며, 연산, 트랜잭션, 가치 전송 전반에 걸쳐 XCN만을 사용합니다. 오닉스코인 원장에서 네이티브로 작동함으로써, 안전하고 조합 가능한 환경 내에서 저지연·고처리량 실행을 보장합니다.



오닉스 AI는 상호운용 가능한 로직 모듈을 통해 디파이 작업 자동화, 토큰 연산, 크로스체인 상호작용과 같은 핵심 기능을 제공합니다. 해당 아키텍처는 EVM 호환 결정성과 AI의 확률적 추론을 연결하여, 실시간 맥락을 해석하고 다양한 데이터 소스를 통합하며, 복잡한 명령을 정밀하게 실행할 수 있도록 합니다.

디파이 작업 자동화

스테이킹, 대출, 수익 최적화, 유동성 관리와 같은 작업을 지능적이고 규칙 기반의 자동화를 통해 간소화합니다.

토큰 관리

민팅, 소각, 에어드롭, 포트폴리오 리밸런싱과 같은 토큰 관련 작업을 자율적으로 수행합니다.

크로스체인 상호운용성

상호운용 가능한 로직 모듈을 통해 여러 블록체인 네트워크와의 안전한 상호작용을 지원합니다.

무신뢰상의 안전한 프레임워크 내에서 작동하는 오닉스 AI는 중앙화된 통제 없이도 디앱, 지갑, 프로토콜 전반에서 신뢰할 수 있는 자율적 실행을 제공합니다.

탈중앙화 생태계의 복잡성이 증가함에 따라, 오닉스 AI는 운영 부담을 줄이고 실행 효율성을 개선하며 프로토콜 무결성을 유지하는 데 핵심적인 역할을 수행합니다. XCN을 독점적으로 사용하는 구조는 토큰이 생태계의 경제적·기술적 인프라에서 차지하는 중심적 역할을 더욱 공고히 합니다.

오닉스 AI는 단순한 도구를 넘어, 탈중앙화 시스템에서 지능적 의사결정, 원활한 실행, 신뢰 불요 운영이 가능한 새로운 자율적 행위자의 등장을 의미합니다. 이는 블록체인 네이티브 인텔리전스의 새로운 기준을 제시하며, 탈중앙화 기술이 구축되고 거버넌스되는 방식의 근본적인 진화를 보여줍니다.

오닉스 AI를 넘어서는 AI 역량 확장

기존 오닉스 AI 플랫폼을 기반으로, 오닉스는 레이어 3 스택 전반에 걸쳐 AI 기반 자동화와 분석의 심층 통합을 모색하고 있습니다. 이러한 확장은 스마트 컨트랙트 실행을 고도화하고, 보안을 강화하며, 고급 예측 모델링을 가능하게 하는 것을 목표로 합니다. AI를 프로토콜 레이어 전반에 보다 깊이 내재화함으로써, 오닉스는 디파이, 디지털 자산 관리, 거버넌스의 핵심 기능을 재정의하고, 탈중앙화 시스템에 더 높은 지능성, 적응성, 효율성을 도입할 잠재력을 갖습니다.

적응형 스마트 컨트랙트

AI 모델이 실시간 데이터를 기반으로 가스 사용량, 유동성 배치, 거버넌스를 최적화할 수 있습니다.

온체인 리스크 탐지

AI 기반 보안 도구가 디파이 애플리케이션 내 사기, 프론트러닝, 기타 악의적 행위를 탐지할 수 있습니다.

탈중앙화 AI 마켓플레이스

개발자가 AI 모델을 온체인에서 학습·배포할 수 있는 AI 마켓플레이스를 통해, 머신러닝 기반 금융 애플리케이션의 새로운 가능성을 열 수 있습니다.

AI 기반 포트폴리오 관리

자동화된 전략을 통해 오닉스 네이티브 자산 전반의 스테이킹, 자산 배분, 리스크 관리를 수행할 수 있습니다.

