

NEXUS

백서

Nexus 백서

개요 · 아키텍처 · 거래소 (한국어)

버전 1.0

2026년 6월

목차

01 소개

02 경제 모델

03 토크노믹스

04 로드맵

05 기여자 및 파트너

06 아키텍처

07 NexusCore

08 NexusEVM

09 NexusBFT

10 Compute Network

11 Nexus Exchange

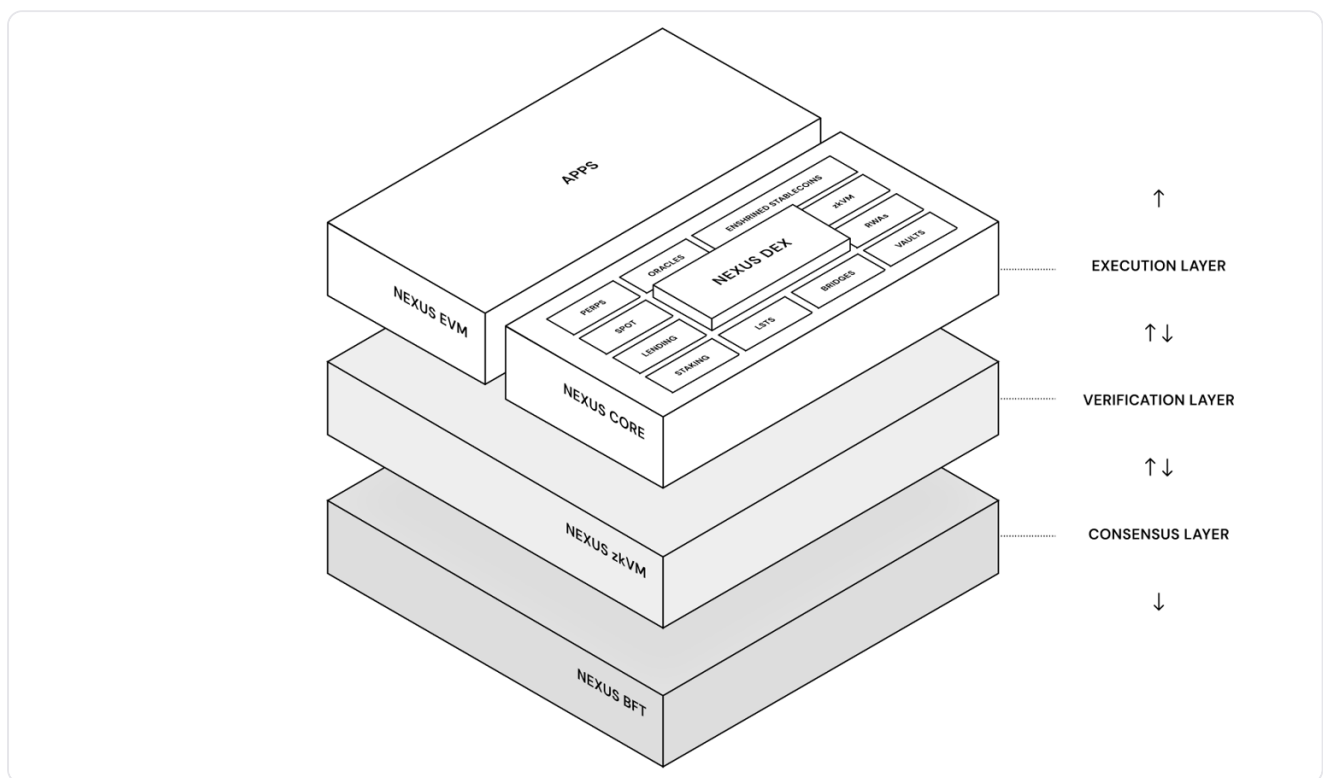
12 보안 감사

13 참고 자료

소개

Nexus는 프로그래머블 파이낸스(programmable finance)를 위해 만들어진 블록체인입니다. 그 아키텍처는 범용 스마트 컨트랙트 환경과 특화된 고성능 금융 실행 엔진을 — 단일 합의 계층과 분산 증명 시스템 아래에서 — 결합하여, 애플리케이션이 퍼블릭 체인의 개방성·구성 가능성(composability)과 중앙화 거래소(CEX) 수준의 속도·깊이를 동시에 누리도록 합니다.

그 중심에는 **Nexus Exchange**가 있습니다. 범용 체인 위의 스마트 컨트랙트로 덧붙여진 것이 아니라 체인 자체에 내장된 현물·무기한 선물 거래소이며, 현재 테스트넷에 가동 중이고 프로덕션으로 나아가면서 암호화폐, 주식, 외환(FX), 원자재로 확장됩니다.



Nexus 스택 — 이중 코어 실행, 검증, 합의.

구성 방식

Nexus는 단일 통합 상태 위에서 실행, 검증, 합의를 분리합니다.

- **실행 — 이중 코어.** NexusEVM은 범용 EVM 호환 컨트랙트를 실행하고(1초 블록), NexusCore는 네이티브 금융 코 프로세서 — 주문 매칭, 리스크, 오라클, 청산 — 를 200ms 블록 간격으로 실행합니다. 두 코어는 원자적으로 상호 운용되어, 어떤 컨트랙트든 거래소 유동성과 구성될 수 있습니다.
- **검증.** Compute Network는 실행을 점진적으로 증명하므로, 누구나 운영자를 신뢰하지 않고 독립적으로 검증할 수 있습니다.
- **합의.** NexusBFT는 즉각적인 단일 슬롯 최종성으로 블록을 확정합니다.

전체 그림은 아키텍처(Architecture) 장을 참조하십시오.

추가 자료

- 원본 Nexus 백서¹ — Nexus를 소개한 기초 기술 백서.
- NEX MiCA 백서² — EU 암호자산 시장 규정(MiCA)에 따른 NEX 토큰 공시.

경제 모델

Nexus는 하나의 통합된 경제 시스템으로 설계되었습니다 — 목적 특화 블록체인, 탈중앙화 거래소, 네이티브 달러 스테이블코인이 결합되어 대규모의 강력한 금융 활동을 가능하게 합니다.

Nexus 트라이팩타

세 가지 상호 강화적 기본 요소(primitive)가 별개의 제품이 아니라 하나의 경제 기계로서 작동합니다.

