

# 앵커(Ankr)

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.

## 서론

이 백서는 블록체인 개발자, 파트너, 그리고 토큰 보유자로 구성된 긴밀한 커뮤니티를 대상으로, Ankr의 2022년 이후 글로벌 전략을 설명하기 위해 작성되었습니다. Ankr 2.0은 Web3 성장의 핵심 인프라 역할을 수행하는 완전한 분산형 제품 및 서비스 모음으로 구성되어 있습니다. 이 문서에서는 새로운 분산형 Ankr 네트워크, 업데이트된 사용량 기반 결제(pay-as-you-go) 서비스 모델, ANKR 토큰 스테이킹, Ankr DAO, Ankr Grants, Ankr App Chains, Ankr Gaming 등 Ankr 2.0의 모든 구성 요소를 다룹니다. 또한, Ankr의 시작과 현재의 위치에 이르기까지의 과정, 그리고 업계 변화에 맞추어 지속적으로 진화해 온 배경에 대한 역사적 맥락도 함께 제시하였습니다.

## Ankr 소개

### Ankr

Ankr는 2017년에 설립되었으며, 전 세계 데이터 센터에 유휴 상태로 남아 있는 클라우드 컴퓨팅 파워를 활용하여 비트코인 채굴, 노드 호스팅, 사물인터넷(IoT) 등을 구동한다는 아이디어에서 출발하였습니다. 팀은 빠르게 성장하며 전 세계적으로 베어 메탈 서버(bare metal server) 공급망을 구축하였고, 이를 통해 노드 호스팅 및 API 액세스와 같은 서비스를 제공할 수 있었습니다. 지난 2년 동안 Ankr는 초점을 전환하여, 이후 Web3로 불리게 될 새로운 생태계의 기반이 되는 노드 인프라 제공에 집중하게 되었습니다.

지분증명(Proof-of-Stake, PoS) 블록체인들이 블록체인 기반의 스마트 계약을 통해 탈중앙화 애플리케이션(dApp) 형태의 새로운 가능성을 제시하기 시작하자, Ankr는 이러한 dApp을 개발하고 운영하는 데 필요한 대규모 노드 인프라 수요를 충족하기 위해 참여하였습니다. Ankr는 개발자 인프라(풀 노드)와 스테이킹 인프라(검증자 노드)를 결합하였으며, 이는 다양한 블록체인 상의 개발이 PoS의 보안 및 인센티브

구조와 긴밀하게 연관되어 있었기 때문입니다.

Ankr가 PoS 인프라에 집중하기 시작한 이후, 지난 1년 동안 서비스 규모는 25배 이상 확대되었으며, Web3의 점점 더 큰 부분을 지원하면서 여러 영역에서 괄목할 만한 성장을 이루었습니다.

| 주요 지표        | 내용     |
|--------------|--------|
| 일일 API 요청 수  | 70억    |
| 서비스 중인 노드 수  | 345    |
| 개별 개발자 수     | 39,000 |
| 공개 RPC 수     | 27     |
| 글로벌 서비스 지역 수 | 30+    |

이 성장을 계기로 ANKR 토큰은 Coinbase에서 거래량 상위 20위 안에 드는 토큰 중 하나로 자리 잡았으며, Ankr는 Web3 스택과 지분증명(Proof-of-Stake) 네트워크의 핵심 인프라 제공자로 알려지게 되었습니다. 그러나 Web3 산업과 함께 발전하면서, 특히 인프라 계층에서의 탈중앙화의 중요성이 점점 더 명확해졌습니다. 중앙화된 인프라에 대한 의존은 단일 장애점, 예기치 않은 서비스 중단, 그리고 검열 위험 증가를 초래하며, 이는 탈중앙화의 근본 원칙에 정면으로 배치됩니다.

가장 빠르게 성장하고 있는 Web3 인프라 제공자로서, Ankr는 현재 탈중앙화에 완전히 집중하고 있습니다. 이는 더 많은 블록체인과 그 위에 구축된 dApp들이 독립적인 노드 제공자들에 의해 운영되는 분산적이고 탄력적인 노드 네트워크로 전환되도록 지원하는 것을 의미합니다. 또한, 이는 Ankr 네트워크에 대한 커뮤니티 거버넌스 체계를 공식화하고, ANKR 토큰이 새로운 효용성을 통해 생태계의 중심이 되도록 프로토콜을 업그레이드하는 것을 뜻합니다.

## Ankr의 핵심

노드 인프라의 중요성은 가장 중요한 요소입니다. Web3의 모든 구성 요소 — 레이어1 블록체인, DeFi 프로토콜, 가상 세계, 탈중앙화 게임, NFT 프로젝트 — 는 모두 노드에 의존하고 있습니다. 따라서 Web3 전체의 발전과 함께, 신뢰할 수 있고 보안성이 높으며 효율적인 노드 인프라에 대한 수요는 지속적으로 증가할 것입니다.

이러한 관점에서, Ankr의 분명한 사명은 Web3 개발을 쉽게 하고 활성화하기 위한 노드 인프라를 제공하는 것입니다. Ankr는 개발자들이 Web3 상에서 새로운 프로젝트를 구축하는 데 필요한 멀티체인 도구와 노드 인프라를 제공합니다.

그리고 이는 Web3 운동의 근본 정신에 충실한 방식으로, 인프라와 거버넌스의 완전한 탈중앙화를 목표로 달성되고 있습니다. 이러한 생태계를 위한 서비스를 제공함으로써, Ankr는 Web3 전반의 성장을 뒷받침하는 핵심 인프라를 공급하는 중심 유틸리티 플레이어로 자리하고 있습니다. DeFi, 메타버스, 탈중앙화 게임, 그리고 기타 Web3 산업들을 새롭게 등장하는 도시들로 비유한다면, Ankr는 이 모든 운영을 가능하게 하는 전력망(power grid)과 같습니다. 그리고 이러한 산업들이 확장될수록, Ankr 또한 함께 성장하게 될 것입니다.

# Ankr 네트워크: 개발자와 노드를 연결하다

## 개요

Ankr 네트워크(Ankr Network)는 Web3 개발자, 프로젝트, 그리고 프로토콜이 Web3 애플리케이션 구축에 필요한 노드 인프라와 개발 도구에 접근할 수 있는 관문 역할을 합니다. 앞으로 몇 달간 Ankr는 노드 마켓플레이스의 탈중앙화 수준을 향상시키고, 프로토콜을 통한 서비스의 범위와 다양성을 확장하며, 중앙화된 장애 지점을 제거하고, Ankr DAO 출범을 통해 합의 기반의 의사결정 구조를 강화할 계획입니다. 이러한 변화는 Ankr 생태계를 근본적으로 변화시키고, ANKR 토큰의 효용성을 크게 향상시키며, Ankr 커뮤니티에 막대한 가치를 제공할 것으로 기대됩니다.

## Ankr 네트워크 버전 1: 빠르고 안정적인 Web3 인프라

Ankr 네트워크의 첫 번째 버전은 중앙화된 형태로 출시되었습니다. 이는 Web3 커뮤니티 내에서 절실히 필요했던 노드 인프라 수요를 해결하기 위해 만들어졌습니다. 초기에는 중앙화된 구조를 기반으로 하였으나, 이를 통해 Ankr 네트워크는 빠르게 성장하고, 솔루션을 확장하며, 매우 실용적인 기능들을 개발할 수 있었습니다.

현재 Ankr 네트워크는 전 세계에 지리적으로 분산된 엔드포인트(geo-distributed endpoints)를 통해 하루 평균 72억 건 이상의 블록체인 RPC 호출을 처리하며, 효율적인 로드 밸런싱이 적용되어 있습니다. 이 노드들 중 다수는 Ankr가 직접 운영하지만, 상당수는 참여 중인 독립적인 노드 제공자들이 운영하고 있으며, 이는 탈중앙화를 촉진하는 핵심 동력이 되고 있습니다.

Ankr 네트워크의 노드 제공자가 되는 참여자는 자신의 인프라를 제공함으로써 Ankr의 RPC 네트워크로부터 요청을 수신하고, 그에 따른 보상을 획득합니다. Ankr가 직접 운영하는 노드 외에도, IoTeX, Pocket, Fantom, Debooks, Polygon, Quicknode 등 Web3 커뮤니티의 주요 구성원들이 Ankr 네트워크에 참여하고 있습니다. Ankr 네트워크의 첫 번째 버전은 매우 높은 성능을 보여주며, Alchemy 및 Infura와 같은 기존의 주요 인프라 제공자들과 비교 가능한 수준에 도달했습니다. 최근 30일 동안 Ankr는 2500억 건 이상의 블록체인 요청을 처리하였습니다. 이제 Ankr는 이미 성공적인 자체 프로토콜을 스스로 혁신(disrupt)하여, 더 높은 수준의 탈중앙화를 추진하고 있습니다.

# Ankr 네트워크 버전 2: 탈중앙화 인프라 마켓플레이스

Ankr 네트워크의 진화 버전은 개발자들이 익숙하게 사용해온 무료 공개 RPC 엔드포인트를 포함하면서도, 고급 개발자 도구가 포함된 프리미엄 및 엔터프라이즈 요금제를 새롭게 도입합니다. 이 모든 것은 전 세계적으로 분산된 탈중앙화 노드 네트워크를 기반으로 구동됩니다. 새로운 Ankr 네트워크에서는 개발자가 온체인 데이터에 접근하기 위해 사용량 기반(pay-as-you-go) 결제 모델로 비용을 지불하고, 독립적인 노드 제공자들이 ANKR 토큰을 보상으로 받으며 블록체인 요청을 처리합니다. 또한, 스테이커들은 전체 노드에 ANKR 토큰을 스테이킹하여 네트워크 보안에 기여하고 보상을 공유합니다.

