



임파서블 클라우드 네트워크(ICNT)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 7월 7일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 7월 7일 기준의 임파서블 클라우드 네트워크(Impossible Cloud Network) Docs의 관련 내용 위주로 번역되었습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총발행량, 유통량 계획, 사업 계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

프로젝트 소개

임파서블 클라우드 네트워크(Impossible Cloud Network)는 차세대 인터넷을 위한 기반 레이어를 개발하고 있습니다. 중앙화된 빅 테크 기업의 지배적인 영향력에 도전하고 파편화된 디핀¹ 프로젝트와의 차별화를 추구하는 임파서블 클라우드 네트워크는 무허가성²과 결합성³을 갖춘 완전 개방형 멀티서비스 클라우드 인프라로서 스토리지⁴, 연산, 네트워킹을 대규모로 통합합니다. 임파서블 클라우드 네트워크의 기업급 탈중앙화 아키텍처는 강력한 성능과 보안, 검열 저항성⁵을 보장하여 웹3.0에서도 웹2.0만큼이나 원활한 사용자 경험을 제공할 수 있도록 돕습니다. 실제 채택 사례를 이미 확보하였으며 실용적인 탈중앙화 접근법을 취하는 임파서블 클라우드 네트워크는 미래 인터넷을 위한 기반 레이어로 자리잡아 차세대 클라우드 서비스, AI 에이전트, 기업용 소프트웨어 및 디지털 생태계를 주도하고자 합니다.

임파서블 클라우드 네트워크는 탁월한 유틸리티의 가상자산 특화 핵심 요소를 활용하여 전 세계 하드웨어 제공자와 개발자가 만날 수 있는 투명하고 개방된 하나의 생태계를 조성함으로써 클라우드 인프라를 탈중앙화합니다. 탈중앙화 클라우드 인프라 모델을 활용해 프로토콜과 비즈니스는 기존 클라우드 서비스의 한계에서 벗어나 최고 성능의 연산 및 스토리지 리소스를 이용할 수 있습니다. 이로써 확장 가능하고 안전한 고성능 솔루션을 구축하는 것이 가능하면서도 진정한 모듈형 네트워크 레이어에 필요한 결합성과 신뢰 선택성⁶이 유지될 수 있습니다.

¹ DePIN (decentralized physical infrastructure network)

² Permissionless

³ Composability

⁴ Storage

⁵ Censorship resistance

⁶ Trust optionality

비즈니스 모델

웹3.0 인터넷

임파서블 클라우드 네트워크의 비전은 끊임없이 변화하는 디지털 생태계를 지원할 수 있도록 웹3.0을 기반으로 인터넷 프로토콜을 재구성하는 것입니다. 인터넷이 공평하고 검열 불가능한 모두의 리소스로 남기 위해서는 웹2.0 클라우드 인프라의 틀을 뛰어넘어 진화해야 할 필요가 있습니다.

미래의 인터넷 서비스는 여러 솔루션을 제공하여 사용자가 웹2.0과 웹3.0 중 원하는 것을 선택할 수 있는 환경을 조성해야 합니다. 또한 상호 연결된 사회적 시스템을 토대로 디지털 주권을 온전히 구현하고, 사용자의 선택권이 보장되며 개방적인 생태계를 형성하여 개인 정보가 보호되고 안전한 고성능 시스템들이 개발될 수 있게 장려해야 합니다.

애플리케이션 및 서비스 레이어

애플리케이션 및 서비스 레이어에서는 리소스 효율성이 뛰어난 소프트웨어 배포 스택을 제공하여 모든 소프트웨어 종류를 탈중앙화 방식으로 실행 및 운영하고 지속적으로 호스팅⁷할 수 있도록 지원합니다. 신개념 인터넷 서비스의 배포 및 호스팅을 위한 토대로서 기능하도록 설계된 애플리케이션 및 서비스 레이어는 기존의 시스템을 대체하여 변화하는 디지털 사회의 혁신을 위한 촉매제가 되어줄 것입니다.