예측 기반 확장

AI 기반 예측을 통해 네트워크 혼잡을 사전에 감지하고 리소스를 동적으로 조정함으로써 롤업 성능을 최적화할 수 있습니다.

오닉스 지갑



가스 수수료는 오랫동안 블록체인 기술의 대중적 채택을 가로막는 주요 장벽이었습니다. 디앱과 상호작용하는 사용자는 네트워크 트랜잭션 비용을 지불하기 위해 ETH와 같은 네이티브 토큰을 별도로 확보해야 하는 경우가 많았으며, 이는 마찰, 비용, 복잡성을 초래했습니다. XCN 원장 상에서만 배포되는 오닉스 스마트 지갑은 이러한 문제를 해결하기 위해, 비수탁(non-custodial) 구조의 가스 프리 트랜잭션 경험을 제공하는 동시에 XCN 생태계의 디플레이션형 토크노믹스를 지원하는 새로운 토큰 소각 메커니즘을 내장합니다.

기존 지갑의 한계

전통적인 블록체인 아키텍처에서는 트랜잭션 실행이 가스 수수료와 직접적으로 연결되어 있으며, 이는 네트워크 무결성을 유지하는 검증인에 대한 보상 역할을 합니다. 그러나 이러한 요구사항은 트랜잭션 비용을 지불하기 위한 네이티브 자산을 보유하지 않은 신규 사용자에게 큰 진입 장벽으로 작용합니다. 사전 자금 예치나 수탁형 중개자와 같은 우회 방식은 탈중앙화를 훼손하거나 사용자 복잡성을 크게 증가시킵니다.

오닉스 스마트 지갑은 보안성과 탈중앙화를 유지하면서도, 프로토콜 무결성이나 경제적 지속 가능성을 희생하지 않는 가스리스 사용자 경험을 제공함으로써 이러한 병목을 제거합니다.

아키텍처 및 기능

오닉스 스마트 지갑은 ERC-4337 표준을 통해 구현된 계정 추상화(account abstraction)를 기반으로 하며, XCN 원장에서 네이티브로 작동합니다. 이 설계는 지갑 레벨에서 스마트 컨트랙트와 유사한 동작을 가능하게 하여 다음과 같은 핵심 기능을 제공합니다.

스폰서 실행을 통한 가스수수료 없는 트랜잭션

사용자는 가스 토큰을 보유하거나 소모하지 않고도 트랜잭션을 실행할 수 있습니다. 트랜잭션 비용은 오닉스 DAO 그랜트에 의해 구동되는 스폰서 메커니즘을 통해 추상화됩니다.

자동화된 XCN 소각

각 트랜잭션은 비례적인 XCN 소각을 수행하는 백그라운드 메커니즘을 트리거합니다. 이를 통해 트랜잭션 활동이 생태계 전반의 장기적 가치 축적에 기여하는 디플레이션 구조가 형성됩니다.

비수탁 보안 모델

사용자는 자산에 대한 완전한 통제권을 유지합니다. 개인 키는 사용자만 보유하며, 지갑 로직은 퍼미션리스하고 탈중앙화된 환경에서 실행됩니다.

고급 트랜잭션 처리

계정 추상화를 통해 다수의 작업을 하나의 트랜잭션으로 묶을 수 있으며, 유연한 인증 방식과 사전 자금 예치 없이 디앱과의 통합이 가능합니다.

오닉스 DAO 및 토큰 이코노미를 통한 지속 가능성

가스리스 기능은 오닉스 DAO가 관리하는 그랜트 메커니즘을 통해 유지되며, DAO가 사용자를 대신해 트랜잭션 실행을 후원합니다. 동시에, 지갑 아키텍처는 각 트랜잭션이 XCN 소각에 기여하도록 설계되어, 네트워크 사용량과 토큰 희소성을 직접적으로 연결하는 피드백 루프를 형성합니다. 이 모델은 사용자 접근성과 생태계의 장기적 건전성 간 균형을 달성합니다.