- **Nexus 블록체인** — 고성능 거래 엔진이 내장되고 검증 가능한 실행을 제공하는, 목적 특화된 EVM 호환 체인.
- **Nexus Exchange (예정)** — 체인 위에서 직접 실행되는 탈중앙화 현물 및 무기한 선물 거래 플랫폼.
- **USDx (예정)** — 단기 미국 국채(T-bill) 및 현금성 자산으로 1:1 담보되는 네이티브 달러 스테이블코인으로, Exchange의 증거금 및 결제 자산으로 사용됩니다.

경제 엔진

Nexus의 각 구성 요소는 그 자체로 하나의 경제 엔진이며, 세 엔진은 하나의 시스템으로 복리적으로 결합되도록 설계되었습니다.

Exchange

Nexus Exchange는 메이커-테이커 모델을 사용합니다 — 유동성을 공급하는 메이커는 리베이트를 받고, 유동성을 가져가는 테이커는 수수료를 지불합니다. 거래 수수료는 Exchange의 주된 경제적 산출물이며, 거래량과 유동성 깊이에 따라 확장됩니다.

Stablecoin

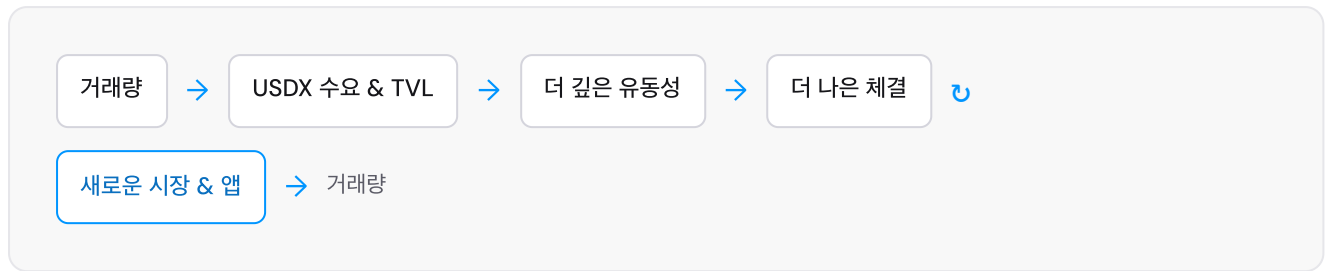
USDx는 Exchange의 증거금 및 결제 자산으로 설계되었습니다. USDC나 USDT 같은 제3자 스테이블코인 대신 USDx로 결제되는 달러 잔액은 담보 준비금에서 미국 국채(T-bill) 수익을 창출하도록 의도되었으며, 이는 네트워크를 통해 보유·결제되는 달러 가치에 따라 확장되는 경제적 흐름입니다.

Blockchain

Nexus 블록체인은 완전한 EVM 호환이자 무허가(permissionless)이므로, 그 위에 구축되는 모든 것과 함께 경제가 성장합니다. 빌더는 거래 환경을 직접 확장합니다 — 마켓 디플로이어는 새로운 현물 및 무기한 시장을 등록하고, 프론트엔드 운영자는 주문 흐름을 라우팅하며, 자신이 창출한 수수료의 일부를 얻습니다. Exchange를 넘어 EVM 애플리케이션과 통합이 네트워크 사용을 넓히며, 이 모든 활동이 블록스페이스를 소비하여 체인의 기반 계층 경제를 심화시킵니다.

엔진이 복리적으로 결합되는 방식

세 엔진은 독립적이지 않으며 서로를 강화합니다. 한 엔진의 활동이 다른 엔진을 강화합니다.



- **Exchange → 유동성.** 거래량이 늘면 오더북이 깊어지고 스프레드가 좁아져 체결이 개선되며, 이는 다시 더 많은 거래량을 끌어들이습니다.
- **Stablecoin → 자본.** USDX로 결제되는 가치가 늘면 준비금 수익과 USDX 유동성이 함께 깊어지고, 이는 증거금과 결제를 개선하여 다시 거래로 환류됩니다.
- **Blockchain → 플랫폼.** 무허가 빌더와 EVM 애플리케이션이 시장, 주문 흐름, 사용을 더하여 커버리지와 거래량을 넓히고, 이는 다시 더 많은 빌더를 끌어들이습니다.

각 루프는 또한 블록스페이스를 소비하므로, 어느 한 엔진의 성장도 체인의 기반 계층 경제를 심화시킵니다. **NEX**는 이러한 흐름을 순환하는 계산 단위(**unit of account**)입니다 — 토큰의 구체적 역할은 토크노믹스 장을 참조하십시오.

미래예측 진술. Nexus Exchange와 USDX는 개발 중이며 아직 출시되지 않았습니다. 여기 기술된 기능, 경제 구조, 수익은 모두 계획이며 추정치일 뿐으로, 사전 통지 없이 변경될 수 있고 실제 결과와 중대하게 다를 수 있습니다.

토크노믹스

NEX는 Nexus 블록체인의 네이티브 토큰입니다. 본 페이지에서는 NEX의 총 공급량, 유틸리티, 분배 현황, 베스팅 일정을 다룹니다.

토큰 개요

항목	값
토큰명 / 티커	Nexus (NEX)
총 공급량	100,000,000,000,000 NEX (100T)
토큰 컨트랙트 (Ethereum, ERC-20)	0xf57D49646621F563b0B905aFc8336923AC569Ec5 (소수점 18자리)
제네시스 / TGE	2026년 5월 20일

유틸리티

NEX는 **Nexus** 블록체인의 네이티브 토큰으로, 연산을 구동하고 네트워크 운영 비용을 지불하며 생태계 전반의 참여자를 정렬하는 자산입니다. 각 유틸리티는 아래에서 상세히 설명합니다.

트랜잭션 가스

Nexus 블록체인의 모든 트랜잭션 — 가치 이전, 컨트랙트 호출, 그리고 향후 거래소 작업 — 은 그 수수료를 NEX로 지불합니다. NEX는 **유일한 가스 자산**으로, 네트워크에 트랜잭션을 제출하려면 반드시 필요합니다. 따라서 블록스페이스에 대한 수요는 곧 토큰에 대한 수요로 직접 이어집니다. 가스는 트랜잭션이 소비하는 연산 자원에 따라 책정되므로, 더 무거운 작업일수록 비례하여 더 많은 NEX가 듭니다.