개별 애플리케이션 및 서비스가 모여 하나의 개방형 인터넷 생태계가 형성되게 됩니다. 애플리케이션 및 서비스 레이어에서는 인터넷 서비스, 애플리케이션, 프로젝트의 개발자 및 배포자가 탈중앙화 하드웨어 외에도 임파서블 클라우드 네트워크를 추상화⁸ 레이어로 활용하여 시스템을 배포할 수 있습니다. 개발자는 세부 설정을 조정할 수 있는 가용 리소스를 예약하는 방식으로 하드웨어를 사용하게 됩니다. 스토리지 용량, 연산 모듈, 네트워킹 등의 리소스를 배포하려는 시스템의 필요에 맞춰 설정할 수 있습니다.

⁷ Hosting

⁸ Abstraction

하드웨어 레이어

하드웨어 레이어는 전 세계에서 접근 가능한 분산형 멀티리소스 풀입니다. 스케일러 노드(ScalerNode)는 하드웨어 네트워크의 최소 리소스 단위로서, 개발자와 배포자가 개별 리소스 혹은 모듈을 결합하여 종합적인 역량을 갖춘 노드 집합을 구성할 수 있습니다. 스케일러 노드의 유형은 네트워크에 제공되는 하드웨어 리소스에 따라 달라지며, 하드웨어 제공자는 자신의 리소스를 제공하여 보상을 획득할 수 있습니다.

하드웨어 제공자는 전부 탈중앙화 방식으로 운영되며 담보를 안전 장치로 활용합니다. 따라서 중앙화된 주체로 인한 신뢰 및 장애 위험이 없으며, 시장의 수요에 유연하게 반응할 수 있는 높은 수준의 결합성과 선택성이 시스템에 갖춰지게 됩니다. 하드웨어 제공자가 일정 기간 동안 제공하는 하드웨어 노드는 사용되는 동안 네트워크의 특정 기능을 유지하고 장기적으로 서비스가 정상 가동될 수 있도록 보장합니다. 하드웨어 제공자는 자신의 리소스와 리소스 제공으로 획득하게 되는 보상을 비교하면서 리소스를 유연하게 관리할 수 있습니다.

사용자는 스케일러 노드에 스테이킹⁹하여 하드웨어 네트워크의 보안을 위한 담보를 제공하는 대가로 보상을 획득할 수 있습니다.

하이퍼 노드(HyperNode) 네트워크

하이퍼 노드 네트워크는 임파서블 클라우드 네트워크의 무결성을 유지하는 탈중앙화 보호 시스템입니다. 하이퍼 노드 네트워크는 임파서블 클라우드 네트워크의 인프라가 탈중앙화를 유지하면서도 안전하게 작동하는 데에 핵심적인 역할을 합니다. 각각의 하이퍼 노드는 하드웨어 네트워크 내 모든 스케일러 노드의 성과를 확인 및 검증함으로써 애플리케이션과 서비스의 안전하고 지속적인 운영을 보장합니다.

하이퍼 노드는 스케일러 노드에 활용된 특정 하드웨어 유형 및 특성을 고려하여 스케일러 노드가 예정대로 작업을 수행하고 있는지 검증합니다. 이후 하이퍼 노드의 검증 내역이 투명한 데이터 가용성¹⁰ 시스템인 새틀라이트 네트워크(Satellite Network)에 주기적으로 공개되고, 변경 불가능성을 위해 증명이 온체인에 제출되게 됩니다.

⁹ Staking

¹⁰ Data availability

새틀라이트 네트워크

새틀라이트 네트워크는 하이퍼 노드의 작업 검증 데이터를 저장하는 데이터 가용성 네트워크로서 하이퍼 노드의 검증 내역을 확인할 수 있는 증명 데이터에 대한 투명한 접근을 보장합니다. 하이퍼 노드의 검증 결과는 새틀라이트 네트워크에 제출되며, 좀 더 간소화된 검증 형태의 데이터가 블록체인에 제출됩니다. 하이퍼 노드의 작업을 재차 검증하길 원하는 사용자는 새틀라이트 네트워크에 저장된 데이터를 통해 하이퍼 노드가 제출한 내용이 실제 결과와 일치하는지 확인할 수 있습니다.