Ankr 네트워크의 공개 RPC 엔드포인트는 모든 사용자가 자유롭게 접근할 수 있으며, 무료로 이용할 수 있습니다. 현재 블록체인 개발자와 프로젝트는 사용자 정보나 로그인 절차 없이

<https://www.ankr.com/protocol/>에서 Polygon, Avalanche, Arbitrum, Solana, Celo, Near, Fantom, Ethereum 등 다양한 블록체인 네트워크에 접근할 수 있습니다.

모든 고급 기능에 접근하기 위해 개발자는 ANKR 토큰으로 결제되는 유연하고 합리적인 사용량 기반 프리미엄 서비스를 이용할 수 있습니다. 프리미엄 기능에는 독점 멀티체인 RPC 엔드포인트, 우선순위 요청 처리, WebSockets, 고급 개발자 API 등이 포함되어 있으며, 이는 Web3 개발을 그 어느 때보다 쉽게 만드는 것을 목표로 설계되었습니다.

Ankr의 RPC에 대한 대규모 요청을 처리하기 위해, 독립적인 노드 제공자들은 지능형 로드 밸런서를 통해 분배된 네트워크 트래픽을 처리하도록 인센티브를 받습니다. Ankr 네트워크의 노드 제공자들은 요청 호출을 처리함으로써 ANKR 토큰 보상을 획득하며, 빠르고 신뢰할 수 있는 탈중앙화 Web3 인프라 구축이라는 Ankr의 목표를 함께 실현하게 됩니다. 새로운 버전의 Ankr 네트워크는 이러한 목표 달성을 위해 이전보다 훨씬 많은 독립 노드 제공자들의 참여를 적극적으로 유도할 예정입니다.

초기에는 KYC 절차를 통과하고 지정된 하드웨어 및 ANKR 토큰 담보 요건을 충족하는 프로젝트만이 Ankr 네트워크의 노드 제공자가 될 수 있습니다. 그러나 향후에는 프로토콜의 고성능 기준을 충족할 수 있다면, 전 세계 어디서나 노드를 운영할 수 있는 개인 노드 운영자들도 참여할 수 있도록 프로그램이 확장될 예정입니다.

Ankr는 자립적인 암호화폐 커뮤니티가 성장할 수 있도록 공공 개발 도구와 제품을 제공하는 커뮤니티 중심 플랫폼으로서의 본질로 돌아가고자 합니다. 새로운 Ankr 네트워크는 노드 운영자가 개발자와 스테이커에게 컴퓨팅 파워를 제공하고, 그 대가로 보상을 받는 암호화폐 네이티브 플랫폼을 비전으로 제시합니다. 이 새로운 비즈니스 모델은 탈중앙화를 심화시키면서 커뮤니티와 보상 및 의사결정 권한을 공유함으로써, Ankr의 서비스가 기하급수적으로 확장될 수 있도록 하는 기반을 제공합니다.

또한, Ankr는 점점 더 많은 진입 장벽을 제거함으로써, 새로운 Web3 개발자와 프로젝트들이 블록체인에 접근하는 대표적인 진입점(entry point)이 될 것으로 기대됩니다. 블록체인 데이터에 즉시 접근할 수 있으므로, 영업팀에 문의할 필요도, 전통적인 결제를 수행할 필요도, 계정을 생성할 필요도 없습니다.

## 작동 방식: Ankr 네트워크의 내부 구조

Ankr 네트워크에는 세 가지 RPC 소비자 등급(RPC consumer tier)이 존재합니다 — 커뮤니티 (Community), 프리미엄(Premium), 그리고 엔터프라이즈(Enterprise)입니다. 커뮤니티 RPC를 사용하는 이용자는 별도의 계정 설정이나 절차를 거칠 필요가 없습니다. 그들은 단순히 공개 RPC 엔드포인트를 복사하여 프로젝트 코드에 붙여넣음으로써 무료로 접근할 수 있습니다.

반면, 프리미엄 기능에 접근하려는 이용자는 다음의 절차를 거쳐야 합니다.

- MetaMask와 같은 지갑을 연결합니다.
- Ankr에 공개 키 접근 권한을 부여하고 로그인 메시지를 서명하라는 안내를 따릅니다.
- 메시지 서명 시, 새로운 프리미엄 ID와 함께 계정이 자동으로 생성됩니다.
- 이용자는 새로운 계정 페이지로 이동하며, 이곳에서 최소 1,000 ANKR를 예치해야 합니다.
- 이후 이용자는 예치한 API 크레딧에서 RPC 요청 메서드별로 사용량에 따라 결제(pay-as-you-go)할 수 있습니다.

## 스마트 컨트랙트

스마트 컨트랙트는 이용자의 지갑이 필요한 시점에 프로토콜과 상호작용할 수 있도록 하는 역할을 합니다. 이용자가 계정에 자금을 예치하거나 인출할 때마다, 해당 거래를 완료하기 위해 스마트 컨트랙트가 사용됩니다. 스마트 컨트랙트는 사용자가 새로운 계정에 자금을 처음 예치할 때 처음으로 활성화됩니다. 그 이후에는 계정을 충전(top-up)할 때마다 모든 예치 거래에 사용됩니다. 또한 스마트 컨트랙트는 이용자가 지갑으로의 출금 요청을 수행할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 사용자가 일정량의 ANKR 토큰을 Ankr 네트워크 계정에 예치한 후 다른 용도로 사용하고자 한다면, 언제든지 출금 요청을 통해 자금을 회수할 수 있습니다.

## 합의 메커니즘

Ankr의 합의 메커니즘은 프로토콜이 사용자가 특정 조건을 충족했음을 검증하고, 특정 서비스에 대한 자격을 확인하는 절차를 의미합니다. 이 과정의 일환으로, 합의 메커니즘은 특정 사용자가 지정된 스마트 컨트랙트에 특정 수량의 ANKR를 실제로 예치했는지를 검증합니다. 이 사실이 확인되면, 합의 메커니즘은 JWT(JSON Web Token) 토큰을 발급하여 해당 사용자가 프리미엄 기능이 포함된 RPC 서비스를 이용할 수 있도록 허용합니다.

JWT 토큰은 당사자 간 정보를 독립적(self-contained)인 JSON 객체 형태로 안전하게 전송하는 수단입니다. 예를 들어, 사용자가 예치를 수행할 때, 합의 메커니즘의 엔드포인트는 거래와 관련된 데이터를 제공합니다 — 예를 들어, 사용자의 주소, 공개 키, 트랜잭션 해시 등이 포함됩니다. 이때 시스템은 예치가 실제로 이루어졌는지를 검증해야 하므로, JWT 토큰이 필요합니다. 합의 메커니즘은 제공된 해시와 기타 데이터를 사용하여 트랜잭션을 조회하고 그 상태를 확인하며, 거래가 되돌려지지 않았는지를 검증하고, 해당 트랜잭션 블록 위에 최소 12개의 블록이 존재하는지(즉, 충분한 확인을 받았는지)를 판단합니다. 이 외에도 여러 검증 조건을 모두 확인한 후, 모든 조건이 충족되면 합의 메커니즘은 JWT 토큰을 발급합니다.

## 암호학 (Cryptography)

암호화는 Ankr 네트워크의 운영에서 핵심적인 역할을 하며, 사용자와 프로토콜 모두가 최고 수준의 프라이버시와 보안을 유지할 수 있도록 합니다. 프로토콜의 암호화 절차는 사용자가 프리미엄 계정을 생성하기 위해 지갑을 연결하는 순간부터 활성화됩니다.

회원가입 과정에서 새로운 프리미엄 사용자는 지갑을 통해 프로토콜과 지갑 간의 연결을 활성화하고 인증하기 위한 메시지를 서명하도록 요청받습니다. 사용자 인증은 지갑의 공개 키와 개인 키 쌍을 기반으로 이루어지며, Ethereum의 경우 공개 키로부터 파생된 주소가 추가적으로 존재합니다. 인증 과정은 사용자가 실제로 특정 주소에 대응되는 개인 키를 보유하고 있음을 암묵적으로 검증하는 방식으로 이루어집니다. 이에 따라 다음과 같은 절차가 진행됩니다.

- 합의 메커니즘이 JWT 토큰을 발급하면, 사용자는 해당 토큰을 암호화된 상태로 수신합니다. 따라서 악의적인 행위자가 트랜잭션을 엿보거나 주소와 공개 키 등을 알고 있더라도, 이를 통해 어떠한 이득도 얻을 수 없습니다. JWT 토큰을 복호화하고 사용(예: 로드 밸런서로 전송)하기 위해서는 Ethereum 블록체인을 해킹하는 수준의 매우 복잡한 암호학적 계산을 수행해야 합니다. 즉, 공개 키 및 주소에 대응하는 개인 키를 찾아내야 하는데, 현재로서는 이 과제를 해결할 수 없다고 간주됩니다.
- 인증된 사용자만이 백엔드에 저장된 민감한 데이터, 예를 들어 현재 계정 잔액이나 거래 내역 등을 열람할 수 있습니다. 이를 위해 프로토콜은 사용자가 해당 주소의 소유자인지를 확인해야 하며, 사용자가 자신의 정보를 열람하려면 해당 주소의 개인 키로 서명해야 합니다. 프로토콜이 서명을 수신하면 등록된 주소와 비교하여 일치 여부를 검증합니다. 만약 주소가 일치하지 않을 경우, 접근이 거부됩니다.