스마트 컨트랙트 실행

Nexus 블록체인은 완전한 EVM 호환이며, NEX는 블록체인에 배포된 **스마트 컨트랙트의 실행을 계량(metering)**합니다. 컨트랙트가 수행하는 각 연산은 가스를 소비하며, 이는 사용된 자원에 따라 NEX로 책정·지불됩니다. DeFi, 통합, 제3자가 구축한 애플리케이션 등 네트워크상의 프로그래밍 가능한 활동이 늘어날수록, NEX는 그 모든 활동을 뒷받침하는 결제 자산이 됩니다.

합의 및 연산

NEX는 네트워크의 **합의 및 연산 계층과 상호작용**하는 데 사용됩니다 — 트랜잭션을 정렬하고, 최종성을 달성하며, 실행을 독립적으로 검증할 수 있게 하는 암호학적 증명을 생성하는 시스템입니다. NEX는 이러한 작업을 보상하는 수수료의 단위로서, 토큰을 네트워크의 보안·라이브니스·검증 가능성과 직접 연결합니다. (NEX는 수수료 및 운영 자산이며, 스테이킹 보상, 배당, 거버넌스 권리를 부여하지 않습니다 — 아래 권리에 관한 참고를 보십시오.)

Exchange 인센티브 및 정렬 (예정)

가스를 넘어, NEX는 **Nexus Exchange**의 활동을 인센티브화하고 정렬하는 자산이 되도록 의도되었습니다 — 거래 플랫폼을 유동적이고 유용하게 만드는 행동을 장려합니다. 계획된 메커니즘은 다음과 같습니다.

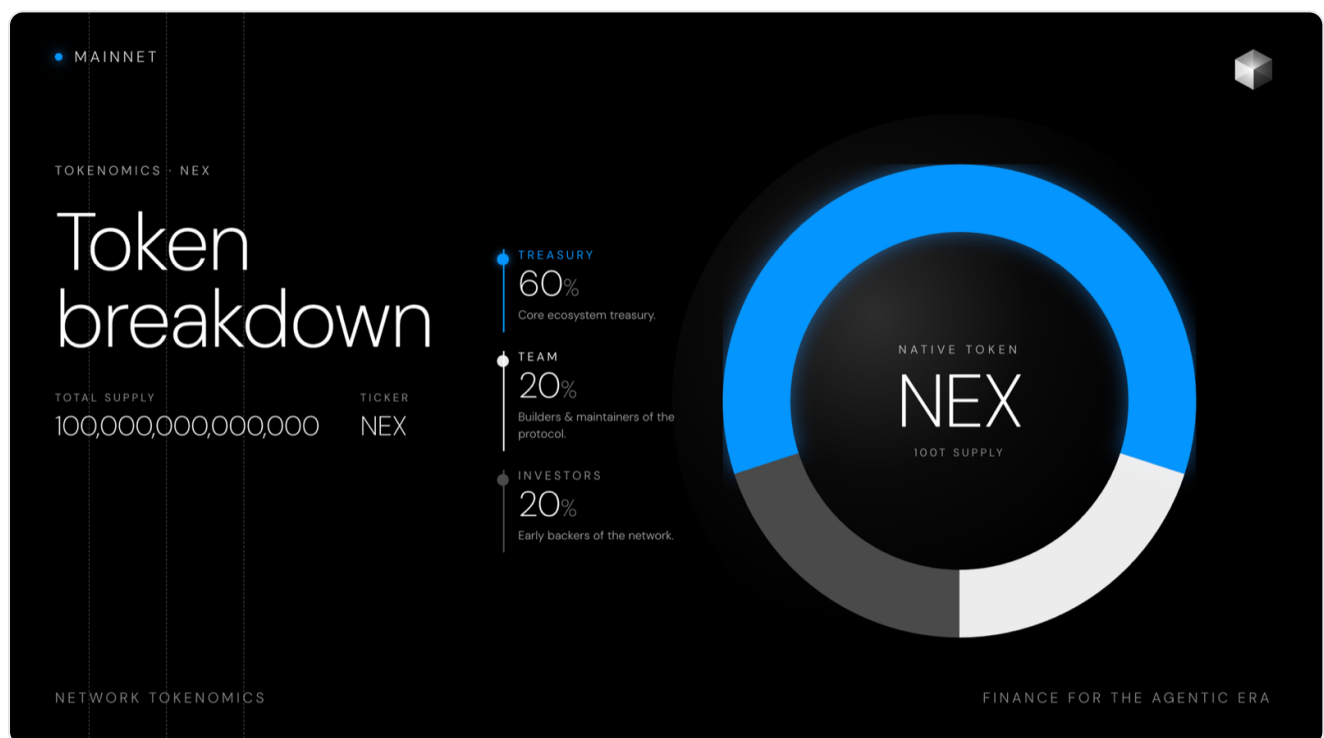
- **거래 인센티브** — 수수료 할인이 가장 먼저 도입되는 구체적 사례입니다. NEX 보유 시 테이커 수수료가 낮아지고 메이커 리베이트가 향상되도록 설계되며, 표준 거래량 등급 가격과 중첩됩니다.
- **유동성 및 예치** — 시장을 깊게 하고 체결을 개선하는 자본과 주문 흐름(TVL)을 인센티브화합니다.
- **빌더** — 시장을 등록하고 주문 흐름을 라우팅하는 제3자를 거래 플랫폼의 성장과 정렬합니다.

수수료 할인은 Exchange 출시 시점에 도입될 예정이며, 더 넓은 인센티브 메커니즘은 도입되는 대로 문서화됩니다.

향후 애플리케이션

네트워크가 성숙함에 따라, NEX는 프로덕션 기능이 도입되는 대로 Nexus 블록체인의 추가 애플리케이션에서도 사용될 수 있습니다. 그러한 유틸리티는 사용 가능해지는 대로 문서화됩니다.

분배 현황



배분	비중	수량 (NEX)
트레저리 (Treasury)	60%	60,000,000,000,000
팀 (Team)	20%	20,000,000,000,000

투자자 (Investors)	20%	20,000,000,000,000
-----------------	-----	--------------------

초기 후원자에는 Dragonfly(2022년 시드)와 Lightspeed 및 Pantera(2024년 시리즈 A)가 포함됩니다. 전체 목록은 기여자 및 파트너(Contributors & Partners) 장을 참조하십시오.