새틀라이트 네트워크는 임파서블 클라우드 네트워크의 검증 가능성과 투명성을 유지하는 핵심 구성 요소입니다. 공개적인 검증 가능성은 진정한 탈중앙화 시스템의 필요 조건으로서 사용자가 무신뢰¹¹ 방식으로 네트워크의 데이터를 자율적으로 모니터링하고 검증할 수 있도록 합니다.

블록체인

블록체인은 임파서블 클라우드 네트워크의 변경 불가능성을 최종적으로 책임지는 레이어입니다. 블록체인에서 리소스 관리 및 분배가 이루어져 임파서블 클라우드 네트워크의 하드웨어가 이중으로 사용되지 않고 올바른 사용자에게 할당되게 됩니다. 스테이킹, 담보, 삭감¹² 관련 작업 또한 블록체인 차원에서 관리하기 때문에 프로토콜 규칙을 참여자에게 적용하고 시스템 보안을 안전하게 유지할 수 있습니다.

임파서블 클라우드 네트워크는 베이스¹³에 우선적으로 출시됩니다. 인프라 프로젝트로서 모든 생태계가 임파서블 클라우드 네트워크를 활용하고 네트워크에 기여할 수 있도록 보장하고자 합니다.

¹¹ Trustless

¹² Slashing

¹³ Base

스테이킹 및 수익 획득

사용자는 임파서블 클라우드 네트워크 링크(ICN Link, ICNL) 혹은 임파서블 클라우드 네트워크(ICNT) 토큰을 시스템의 여러 부분에 스테이킹하여 보상을 획득할 수 있습니다. 무엇보다도 사용자가 스테이킹한 토큰들은 광범위한 네트워크에 리소스와 서비스를 제공하는 시스템 내 개별 노드를 보호하는 데 활용됩니다.

하이퍼 노드에 ICNL 스테이킹

하이퍼 노드에 ICNL을 스테이킹하면 하이퍼노드의 검증 작업에 따라 보상을 획득할 수 있습니다. 스테이킹한 하이퍼 노드가 네트워크 성과 검증 및 결과 제출을 적절히 수행하는 동안 스테이킹 참여자는 지속적으로 보상을 획득할 수 있습니다. 다만 하이퍼 노드가 부적절한 행위를 하거나 할당량을 충족하지 못하는 경우 스테이킹한 ICNL이 삭감될 수 있습니다.

ICNL 스테이킹 시 블록당 가스 한도로 인해 한번에 최대 100 ICNL까지만 스테이킹할 수 있습니다. 100개가 넘는 ICNL을 스테이킹하길 원할 시 몇 번의 트랜잭션에 걸쳐서 스테이킹을 진행해야 합니다. 여러 개의 ICNL을 스테이킹하게 되면 해당 ICNL들은 언스테이킹¹⁴되기 전까지 묶음 처리되어 일괄적으로 관리됩니다.

스케일러 노드에 ICNL 혹은 ICNT 스테이킹

스케일러 노드에 토큰을 스테이킹하면 담보를 지원하고 하드웨어 네트워크의 정상적인 작동에 기여하는 것에 대한 보상을 획득하게 됩니다. 스케일러 노드가 프로토콜에 기능 및 리소스를 제공하여 보상을 얻는다면, 스테이킹 참여자는 노드 담보를 지원함으로써 노드 보상 중 일부를 획득할 수 있습니다.