오닉스 스마트 지갑의 장점

가스 프리 온보딩

신규 사용자는 가스 토큰을 획득하거나 관리할 필요 없이 즉시 디앱과 상호작용할 수 있습니다.

보안성과 주권

비수탁 설계를 통해 자산 통제권은 전적으로 사용자에게 귀속됩니다.

확장 가능한 토크노믹스

XCN 소각 메커니즘은 트랜잭션 활동과 직접 연동된 디플레이션형 공급 구조를 지원합니다.

조합 가능한 기능성

계정 추상화는 트랜잭션 배치, 맞춤형 인증 방식 등 향상된 사용자 경험을 가능하게 합니다.

트랜잭션 UX의 새로운 패러다임

오닉스 스마트 지갑은 탈중앙화 채택을 저해해 온 비용, 복잡성, 수탁 리스크를 근본적으로 해결함으로써 지갑 설계의 새로운 기준을 제시합니다. 가스 프리 아키텍처, 비수탁 보안, 통합된 토큰 소각 메커니즘을 통해 사용자 경험과 경제적 지속 가능성을 정렬하며, XCN 원장과 확장 중인 탈중앙화 애플리케이션 생태계와의 원활하고 확장 가능한 상호작용을 가능하게 합니다.

통합

오닉스 레이어 3 원장은 지능형 자동화, 원활한 사용자 경험, 모듈형 상호운용성을 결합함으로써 탈중앙화 인프라의 근본적인 전환을 제시합니다.

이러한 진화의 중심에는 맥락 인식 기반의 지능적 실행을 가능하게 하는 블록체인 네이티브 자율 에이전트인 오닉스 AI와, 트랜잭션 마찰을 제거하면서 디플레이션형 토크노믹스를 강화하는 오닉스 가스 프리 지갑이 있습니다. 이 구성 요소들은 오닉스 생태계의 기술적·경제적 핵심을 이룹니다. 그러나 이는 더 넓고 지속적으로 확장되는 통합 환경의 일부에 불과합니다. 다양한 보완 기술, 프로토콜, 파트너십이 결합되어 오닉스의 잠재력을 완전히 실현합니다. 이러한 핵심 혁신과 필수 통합 요소를 통해, 오닉스 레이어 3 원장은 차세대 탈중앙화 애플리케이션을 위한 포괄적이고 확장 가능한 솔루션을 제공합니다.

슈퍼브릿지: 멀티체인 자산 전송

슈퍼브릿지는 이더리움, Base 레이어 2, 오닉스 레이어 3 간의 빠르고 안전하며 무허가 디지털 자산 전송을 가능하게 하는 신뢰 최소화된 크로스체인 프로토콜입니다. 오닉스 생태계의 핵심 인프라 레이어로서, 견고한 검증, 최적화된 라우팅, 원활한 상호운용성을 결합하여 기존 브릿지의 복잡성을 제거합니다. 사용자는 중앙화된 중개자 없이 XCN과 같은 토큰을 체인 간에 이동할 수 있으며, 이를 통해 통합된 유동성, 낮은 비용, 향상된 디파이 접근성을 확보합니다.

슈퍼브릿지 통합을 통해, 오닉스는 동적 자산 라우팅, 일관된 토큰 가용성, 레이어 간 조합성을 지원하여 개발자는 크로스체인 디앱을 구축할 수 있고 사용자는 단일 확장 환경에서 여러 네트워크와 상호작용할 수 있습니다. 이는 자산 이동성이 네이티브하고 마찰 없는 탈중앙화 멀티체인 금융 시스템이라는 오닉스의 비전을 실현합니다.

스마트 컨트랙트 락 앤 민트 메커니즘

이더리움에서 XCN을 락하고 Base 및 오닉스에서 1:1로 대응되는 래핑 XCN을 발행하여, 수탁자 없이도 신뢰 가능하고 검증 가능한 자산 전송을 보장합니다.

옵티미스틱 롤업 보안 모델

사기 증명(fraud-proof) 기반 검증을 활용하여 중앙화된 검증인 의존도를 낮추고, 안전하며 확장 가능하고 검열 저항적인 크로스체인 전송을 가능하게 합니다.