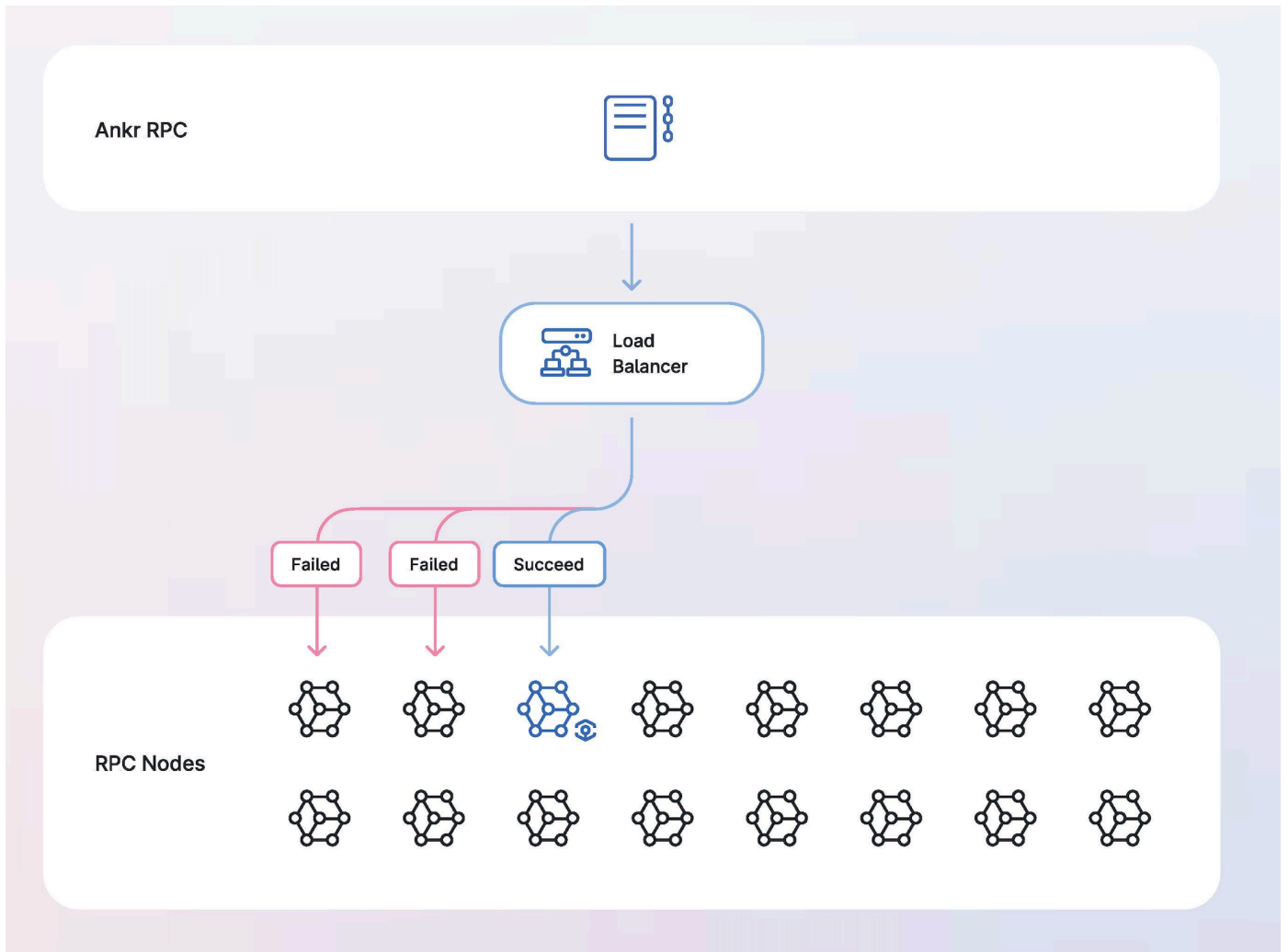
MetaMask는 암호화 과정 중 프로토콜과 세 가지 방식으로 상호작용합니다.

- 사용자가 가입할 때, 프로토콜은 MetaMask를 통해 사용자의 공개 키 접근 권한이 필요합니다. 이후 프로토콜은 해당 공개 키를 합의 메커니즘에 전달하여, 암호화된 JWT 토큰이 할당될 주소를 인식하도록 합니다.
- 프로토콜은 MetaMask를 통해 합의 메커니즘에서 해당 주소로 발급된 JWT 토큰을 복호화합니다.
- 프로토콜의 백엔드에 대해 사용자가 특정 주소의 개인 키를 실제로 소유하고 있음을 증명합니다.

만약 사용자가 가입 시 사용한 지갑에 연결된 개인 키를 분실할 경우, 해당 계정에 더 이상 접근하거나 사용할 수 없게 됩니다.

## RPC 요청 트래픽은 로드 밸런서를 통해 할당

보안 및 암호화 절차가 모두 완료되면, 사용자는 자유롭게 프로토콜에 RPC 요청을 생성할 수 있습니다. 이때 요청은 무작위로 노드에 전송되지 않으며, 모든 요청은 먼저 로드 밸런서로 전달됩니다. 로드 밸런서는 라우터 역할을 수행하여, 각 요청이 해당 작업에 가장 적합한 노드로 전달되도록 보장합니다.



## 점수 기반 알고리즘이 최적의 노드 연결을 결정

로드 밸런싱 알고리즘은 점수화 시스템을 사용하여, 특정 시점에 사용자의 RPC 요청을 처리하기에 가장 적합한 노드를 선택합니다.

### 노드 상태

로드 밸런서는 노드가 블록체인과 동기화되어 있는지 또는 블록이 지연되어 있는지 여부를 기준으로 1~10의 점수를 부여합니다. 노드가 블록을 뒤처지고 있거나, 지연이 심각하거나, 블록 높이 쿼리에 응답하지 않을 경우, 로드 밸런서는 해당 노드에 RPC 트래픽을 배정하지 않습니다.

### 지리적 위치

로드 밸런서는 요청에 가장 빠르게 응답할 수 있는 노드를 선택합니다. 이를 위해 사용자와 가장 가까운 로드 밸런서 인스턴스가 각 노드에 표준 요청을 주기적으로 전송하고, 응답 속도를 측정하여 가장 빠른 노드를 파악합니다. 일반적으로 이 노드는 로드 밸런서 인스턴스와 지리적으로 가장 인접한 노드입니다. 이 방식 덕분에, 프로토콜이 사용자의 실제 위치를 알 필요 없이 항상 가장 빠른 응답을 제공할 수 있으며, 이는 사용자의 프라이버시와 안전을 보장합니다.

## 워크로드

이름 그대로 로드 밸런서는 트래픽이 모든 활성 노드에 균등하게 분산되도록 관리합니다. 이를 통해 특정 노드가 과도한 요청을 받지 않도록 보장합니다. 트래픽 분산을 지원하기 위해, 독립적인 노드 제공자들이 Ankr가 운영하는 노드와 함께 네트워크 트래픽을 처리하며, 각 요청이 성공적으로 처리될 때마다 토큰 보상을 획득합니다.

## 장애 조치(Failover)는 요청이 신속하게 처리되도록 보장

요청이 오류나 장애를 겪고 있는 노드에 도달할 경우, 로드 밸런서는 해당 요청을 자동으로 다른 노드로 재라우팅합니다.