또한 스케일러 노드가 개발자에 사용 예약되어 네트워크에서 실제 활용된다면 추가적인 보상이 지급됩니다. 사용자의 스테이킹 지분으로 인해 스케일러 노드의 작동이 유지되는 것도 있기 때문에 스테이킹 참여자에게도 추가 보상 중 일부가 제공됩니다. 너무 오랜 기간 스케일러 노드가 비활성화되어 있거나 성과 기준을 충족하지 못하는 경우 해당 노드에 하드웨어 제공자가 스테이킹한 ICNT가 삭감되게 됩니다.

ICNL과 ICNT 모두 스케일러 노드에 스테이킹할 수 있으며, 보상 구조는 토큰별로 상이합니다.

¹⁴ Unstaking

토크노믹스

ICNT는 임파서블 클라우드 네트워크의 네이티브 토큰¹⁵입니다. ICNT는 네트워크의 기본적인 가치 단위로서 생태계 내 다양한 상호 작용(서비스 이용, 기여자 보상 제공 등)을 가능하게 하는 핵심 요소입니다.

ICNT 보유자는 아래와 같은 토큰 혜택을 누릴 수 있습니다.

- 하드웨어 제공자가 제공하는 탈중앙화 클라우드 리소스 이용
- 네트워크에 담보를 제공함으로써 스테이킹한 하드웨어 제공자 혹은 하이퍼 노드가 작업을 성공적으로 수행할 시 보상 획득

총발행량

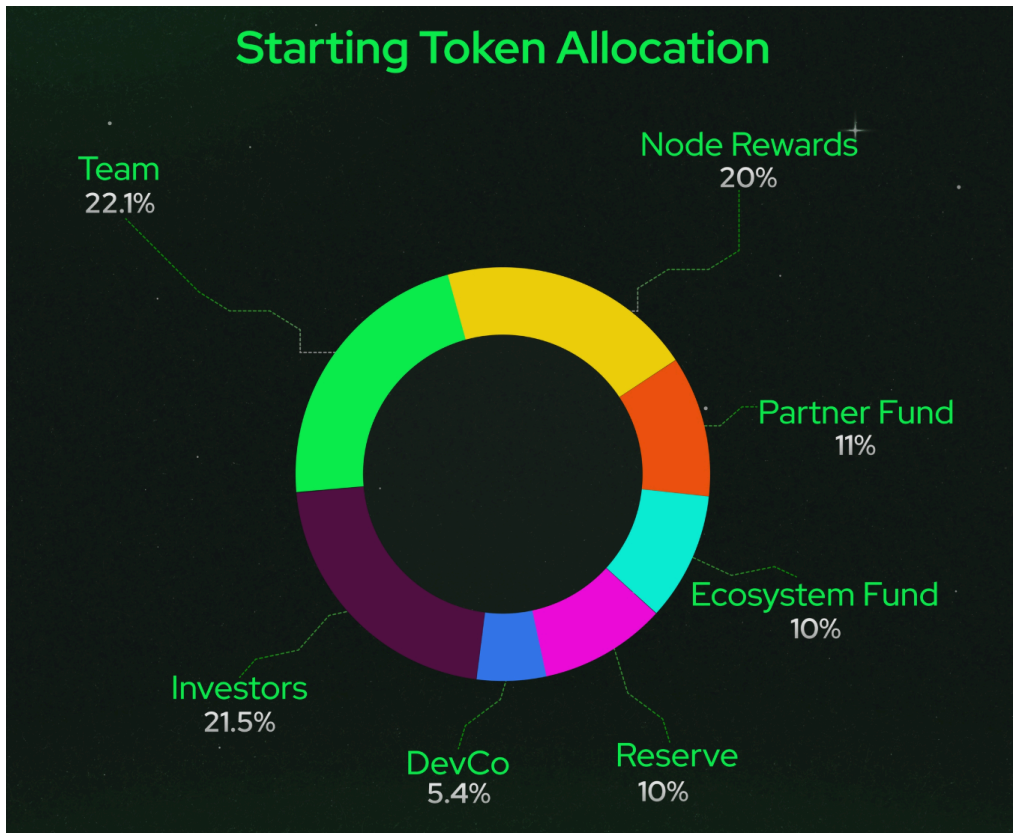
ICNT의 총발행량은 7억 개로 고정됩니다. 현재 프로토콜 규칙상으로는 토큰 추가 발행이 불가능합니다.