빠른 완결성 트랜잭션

L2 및 L3 네트워크에서 최적화된 시퀀싱을 통해 거의 즉각적인 완결성을 제공하며, 오닉스 전반에서 확인 시간과 트랜잭션 비용을 줄입니다.

크로스체인 자산 일관성(Cross-Chain Asset Consistency)

지속적인 모니터링과 정합성 조정(reconciliation)을 통해 체인 전반에서 자산 상태의 정확성을 유지하며, 과도한 발행을 방지하고 유동성 무결성을 보존합니다.

Thirdweb: 웹3 개발자 툴킷

Thirdweb은 여러 블록체인 환경 전반에서 디앱의 생성, 배포, 관리를 크게 단순화하는 종합적인 개발 도구, SDK, 스마트 컨트랙트 프레임워크를 제공합니다. 사전 감사된 다양한 스마트 컨트랙트, 프론트엔드 라이브러리, 배포 유틸리티를 제공함으로써, 개발자가 복잡한 블록체인 인프라보다 애플리케이션 로직에 집중할 수 있도록 합니다.

오닉스는 스택에 Thirdweb을 통합함으로써, 토큰 배포, NFT 발행, 컨트랙트 상호작용과 같은 기능을 기본 지원하는 환경에서 웹3 애플리케이션을 빠르게 구축하고 확장할 수 있도록 개발자를 지원합니다. 이러한 통합은 개발 시간을 단축하고 기술적 진입 장벽을 낮추며, 보다 신뢰할 수 있고 안전한 개발 경험을 보장합니다.

오닉스 개발자는 이더리움, Base, 오닉스 레이어 3를 포함한 주요 블록체인과의 원활한 호환성은 물론, 가스 수수료 없는 트랜잭션, 역할 기반 접근 제어, 자동화된 컨트랙트 인덱싱에 대한 내장 지원의 혜택을 누릴 수 있습니다.

Thirdweb 통합의 주요 기능은 다음과 같습니다:

사전 구성된 스마트 컨트랙트

모듈형이며 프로덕션 환경에 바로 사용할 수 있는 컨트랙트 템플릿을 제공하여 개발 시간을 단축합니다.

NFT 및 토큰 관리 도구

Thirdweb의 API를 통해 자산의 민팅, 소각, 전송을 손쉽게 수행할 수 있습니다.

가스수수료 없는 트랜잭션 지원

계정 추상화를 활용한 메타 트랜잭션을 지원하여, 사용자가 가스를 직접 지불하지 않고도 오닉스 디앱과 상호 작용할 수 있습니다.

탈중앙화 물리적 인프라 네트워크(DePIN)

DePIN은 블록체인 기술이 금융 거래를 넘어 에너지 그리드, IoT 디바이스, 탈중앙화 무선 네트워크 (DeWi), 공급망 물류와 같은 물리적 인프라와 직접 연결될 수 있는 기회를 제공합니다. 오닉스는 DePIN 애플리케이션을 위한 주요 실행 및 정산 레이어로 자리매김하는 것을 목표로 하며, 실물 자산과 블록체인 네트워크 간의 원활한 상호작용을 지원하고자 합니다.

오닉스 상의 DePIN을 위한 핵심 발전 방향

확장 가능하고 비용 효율적인 데이터 정산

오닉스는 대규모 오프체인 데이터 검증을 처리한 뒤 이를 온체인에서 확정할 수 있는, 저비용·고처리량의 레이어 3 프레임워크를 제공할 것으로 기대됩니다.

자원 토큰화 인센티브

오닉스는 탈중앙화 에너지 제공자나 IoT 노드 운영자와 같은 실세계 인프라 기여자에게, 스마트 컨트랙트 기반 메커니즘을 통해 보상을 제공하는 프로그래머블 인센티브 모델을 구현할 수 있습니다.

