



캠프 네트워크(CAMP)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2025년 11월 14일

Disclaimer

본 번역본은 2025년 11월 14일 기준 캠프 네트워크(CAMP) 공식 Docs 사이트에 공개된 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

캠프 네트워크(Camp Network)는 출처가 보장되는 사용자 소유 IP(지적 재산)¹를 학습하는 AI 에이전트를 구동하기 위해 특별 설계된 레이어1 블록체인입니다.

캠프 네트워크의 자율 IP 레이어를 활용하면 음악, 사진, 영상, 심지어 개인 데이터까지도 IP로 토큰화하여 온체인에 등록한 다음 AI 학습, 리믹스², 수익화에 사용할 수 있습니다.

캠프 네트워크의 아키텍처는 가스비가 필요 없는 IP 등록과 로열티 분배를 우선적으로 고려하며 에이전트 기반의 작업 흐름과 라이선싱 자동화를 위한 맞춤형 독립 실행 환경을 지원합니다. 개발자는 독립된 블록스페이스³와 연산 리소스를 갖춘 전용 앱 체인을 출시하여 고성능 작업에 필요한 유연성과 확장성을 확보할 수 있습니다.

비즈니스 모델

캠프 네트워크 작동 방식

캠프 네트워크는 탈중앙화된 사용자 소유 IP를 토대로 AI 에이전트를 학습시키고 미세 조정할 수 있도록 특수 설계된 블록체인입니다.

오리진(Origin) 프레임워크

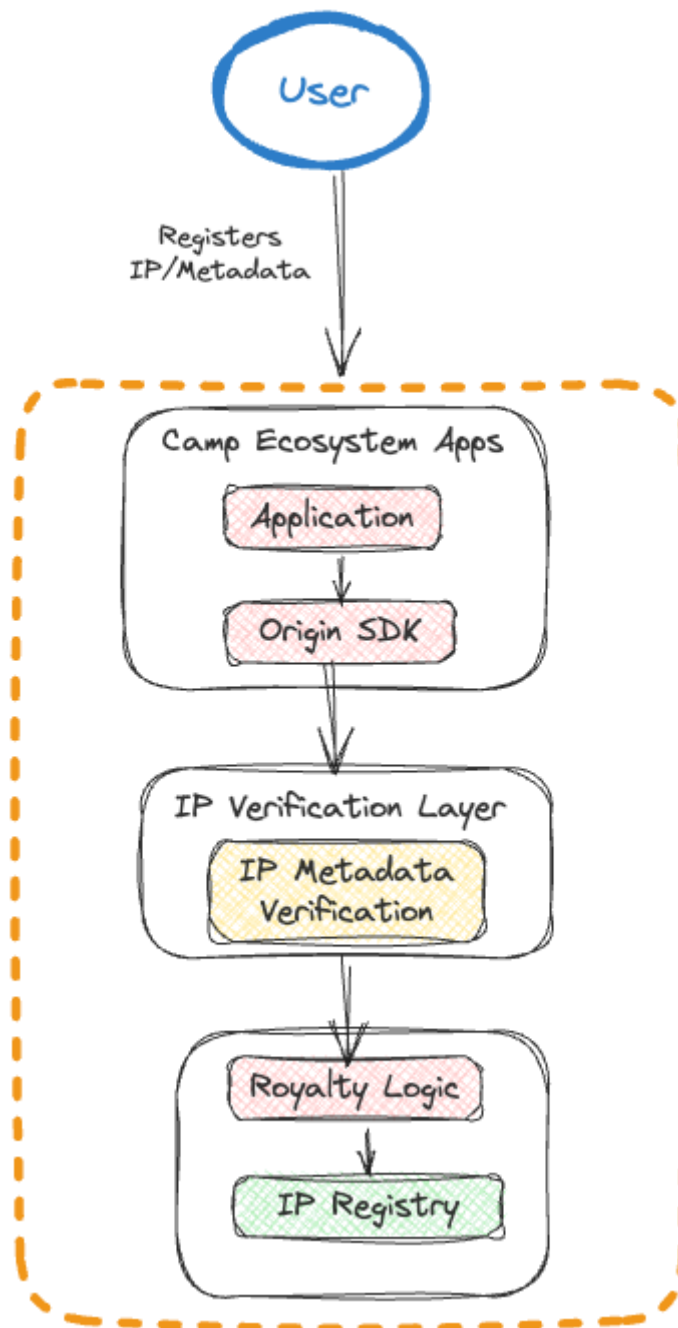
오리진을 통해 사용자는 어떠한 유형의 IP(예술 작품, 코드, 음악 등)라도 바로 온체인에 등록할 수 있습니다. 등록된 IP는 즉시 다른 사용자가 사용 라이선스를 취득하여 리믹스하거나 해당 IP를 기반으로 다른 콘텐츠를 제작할 수도 있습니다.