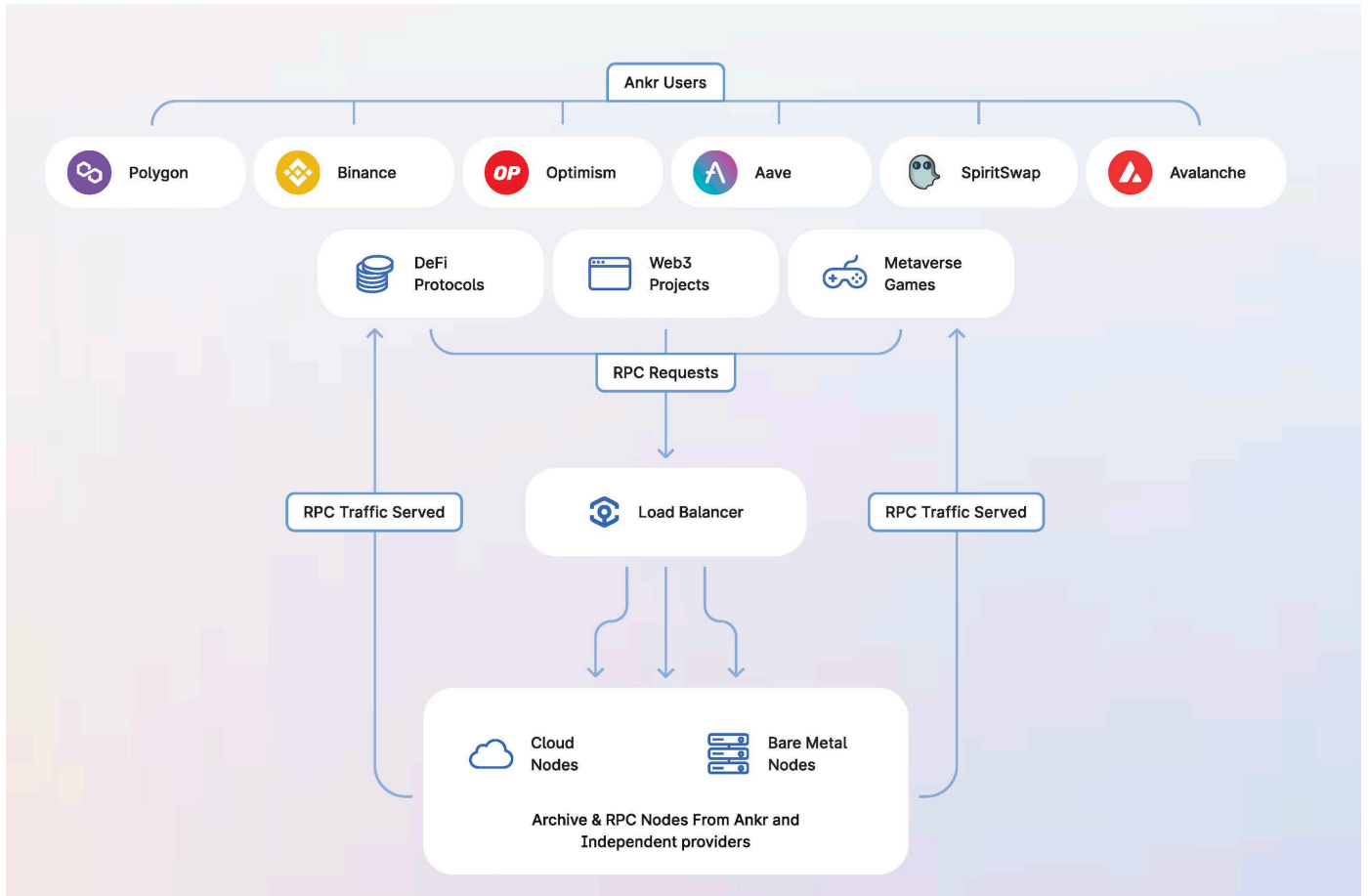
모든 장애 조치(failover) 응답은 오류 유형(error class)에 따라 다르게 작동합니다. 오류의 종류에 따라 요청은 다른 노드로 전송되거나, 불완전한 정보(예: 트랜잭션 해시 불명, 존재하지 않는 블록)인 경우에는 요청이 무효화(nullified)될 수 있습니다. 첫 번째 경우, 노드의 성능이 좋지 않다면 요청은 자동으로 다른 노드로 전송됩니다. 마찬가지로, 노드가 잘못된 응답을 반환하면 프로토콜은 두 번째 노드로 요청을 이동시키며, 두 번째 노드가 또 잘못된 응답을 반환하면 세 번째 노드로 이동합니다.

Ankr 네트워크의 모니터링 시스템은 모든 노드의 성능을 매우 높은 주기로 관찰합니다. 만약 특정 노드에서 문제가 발생하면, 해당 노드는 로드 밸런서로부터 즉시 연결이 차단(disconnected)되며, 이후 사용자 요청을 처리할 후보에서 제외됩니다.

## 트래픽은 최대 성능으로 처리됨 (Traffic Served With Maximum Performance)

로드 밸런서는 요청을 클라우드 서버와 베어 메탈 서버(bare-metal server)로 구성된 하이브리드 인프라로 라우팅합니다. Ankr 네트워크의 노드들은 다른 어떤 Web3 인프라 제공자보다 더 많은 체인 위에서 실행되며, 이 조합은 속도, 안정성, 중복성, 탈중앙화의 최적 균형을 제공합니다.

Ankr의 노드들은 전 세계 독립적인 데이터 센터에 분산되어 있습니다. Ankr는 수년 동안 북미, 남미, 유럽, 중동, 아시아, 오세아니아, 아프리카 등 30개 이상의 클라우드 리전(region)에 베어 메탈 서버를 구축해 왔습니다. 베어 메탈 서버는 뛰어난 성능을 제공하며, AWS 및 기타 클라우드 제공자에서 자주 발생하는 지리적 제한이나 집중적 장애와 같은 단점을 회피할 수 있습니다. Ankr가 직접 운영하는 노드 외에도, 독립적인 노드 제공자들이 전 세계의 데이터 센터에서 트래픽을 처리함으로써 Ankr 네트워크의 탈중앙화 수준을 더욱 강화하고 있습니다. 이러한 구조는 블록체인 기술의 원래 철학과 목적에 훨씬 더 부합하는 서비스 모델이라 할 수 있습니다.



## 분산형 RPC 엔드포인트는 고성능 제공

Ankr는 전 세계적으로 노드를 운영하고 있기 때문에, 프로토콜에서 제공되는 15개의 RPC 클라이언트 (node pool)들이 전 세계적으로 분산된 엔드포인트로 구성되어 있습니다.

트래픽을 처리하는 노드는 세 가지 유형으로 구분됩니다.

- 아카이브 노드(Archive Nodes) — 제네시스 블록(genesis block)부터 블록체인의 전체 복사본을 저장함
- 풀 노드(Full Nodes) — 블록체인의 현재 전체 상태를 보유함
- 라이트 노드(Light Nodes) — 블록 헤더만 저장하며, 필요한 전체 데이터를 조회하기 위해 풀 노드를 참조함

각 노드 유형은 NVMe 스토리지, RAM, SSD 용량 등 하드웨어 요구사항이 크게 다르지만, 이 모든 노드들이 결합되어 매우 빠르고 효율적인 RPC 서비스를 제공합니다.

Ankr는 가능한 한 많은 아카이브 노드를 네트워크에 추가하려고 합니다. 아카이브 노드는 가장 높은 기능성과 처리 능력을 제공하지만, 그만큼 더 높은 하드웨어 사양을 요구합니다. 이 노드들은 과거 데이터를 조회할 때 필수적이지만, 모든 블록체인 요청이 아카이브 데이터 접근을 필요로 하는 것은 아닙니다.

대부분의 사용자는 현재 블록 상태를 확인하거나, 트랜잭션을 전송하거나, 트랜잭션이 검증되었는지 확인하는 데 관심이 있습니다. 이러한 경우에는 풀 노드나 라이트 노드만으로도 충분히 요청을 처리할 수 있습니다. 따라서 Ankr는 요청의 유형에 따라 적절한 비율로 노드들을 배치합니다. Ankr는 모든 노드 유형별 요청 비율을 파악하고 있으며, 이를 기반으로 특정 시점에 필요한 노드의 수와 종류를 정확히 산정합니다.

## 캐싱(Caching)은 효율적인 데이터 접근을 가능하게 함

캐시(cache)를 활용하면 Ankr 네트워크는 데이터를 미리 준비해 두고 요청 시 즉시 제공할 수 있어, 요청 처리 속도를 향상시키고 프로토콜 자원 사용을 절감할 수 있습니다. 프로토콜은 다양한 노드의 응답 데이터를 수집하고 있기 때문에, 응답 유형에 따라 해당 데이터를 저장하고, 동일한 요청이 다시 발생했을 때 더 빠르게 서비스할 수 있습니다. 캐시 유지 기간은 요청의 종류에 따라 달라집니다. 예를 들어, 반년 전 채굴된 블록의 모든 트랜잭션과 같은 과거 데이터를 요청할 경우, 해당 데이터는 장기간 캐싱됩니다. 반면에, 요청된 정보가 자주 변경되는 데이터인 경우, 해당 데이터는 아예 캐시되지 않거나 매우 짧은 기간 동안만 캐싱됩니다.

## 분산형 인프라는 블록체인 API 및 RPC를 향상

블록체인은 본질적으로 분산되고 탈중앙화된 시스템입니다. 그렇다면 왜 분산형 RPC 풀이 필요한가요? 이는 분산형 인프라가 사용자에게 여러 측면에서 다음과 같은 이점을 제공하기 때문입니다.

### 낮은 지연 시간

전 세계 곳곳에서 노드 제공자들이 운영하는 글로벌 분산 노드 덕분에, 사용자는 어느 지역에서든 신뢰할 수 있고 지연이 낮으며 효율적인 경험을 누릴 수 있습니다. 또한, 지리적으로 분산된 로드 밸런서 시스템은 사용자의 위치와 관계없이 동일한 서비스 품질을 제공합니다. 이는 Ankr 네트워크의 핵심 철학 중 하나로, 언제 어디서든 예측 가능한 품질로 서비스를 이용할 수 있도록 하는 것입니다.

### 향상된 중복성

지리적으로 더 넓게 분산되고, 더 탈중앙화된 인프라일수록 시스템의 안정성은 높아집니다. 노드나 엔드포인트에 장애가 발생하더라도, 지능형 로드 밸런서가 자동으로 트래픽을 재분배하여, 연결된 모든 프로젝트가 중단 없이 지속적으로 사용자에게 서비스를 제공할 수 있도록 보장합니다.