크로스체인 오라클 및 실세계 데이터 피드

향후 오라클 및 오프체인 데이터 제공자와의 통합을 통해, DePIN 프로젝트가 센서 기반 분석, 물류 추적, 외부 데이터 소스와 원활하게 상호작용할 수 있도록 할 수 있습니다.

엔터프라이즈 채택 및 기관 사용 사례

오닉스는 기업이 물류, 인프라 유지보수, 탈중앙화 에너지 시장에 DePIN 모델을 통합할 수 있도록 지원하는 퍼미션드 블록체인 솔루션을 제공할 수 있습니다.

허가형 상호운용성과 엔터프라이즈 채택을 위한 서브체인

오닉스는 허가형 엔터프라이즈 네트워크와 퍼블릭 블록체인 인프라 간의 원활한 상호운용성을 지원하기 위해 서브체인 개발을 모색하고 있습니다. 이러한 서브체인은 규제 준수와 블록체인 보안을 결합한 하이브리드 모델을 기업과 기관에 제공할 수 있습니다.

오닉스 서브체인이 블록체인 상호운용성을 개선하는 방식

전용 허가형 환경

기관은 접근 제어가 제한된 커스텀 서브체인을 배포하면서도, 오닉스 레이어 3 인프라와 상호작용할 수 있습니다.

크로스체인 메시징 표준

오닉스는 이더리움, Base, 오닉스 서브체인 간 신뢰 불요 데이터 및 자산 전송을 가능하게 하는 안전한 크로스체인 메시징 프로토콜을 개발할 것으로 예상됩니다.

커스터마이징 가능한 합의 모델

기업은 산업별 요구사항에 맞춘 합의 메커니즘을 선택하여, 규제 산업에 적합한 보안성과 효율성을 최적화할 수 있습니다.

모듈형 롤업 배포

오닉스는 서비스형 롤업 형태의 커스텀 배포를 제공하여, 기업, 금융기관, 정부 기관을 위한 산업 특화 블록체인 구성을 지원할 수 있습니다.

병렬 처리 및 고처리량 향상

확장 가능한 탈중앙화 애플리케이션에 대한 수요가 증가함에 따라, 오닉스는 초당 트랜잭션 수(TPS)를 크게 향상시키기 위해 병렬 트랜잭션 처리 및 실행 메커니즘의 도입을 검토하고 있습니다.

오닉스를 위한 잠재적 고처리량 솔루션

레이어 3 롤업을 위한 상태 샤딩

오닉스는 스토리지와 연산 작업을 여러 처리 노드에 분산하는 상태 샤딩 모델을 연구하고 있으며, 이를 통해 실행 병목을 방지하고자 합니다.

최적화된 시퀀싱 메커니즘

고급 트랜잭션 시퀀싱 기법의 개발을 통해 롤업 처리 효율을 개선하고, 블록당 더 많은 트랜잭션을 배치할 수 있도록 할 수 있습니다.

레이어 3 전용 가상 머신 개선

오닉스 실행 환경의 잠재적 업그레이드를 통해 맞춤형 가상 머신 최적화를 도입함으로써, 가스 소비를 줄이고 트랜잭션 완결성을 개선할 수 있습니다.

이러한 개선 사항은 오닉스를 엔터프라이즈급 애플리케이션, 디파이 확장, AI 기반 탈중앙화 자동화를 처리할 수 있는 차세대 블록체인 솔루션으로 자리매김하도록 설계되었습니다.

실사용 채택(Real World Adoption)

체인(Chain): 블록체인 기반 금융 인프라 고도화

오닉스는 체인의 금융 제품과 서비스를 고도화하는 기반 레이어 3 블록체인으로 작동합니다. 오닉스의 고처리량-저비용 트랜잭션 처리 역량을 활용함으로써, 체인의 금융 도구 전반은 이더리움 수준의 보안을 유지하면서도 더욱 효율적으로 운영될 수 있습니다. 오닉스는 빠른 정산, 향상된 유동성 관리, 원활한 스마트 컨트랙트 실행을 가능하게 하여 체인의 디지털 자산 솔루션을 강화하는 확장 가능한 인프라를 제공합니다.