¹ Intellectual property

² Remix

³ Blockspace

오리진 프레임워크는 IP를 온체인에 등록하고 관리하는 과정을 간소화하고 에이전트가 새로운 IP를 생성 및 수익화할 수 있도록 지원합니다. 사용자는 온체인 내 IP 사용 방식에 대한 매개변수를 맞춤 설정할 수 있으며 리믹스, 사용, 귀속 등 모든 작업은 매개변수를 준수하여 이루어져야 합니다.



[IP 등록 흐름]

오리진 프레임워크 핵심 특징

- **손쉬운 IP 관리** : 사용자 소유의 IP 및 에이전트를 간편하게 등록하고 기존의 IP들을 편리하게 리믹스할 수 있습니다.
- **IP 수익화** : IP 및 행위자(에이전트, 실제 사용자 등) 간의 상호 작용으로 로열티 및 가치 흐름에 대한 경제 시스템이 형성되어 캠프 네트워크에 동력이 원활하게 제공됩니다.
- **토크노믹스 지원** : IP 분할 소유권과 생태계 참여자 간 수익 공유를 도입하여 더 나은 방식으로 참여자 간 이해관계를 조율하고 참여를 독려합니다.
- **사용자 친화적인 참여 절차** : 복잡한 온체인 과정을 추상화⁴하여 기술에 익숙하지 않은 사용자 또한 원활하게 참여할 수 있도록 지원합니다.