### 우수한 효율성

Ankr 프로토콜은 전 세계 어디서든 사용자가 가장 가까운 고품질 노드 연결을 이용할 수 있도록 하여, 시간과 자원 낭비를 최소화합니다. 중앙화된 솔루션은 사용자 위치에 따라 서비스 품질이 크게 달라지는 비일관성 문제를 겪지만, Ankr 네트워크는 이러한 문제를 근본적으로 해결하여, 위치에 관계없이 동일한 효율성과 신뢰성을 제공하는 분산형 인프라 구조를 구현합니다.

# Ankr 네트워크 개발자 기능

# 모든 사용자를 위한 무료 커뮤니티 RPC 엔드포인트

## 커뮤니티 RPCs

공개 커뮤니티 RPCs는 Web3 생태계에서 매우 중요한 역할을 수행합니다. 이는 MetaMask 및 기타 무료 오픈소스 소프트웨어가 다양한 블록체인의 정보를 연결하고 상호작용할 수 있도록 지원합니다. 개발자와 프로젝트는 무료 RPC 엔드포인트에 손쉽게 접근함으로써 블록체인 데이터를 조회하거나 암호화폐 지갑 트랜잭션을 실행할 수 있으며, 이를 통해 자신만의 조건으로 자유롭게 dApp을 개발할 수 있습니다.

현재 Ankr는 Web3 개발에 가장 인기 있는 블록체인 네트워크에 대해 17개의 무료 공개 RPC를 운영하고 있습니다. 이 엔드포인트들을 포함하면, Ankr의 RPC는 매일 72억 건 이상의 블록체인 요청을 처리하고 있으며, 이 수치는 매주 지속적으로 증가하고 있습니다. Ankr는 이러한 폭발적인 수요를 충족하기 위해 공개 RPC 서비스를 24시간 확장해 나가고 있습니다. 앞으로 커뮤니티 노드 제공자들이 무한히 참여할 수 있게 되면, Ankr의 공개 RPC 서비스는 블록체인과 개발자를 연결하는 무료 게이트웨이가 되어 Web3의 미래를 구축하는 기반이 될 것입니다.

## 프리미엄 및 엔터프라이즈 기능

운영 규모를 확장하고자 하는 사용자들은 프리미엄(Premium) 및 엔터프라이즈(Enterprise) 등급을 통해 RPC 서비스를 보완하는 고급 기능에 접근할 수 있습니다.

이에는 다음과 같은 기능이 포함됩니다:

- 무제한 요청
- 전 세계 노드 분산
- 독점 엔드포인트
- 우선순위 요청 처리
- 블록체인 분석 도구 접근
- 고급 개발자 API
- WebSockets(WS) 기능 지원



## 고급 개발자 API

Ankr의 개발자 API 서비스는 다양한 블록체인 데이터를 보다 쉽게 조회할 수 있도록 설계된 RPC 메서드 집합입니다. 개발자들은 블록체인 데이터를 검색하는 것이 많은 시간과 리소스가 소모되는 작업이라는 점을 잘 알고 있습니다. Ankr는 이러한 문제를 해결하기 위해, 온체인 데이터를 가능한 한 빠르고 효율적으로 쿼리할 수 있도록 설계했습니다. Ankr의 Developer API를 사용하면 다음과 같은 이점이 있습니다:

- 필요한 요청 횟수를 줄일 수 있습니다.
- 요청 처리에 소요되는 시간을 단축할 수 있습니다.
- 여러 체인에서 데이터를 동시에 조회하여 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.

Ankr 프로토콜은 이를 위해 세 가지 강력한 API를 제공합니다.

## 쿼리 API

Ankr의 쿼리 API는 특정 주소나 이벤트를 찾기 위해 여러 블록 범위를 검색할 수 있게 하여, 기존의 수동 RPC 검색 과정에 필요한 긴 절차를 제거합니다. Ankr는 자체 네트워크의 강력한 노드 인프라를 활용하여, 6개의 주요 체인에서 블록체인 데이터를 스캔 및 인덱싱하였습니다. 새로운 블록이 생성될 때마다 해당 블록 역시 데이터베이스에 자동으로 처리 및 인덱싱됩니다.

이 효율적인 인덱싱 시스템 덕분에 매우 빠른 결과를 얻을 수 있습니다. 예를 들어, “특정 컬렉션의 NFT가 발행되었을 때”와 같은 이벤트를 찾으려면, 기존에는 몇 시간씩 걸리던 작업이 키-값 쌍(key-value pairing) 스키마 덕분에 거의 즉시 수행될 수 있습니다.

## 토큰 API

Ankr의 토큰 API는 현재 지원되는 모든 EVM 호환 블록체인에서 토큰 정보를 쿼리할 수 있도록 설계되었습니다. 이 API를 통해 개발자는 계정 잔액, 특정 블록체인에 존재하는 통화의 총 개수, 특정 통화의 토큰 보유자 수, 그리고 토큰의 현재 공정 시장 가치 등을 조회할 수 있습니다.

특히, Ankr의 토큰 API는 온체인 데이터(on-chain data)만을 사용하며, 제3자 데이터 소스(third-party providers)에 의존하지 않습니다. Ankr는 여러 주요 DEX(탈중앙화 거래소)에서 발생하는 트랜잭션 데이터를 지속적으로 스캔하며, 특정 토큰으로 거래가 이루어질 때 해당 거래를 식별(flagging)하고 관련 정보를 읽어들이는(예: 거래된 금액). 그 후 이 데이터를 집계(aggregate) 및 평균화(average)하여 실시간(real-time)으로 토큰 가격(token price)을 제공합니다. 이러한 도구는 마켓플레이스나 거래소와 같은 Web3 프로젝트가 정확하고 효율적인 온체인 기반 토큰화 자산 데이터(tokenized asset data)를 조회하는 데 필수적입니다.

## NFT API

NFT가 그 어느 때보다 Web3와 밀접하게 통합됨에 따라, 개발자들은 이를 다루기 위한 새로운 도구가 필요했습니다. Ankr의 NFT API는 개발자가 6개의 지원 블록체인 전반에서 NFT의 소유 이력과 메타데이터를 손쉽게 조회할 수 있도록 설계되었습니다.

이를 통해 개발자는 단일 API 호출로 NFT가 속한 컬렉션, 발행 시점, 과거 거래 내역, 현재 소유자 등의 세부 정보를 빠르고 간편하게 확인할 수 있습니다. 또한, 여러 블록체인에 걸쳐 존재하는 다양한 컬렉션의 정보를 가져와야 하는 가상 세계, 탈중앙화 게임, 디지털 갤러리, NFT 마켓플레이스 등 Web3 프로젝트에서도 이 복잡한 데이터 검색 과정을 간소화할 수 있습니다. 결국, Ankr의 NFT API는 다중 체인 환경에서도 NFT 데이터를 보다 간단하고 효율적으로 활용할 수 있도록 만들어, 개발자들이 Web3에 NFT를 통합하는 과정을 혁신적으로 단순화합니다.

# ANKR 토큰

## 토큰 유틸리티

새롭게 설계된 Ankr 네트워크에서 ANKR 토큰의 유틸리티는 대폭 확장되어, 생태계의 핵심 중심 요소로 자리 잡았습니다. 이로써 Ankr 네트워크는 모든 것이 ANKR 토큰을 중심으로 순환하는 Web3 인프라의 탈중앙화 마켓플레이스를 창출하게 되었습니다.