베스팅 일정

제네시스 시점에 60T 트레저리는 연락되고 40T 팀·투자자 배분은 락업되며, 단일 일정을 따릅니다. 1년 클리프(2027년 5월 20일)에 33%가 해제되고, 이후 24개월에 걸쳐 매월 선형으로 연락되어 2029년 5월까지 전량에 도달합니다.

시점	일자	연락 공급량
제네시스 (TGE)	2026년 5월 20일	약 60T (60%)
12개월 클리프	2027년 5월	약 73T (73%)
전량 연락	2029년 5월	100T (100%)

권리에 관한 참고. MiCA 백서와 일관되게, NEX는 소유권, 배당권, 또는 자동적인 거버넌스/의결권을 부여하지 않습니다. 프로토콜 규칙은 네트워크의 합의 메커니즘과 프로토콜 업그레이드 과정에서 검증자에 의해 변경됩니다.

미래예측 진술. 연락 공급량 추이와 모든 일자 및 수치는 추정치일 뿐이며, 사전 통지 없이 변경될 수 있고 실제 결과와 중대하게 다를 수 있습니다. 토큰 릴리스 및 연락 일정은 조정·지연·앞당겨지거나 그 밖의 방식으로 변경될 수 있습니다.

로드맵

현재까지 완료된 주요 마일스톤과 향후 계획입니다.

완료

- 2022 · 설립. Nexus가 고성능 검증 가능 연산 연구를 시작.
- 2022년 9월 · 시드 라운드. Dragonfly 주도로 조달.
- 2024년 5월 · 시리즈 A. Lightspeed와 Pantera 공동 주도로 조달.
- 2026년 1분기 · 테스트넷 매칭 엔진. 최초의 온체인 주문 매칭 엔진을 테스트넷에서 가동.
- 2026년 5월 20일 · 메인넷 & TGE. 메인넷 출시, NEX 토큰 생성 이벤트(TGE), 거래소 상장.
- 2026년 6월 · Exchange 테스트넷. 메인넷 출시 및 TGE 이후 Nexus Exchange가 테스트넷에서 거래를 개시.

예정

- 2026년 하반기 · USDx. 단기 미국 국채 및 현금성 자산으로 1:1 담보되는 네이티브 달러 스테이블코인 출시.
- 2026년 하반기 · Exchange (프로덕션). Nexus Exchange의 프로덕션 출시 — 탈중앙화 현물 및 무기한 선물.

미래예측 진술. 로드맵 항목, 일정 및 일자는 추정치일 뿐이며, 사전 통지 없이 변경될 수 있고 실제 결과와 중대하게 다를 수 있습니다.

기여자 및 파트너

팀

Nexus 팀은 금융 시장, AI, 대규모 시스템 엔지니어링에 걸친 깊은 전문성을 결합하며 — Stanford, UC Berkeley, UCLA, University College London, Brown 등의 학문적 배경과, Google, Amazon, Microsoft, PwC, Mozilla 등 주요 기술·금융 조직에서의 실무 경험을 보유하고 있습니다.

자문위원

Nexus는 NYU, MIT, Harvard, UC Berkeley, Cornell을 비롯한 기관과 Ethereum Foundation, Zcash, Chainlink, Bitso 출신의 저명한 암호학자 및 리더들의 자문을 받습니다.

투자자

Nexus는 선도적인 크립토 투자자들의 지원을 받습니다 — Dragonfly, Lightspeed, Pantera가 주도하였으며, Faction, SV Angel, Alliance, Blockchain Builders Fund, Stanford Blockchain Accelerator가 참여하였습니다.

기술 및 프로토콜 파트너

- **MO** — 네이티브 달러 스테이블코인 USDx(개발 중)에 대해 협력.
- **Hyperlane** — Ethereum과 BSC 간 NEX의 크로스체인 브리징.

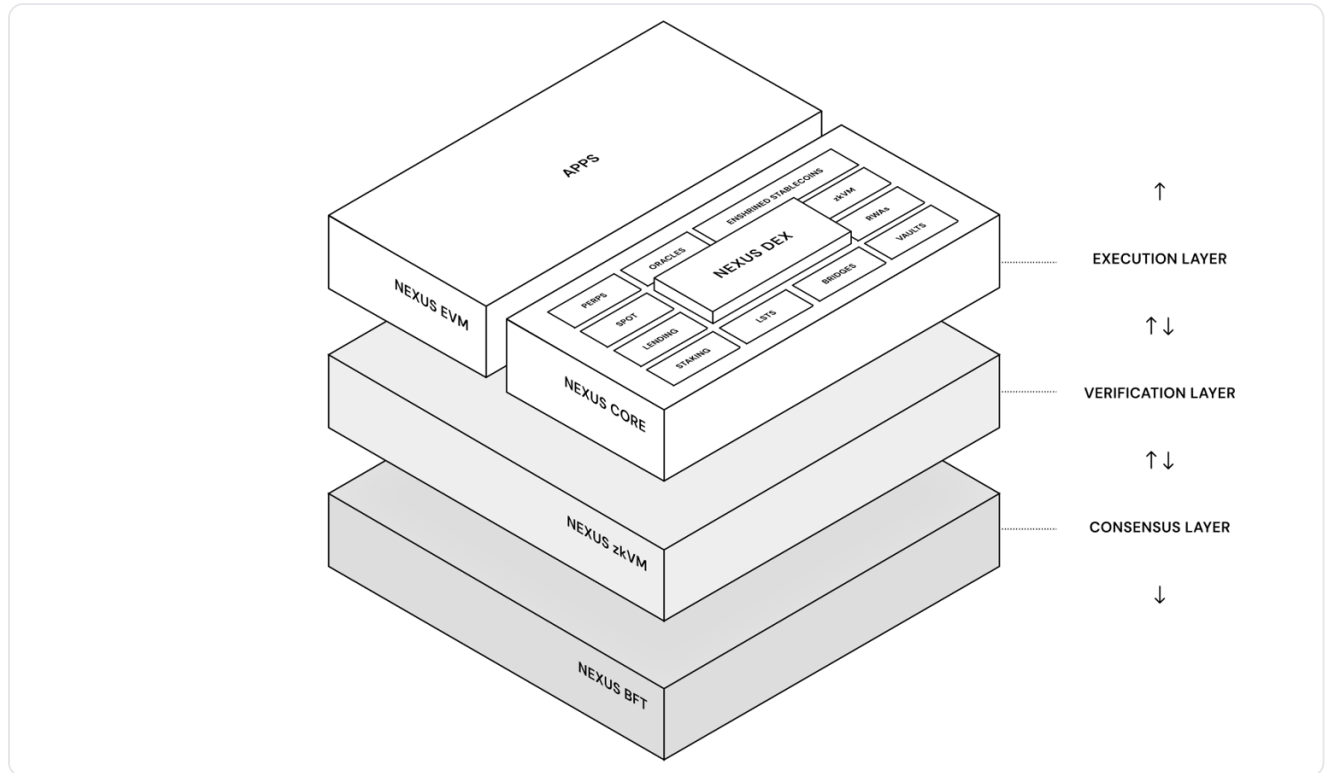
Nexus는 AI, zkVM, 크립토 생태계 전반의 성장하는 파트너 네트워크와 협력합니다. 현재 목록은 nexus.xyz/ecosystem³을 참조하십시오.