체인의 금융 솔루션은 트랜잭션을 안전하고 효율적으로 처리하기 위한 고성능 정산 레이어를 필요로 합니다. 아비트럼 Orbit와 Base 레이어 2 위에 구축된 레이어 3 롤업으로서 오닉스는, 레이어 1 네트워크 대비 트랜잭션 비용과 확인 시간을 크게 절감합니다.

Chain은 오닉스 레이어 3 하위에 서브체인을 배포하여 퍼미션드 환경을 구성하고, 레이어 3 네트워크 상에 특화된 스마트 컨트랙트를 직접 구축함으로써 제품 요구사항을 충족할 수 있습니다. 이를 통해 체인 사용자는 다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다.

- **정산 지연 감소:** 금융 트랜잭션에 대해 거의 즉각적인 완결성 제공
- **낮은 가스 수수료:** 소액 결제 및 고빈도 거래의 비용 효율성 향상
- **향상된 보안성:** 이더리움의 보안 보장을 상속받으면서 트랜잭션 처리량 최적화

오닉스는 또한 체인의 자산 토큰화 플랫폼에 확장 가능하고 유연한 실행 환경을 제공합니다. 체인의 토큰화 솔루션을 오닉스 레이어 3 인프라에 배포함으로써, 사용자는 토큰화된 금융 상품, 스테이블코인, 실물자산(RWA)을 효율적으로 발행, 관리, 전송할 수 있습니다. 주요 이점은 다음과 같습니다.

- **낮은 트랜잭션 수수료로** 디지털 자산의 원활한 발행 및 전송

- 자산 관리, 컴플라이언스 자동화, 프로그래머블 금융 상품을 위한 커스터마이징 가능한 스마트 컨트랙트 프레임워크
- 이더리움, Base, 기타 레이어 2 생태계와의 크로스체인 상호운용성

오닉스를 실행 레이어로 활용함으로써, 체인의 금융 플랫폼은 오닉스의 확장성을 활용하는 자동화된 마켓 메이커(AMM), 디파이 프로토콜, 유동성 풀을 통합할 수 있습니다. 이를 통해 다음이 가능해집니다.

- **효율적인 유동성 공급:** 가격 슬리피지와 시장 비효율성 감소
- **크로스체인 거래 기능:** 레이어 1, 레이어 2, 레이어 3 간 원활한 자산 이동
- **기관급 디파이 통합:** 기업을 위한 안전하고 고속의 탈중앙화 금융 인프라 제공

오닉스의 레이어 3 아키텍처는 체인의 금융 애플리케이션이 엔터프라이즈 수준의 보안을 유지하면서도 탈중앙화 실행 환경의 이점을 누리도록 보장합니다. 오닉스는 다음을 가능하게 합니다.

- **스마트 컨트랙트 감사 및 온체인 거버넌스**를 통한 규제 준수 강화
- **멀티시그 인증 및 역할 기반 접근 제어**를 통한 안전한 자산 관리
- **트랜잭션 완결성 및 검열 저항 메커니즘**을 통한 투명하고 불변의 금융 기록 보장

오닉스의 확장 가능한 레이어 3 블록체인 인프라를 통합함으로써, 체인의 금융 도구는 트랜잭션 효율성 향상, 안전한 자산 토큰화, 개선된 시장 유동성이라는 이점을 확보합니다.

이 협업을 통해 체인은 기관과 디파이 참여자 모두의 요구를 충족하는 고성능, 이더리움 호환 금융 솔루션을 제공할 수 있게 됩니다.

오닉스는 체인의 온체인 기반 금융 애플리케이션을 위한 기술적 토대를 제공하며, 블록체인 기반 금융 인프라 분야에서의 리더십을 더욱 공고히 합니다.

