

# 주요정보 요약

## Summary of Whitepaper



본 문서는 거래지원 가상자산 백서의 주요 내용을 한글로 설명한 주요정보 요약입니다.  
코인원은 거래지원 가상자산의 주요정보 요약을 주기적으로 점검하여 가능한 한 최신 정보를 제공할 예정입니다.

## 기본 정보

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가상자산 카테고리         | 유틸리티                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 거래지원 네트워크         | XDC Network                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 홈페이지              | <a href="https://www.xinfin.org/">https://www.xinfin.org/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 참고문헌 (백서, Docs 등) | <a href="https://www.xinfin.org/docs/whitepaper-tech.pdf">https://www.xinfin.org/docs/whitepaper-tech.pdf</a><br><a href="https://medium.com/xinfin/xinfin-comes-around-with-prominent-changes-with-mainnet-launch-dd7458eeb74a">https://medium.com/xinfin/xinfin-comes-around-with-prominent-changes-with-mainnet-launch-dd7458eeb74a</a><br><a href="https://docs.xdc.network/">https://docs.xdc.network/</a> |

## 1. 프로젝트 정보

### XDPoS (XinFin Delegated Proof of Stake)

XDC 네트워크의 핵심 기술은 XDPoS(XinFin Delegated Proof-of-Stake)라는 고성능 합의 알고리즘입니다. 이는 기존의 에너지 소비가 높은 작업증명(PoW) 구조에서 출발하여, 점진적으로 PoS, 그리고 최종적으로는 검증자 위임 모델인 XDPoS로 진화해 왔습니다.

XDPoS는 거래 속도, 확장성, 친환경성, 그리고 거버넌스 효율성이라는 네 가지 핵심 과제를 동시에 해결하기 위해 설계되었습니다. 이 구조에서 네트워크 참여자는 자신의 XDC 토큰을 검증자에게 스테이킹하며, 검증자는 이를 기반으로 블록 생성과 트랜잭션 검증을 수행합니다.

XDPoS는 다음과 같은 특징을 갖고 있습니다:

- 거래 처리 속도(TPS): 제한된 수의 검증자가 라운드로 블록을 생산하기 때문에 수천 건의 트랜잭션을 초당 처리할 수 있으며, 이는 글로벌 무역, 결제, 실시간 데이터 기록 등에 매우 유리합니다.
- 에너지 효율성: 복잡한 계산이나 광범위한 노드 경쟁이 필요 없으므로, PoW 기반 블록체인에 비해 에너지 소비량이 획기적으로 낮습니다.
- Self-KYC 기능 내장: XDPoS는 검증자 레벨에서 자체 KYC 프로세스를 통합할 수 있도록 설계되어, 기관 투자자 및 규제 기관의 신뢰를 받을 수 있는 구조입니다.
- Epoch 기반 라운드 시스템: 블록은 Epoch 단위로 생성되며, 검증자들은 순차적으로 블록을 생성하게 됩니다.
- 커뮤니티 기반 거버넌스: 검증자는 코인 보유자의 투표로 선출되며, 이는 위임된 거버넌스 구조 속에서 일정 수준의 민주성을 유지하게 합니다.

하지만 XDPoS는 검증자가 소수라는 점에서 중앙화 위험이 존재할 수 있습니다. 이를 보완하기 위해 XDC는 검증자 교체 주기, 슬래싱 시스템(부정행위 패널티), 그리고 커뮤니티 기반 감시 메커니즘을 적용하고 있습니다. 이처럼 XDPoS는 단순한 PoS 구조를 넘어, 기관용 하이브리드 퍼블릭 블록체인으로서의 이상적 합의 구조로 평가되고 있습니다.