Nexus 위에서 구축하기

Nexus는 무허가(permissionless)이자 EVM 호환이므로, 어떤 팀이든 그 위에 구축할 수 있으며 — 시간이 지나면 거래소에 자체 시장을 출시할 수도 있습니다.

아키텍처

Nexus는 프로그래머블 파이낸스를 위해 만들어진 블록체인입니다. 그 아키텍처는 범용 스마트 컨트랙트 환경과 특화된 고성능 금융 실행 엔진을 단일 합의 계층과 분산 증명 시스템 아래에서 결합하여, 애플리케이션이 퍼블릭 체인의 구성 가능성과 중앙화 거래소 수준의 속도·깊이를 동시에 얻도록 합니다.



Nexus 스택 — 이중 코어 실행, 검증, 합의.

계층

Nexus는 단일 통합 글로벌 상태를 유지하면서 실행, 검증, 합의를 분리합니다.

계층	구성 요소	역할
실행	NexusEVM · NexusCore	범용 컨트랙트(NexusEVM)와 특화 금융 코프로세서(NexusCore)를 실행.
검증	Compute Network	누구나 독립적으로 검증할 수 있는 실행 유효성 증명을 점진적으로 생성.
합의	NexusBFT	트랜잭션을 정렬하고 단일 슬롯 최종성으로 블록을 확정.

이중 코어 실행

실행 계층은 두 개의 동기화된 엔진을 운영합니다.

- **NexusEVM** — 범용·구성 가능한 스마트 컨트랙트를 위한 이더리움 호환 가상 머신. 1초 블록을 생성하며 표준 이더리움 토큰을 지원합니다.
- **NexusCore** — 내장 코프로세서(**enshrined co-processors**)를 호스팅하는 고성능 엔진. 네이티브 금융 모듈 (주문 매칭, 리스크, 오라클, 청산)을 200ms 블록 간격으로 결정론적으로 실행합니다. NexusCore가 Nexus Exchange를 구동합니다.

두 엔진은 원자적 크로스 코어 메시징을 통해 상호 운용되므로, EVM 컨트랙트와 NexusCore 코프로세서가 단일한 일관된 트랜잭션 내에서 함께 동작할 수 있습니다. 이로써 개발자는 스마트 컨트랙트의 유연성과 거래소급 금융 실행을 결합할 수 있습니다.

검증

Compute Network는 Nexus zkVM을 사용해 실행 유효성 증명을 생성하며 Nexus 테스트넷에 가동 중입니다. 증명 커버리지는 NexusEVM과 NexusCore 양쪽으로 점진적으로 확장되어, 누구나 재실행하거나 운영자를 신뢰하지 않고 정확성을 검증할 수 있습니다.

합의

NexusBFT는 CometBFT를 기반으로 한 합의 메커니즘입니다. 블록은 커밋되는 즉시 최종 확정되며 — 확률적 최종성 구간이나 리오그(reorg)가 없습니다.

실행 흐름

오늘날 개발자가 EVM 트랜잭션을 제출하면 NexusEVM이 실행하고 NexusBFT가 단일 슬롯 최종성으로 블록을 커밋합니다. Nexus Exchange가 가동되면, 트레이더가 API로 서명된 주문을 제출하고, 시퀀서가 이를 NexusCore로 라우팅하며, NexusCore가 200ms 간격으로 매칭·포지션 갱신·리스크 검사를 수행하고, NexusBFT가 블록을 커밋한 뒤 Compute Network가 해당 배치를 증명합니다.

설계 원칙

- **성능** — 금융 작업이 200ms로 결정론적으로 실행되며, 아키텍처는 중앙화 거래소 수준의 처리량과 지연을 목표로 합니다.
- **구성 가능성** — NexusEVM, NexusCore, 모든 코프로세서가 단일 트랜잭션 내에서 상호 운용됩니다.
- **확장성** — 합의를 변경하지 않고 새로운 코프로세서를 추가할 수 있습니다.
- **검증 가능성** — 실행은 증명 가능하며 독립적으로 확인할 수 있습니다.

각 구성 요소: NexusCore · NexusEVM · NexusBFT · Compute Network.