매트릭스(mAltrix) 프레임워크

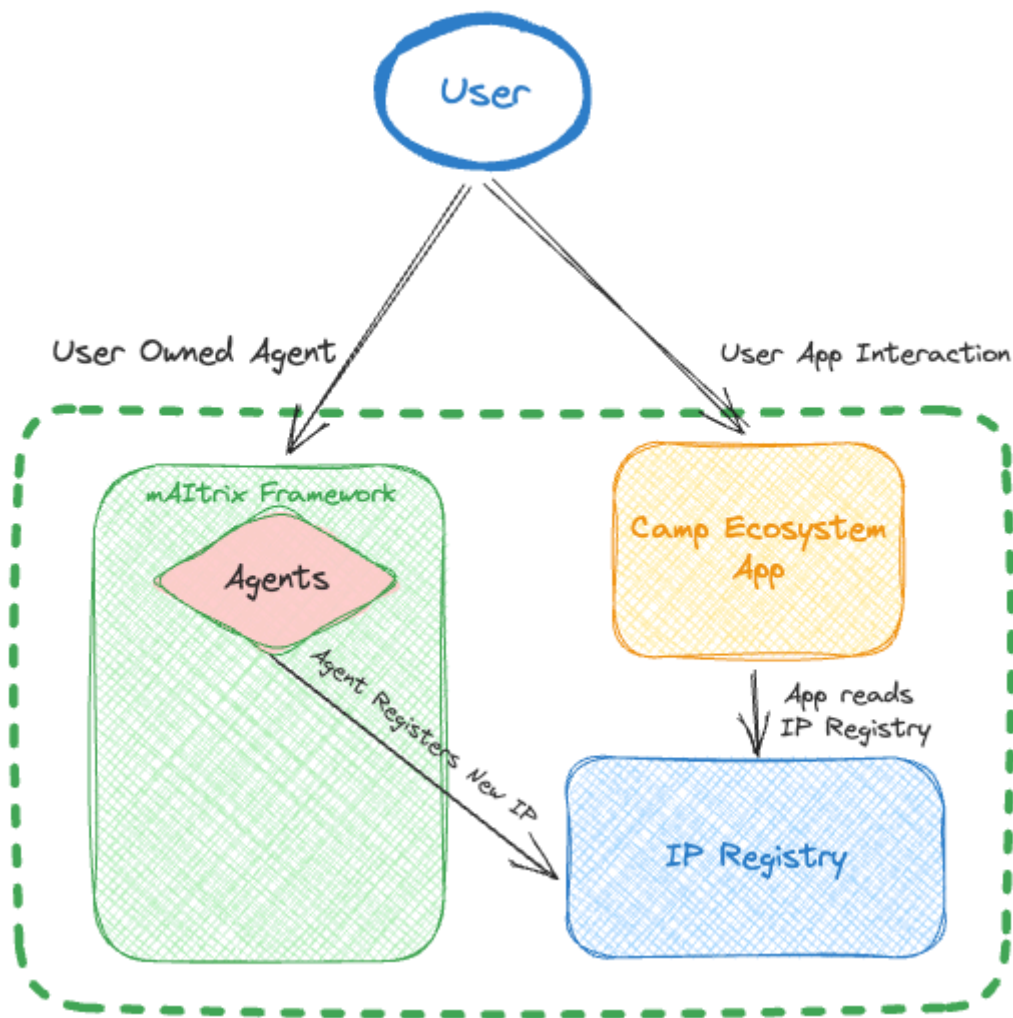
매트릭스를 통해서 AI 에이전트를 배포하고 사용자 소유 IP를 학습시킬 수 있습니다. 에이전트는 사용자의 모든 온체인 상호 작용을 학습함으로써 파생 IP를 제작하거나 맞춤 작업 흐름을 생성할 수 있습니다. 매트릭스는 투명한 출처 확인과 법규에 부합하는 IP 사용을 보장하면서 애플리케이션과 크리에이터 경제에 새로운 기회를 열어줍니다.

로열티는 캠프 네트워크가 자체적으로 관리합니다. 등록된 IP를 활용한 모든 상호 작용(재사용, 리믹스, AI 생성 등)으로 발생하는 모든 사용료는 자동으로 원작자에게 돌아갑니다. 따라서 AI 특화 애플리케이션 간의 협업에도 보상이 제공되는 자체 인센티브 레이어가 형성되게 됩니다.

캠프 네트워크에서 AI 에이전트 런치패드 역할을 하는 매트릭스 프레임워크는 단일 SDK(소프트웨어 개발 키트)⁵를 사용해 자율 에이전트의 개발, 학습, 배포 과정을 간소화합니다. 매트릭스를 통해 에이전트는 온체인에서 원활하게 IP를 생성하고 관리할 수 있습니다.