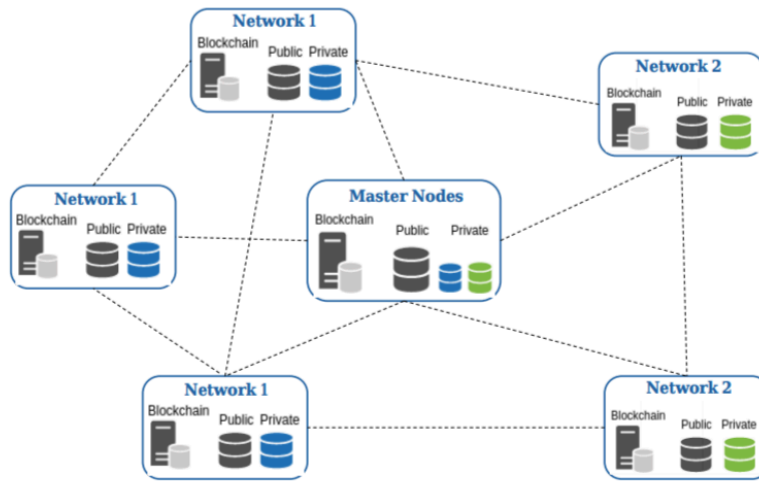
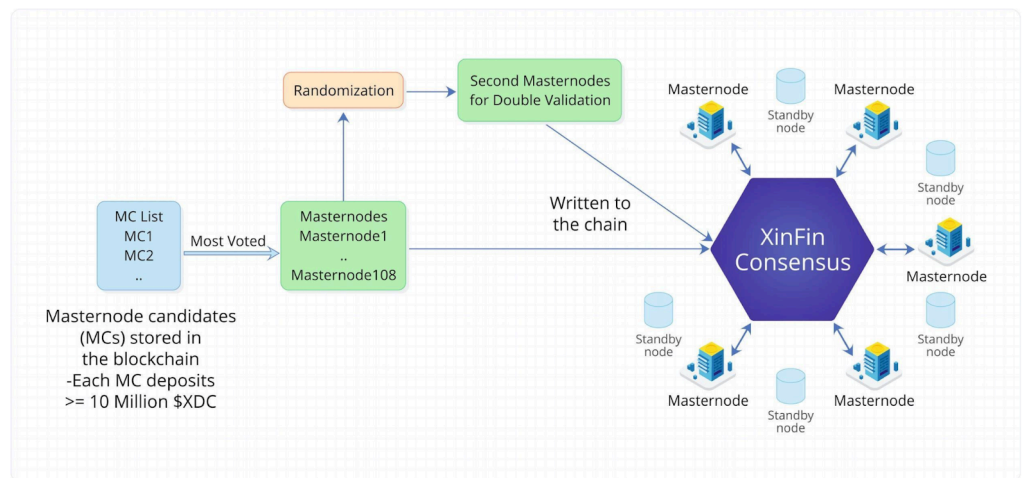


Figure 1: The XDC Network

출처: XDC Network Docs



출처: Technical White paper - XinFin Network Architecture

## XDC Network Mainnet

XDC 네트워크는 2019년 메인넷을 정식 론칭하며, 기술적·생태계적 전환점을 맞이했습니다. 기존 이더리움 기반의 스마트 계약을 쉽게 이식할 수 있도록 EVM 호환성을 유지하는 동시에, 독자적인 고속 네트워크 인프라와 마이크로 수수료 구조를 결합하여 개발자 친화적인 환경을 조성하였습니다.

특히 주목할 점은 메인넷 이후 XDC의 전략적 산업 집중도입니다. 다른 퍼블릭 블록체인이 디파이, NFT에만 치우친 반면, XDC는 무역금융과 글로벌 송금, 공급망 최적화라는 실물 산업에 밀착된 구조를 선택했습니다. 그 핵심은 다음과 같습니다.

- TradeFinex와의 통합: 무역금융의 디지털화를 지원하는 프로토콜로, 실제 기업들이 송장 기반 대출을 받을 수 있도록 하는 구조를 갖추고 있습니다.
- 글로벌 기업과의 연계: ITFA(국제무역금융협회), R3 Corda 등 실제 금융권 및 무역 관련 기관과의 파트너십을 통해 신뢰성 높은 네트워크로 자리매김
- 낮은 수수료(약 \$0.0001 수준)와 빠른 트랜잭션 속도를 기반으로 실사용에 적합한 구조 완성
- EVM 기반의 dApp 생태계 확장: 스마트 계약, Web3 인터페이스, 브릿지 및 오라클 통합 기능 제공

2020~2023년 동안, 이러한 기반 위에서 DeFi 프로토콜, 탈중앙화 거래소, RWA(실물자산) 토큰화 프로젝트, KYC 온보딩 툴 등이 등장하며 실질적인 사용자 및 프로젝트 기반 성장이 이루어졌습니다.