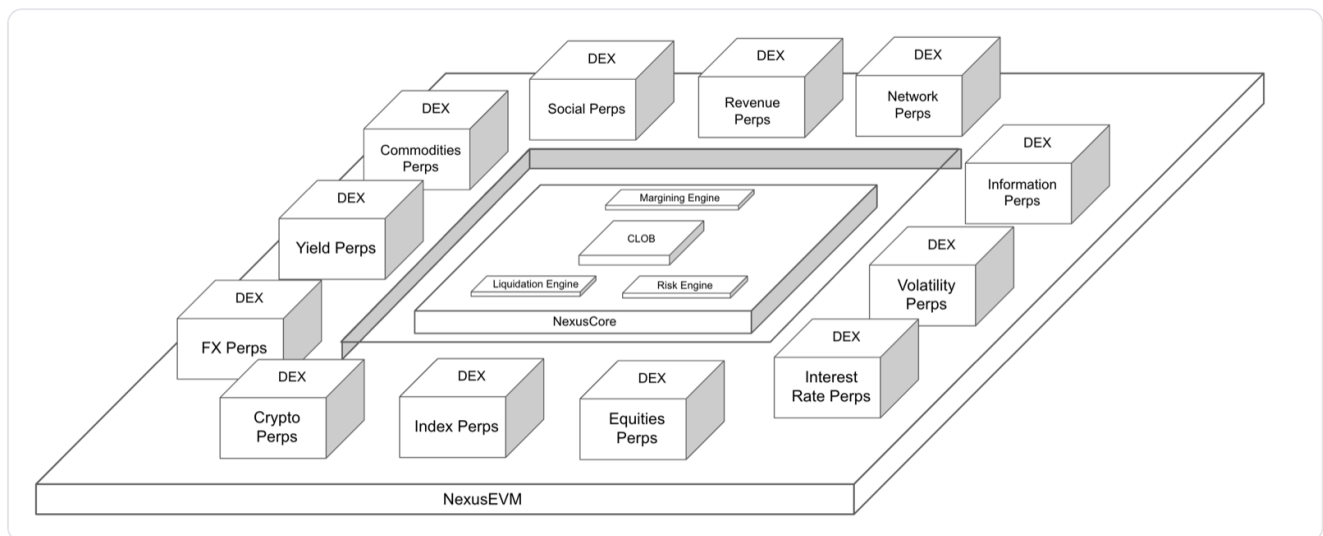
NexusCore

NexusCore는 Nexus 블록체인의 특화된 고성능 금융 실행 엔진으로, NexusEVM과 함께 두 번째 코어를 이룹니다. **내장 코프로세서(enshrined co-processors)** — 스마트 컨트랙트로 배포되는 대신 프로토콜에 직접 내장된 네이티브 금융 모듈 — 를 200ms 블록 간격으로 결정론적으로 실행합니다.

NexusCore는 Nexus Exchange를 구동합니다. 동일한 코프로세서 프레임워크는 시간이 지나며 볼트(vault), 오라클, 렌딩, 스테이블코인 등 추가 금융 기본 요소를 호스팅하도록 설계되었습니다.

Exchange 커널

대표적인 코프로세서들은 **Exchange 커널(Exchange Kernel)** — Nexus Exchange를 뒷받침하는 매칭, 리스크, 펀딩, 청산 기본 요소 — 를 구성합니다.



NexusCore의 Exchange 커널과 시장별 코프로세서.

- 중앙 지정가 오더북(CLOB) — 가격-시간 우선순위의 네이티브 주문 매칭.
- 리스크 엔진 — 마진 및 실시간 포지션 리스크.
- 오라클 엔진 — 모든 시장의 마크·지수 가격.
- 청산 엔진 — 결정론적 청산 및 지급능력 보호.

이들은 컨트랙트가 아니라 프로토콜 내에서 실행되므로, 시장은 결정론적으로 작동하고 체인의 최종성으로 결제됩니다.

코프로세서와 병렬성

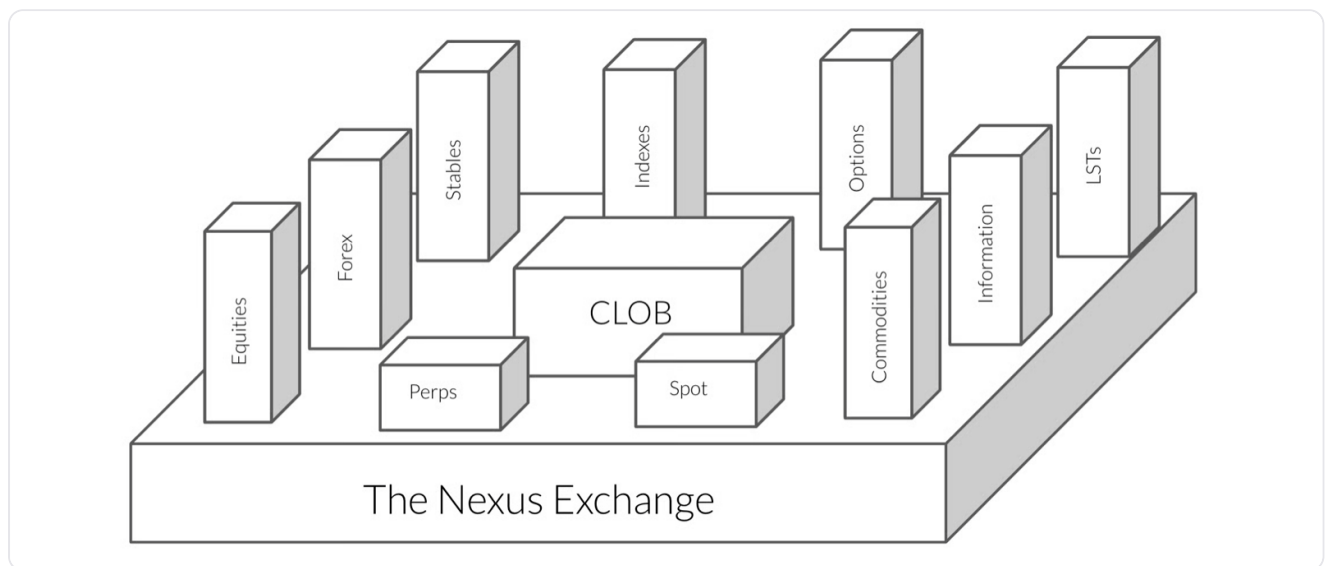
각 코프로세서는 격리된, 목적 특화 상태 기계입니다. 이들은 병렬로 실행됩니다 — 독립 모듈(매칭, 오라클, 향후 볼트)이 동시에 실행되고, 개별 코프로세서는 시장과 계정에 걸쳐 내부적으로 병렬화됩니다. 아키텍처는 결정론적 실행을 유지하면서 서 검증자 하드웨어에 거의 선형적으로 확장되는 것을 목표로 합니다.

코프로세서는 이중 인터페이스를 노출합니다.

- 직접적·저지연 접근을 위한 네이티브 API(REST + WebSocket); 그리고
- NexusEVM 컨트랙트가 NexusCore와 구성될 수 있게 하는 EVM 인터페이스(프리컴파일) — 단일 트랜잭션 내에서 주문 제출, 시장 상태 조회, 마진 관리를 원자적으로 수행.