- 최대 발행량: 700,000,000 ICNT(고정)
- 인플레이션¹⁶: 0%
- 발행량 상한 변경: 발행량 상한 변경이 계획되어 있지 않습니다.

¹⁵ Native token

¹⁶ Inflation

토큰 분배



[ICNT 토큰 분배 (총: 700,000,000 ICNT)]

- **팀(22.10%)**

- 팀 할당분은 프로젝트 설립진, 핵심 팀, 향후 합류하게 될 팀원을 위해 마련되었습니다. 본 할당분을 통해 임파서블 클라우드 네트워크 생태계를 개발·유지·관리하는 구성원들에게 지속적인 기여와 장기적인 헌신에 대한 보상을 제공합니다.

- 12개월간 전량 락업¹⁷됩니다.
- 86%(1억 3,300만 ICNT): 12개월 이후 24개월 동안 선형 언락¹⁸됩니다.
- 14%(2,170만 ICNT)
 - 720만 ICNT: 12개월 시점 즉시 언락됩니다.
 - 1,450만 ICNT: 12개월 이후 24개월 동안 선형 언락됩니다.

¹⁷ Lockup

¹⁸ Unlock

- **투자자(21.50%)**
 - 투자자 할당분은 핵심적인 초기 자금을 제공하여 임파서블 클라우드 네트워크가 출시에 필요한 인프라를 구축할 수 있도록 지원해준 외부 투자자에게 할당됩니다.
 - 12개월 락업 이후 선형 언락됩니다.

- **개발사(5.40%)**
 - 개발사인 임파서블 클라우드(Impossible Cloud)를 위한 할당분으로, 지속적인 개발 및 운영을 위한 자금으로 활용하여 프로젝트가 혁신과 확장을 이어나갈 수 있게 보장합니다.
 - 토큰 생성 이벤트¹⁹ 후 50%가 언락되며, 잔여분은 24개월 동안 선형 언락됩니다.

- **생태계 개발 자금(10.00%)**
 - 생태계 개발 자금은 개발자 및 단체의 생태계 내 개발 장려를 위한 보조금, 파트너십 및 기타 계획을 진행하여 임파서블 클라우드 네트워크 생태계의 장기적인 성장을 지원하는 데 사용됩니다. 본 할당분은 임파서블 클라우드 네트워크의 재단으로 할당되며 토큰 생성 이벤트 전까지는 분배되지 않습니다.
 - 토큰 생성 이벤트 후 50%가 언락되며, 잔여분은 24개월 동안 선형 언락됩니다.

- **파트너사 자금(11.00%)**
 - 토큰 생성 이벤트 이전에 할당된 파트너사 할당분은 임파서블 클라우드 네트워크의 활성화를 지원해준 초기 기여자 및 파트너사에게 분배됩니다. 전략적 파트너십 체결(유동성 제공자²⁰, 거래소, 초기 하드웨어 제공자를 포함한 하드웨어 제공자 등)과 에어드랍²¹과 같은 커뮤니티 참여 활성화 활동 등에 활용됩니다.
 - 토큰 생성 이벤트 후 50%가 언락되며, 잔여분은 36개월 동안 선형 언락됩니다.

- **노드 판매(20.00%)**
 - 노드 판매 할당분은 노드 판매 참여자와 하드웨어 제공자에게 토큰을 담보로 위임하거나 하이퍼 노드에 토큰을 위임한 ICNL 보유자를 위해 마련되었습니다.
 - 총 48개월에 걸쳐 언락되며, 매월 언락 비율이 점차 감소하는 방식으로 진행됩니다.

¹⁹ Token generation event

²⁰ Liquidity provider (LP)

²¹ Airdrop

- **보상 예비분 (10.00%)**

- 보상 예비분은 하드웨어 제공자 인센티브를 위해 할당되었습니다.
 - 토큰 생성 이벤트 시점에 전량 언락되며, 생태계 보상으로 활용됩니다.