## XDC Network 2.0

XDC 메인넷 2.0은 기존 XDPoS의 장점을 유지하면서, 기술적 정교함과 보안성, 커뮤니티 거버넌스의 투명성을 한층 강화하는 업그레이드입니다. Docs에 따르면, 3대 기술 기둥(Three Pillars of XDPoS 2.0)에 기반하여 설계되었습니다.

1. 탈중앙화된 마스터노드 선출 시스템: 단순한 지분량 중심 선출에서 탈피하여, 참여 이력, 검증 내역, 보안 기여도 등의 다양한 요소가 고려된 정교한 구조
2. HotStuff 기반 SMR 합의 엔진 도입: State Machine Replication 방식을 통해 블록 생성자 간의 동기화 문제를 해결하고, 지연을 줄이면서 보안성을 강화한 구조
3. 정책 기반 보상 및 패널티 구조: 슬래싱(Slashing), 인센티브 조정, 노드 교체 등을 통한 네트워크 안정성 강화

또한, 노드 간 투명한 상호 검증 시스템이 내장되어 있어, 네트워크 내 부정행위 감지와 대응이 신속히 이루어집니다. 이는 XDC가 글로벌 기관을 타겟으로 삼고 있기 때문에, 보안성과 성능의 균형이 핵심이기 때문입니다.

## XDC Network Business

XDC 네트워크는 단기적인 토큰 활용을 넘어서, 글로벌 디지털 인프라로 확장 가능한 범용 프로토콜을 지향하고 있습니다. Medium 공식 블로그에 따르면, XDC는 지난 8년간 기술개발과 메인넷 운영을 지속하며, 다음과 같은 사업 전략을 전개하고 있습니다:

- 무역 금융 & 송장 기반 대출: 중소기업이 디지털 송장을 담보로 자금을 확보할 수 있도록 지원하는 프로토콜 제공
- 글로벌 송금: 탈중앙화된 신속 결제 및 송금 인프라로 활용
- 실물자산(RWA) 토큰화: 부동산, 상품, ESG 관련 자산 등을 디지털화하여 거래 가능하게 만들
- 공급망 관리 자동화: 블록체인의 추적, 위조 방지, 실시간 검증 기능 구현
- 기관 대상 블록체인 인프라 제공: 규제 친화적이고 KYC 통합이 가능한 B2B 구조의 스마트 계약 플랫폼 제공

XDC 네트워크는 지난 6년간 메인넷을 안정적으로 운영해왔으며, 탈중앙화를 유지하면서도 실사용 가능한 성능을 보장하는 점에서 기관용 퍼블릭 블록체인의 롤모델로 자리매김하고 있습니다. 최근에는 AI와의 융합, RWA 트렌드 반영 등 다양한 방향으로 확장 가능성을 타진하고 있으며, 실제 적용 가능한 레이어 1 체인으로서의 위상을 지속적으로 강화하고 있습니다.

## 2. 토큰 이코노미

### 가상자산 소개

XDC는 XDC Network 생태계의 유틸리티 토큰으로, XDC Network의 거버넌스 참여, 트랜잭션 수수료 지불, XPOS 스테이킹에 사용됩니다.

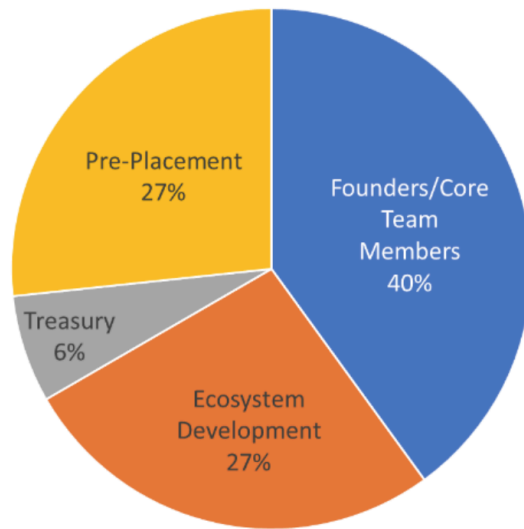
### 발행량 및 유통량계획

XDC는 초기 백서상 총 1,000억 개가 사전 발행(pre-minted)된 것으로 명시되어 있었으나, 메인넷 전환 이후 실제 제네시스 시점에는 약 375억 개만 발행되었으며, 나머지 물량은 유통 계획에 따라 점진적으로 발행되는 구조로 개편되었습니다. 현재 XDC의 유통 계획은 다음과 같습니다.