확장 가능한 시장

NexusCore는 시장을 무허가로 배포할 수 있도록 설계되었습니다. 시간이 지나면 빌더는 오라클을 제공하는 것만으로 모든 자산에 대한 무기한 시장을 출시할 수 있습니다 — 암호화폐, FX, 원자재, 주식, 지수, 그리고 더 이색적인 시장까지.



모든 자산군을 아우르는 단일 유동성 계층.

시스템에서의 역할

NexusCore와 NexusEVM은 서로 다른 블록 주기를 갖는 병렬 실행 도메인으로 작동합니다 — 금융 실행은 200ms, 스마트 컨트랙트는 1초. NexusBFT가 양쪽 블록을 단일 슬롯 최종성으로 커밋하고, Compute Network가 실행을 증명하여 누구나 검증할 수 있게 합니다.

NexusEVM

NexusEVM은 Nexus 블록체인의 EVM 실행 계층으로, NexusCore와 함께하는 범용 코어입니다. 단일 슬롯 최종성으로 1초 블록을 생성합니다.

EVM 호환성

- 동일한 바이트코드 — Nexus 전용 컴파일러 플래그가 필요 없음
- 동일한 가스 시맨틱 — 표준 오퍼코드는 이더리움과 동일한 가스 비용
- 표준 JSON-RPC API (`eth_sendTransaction` , `eth_call` 등)
- 표준 툴체인 — Solidity, Vyper, Hardhat, Foundry, Remix, OpenZeppelin

연결

NEX가 네이티브 가스 토큰입니다. 임의의 EVM 지갑에서 네트워크를 추가하십시오.

네트워크	Chain ID	RPC	익스플로러
Mainnet	3946	https://mainnet.rpc.nexus.xyz	https://explorer.nexus.xyz
Testnet	3945	https://testnet.rpc.nexus.xyz	https://testnet.explorer.nexus.xyz

개발자 경험

Hardhat, Foundry, Remix로 배포하고 표준 라이브러리(OpenZeppelin, ethers.js, viem, web3.py)를 사용하십시오. Exchange가 출시되면 EVM 컨트랙트는 단일 트랜잭션 내에서 Exchange 기능을 원자적으로 호출할 수 있게 됩니다.

시스템에서의 역할

NexusEVM은 범용 스마트 컨트랙트 실행을 담당하고, NexusCore는 더 빠른 주기로 특화 금융 실행을 담당합니다. 두 계층은 상호 운용되므로 어떤 EVM 컨트랙트든 NexusCore와 — 그리고 Exchange가 출시되면 Exchange 유동성과 — 구성될 수 있습니다.

NexusBFT

NexusBFT는 CometBFT를 기반으로 구축된 Nexus 블록체인의 합의 메커니즘입니다.

단일 슬롯 최종성

블록은 커밋되는 즉시 최종 확정됩니다. 확률적 최종성 구간이 없습니다. 검증자의 2/3 초과가 블록을 프리커밋(precommit)하면 그 블록은 되돌릴 수 없습니다.

합의 라운드

1. 제안(Propose) — 지정된 제안자가 블록을 구성하여 브로드캐스트합니다.
2. 프리보트(Prevote) — 검증자가 블록을 평가하고 프리보트를 브로드캐스트합니다(블록 또는 nil).
3. 프리커밋(Precommit) — 동일 블록에 대해 2/3 초과 프리보트가 확인되면 검증자가 프리커밋을 브로드캐스트합니다.
4. 커밋(Commit) — 2/3 초과 프리커밋이 확인되면 블록이 커밋되고 최종 확정됩니다.

라운드가 실패하면 프로토콜은 새 제안자와 함께 새 라운드로 진행합니다. 시스템은 결코 분기(fork)하지 않습니다.

검증자

검증자는 Cosmos 합의 노드(`nexus-cosmos`)와 EVM 실행 노드(`nexus-evm`)를 운영합니다.

책임:

- 모든 합의 라운드에 참여
- 높은 가동 시간 유지
- 합의 및 실행 노드를 모두 운영

검증자 집합은 출시 시점에 허가제(permissioned)이며 시간이 지나며 확대됩니다. 검증자는 이후 업그레이드에서 활성 집합에 합류하기 위해 NEX를 스테이킹하게 됩니다.

시스템에서의 역할

NexusBFT는 트랜잭션을 정렬하고 최종성으로 블록을 커밋합니다 — NexusEVM 블록과 NexusCore 금융 블록을 각자의 주기로 커밋합니다. 블록이 커밋된 후 Compute Network가 해당 실행 배치를 증명합니다. NexusBFT는 정렬과 최종성을, Compute Network는 검증 가능성을 제공합니다.

Compute Network

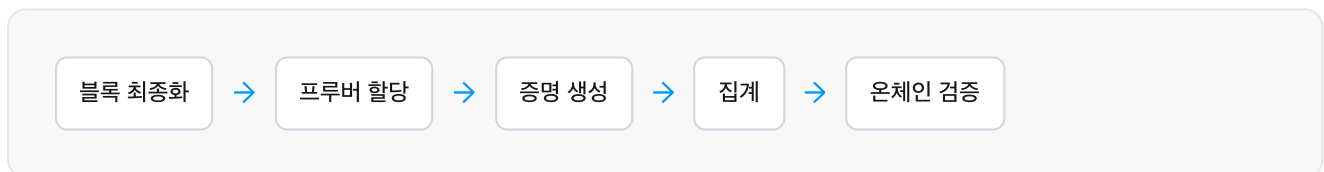
Compute Network는 운영자를 신뢰하지 않고도 누구나 Nexus 시장을 검증할 수 있게 하는 계층입니다. 누구나 독립적으로 확인할 수 있는 실행 유효성 증명을 생성합니다. 분산 증명 생성 네트워크로, 2024년 12월부터 Nexus 테스트넷에 가동 중입니다.

Nexus 블록체인 자체는 오늘날 메인넷에서 가동 중이지만, Compute Network는 여전히 활발한 테스트 단계에 있습니다. 즉, 해당 증명이 메인넷 운영의 일부가 되기 전에 테스트넷에서 Nexus 블록체인 블록을 증명하는 능력을 검증하고 강화하고 있습니다. 아래 구성 요소는 검증이 진행 중인 증명 아키텍처를 설명합니다.