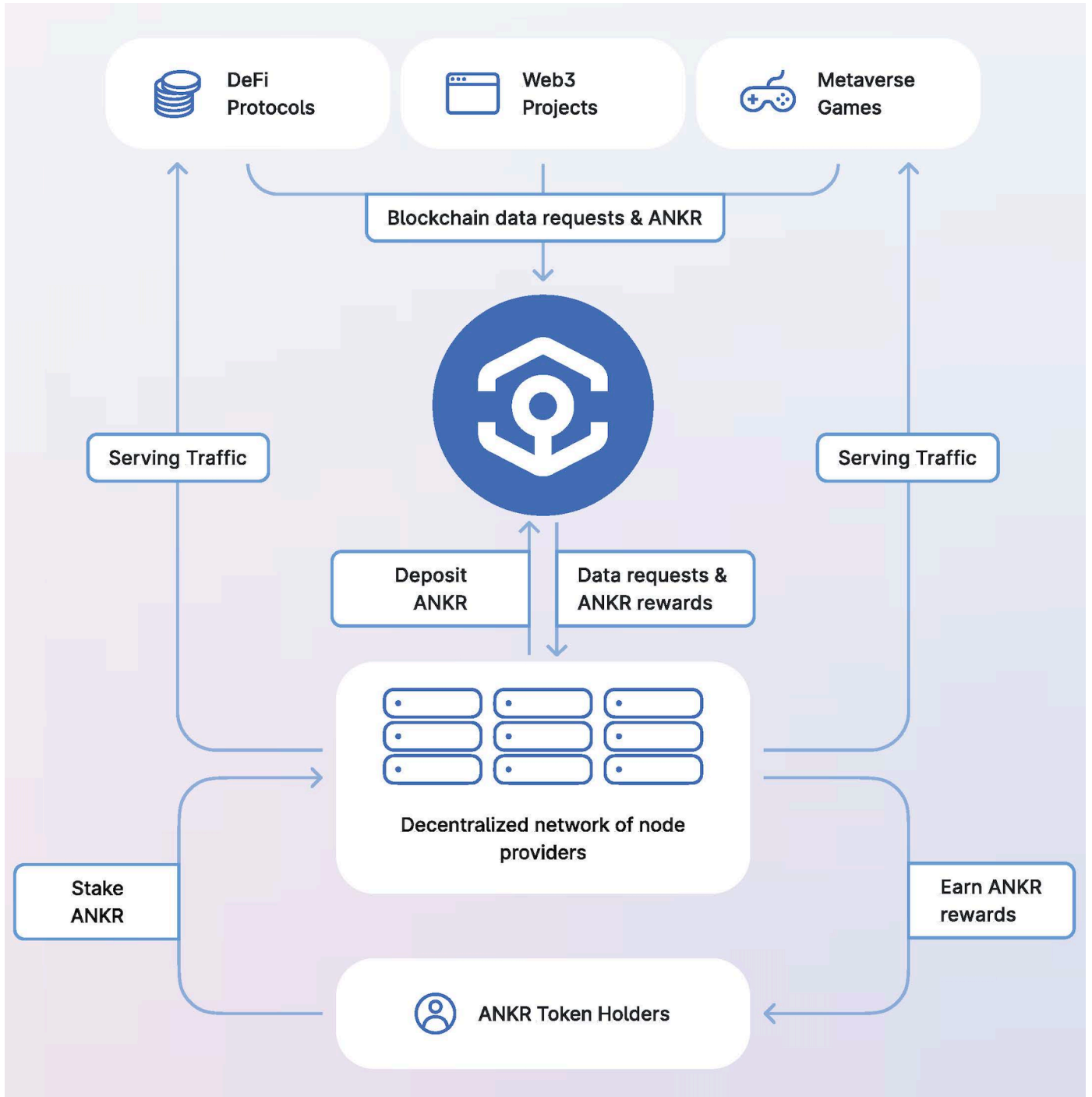
Ankr 네트워크 프리미엄 플랜 사용자들은 ANKR 토큰으로 결제할 경우 할인 혜택을 받을 수 있도록 인센티브를 제공합니다. 또한 독립 노드 제공자는 네트워크 트래픽을 처리함으로써 ANKR 보상을 받으며, 일반 토큰 보유자는 노드 제공자에게 ANKR를 스테이킹하여 프로토콜 보안에 기여하고, 요청 처리에 따른 보상을 공유할 수 있습니다.

요약하자면, ANKR 토큰은 다음과 같은 용도로 사용됩니다:

- Ankr 네트워크 프리미엄 플랜의 사용량 기반 결제(pay-as-you-go) 모델에 따라 서비스 수수료 지불
- 노드 제공자로 참여하기 위한 담보 예치금(self-stake) 지불
- 네트워크 트래픽을 처리하는 노드 제공자 보상
- 네트워크 보안에 기여한 ANKR 스테이커 보상
- 독립 노드 감사자에 대한 결제 수단 제공
- Ankr DAO에서의 제안에 대한 투표권 행사

특히, Ankr 네트워크에 스테이킹 시스템을 도입함으로써 독립 운영자들이 풀 노드를 실행하도록 인센티브를 제공하여, 검증자 노드가 아닌 개발 레이어를 담당하는 분산형 독립 노드 네트워크를 부트스트래핑하는 솔루션을 제공합니다. 이는 Web3 개발자들이 직면한 기초적 인프라 문제를 해결하는 중요한 진전이라 할 수 있습니다.

이후 섹션에서 각 유즈 케이스를 개별적으로 살펴보겠습니다.



## Ankr 네트워크 사용자 수수료

Ankr 네트워크 프리미엄 이용자는 사용량 기반(pay-as-you-go) 결제 모델을 통해 블록체인에 대한 요청을 실행할 때마다 비용을 지불하게 됩니다. 이 모델은 개발자가 연간 구독형 요금제에서 과금되는 불필요한 초과 지불을 방지하도록 설계되었습니다. 개별 요청의 평균 비용은 약 \$0.00004 USD 수준이며, 요청의 종류와 리소스 사용량에 따라 일부 요청은 그보다 높거나 낮은 비용이 책정됩니다. 이 수수료는 독립 노드 운영자들에게 인센티브로 지급되며, 노드 제공자 및 스테이커들 간에 재분배됩니다. 현재 RPC 요청의 최신 단가는 Ankr 공식 문서에서 누구나 확인할 수 있습니다.

이 요금 구조는 Infura나 Alchemy와 같은 중앙화 노드 인프라 제공자에 비해 매우 저렴합니다. 또한 ANKR 토큰으로 결제할 경우 추가 할인이 적용되며, 특정 고급 API 기능은 ANKR 토큰으로만 접근할 수 있도록 제한될 수 있습니다. 궁극적으로 Ankr DAO는 ANKR 토큰의 시장 가격을 기준으로 향후 프리미엄 서비스 요금을 결정하게 됩니다.

## 노드 제공자 담보 예치금

Ankr 네트워크에서 트래픽을 처리하고 보상을 받기 위해, 독립 노드 제공자는 노드당 100,000 ANKR를 자체 스테이킹해야 합니다. 이 스테이킹은 일종의 보험 메커니즘으로 작동하며, 노드 제공자가 프로토콜 사용자들의 이익에 부합하는 행동을 하고, 프로토콜이 요구하는 높은 성능 및 가동 시간 기준을 충족하도록 보장합니다.

만약 노드 제공자가 이러한 요구 사항을 충족하지 못할 경우, 해당 노드는 슬래시 처리되어, 자체 스테이킹 금액 일부가 차감됩니다. 또한, 특정 경우에는 해당 노드 제공자에게 ANKR를 위임한 스테이커의 자금 일부도 영향을 받을 수 있습니다.

## 노드 제공자 보상

ANKR 토큰 보상은 전 세계의 독립 노드 운영자들이 Ankr 네트워크에 참여하여 네트워크 트래픽을 처리하도록 유도하는 핵심 인센티브입니다. 노드 운영자는 자신이 처리한 트래픽의 양에 따라 ANKR 토큰을 보상으로 획득하며, 성능이 우수한 노드 운영자일수록 더 많은 수익을 얻게 됩니다.

또한 노드가 각 지역의 로컬 트래픽을 처리하기 때문에, Ankr 네트워크는 지리적으로 광범위한 분산을 통해 지연 시간을 극도로 낮출 수 있습니다. 이와 함께, 시장 수요 기반의 자유 경쟁 메커니즘이 작동하여, 예를 들어 RPC 요청이 많지만 노드가 부족한 지역에서는 새로운 노드를 구축할 더 큰 재정적 인센티브가 발생하게 됩니다.

다음은 Ankr 네트워크 사용자 요금이 거버넌스 투표를 통해 승인된 후, 노드 제공자 및 스테이커에게 재분배될 예정인 초기 수익 분배 구조입니다.

- 30% → Ankr 트레저리로 귀속 (Ankr DAO가 관리)
- 70% → 노드 관련 보상으로 직접 분배
  - 21% → 자체 스테이킹 풀에 귀속 (노드 제공자)
  - 49% → 스테이킹 보험 풀에 귀속 (개별 스테이커)

## 독립 노드 제공자에 대한 ANKR 스테이킹

Ankr 네트워크는 지원되는 블록체인 네트워크 전반에서 신뢰할 수 있고 고성능의 노드 제공자에 의해 RPC 요청이 처리되는 것을 전제로 운영됩니다. 따라서 시스템은 각 노드 제공자가 상당한 규모의 ANKR 예치금을 보유하도록 요구합니다. 이에는 노드 제공자가 직접 예치하는 자체 스테이킹이 포함되며, 만약 악의적인 행위나 성능 저하가 발생할 경우, 해당 예치금은 슬래싱될 수 있습니다.

또한, 토큰 보유자들은 자신이 신뢰하는 노드 제공자를 지원하기 위해 ANKR를 스테이킹할 수 있습니다. 이를 통해 커뮤니티 구성원은 신뢰성, 성능, 평판이 높은 노드 제공자를 구별하는 거버넌스 역할을 수행하게 됩니다. 이 과정에서 스테이커들은 자신이 지원한 노드 제공자가 획득한 보상의 일부를 공유하게 되며, 동시에 일부 슬래싱 리스크도 감수합니다. ANKR 스테이킹은 또한 위임자가 노드 제공자에게 투표권을 부여할 수 있도록 하며, 이를 통해 Ankr 네트워크에서 새롭게 트래픽 서비스를 제공할 독립 노드 제공자를 선정하는 의사결정 과정 등에 참여할 수 있습니다.

초기 ANKR 스테이킹 풀은 한정된 규모로 시작되며, 기존 노드 제공자, 커뮤니티 구성원, 기타 Ankr 생태계 기여자들에게 할당됩니다. 이 초기 할당은 장기 보유자 등 실제 네트워크에 기여할 가능성이 높은 이해관계자들이 참여할 수 있도록 공정 진입 메커니즘을 통해 운영됩니다. 향후에는 이 스테이킹 풀의 규모가 점진적으로 확대될 예정입니다.