- Founders/Team (40%): 매년 3%씩 유통
- Ecosystem Development (27%): 연간 최대 2.5% 유통
- Treasury (6%)
- Pre-placement (27%): 유통 완료

또한, XDC는 과거 Ethereum 기반 XDCE(ERC-20) 토큰 형태로도 운영되었으며, 1:1 비율의 메인넷 스왑을 통해 전체 XDCE 물량이 회수되었고, 해당 공급량은 현재 XDC의 전체 토큰 이코노미에 통합되어 있습니다.

## Initial XDC Allocation



| Classification        | Allocation            | Percentage  |
|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Founders/Team         | 15,000,000,000        | 40%         |
| Ecosystem Development | 10,000,000,000        | 27%         |
| Treasury              | 2,500,000,000         | 6%          |
| Pre-Placement         | 10,000,000,000        | 27%         |
| <b>Total</b>          | <b>37,500,000,000</b> | <b>100%</b> |

출처: XDC Network Github

### 스테이킹 보상

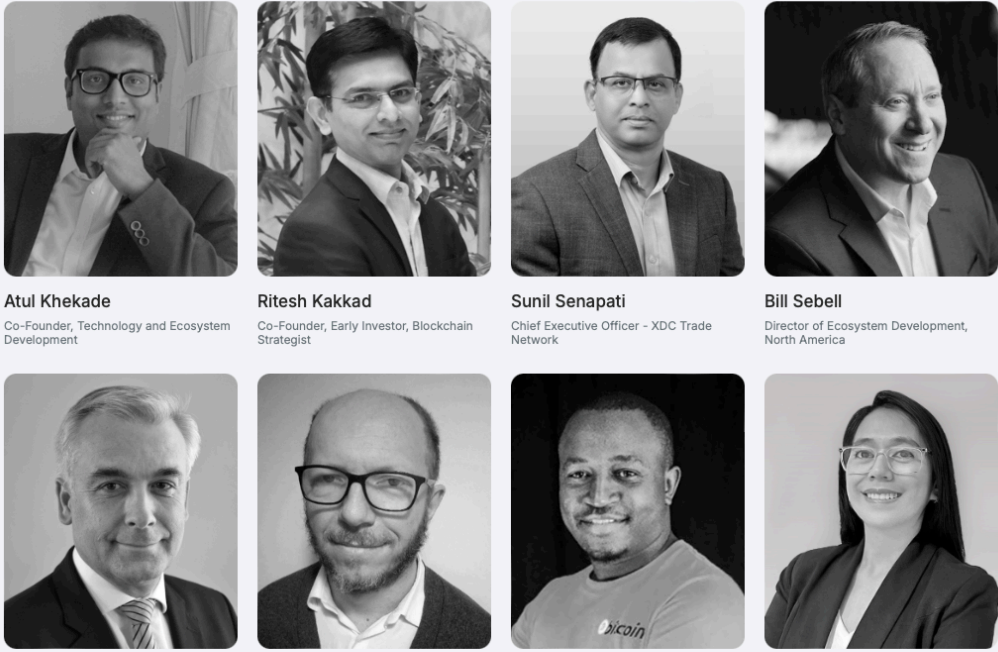
XDPoS 기반 온체인 스테이킹 보상 수단으로 활용되며, 신규 블록 생성 시 발생하는 보상을 통해 인플레이션 기반의 리워드가 제공됩니다. 매 900 블록(epoch)마다 5,000 XDC가 신규 발행되는 구조로 운영되고 있습니다. 이는 연간 약 8,670만 개의 XDC가 추가 발행된다는 의미입니다. 블록 보상은 다음과 같이 분배됩니다.

- 90% (4,500 XDC): 네트워크 검증 및 보안을 수행하는 108개의 활성 마스터노드에 분배
- 10% (500 XDC): XDC Foundation에 할당

