

XPHERE

엑스피어 블록체인 네트워크

탈중앙화 서비스 최적화
초연결 블록체인



사슬 블록체인의 기술적 우위 계승
서울랩스의 독자적 블록체인 개발

“엑스피어”

Native Coin – Xphere(XP)

엑스피어(Xphere)는 Xphere에 파워를 제공하는 연료 역할

Xphere(XP) 코인은 엑스피어 블록체인 내에서 전송될 수 있는 주요 기본 암호화폐입니다. Xphere는 스마트 계약을 생성 또는 실행하거나, Xsphere 네트워크 내에서 Xsphere(XP)와 같은 다른 암호화폐를 전송할 때 거래수수료를 지불하는 데 사용됩니다.

Xsphere(XP) 코인은 분산형 애플리케이션 플랫폼(dApp)을 구동하는데 필수적인 연료 역할을 합니다.



Xphere (XP) 코인 개요

구분	내용
코인명	엑스피어(Xphere)
티커	XP
합의 알고리즘	PoW 기반 다중합의방식
총 공급량	5,500,000,000XP (55억 개, 100년 동안 채굴)
제네시스 발행	2024년 3월 12일
반감법칙	매년 18% 가량 감소 (4년 주기 50% 반감)

1 Xphere (XP)는 10^{18} Peb.

Overview

Xphere는 엔터프라이즈급 서비스에 최적화된 차세대 블록체인

산업별 서비스에 최적화

Xphere는 현실 세계에서 기업 수준 서비스의 사용성을 최적화하는 데 최우선 순위를 두고, 생태계를 활성화하고 시스템 성능과 안정성을 향상시키는 것을 목표로 합니다.

독창적인 3중 체인 아키텍처

Xphere는 3중 체인의 논리적 아키텍처를 갖추고 있으며, dApp 서비스 운영 최적화를 가능하게 하는 동시에 처리속도, 탈중앙화, 보안을 동시에 만족시킵니다.

생태계 활성화를 위한 얼라이언스 운영

Xphere Governance Alliance 멤버를 중심으로, 다양한 펀드의 효과적인 운용을 통해 생태계 활성화 기반을 강화합니다.



Xphere – Innovative New Blockchain

Xphere는 세계 최초 수준의 차세대 블록체인

Xphere는 트릴레마 문제를 극복한 세계 최초의 3세대 블록체인입니다. 고유한 합의 알고리즘, 효율적인 분산 DB 운영 메커니즘, 크로스체인 트랜잭션 등 우수하고 안정적인 기술을 기반으로 차세대 블록체인으로 떠오르고 있습니다.

1st Generation



2nd Generation



3rd Generation



Xphere Blockchain



Why Xphere?

Xphere는 메타혁명의 실생활 적용 목적 상업적 레이어

퍼블릭 블록체인 프로젝트인 Xphere는 초기 생태계의 기반을 구축한 후 모든 커뮤니티의 참여와 기여를 존중하고 새로운 기술과 서비스 혁신을 결합하는 메타혁명을 위한 실용적인 블록체인 상업 레이어로 구상되었습니다.



기술우위

기존 블록체인 중 가장 압도적인 성능

빠른 거래처리 속도

- 실시간 거래완결성(1~2 초)
- 단위시간 당 거래량 확보로 사용성 보장 (4,000 TPS 이상)

완전한 탈중앙화

- PoW 기반 다중 합의방식
- 리소스·메인 체인 분리를 통한 네트워크 운영 효율화

서비스 확장성

- 확장 가능한 서비스 체인 운영
- 고성능 서비스 운영환경 제공
- DApp 개발 편의성 향상

저렴한 거래수수료

- 거래당 수수료 1×10^{-6} Sphere (XP)
- 체감수수료 'Zero' 수준

크로스 체인 트랜잭션

- 블록체인 간 직접 거래 지원
- 선택적으로 브리지와 함께 사용 가능

거버넌스 얼라이언스

- 100개 이상의 기업 등 참여
- 초기 생태계 활성화에 기여

독자기술의 확보

- 트리플 체인 논리 구조
- 점진적으로 상호운용성 강화



XPHERE

Core Technologies

Xphere는 서비스에 최적화된 메타혁명의 상용 레이어

퍼블릭 블록체인 프로젝트인 Xphere는 초기 생태계의 기반을 구축한 후 모든 커뮤니티의 참여와 기여를 존중할 것이며, 새로운 기술과 서비스 혁신을 결집하는 메타혁명을 위한 실용적인 블록체인 상용 레이어로 구상되었습니다.