⁴ Abstraction

⁵ Software development kit



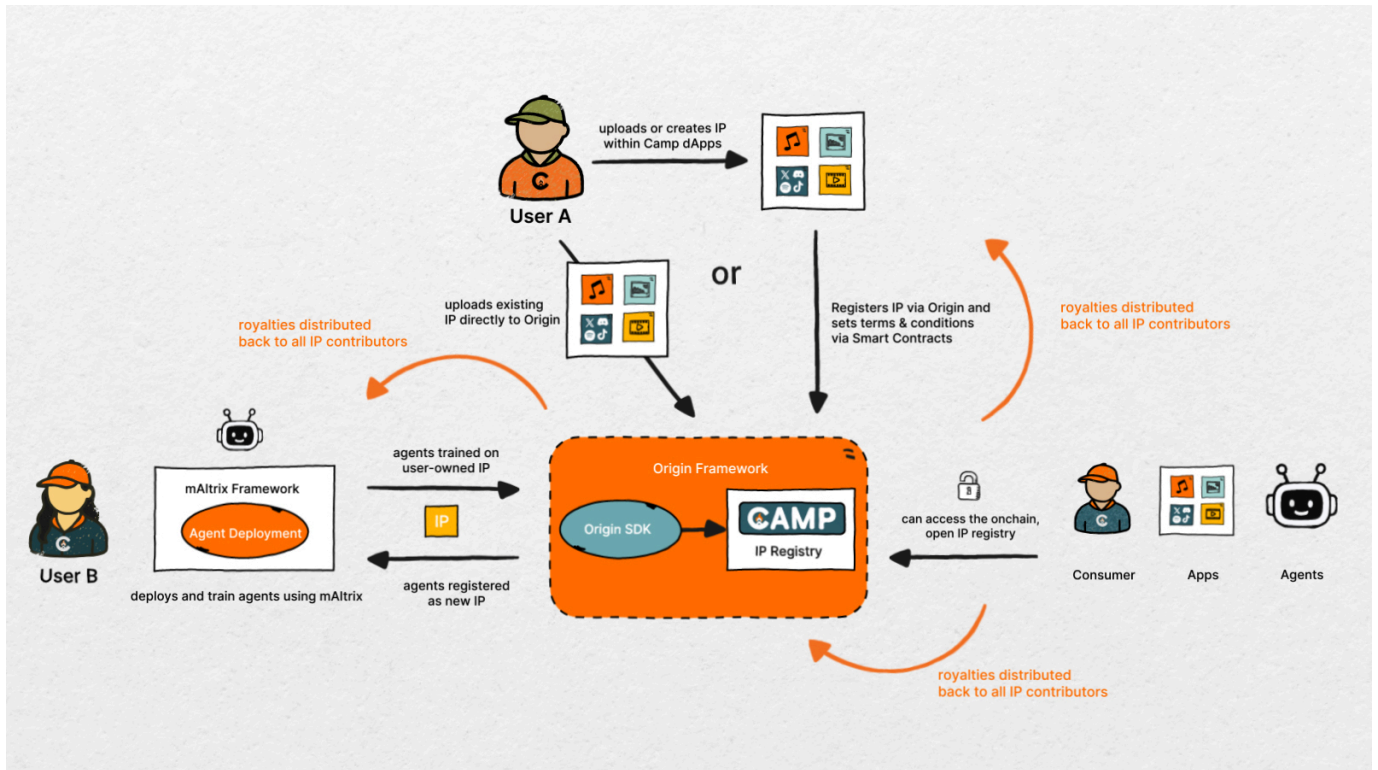
[매트릭스 상호 작용 흐름]

주요 구성 요소

- **신뢰 실행 환경⁶** : 거대 언어 모델을 안전하게 호스팅하고 사용자 데이터 및 암호화 키를 보호합니다.
- **온체인 학습 논리** : 프레임워크에 학습 논리가 내장되어 있어 에이전트가 기존의 IP를 미세 조정하고 로열티를 자동으로 분배할 수 있습니다.

⁶ Trusted execution environment (TEE)

- **자율 미세 조정 및 검색 증강 생성⁷** : 캠프 네트워크 IP 레지스트리⁸의 IP를 활용하여 에이전트를 안전하게 미세 조정함으로써 더욱 특화된 에이전트를 구축하거나, 에이전트에 기존의 IP를 연결하여 에이전트의 지식 베이스⁹를 보충할 수 있습니다.



[캠프 네트워크 사용 흐름]

레이어1 아키텍처

기술 아키텍처 : 베이스캠프(BaseCAMP)와 사이드캠프(SideCAMP)

캠프 네트워크는 기존 레이어1의 디앱¹⁰에 발생하는 시간 지연 문제를 해결하기 위해 설계된 확장 가능한 아키텍처입니다. 기반이 되는 핵심 구성 요소 2가지는 아래와 같습니다.