최종 정리(Final Thoughts)

오닉스는 단순한 레이어 3 원장이 아니라, 탈중앙화 인프라가 기관 금융, 고도화된 디파이, 확장 가능한 엔터프라이즈 솔루션의 요구를 충족하는 방식 자체를 재정의하는 패러다임 전환입니다. 아비트럼 Orbit 위에 구축되고 코인베이스의 Base 레이어 2를 통해 정산되는 오닉스는 모듈형·실행 중심 아키텍처를 기반으로, 레이어 1과 레이어 2 네트워크가 대규모 환경에서 제공하지 못했던 요소—맞춤형 환경, 저지연 성능, 예측 가능한 비용 구조, 네이티브 상호운용성—를 실현합니다. 목적에 맞게 설계된 레이어 3 구조를 통해, 오닉스는 범용 블록체인의 병목을 넘어 기관 요구와 미션 크리티컬 애플리케이션에 최적화된 애플리케이션 전용 롤업을 제공합니다.

오닉스의 핵심에는 3계층 아키텍처가 있습니다. 고성능과 EVM 호환성을 제공하는 아비트럼 Nitro 기반 실행 레이어, 효율적이고 검증 가능한 오프체인 스토리지를 제공하는 AnyTrust 기반 데이터 가용성 레이어, 그리고 Base를 통한 정산 레이어가 결합되어 경제적 완결성과 이더리움 정렬 탈중앙화를 강화합니다. 이 계층적 접근 방식은 결정적 완결성, 고급 사기 증명 보안, 병렬화된 트랜잭션 처리를 가능하게 하여, 개발자가 조합 가능한 확장성을 갖춘 고성능 멀티스레드 디앱을 배포할 수 있도록 합니다.

오닉스의 경제 프레임워크 또한 견고하게 설계되었습니다. 네이티브 토큰인 XCN은 가스, 스테이킹 담보, 거버넌스 자산으로 기능합니다. EIP-1559 기반 수수료 모델과 결합된 XCN은 예측 가능하고 디스플레이션형 가스 가격 구조를 제공하며, 스테이킹 보상과 DAO 주도의 트레저리 할당을 통해 장기적 지속 가능성을 강화합니다. 원홀과 슈퍼브릿지를 포함한 브릿징 메커니즘은 XCN이 이더리움, Base, 바이낸스 스마트 체인, 오닉스 레이어 3 전반에서 깊은 유동성과 원활한 이동성을 유지하도록 보장하여, 효율적인 멀티체인 디파이 운영과 크로스체인 실행을 지원합니다.

오닉스를 차별화하는 요소는 생태계 전반을 아우르는 접근 방식입니다. ERC-4337 계정 추상화를 활용한 오닉스 가스 프리 지갑과, 지능형 자동화를 제공하는 블록체인 네이티브 자율 에이전트 오닉스 AI를 통해, 플랫폼은 사용성과 프로토콜 수준 성능 간의 간극을 해소합니다. 여기에 Privy(프라이버시), Thirdweb(개발자 툴링), Conduit(RaaS 배포), 브릿징된 USDC(기관급 스테이블코인 유동성)와의 통합이 더해져 생태계는 더욱 풍부해집니다.

퍼미션드 서브체인, 커스텀 거버넌스 모델, 엔터프라이즈 롤업 구성을 지원하는 오닉스는 규제 산업, 실물자산 토큰화, 기관급 디파이에 최적화된 위치를 차지합니다. 병렬 실행, AI 기반 자동화, DePIN 통합에 이르기까지, 오닉스는 탈중앙화 생태계의 고도화와 함께 진화하도록 설계되었습니다.

이는 단순한 인프라가 아니라, 재구성된 인프라입니다. 스마트 지갑과 자율 에이전트부터 모듈형 거버넌스와 고처리량 실행에 이르기까지, 오닉스는 성능, 상호운용성, 커스터마이징, 보안이 더 이상 트레이드오프가 아닌 기본 전제가 되는 미래 지향적 프레임워크를 제공합니다.

기관, 개발자, 사용자가 확장 가능하고 경제적으로 지속 가능하며 규제 친화적인 블록체인 솔루션을 모색하는 가운데, 오닉스는 선택 가능한 실행 레이어로 자리매김합니다. 이는 블록체인 진화의 다음 단계를 넘어, 차세대 디지털 경제를 위한 네트워크입니다.