로드맵

성장 단계(2025~2026)

성장 단계에서는 생태계 확장, 공급 및 수요 측면의 확장, 프로토콜 외적인 기여 요인 확보에 집중합니다. 핵심 계획은 아래와 같습니다.

- **공급 측면 확장**

- 신규 서비스 설정 및 관리를 위한 프로토콜 기능을 통해 서비스 제공자 지원
- 서비스 제공자가 결합 가능한 멀티서비스 제품(스토리지, 연산, 네트워킹 등)을 구성하고 패키지 형태로 제공할 수 있도록 지원 확대
- 서비스 수준 계약²² 준수 메커니즘 강화, 서비스 수준 계약 오라클 노드가 하드웨어뿐 아니라 클라우드 서비스까지 모니터링하도록 검증 범위 확장

- **수요 측면 확장**

- 스토리지 외 새로운 서버 종류 추가(GPU(그래픽 처리 장치)²³, CPU(중앙 처리 장치)²⁴, 네트워킹을 위한 하드웨어 등)
- 수요 기반 인센티브 도입을 통해 지역별 및 하드웨어 종류별 분배 최적화
- 원활한 확장을 위한 하드웨어 배포 및 서비스 통합 자동화

²² Service level agreement (SLA)

²³ Graphics processing unit

²⁴ Core processing unit

- **결합성 및 개발자 생태계**

- 서비스 구성 및 패키지 형태의 제공이 가능하도록 프로토콜 논리를 재설정하여 다양한 프로젝트와의 통합 지원
- 임파서블 클라우드 네트워크의 기능을 강화할 수 있도록 개발자 커뮤니티 확장
- 파트너 프로젝트와의 협업을 통해 신규 서비스 및 도구를 추가하여 네트워크 유틸리티 강화 및 채택 촉진

본 단계를 통해 수요를 증대시키고, 공급망을 확장하며, 외부 개발자 및 파트너사의 적극적인 기여를 유도하는 등 활발한 탈중앙화 생태계를 위한 초석을 다지고자 합니다.

최적화 단계(2027~)

최적화 단계에서는 장기적인 지속 가능성과 효율성을 확보하고 전체 레이어에 대해서 무허가 방식의 결합성을 실현할 수 있도록 프로토콜을 최적화하는 것에 초점을 맞춥니다. 본 단계의 주안점은 아래와 같습니다.

- **무허가 방식의 결합성:** 무신뢰와 무허가를 전제로 모든 참여자가 서로 원활하게 상호 작용하고 서비스를 결합할 수 있는 완전 탈중앙화 모델을 구현합니다.
- **최적화 및 효율성 강화**
 - 리소스 분배 효율화 및 메커니즘 강화
 - 프로토콜 성능 향상 및 운영비 절감
 - 지속적인 보안 감사 및 개선을 통한 강력한 보안 보장
- **거버넌스 전환:** 완전한 커뮤니티 주도형 거버넌스 모델로 전환, 공개적인 플랫폼에서 제안 및 투표가 투명하게 이루어짐
- **생태계 회복 탄력성:** 변화하는 수요에 맞춰 대응할 수 있도록 네트워크를 강화하여 지속 가능성과 혁신 보장

본 단계는 고효율의 무허가 및 무신뢰 탈중앙화 클라우드 시스템을 구축하여 미래를 위한 기반을 다지는 시기로서 임파서블 클라우드 네트워크의 여정에서 중요한 마일스톤을 상징합니다. 개방적이고 활성화된 생태계를 바탕으로 커뮤니티가 주도적으로 미래를 형성해 나간다면, 임파서블 클라우드 네트워크는 클라우드 분야에서 중앙화된 거대 IT 기업에 맞서며 혁신의 꽃을 피우는 키 플레이어로 거듭날 수 있을 것입니다.