## 노드 감사 메커니즘

Ankr 네트워크에 참여하는 독립 노드들은 누구나 신청할 수 있기 때문에, 보안 및 성능 표준을 철저히 유지하는 것이 중요합니다. 이 때문에 모든 지원자는 KYC 절차, 하드웨어 요건, 성능 기준을 충족해야 하며, 이를 통해 고강도의 네트워크 트래픽을 안정적으로 처리할 수 있음을 입증해야 합니다. Ankr는 다른 블록체인, 프로젝트, 재단과 협력하여 참여 중인 노드 제공자들이 최고 수준의 성능 및 행위 기준을 충족하도록 감사를 수행할 예정입니다. 이러한 감사 과정에 협력하는 파트너는 ANKR 토큰 형태의 보상을 받게 됩니다.

## Ankr DAO 투표

ANKR 토큰은 Ankr DAO의 모든 운영의 중심에 있습니다. Ankr DAO에서 투표를 하기 위해서는, 자격이 있는 보유자가 지정된 투표용 스마트 컨트랙트에 ANKR 토큰을 예치해야 합니다. 투표 과정은 아이디어 토론, 온도 점검 투표, 제안 공식화, 그리고 마지막으로 스냅샷 투표로 구성됩니다. 초기에는 오프체인 투표가 사용되지만, 팀은 거버넌스 시스템이 발전함에 따라 온체인 투표를 통한 추가 자동화를 검토할 계획입니다.

# Ankr DAO

## Web3 인프라의 거버넌스

Ankr 네트워크는 커뮤니티 거버넌스 시스템에 의해 운영되며, 이를 통해 더 많은 Ankr 이해관계자들이 네트워크의 매개변수 변수 및 기본 정책 결정 과정에 참여하고 의사결정에 기여할 수 있도록 합니다.

Ankr 네트워크의 커뮤니티 거버넌스의 목적은, Ankr 기술 스택의 기반 레이어를 개방적이고 영속적인 프로토콜로 만드는 데 있습니다. 이러한 개방적이고 영속적인 프로토콜은 특정 개인의 참여 여부와 관계없이 존재하며, 이해관계자들이 언제든지 프로토콜과 상호작용할 때 명확한 거버넌스 매개변수 내에서 참여할 수 있도록 설계됩니다. Ankr 네트워크의 지속 가능성을 극대화하기 위해, Ankr는 프로토콜의 거버넌스를 점진적으로 탈중앙화할 예정입니다. 이는 중앙 집중식 실패 지점을 제거하고, 합의 기반 의사결정을 촉진하는 것을 의미합니다. 개인 중심의 운영 방식에서 벗어나, Ankr는 스마트 컨트랙트 기반 인프라를 구축 및 구현하여

사전에 정의된 규칙에 따라 자동으로 실행되는 시스템을 도입함으로써, ANKR 토큰 보유자들이 특정 개인의 판단이나 의도에 의존하지 않고도 신뢰할 수 있는 거버넌스 구조를 실현합니다. 이를 통해 프로토콜의 자율성은 한층 더 강화됩니다.

Ankr 네트워크의 커뮤니티 거버넌스 체계는 의사결정의 복잡성을 최소화하는 것을 목표로 합니다. 초기 단계에서 적용되는 거버넌스 규칙은 Ankr 네트워크의 사명 — 즉, Web3 개발을 구동하는 글로벌 분산형 노드 네트워크 — 를 달성하기 위해 가장 단순하면서도 실현 가능한 규칙 체계로 설계됩니다. 가능한 모든 경우에 있어서, 행정적 절차보다 알고리즘적 절차를 우선시하여 효율성과 투명성을 극대화할 것입니다. 시간이 지남에 따라, Ankr 커뮤니티는 실제 요구에 따라 프로토콜의 거버넌스 구조를 수정할 수 있는 필요한 도구를 제공하게 될 것이며, 이는 추측적 필요가 아닌 실질적 필요에 기반한 프로토콜 진화를 가능하게 할 것입니다.

# Ankr 보조금

## Web3의 미래를 위한 자금 지원

Ankr는 1,000만 달러(USD) 규모의 ANKR 토큰 보조금 프로그램([Ankr Grants Program](#))을 출범하여, Ankr DAO의 성장에 기여하고 Web3 인프라의 표준으로 자리 잡는 데 핵심적인 역할을 하는 빌더들에게 보다 적극적으로 보상을 제공하고 있습니다. 이 보조금은 2년에 걸쳐 분배되며, 다양한 Web3 사용층을 대상으로 한 여러 개발 단계를 지원하는 데 활용됩니다. 지원 대상에는 다음과 같은 그룹이 포함됩니다.

- 스마트 컨트랙트 개발자
- 심화형 개발자 튜토리얼 및 교육 콘텐츠 제작자
- Ankr 네트워크에 참여하고자 하는 독립 노드 운영자
- Ankr의 고급 프로토콜 기능에 접근이 필요한 소규모 프로젝트

# 기타 제공 서비스

## 파트너 및 오픈소스 공공재를 위한 기술 솔루션

Ankr는 업계 최고 수준의 엔지니어 인재들을 확보하고 있으며, 이들은 Ankr 생태계 내의 기여자 및 파트너들과 협력하여 매우 복잡한 기술 문제를 해결하는 핵심 역할을 담당하고 있습니다. Ankr는 BNB Chain, Polygon, Optimism, Avalanche, Syscoin 등 주요 파트너들에게 핵심 인프라를 제공할 뿐만 아니라, Proof-of-Stake 시스템의 구조를 개선하는 오픈소스 기술 솔루션(예: BSC를 위한 Erigon 성능 업그레이드)을 통해 블록체인 성능 자체를 향상시키는 기술 지원을 제공합니다.

Ankr 팀은 이미 다양한 지원 블록체인 환경에 깊이 관여하고 있어, 기술 전문성을 제공할 수 있는 독보적인 위치에 있습니다. PoS 체인(Core PoS Chains)의 핵심 기여자로서, Ankr는 프로젝트의 기저 노드 아키텍처를 재설계하고, 잠재적 취약점을 감지하여 성능 업그레이드를 지속적으로 수행하고 있습니다. 파트너들과 함께 Ankr는 Web3의 미래를 이끌 새로운 기술들을 탐구하고 있으며, 다음과 같은 영역에서 핵심 파트너들을 위해 한계를 넘는 기술 지원을 제공합니다.

- 브리지, 사이드체인, 테스트넷 등의 프레임워크 설계
- 엔지니어링, DevRel, DevOps, 벤치마킹, 개발 지원
- Mastercard 등 Web2 기업의 Web3 진출 컨설팅
- 블록 익스플로러 등 인프라 도구 제공을 통한 프로젝트 부트스트래핑 지원
- DeFi 프로젝트 컨설팅, 스테이킹 및 토크노믹스 설계 등

## Ankr App Chains

Ankr 생태계 기여자와 파트너들은 플러그 앤 플레이(plug-and-play) 방식의 도구를 개발하여, 개발자들이 BNB Application Sidechains, Polygon Edge, Avalanche 등의 새로운 서브넷 프레임워크 위에서 자신만의 맞춤형 애플리케이션 특화 블록체인을 손쉽게 구축할 수 있도록 지원하고 있습니다. 이들은 통칭하여 “Ankr App Chains”라고 불립니다. 체인당 단일 dApp만을 운용하기 때문에, 프로젝트는 네트워크 자원을 두고 경쟁할 필요가 없으며, 가스 수수료가 낮거나 아예 없으며, 초고속 거래를 통해 탁월한 사용자 경험(UX)을 제공할 수 있습니다.

Ankr App Chains는 Web3 스타트업, 기존 dApp, 그리고 Web3로 전환하는 Web2 기업 및 게임에게 필요한 모든 앱체인 구축 요소를 제공합니다. Ankr 생태계의 파트너들은 다음과 같은 엔드투엔드 엔지니어링 솔루션을 제공합니다.

- 검증자 실행 파일 및 설정(Validator binary + config file, .toml)
- 로드 밸런싱된 RPC 엔드포인트
- 화이트라벨 블록 익스플로러(White-labeled block explorer)
- 테스트넷 토큰 파우셋(Faucet for testnet tokens)
- UI를 통한 직접 스테이킹 지원
- Ankr의 Exchange Readiness 프로그램 참여

Ankr App Chains는 단순히 커스텀 블록체인 생성 절차를 단축할 뿐 아니라, 향상된 사용자 경험을 통해 Web3 대중화의 문을 여는 역할을 합니다. 확장성 문제가 해결됨으로써 개발자들은 복잡한 인프라 대신 직관적이고 접근성 높은 dApp 개발에 집중할 수 있게 되며, 이는 수백만 명이 아닌 수십억 명의 신규 Web3 사용자 유입을 가능하게 할 것입니다.

## Web3 게임 개발 도구

Ankr의 생태계 기여자와 파트너들은 Web3 게임 SDKs를 개발 및 배포하여, 게임 스튜디오와 개발자들이 게임 및 인게임 기능을 Web3와 손쉽게 통합할 수 있도록 돕고 있습니다. Unity 및 Unreal Engine 전용 SDK를 모두 지원하는 Ankr의 도구를 통해, 게임 개발자들은 암호화폐와 NFT를 손쉽게 게임에 통합할 수 있습니다. 이 SDK는 즉시 사용 가능한 솔루션을 제공하여 개발자가 시장에 더 빠르게 진입할 수 있도록 돕습니다. Ankr의 Web3 게임 SDK를 통해 개발자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 인게임 거래를 위한 Web3 지갑 지원
- NFT 발행, 대여, 거래 기능 통합
- 다중 블록체인 감지 및 연결 기능
- 인게임 통화를 토큰 형태로 발행 및 유통
- 모바일 환경에서 Web3 최적화 게임 배포

## 혁신적인 스테이킹 상품

스테이킹은 네트워크를 공격하기 어렵게 만들어 블록체인을 보호하는 핵심 메커니즘입니다. 그러나 토큰을 락업하는 과정이 필연적으로 비효율성을 초래합니다. 이를 해결하기 위해 Ankr는 리퀴드 스테이킹을 선도적으로 개발하여, 사용자가 스테이킹 중에도 자산을 자유롭게 활용할 수 있도록 하였습니다.