분리된 설계

합의와 검증은 결정론적 인터페이스로 연결된 독립적인 네트워크로 운영됩니다. NexusBFT는 블록을 최종화·정렬하고, Compute Network는 이를 증명합니다. 둘을 분리함으로써 증명은 검증자에 부담을 주지 않고 전용 하드웨어를 활용하여 확장될 수 있으며, 증명 지연이 합의의 라이브니스에 영향을 주지 않습니다. 각 계층은 독립적으로 확장·업그레이드할 수 있습니다.

증명 수명 주기



최종화된 블록은 프루버에게 할당되어 유효성 증명을 생성합니다. 증명들은 단일 succinct 증명으로 재귀적으로 결합되어 온체인에서 검증되며, 이 시점에 상태가 증명됩니다. 이 파이프라인은 지속적으로 실행되며, 블록 생성과 중첩되어 거의 실시간 검증 가능성을 제공합니다.

역할

- **프루버(Provers)** — NexusCore 및 NexusEVM 실행에 대한 유효성 증명을 생성.
- **애그리게이터(Aggregators)** — 블록 증명을 컴팩트한 에폭 증명으로 재귀적으로 결합.
- **검증기(Verifier)** — 집계된 증명을 검증하고 증명된 상태를 커mit하는 합의 측 검사. (합의를 운영하는 검증자(Validator)와 구별됩니다.)

zkVM

네트워크의 모든 노드는 Nexus 연산을 실행하고 증명하는 검증 가능한 프로세서인 **Nexus zkVM**을 실행합니다. 그 설계는 Nexus zkVM 명세⁴에 공개되어 있습니다.

인센티브

Compute Network에는 스테이킹이 없습니다. 노드는 자신이 기여한 연산에 대해 인센티브를 받으며, 네트워크는 이를 지속적으로 추적하여 포인트로 집계합니다. 연산 활동에 대한 NEX 기반 인센티브는 애드혹(ad-hoc) 방식으로 분배되며, 첫 분배는 메인넷 제네시스에서 이루어졌습니다.

커버리지

증명 커버리지는 NexusCore와 NexusEVM 양쪽에 대한 완전 커버리지를 향해 점진적으로 확장됩니다.

Nexus Exchange 소개

Nexus Exchange는 Nexus 블록체인에 직접 내장된, 검증 가능한 무기한 선물 거래소입니다. 오더북, 매칭 엔진, 리스크 시스템이 범용 체인 위의 스마트 컨트랙트가 아니라 네이티브 프로토콜 구성 요소로 실행되므로, 거래소는 CEX 수준의 속도로 결제되는 동시에 모든 체결, 펀딩 지급, 청산이 독립적으로 검증 가능하게 유지됩니다.

현재 가동 중인 기능

거래소는 개발 프리뷰로서 **Nexus 테스트넷에서 가동 중**입니다. 지갑을 연결하고, API 키를 생성하고, 포셋(faucet)에서 합성 USDX 계정에 자금을 충전하여, 가동 중인 무기한 선물 시장을 REST 및 WebSocket을 통해 프로그래밍 방식으로 거래할 수 있습니다.

- **현재 4개 무기한 시장 가동 중** — BTC, ETH, SOL, NDQ이며 모두 합성 USDX로 담보·표시됩니다. 설정된 시장 집합은 추가 암호화폐, FX, 원자재, 주가지수 등으로 32개까지 확장됩니다.
- **레버리지는 시장별로 설정 가능합니다.**
- **API 우선.** 모든 거래는 REST 및 WebSocket API를 통해 이루어집니다. exchange.nexus.xyz⁵의 웹 프론트엔드는 읽기 전용 시장·포트폴리오 화면이며, 주문 입력은 API를 통해 이루어집니다.
- **설계상 비수탁(non-custodial).** 잔액과 담보는 거래소 프로토콜이 보유하며, 민간 운영자가 보유하지 않습니다.
- **합성 테스트 자금.** 각 API 키는 포셋에서 테스트 USDX를 청구하여, 붓이 공급하는 가동 중 유동성에 대해 거래할 수 있습니다.

본 서비스는 테스트넷의 개발 프리뷰입니다. 규제된 거래 플랫폼이 아니며, 어떠한 제안이나 권유도 아닙니다. 시장은 테스트를 위해 자동 유동성으로 시딩되며, 가격과 잔액은 실제 가치가 없습니다.

향후 계획

무기한 선물이 첫 번째 시장 유형입니다. 현물, 추가 파생상품, 그리고 더 넓은 자산군 — 주식, FX, 원자재, RWA — 이 이후 릴리스에서 추가됩니다. 로드맵은 일련의 릴리스 게이트(release gate)를 거쳐 진행되며, 각 단계는 다음 단계로 넘어가기 전에 견고성, 리스크 통제, 온체인 결제 보장을 더합니다.

보안 감사

Nexus 구성 요소에 대한 독립적인 보안 검토입니다. 전체 보고서는 Nexus 보안 감사 페이지⁶에서 다운로드할 수 있으며, 각 보고서는 아래에 나열되어 있습니다.

NEX

NEX 토큰 및 브리지 컨트랙트에 대한 스마트 컨트랙트 감사.

 NEX_Audit_Report.pdf

Nexus zkVM

Nexus zkVM에 대한 하이브리드 애플리케이션 보안 평가(2025)와 후속 개선 보고서.

 Nexus_-_Hybrid_Application_Assessment_2025_-_Assessment_Report_-_20250718.pdf

 Nexus_-_Hybrid_Application_Assessment_2025_-_Remediation_Report_-_20250912.pdf

참고 자료

- 1 원본 Nexus 백서 <https://assets.nexus.xyz/whitepaper.pdf>
- 2 NEX MiCA 백서 <https://assets.nexus.xyz/mica/mica-whitepaper.pdf>
- 3 nexus.xyz/ecosystem <https://nexus.xyz/ecosystem>
- 4 Nexus zkVM 명세 <https://specification.nexus.xyz/>
- 5 exchange.nexus.xyz <https://exchange.nexus.xyz>
- 6 Nexus 보안 감사 페이지 <https://docs.nexus.xyz/extra/security-audits>