✘ 3중 체인 아키텍처

리소스체인, 메인체인, 서비스체인을 통한 트릴레마 극복 및 서비스 확장성 확보

✘ 가설검증절차

블록 생성에 다수의 밸리데이터 동시 참여를 통해 처리속도와 보안성 강화

✘ 데이터 저장

최적화된 머클트리 방식으로 저장 효율성 극대화

✘ 크로스 체인 트랜잭션

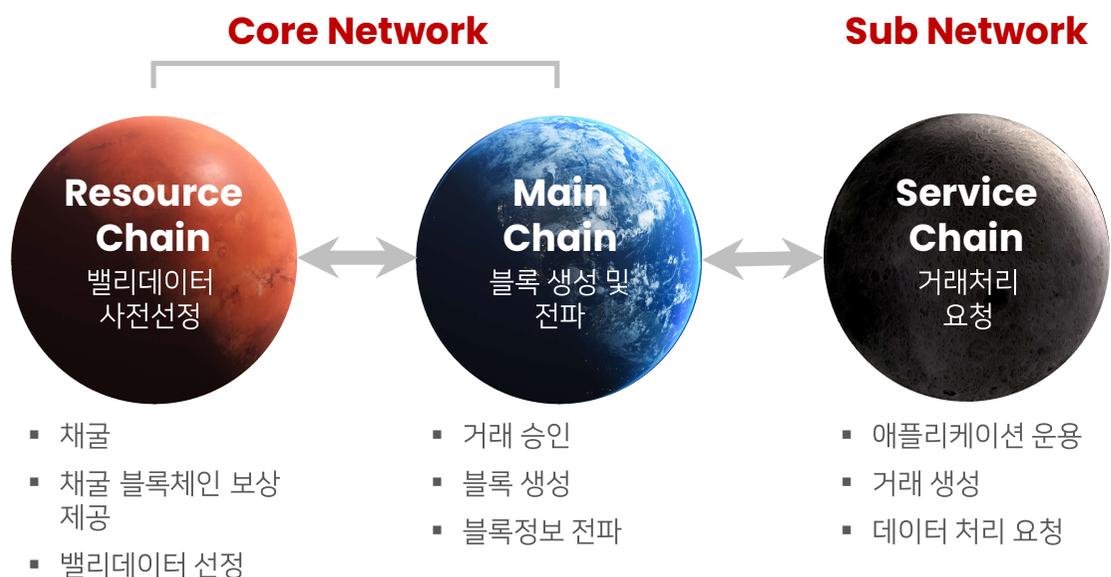
물리적 브릿지 없이 스마트 컨트랙트를 통해 블록체인 간 직접거래 지원

✘ 전처리 데이터 온보딩 시스템

모든 유형의 데이터를 블록체인에 온보딩 가능

Triple Chain Architecture

Xphere는 트릴레마를 극복하고
dApp 서비스에 최적화 된 아키텍처 보유



01

리소스 체인

- 리소스 체인 네트워크는 작업증명(Proof of Work)을 통해 밸리데이터를 미리 선정합니다.
- 성공적인 채굴자는 작은 블록체인 보상(리소스)을 받고 다음 밸리데이터로 선택됩니다.
- '리소스 (Resource)' 는 '정제 (Refinement)' 라는 과정을 거쳐 Sphere (XP) 코인으로 전환됩니다.

02

메인 체인

- 메인 체인 네트워크는 트랜잭션을 검증하고 실행하여 전체 네트워크에 블록을 생성하고 전파합니다.
- 미리 선택된 밸리데이터는 블록 생성 및 거래 완료를 담당합니다.
- "가설수락"이라는 알고리즘을 적용합니다.

03

서비스 체인

- 서비스 체인 네트워크는 탈중앙화 애플리케이션(dApp)에 의해 독립적으로 운영되는 보조 블록체인으로서, Xphere 하위 네트워크입니다.
- 서비스 체인 네트워크는 트랜잭션을 생성하고 데이터 요청을 처리하는 노드를 통해 메인 체인 네트워크에 연결됩니다.

Advantages Of Triple Chain Architecture

3중 체인 아키텍처는 블록체인 네트워크의 운용효율성을 최적화

선형구조의 밸리데이터에 의존하는 기존 블록체인은 분산처리속도에 부담을 주고 블록체인 내 통합 애플리케이션 운영의 효율성을 감소시켰습니다.

이를 해결하기 위해 Xphere는 시스템 운영을 역할에 따라 세 개의 논리적 체인 네트워크로 나누어 시스템 운영을 최적화합니다.