사용자가 자산을 스테이킹하면, Ankr는 그에 상응하는 리퀴드 스테이킹 토큰을 발행합니다. 이 토큰은 원래의 스테이킹 자산과 그에 대한 스테이킹 보상을 대표하며, 즉시 유동성을 가지므로 거래, 매도, DeFi 프로토콜 활용 등이 가능합니다.

이로써 스테이킹의 기회비용이 크게 감소하며, 사용자는 자산의 유연성과 유동성을 동시에 확보할 수 있습니다. 이러한 구조 덕분에 지분증명 블록체인에서 총 예치 자산(TVL)이 폭발적으로 증가하였습니다.

Ankr는 모든 주요 블록체인 전반에서 일관된 스테이킹 경험을 제공하는 멀티체인 스테이킹 서비스의 선두 주자가 되는 것을 목표로 합니다. 또한, DeFi 통합 파트너 및 애플리케이션과의 장기적 협력을 통해 리퀴드 스테이킹 토큰의 유틸리티 확대를 지속적으로 추진할 것입니다.

## 교육 콘텐츠 및 개발자 관계(DevRel)를 통한 Web3 접근성 향상

Ankr는 일부 솔루션이 더 많은 사용자에게 쉽게 이해되고 접근 가능하도록 추가적인 설명과 튜토리얼이 필요할 수 있음을 인식하고 있습니다. Ankr는 문서, 튜토리얼, 기사, 동영상, 인포그래픽 등 다양한 자료로 구성된 교육 플랫폼을 통해 혁신적인 콘텐츠를 제작하고 있으며, 이 모든 자료는 여러 단계에 걸쳐 순차적으로 공개될 예정입니다.

커뮤니티에 Ankr의 Web3 제품을 소개하고, 탈중앙화 인프라의 중요성을 교육하며, 리퀴드 스테이킹 기능에 대한 인식을 높이고, 암호화폐 개발 및 수익 창출 전략에 대한 통찰을 제공할 것입니다. Ankr는 이러한 교육 플랫폼이 사용자 경험(UX)을 혁신하고, 사용자 간의 신뢰를 구축하며, Ankr 커뮤니티의 규모를 확장하는 데 기여할 것으로 믿고 있습니다.

# 시장 분석

## 향후 전망

향후 Web3 및 메타버스의 지속적인 확산은 기존의 폐쇄형 시스템과 샌드박스 모델을 넘어서는 더 다양한 연결성, 디바이스, 기술을 시장에 등장시킬 것으로 예상됩니다. 이러한 발전은 더 높은 기능성과 상호운용성을 제공하며, 현재의 기술 스택이 가진 한계를 뛰어넘는 방향으로 진화할 것입니다. DeFi 서비스의 확산은 이미 명확한 교훈을 제공합니다. 새로운 인터넷의 승자는 조합 가능한 인프라 구성 요소의 가치를 깊이 이해하고, 이를 기반으로 설계·개발하는 개발자와 프로젝트 집단에서 탄생할 것입니다.

더 많은 블록체인 간 브릿지가 구축됨에 따라, 이들은 오프라인과 디지털 세계 사이에서도 새로운 연결을 형성하게 될 것입니다. 이러한 연결은 메타버스, 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI)의 영역에서 새로운 제품과 경험을 창출하며, 암호화폐 자산과 블록체인 시스템의 새로운 유즈케이스를 만들어 낼 것입니다. 결국 탈중앙화 블록체인 시스템의 글로벌 채택에 대한 장벽이 낮아질수록, Web3 기술의 성장 잠재력에 대한 인식적 한계 역시 사라지게 될 것입니다.

# 경쟁 환경

## Ankr의 차별점

Ankr의 서비스 모델은 중앙화된 노드 인프라 제공자와 뚜렷한 대비를 이룹니다. 중앙화 인프라 제공자들은 폐쇄적 서비스와 Web2 비즈니스 모델을 유지하며, 이는 Web3의 핵심 가치인 탈중앙화 원칙에 반하는 구조입니다. 그러나 Web3의 성장을 뒷받침하기 위해 노드 인프라를 확장하는 모든 프로젝트는 어떤 의미에서는 Ankr와 공통된 목표를 추구하고 있습니다. 다만, Ankr가 Web3의 성장을 촉진하는 방식, 즉 탈중앙적 구조를 통한 접근법이 Ankr를 다른 인프라 제공자와 구분 짓는 결정적인 요인입니다.

Ankr는 독립적인 노드 운영자들로부터 노드를 공급받는 탈중앙화 노드 인프라 제공자로서, 그 성공은 다양한 형태의 노드가 확산되는 데 기반하고 있습니다. 따라서 Ankr는 다른 노드 인프라 제공자들과 직접적인 경쟁 관계에 있지 않습니다. 오히려 Ankr 네트워크는 기존의 노드 인프라를 더 탄력적이고 보안적이며, 탈중앙화된 형태로 진화시키는 역할을 수행합니다.

예를 들어, 특정 DeFi 프로젝트가 Alchemy만을 사용해 노드 인프라를 운영한다면, Ankr 네트워크의 탈중앙화 노드 인프라를 함께 활용함으로써 중복성, 지능형 로드 밸런싱, 중앙화 장애 시 보안성 강화 등을 달성할 수 있습니다.

Pocket Network(POKT) 또한 Web3를 위한 탈중앙화 노드 인프라를 구축하는 프로젝트이자 Ankr의 생태계 파트너입니다. Ankr와 POKT의 성공은 상호 배타적이지 않으며, 탈중앙화 인프라의 확산이 클수록 Web3 산업 전체가 발전하게 됩니다. 이러한 맥락에서 Ankr는 요청 처리량, 지원 생태계 수, 성장 속도 측면에서 세계에서 가장 빠르게 성장하는 탈중앙화 인프라 제공자로 자리 잡았습니다.

Ankr의 급성장은 지속적인 성능 향상과 정량적 분석 기반의 경쟁력 평가 덕분입니다. Ankr는 자사 RPC와 인프라의 경쟁력을 실시간으로 측정·비교하며, 다음과 같은 핵심 요소 전반에서 개발자 경험을 지속적으로 향상시키고 있습니다.

- 신뢰성
- 낮은 지연 시간
- 경제성
- 글로벌 분산
- 탈중앙화

# 팀

## 전 세계적으로 분산된 혁신 중심의 팀

Ankr의 기여자 및 생태계 파트너들은 암호화폐 및 Web3 인프라 기업의 구축, 확장, 운영에 다년간의 경험을 보유하고 있으며, Web3 개발자들이 직면한 문제를 해결할 수 있는 독보적인 역량을 갖추고 있습니다. Ankr 팀은 클라우드 컴퓨팅, 금융, 블록체인 분야에서 폭넓은 경험을 보유한 엔지니어 및 크리에이티브 전문가 집단으로 구성되어 있습니다. 팀 구성원들은 AWS, Microsoft, Goldman Sachs, Google, Yandex, Oracle, Ethereum, BitGo 등 세계 유수의 기업 및 기관에서의 경력을 바탕으로 Ankr 생태계 전반에 걸쳐 혁신을 이끌고 있습니다.

# 결론

Web3에 대한 관심이 확산될수록, 블록체인 개발을 가능하게 하는 핵심 노드 인프라와 개발 도구에 대한 수요 역시 커지고 있습니다. Ankr 네트워크가 블록체인 인프라의 핵심 레이어로 자리함으로써, Ankr의 기여자와 생태계 파트너들이 제공하는 다양한 부가 서비스에 대한 수요가 함께 증가하고, 이는 Ankr 탈중앙화 노드 네트워크의 성장과 발전을 촉진합니다. 동시에, Web2를 지배했던 중앙화 세력들이 Web3의 핵심 접근 지점을 장악하려는 시도가 이어지고 있습니다. 따라서 지금이야말로 검열 저항성, 탈중앙화, 무신뢰성, 자율적 블록체인 인프라를 사용하고 지원하는 것이 그 어느 때보다 중요합니다. 이러한 측면에서 Ankr는 Web3 인프라의 자유를 지키는 선두 주자로서, 개발자들에게 검열에 저항하고 신뢰에 의존하지 않는 탈중앙화 환경을 제공합니다.

최신 버전의 Ankr 네트워크는 노드 제공자, 개발자, 스테이커의 인센티브를 완벽히 정렬시켜, 탈중앙화 노드 인프라 구축 및 사용을 중심으로 한 순환 경제를 형성합니다. 이 생태계의 핵심은 ANKR 토큰이며, 이는 Ankr DAO의 거버넌스 투표 권한과도 직결됩니다. 결국 Ankr는 개인에게 Web3 인프라의 소유권과 통제권을 부여하며, 그 인프라가 영원히 탈중앙화 상태로 유지되도록 보장하는 프로젝트입니다.