### 3. 참고자료

#### Core Team

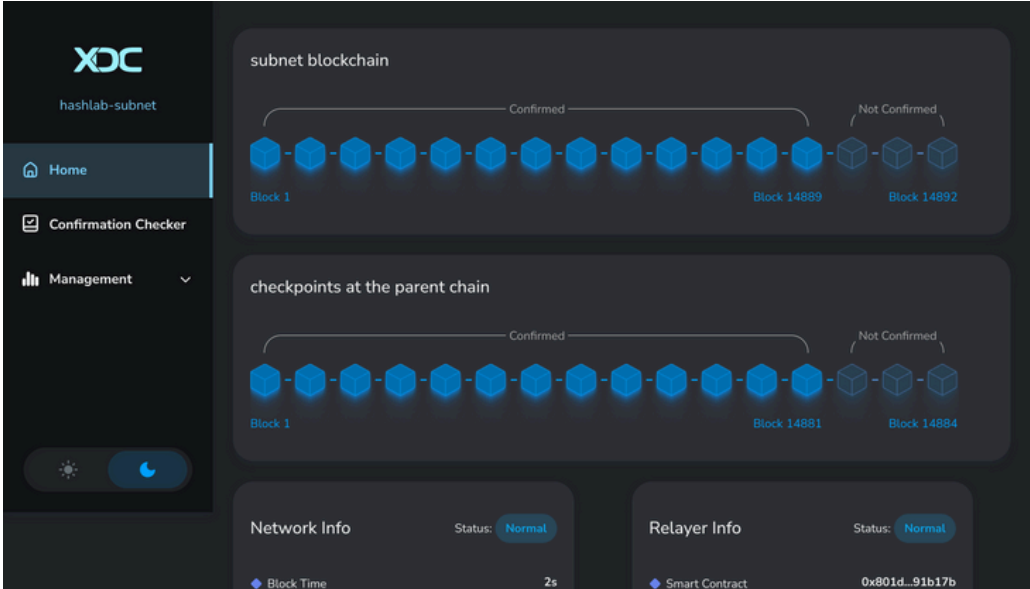
#### Core Team







|                                                                         |                                                                           |                                                                      |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atul Khekade</b><br>Co-Founder, Technology and Ecosystem Development | <b>Ritesh Kakkad</b><br>Co-Founder, Early Investor, Blockchain Strategist | <b>Sunil Senapati</b><br>Chief Executive Officer - XDC Trade Network | <b>Bill Sebell</b><br>Director of Ecosystem Development, North America          |
| <b>André Casterman</b><br>Advisory and Market Engagement                | <b>Andrea Frosinini</b><br>Senior Enterprise Analyst                      | <b>Confidence Nyirenda</b><br>Ecosystem Development, Africa          | <b>Rebecah Dausen</b><br>Lead of Ecosystem Development, Philippines XDC Network |


출처 : XDC Network 홈페이지

#### XDC Subnet



출처 : XDC Network Docs

-  7
-  2
-  4
- 

 **AnilChinchawale**  
 Posted on 2024년 8월 28일 · Updated on 2024년 9월 10일


# XDC 2.0 Mainnet Release: Key Features and Enhancements

## Introduction

The blockchain ecosystem is set to experience a significant upgrade with the launch of XDC 2.0 on October 2, 2024, at block number 80370000. This mainnet release introduces several enhancements aimed at improving the network's efficiency, security, and user experience. One of the key highlights of this upgrade is the XDPOS Consensus Upgrade 2.0, which promises to revolutionize the way transactions are processed and validated.

## Main Feature Introduced

The main feature of XDC 2.0 is the XDPOS Consensus Upgrade 2.0. This upgrade aims to enhance the consensus mechanism, ensuring more secure and faster transaction validations. The new consensus model incorporates advanced algorithms to increase the efficiency of the network while maintaining its decentralized nature. This upgrade is crucial for accommodating the growing number of transactions and users on the platform.

 **AnilChinchawale**

[Follow](#)

JOINED  
2022년 5월 24일

**More from AnilChinchawale**

XDC v2.5.0-beta1: Enhancing Performance, Security & Compatibility

Contract Verification issue in Apothem Explorer?

[\[Informative\] Stay Ahead: XDC Network Prepares for Solidity 0.8.23 Integration on XDC Mainnet – Upgrade Details Inside!](#)

#xdcnetwork #evmupgrade #xdcmainnet #blockchain

출처 : XDC Network Dev Community

## 위험고지 안내 Disclaimer

본 문서에 기재된 정보는 당사(코인원)가 본 가상자산 심사 시점에 접근 가능한 정보 채널을 통하여 확인한 것으로, 정확하지 않거나 투자시점에는 변경 또는 유효하지 않을 수 있습니다.

가상자산 발행자가 공시한 내용 및 백서를 통해 정확한 정보를 확인하신 후 투자하시기 바랍니다.

가상자산은 법정화폐가 아니므로 특정 주체가 가치를 보장하지 않습니다.