면책 조항(Disclaimer)

오닉스코인(XCN) 토큰은 증권, 투자 상품, 또는 투자 계약이 아니며, 그렇게 해석되어서도 안 됩니다. XCN 토큰은 오닉스의 거버넌스 모듈에 접근하고 오닉스 상의 서비스 및 트랜잭션에 대한 대가를 지불하기 위한 수단입니다. XCN은 이더리움 블록체인 상의 ERC-20 표준으로 배포되었으며, 해당 토큰의 스마트 컨트랙트는 탈중앙화되어 있어 오닉스 DAO를 포함한 어떠한 주체도 이를 통제, 수정, 접근, 변경할 수 없습니다.

오닉스 DAO가 게시한 자료는 정보 제공 목적에 한하며, 투자, 세무, 법률, 재무, 회계, 컨설팅, 증권 제공 또는 기타 관련 자문 서비스를 구성하지 않습니다. 본 자료는 어떠한 상품이나 서비스를 구매, 판매, 취득하라는 권고가 아닙니다. XCN 토큰의 구매에는 시장, 규제, 기술, 운영 리스크를 포함하되 이에 국한되지 않는 상당한 위험이 수반됩니다. 오닉스 DAO가 게시한 자료는 게시 시점을 기준으로 한 정보에 기반하며, 사전 고지

없이 언제든지 변경될 수 있습니다. 투기적 목적을 위해 XCN을 구매해서는 안 되며, 오닉스에서 실제로 사용하고 소비할 의도가 있는 수량의 XCN만을 구매해야 합니다. 본 자료 또는 그 내용의 사용으로 인해 발생하는 직접적·간접적·부수적·결과적 손실이나 손해에 대해 오닉스 DAO는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

XCN 토큰을 구매, 보유, 사용함으로써 귀하는 암호화폐 및 블록체인 분야가 매우 높은 변동성을 가지며 규제, 기술, 시장 환경의 급격한 변화에 노출되어 있음을 인지하고 이에 동의합니다. XCN 토큰의 가치, 사용성, 장기적 존속 가능성에 대해서는 어떠한 보장도 없으며, 귀하는 취득 및 사용과 관련된 모든 재무적 위험을 전적으로 부담합니다. 오닉스 DAO는 오닉스의 보안성, 기능성, 접근성에 대해 어떠한 보증도 제공하지 않으며, 기술적 장애, 스마트 컨트랙트 취약점, 예기치 못한 운영상의 문제로 인해 가치 손실 또는 XCN 접근 불능이 발생할 수 있습니다. XCN 또는 오닉스와 관련하여 활동하기 전에, 독립적인 조사 수행, 전문 자문 구득, 모든 위험 요소에 대한 신중한 평가를 강력히 권장합니다.

오닉스 DAO는 특정 관할권에서 XCN 토큰의 법적 지위, 규제 준수 여부, 집행 가능성에 대해 명시적·묵시적 보증을 제공하지 않습니다. 디지털 자산에 대한 규제 환경은 지속적으로 변화하고 있으며, XCN 토큰 보유자는 거주 지역에 따라 상이한 법적·세무·컴플라이언스 의무를 부담할 수 있습니다. 오닉스 DAO는 XCN 토큰의 소유 또는 사용으로 인해 발생하는 법적·세무적 문제에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며, 각 관할권의 적용 법률에 대해 자격 있는 전문가와 상담할 것을 권고합니다. 모든 블록체인 기반 생태계 참여에는 개인 키 관리 실패, 해킹 사고, 예기치 못한 프로토콜 장애 등 고유한 위험이 수반됩니다. XCN 토큰에 참여함으로써 귀하는 이러한 위험을 명시적으로 인지하고, 오닉스 DAO 및 그 관계사, 개발자, 파트너를 상대로 어떠한 손해나 손실에 대해서도 청구하지 않음을 동의합니다.