리소스 체인

- 채굴, 밸리데이터 선정, 블록 생성 프로세스를 분리
- 블록 생성 및 거래완료 시간 단축



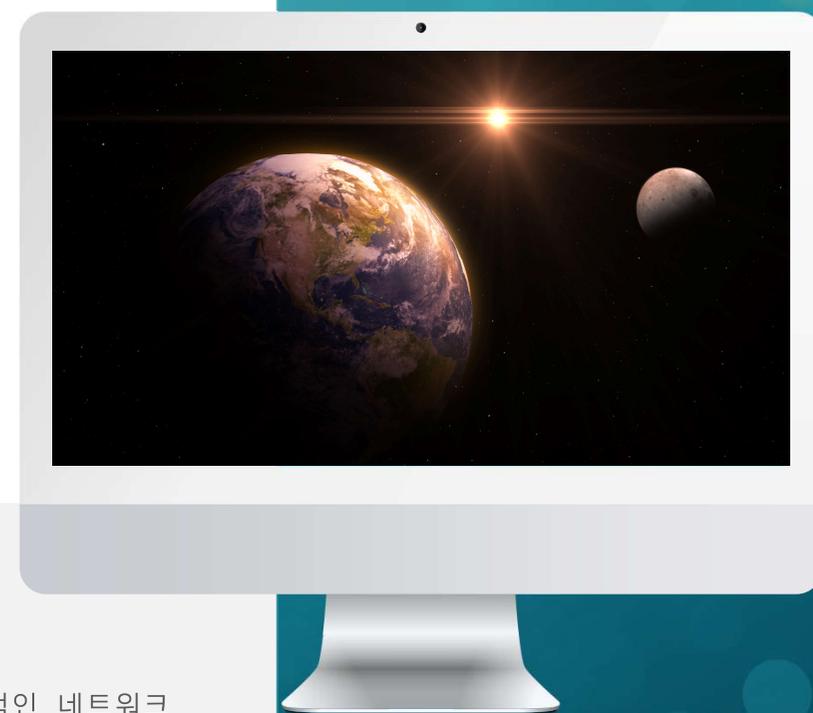
메인 체인

- 리소스 체인과 메인 체인 동기화
- 신속한 거래등록과 보안을 모두 보장



서비스 체인

- 높은 TPS와 독자적인 네트워크 정책을 갖춘 전용환경 구축
- 안정적이고 빠른 거래처리가 가능



Technology Evolution Timeline

단계적 진화를 통한 기술혁신 실현

초기 Xphere는 리소스 체인과 메인 체인을 포함하는 듀얼 체인으로, 단기적으로 기술 공개를 제한하는 운영 방식을 따를 예정입니다. 이후 서비스 체인을 분리해 블록체인 애플리케이션의 시장 진출을 촉진할 수 있는 다각화된 블록체인 네트워크를 운영하기 위한 기술 업그레이드를 추진할 예정입니다.

2024

노드 참여 허가형 퍼블릭 블록체인

- 코어 네트워크는 리소스 체인과 메인 체인으로 구성
- 초기 생태계 구축에 집중
- 거버넌스 얼라이언스가 초기 생태계를 선도
- 20개 이상의 거버넌스 얼라이언스 멤버 모집
- 네트워크 기술공개를 제한





2025

3중 체인 구조의 퍼블릭 블록체인 (서비스 체인 기술공개)

- dApp 운영에 최적화된 서비스 체인이 추가로 구성
- 네트워크 기술 업그레이드 및 개발도구 강화
- 서비스 체인 기술에 대한 접근이 제한적으로 개방
- 약 100개 이상의 거버넌스 얼라이언스 멤버 모집
- dApp 시장 진출을 촉진하기 위해 다양한 지원정책 시행

2026

완전한 개방형 3중 체인의 퍼블릭 블록체인

- 완전 개방형 블록체인 네트워크 기술 실현
- 밸리데이터로서 참가자 제한 해제
- 생태계 인프라 강화
- 개발자 커뮤니티 운영 강화

(위 계획은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.)

Xphere Governance Alliance

XGA는 초기 생태계의 인프라 제공

Xphere 거버넌스 얼라이언스는 코어 체인 네트워크, 즉 리소스 체인과 메인 체인의 노드 운영자 그룹 또는 그에 준하는 역할을 수행합니다. 거버넌스 얼라이언스의 구성원은 코어 체인 네트워크의 노드를 유지하는 역할을 담당하며, 이 얼라이언스는 Xphere의 초기 생태계에서 기본 인프라를 제공하는 필수적인 역할을 합니다.



Xphere Economy & Funds



Xphere 이코노미는 에코시스템을 지속적으로 지원하도록 설계

Xphere의 이코노미는 플랫폼의 생태계 운영, 성장 계획 및 전략적 투자를 지속적으로 지원하도록 설계되었습니다. 이는 네트워크 확장에 기여하거나 장기적인 성장에 투자하는 다른 참가자에게 인센티브를 제공하게 됩니다.

블록 리워드



엑스피어 코인 채굴



거래수수료

50%

에코시스템

- 채굴 풀 제공
- 초기 이코노미 구축 역할에 대한 보상
- 간접투자 (VC)
- dApp 프로젝트 지원 (GRANT)

30%

마케팅 & 커뮤니티

- 전체 커뮤니티 조성
- 생태계 확장
- 엑스피어 직간접 마케팅

20%

재단

- 얼라이언스 멤버 확보
- 유동성 제공
- 서비스 개발
- 재단 운영

Initial DApp Application

dApp 서비스 성공사례 확보로 초기 에코시스템 활성화

Xphere는 생태계 초기 단계에서 약 30개의 dApp을 유치하여 블록체인 서비스 확장성을 위한 성공적인 모델을 조기에 확보할 계획입니다.



XPHERE TAMSA





Hyper-connected Blockchain
for Vertical Industry Excellence