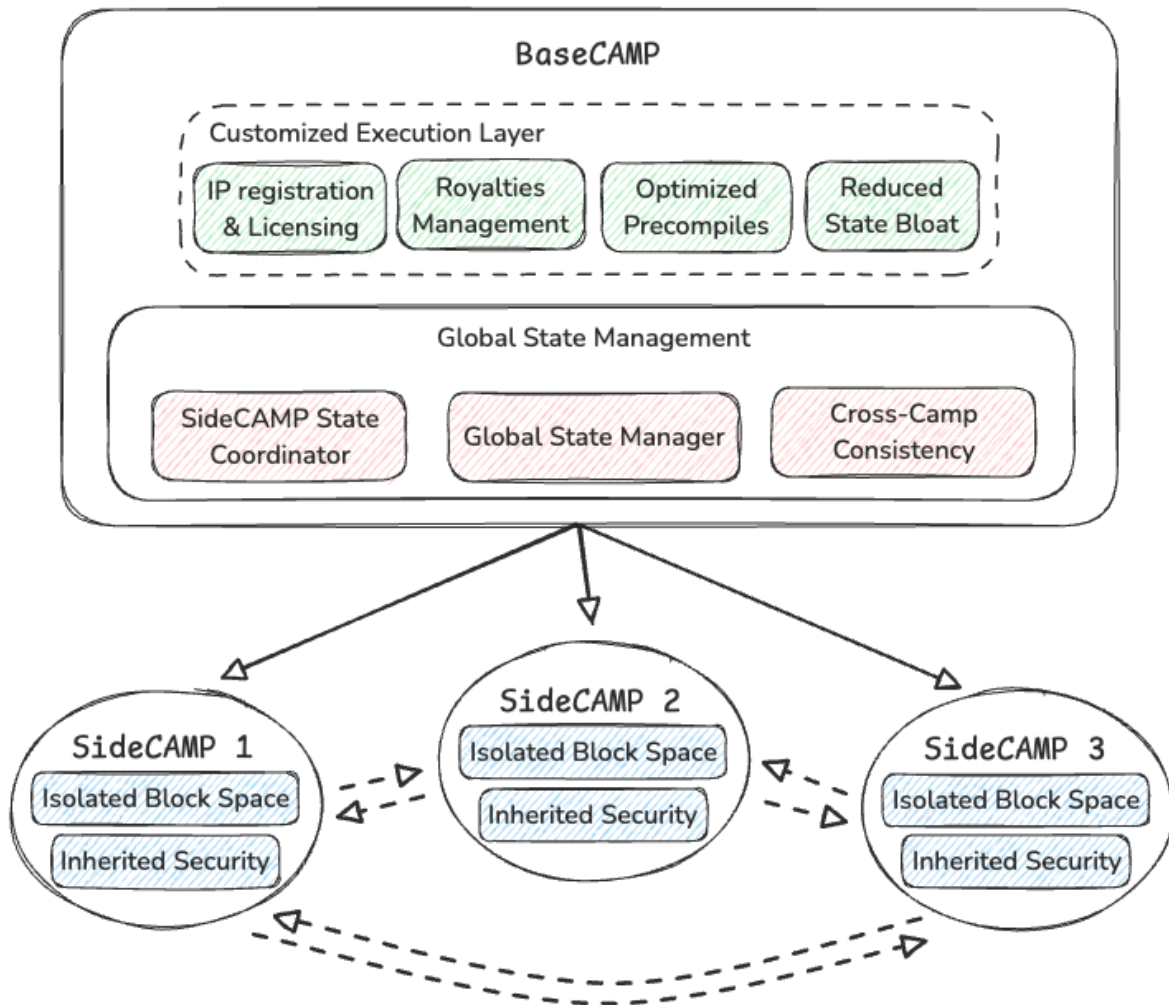
⁷ Retrieval augmented generation (RAG)

⁸ Registry

⁹ Knowledge base

¹⁰ DApp (decentralized application)

- **베이스캠프** : IP 관리에 최적화된 메인 레이어1 블록체인입니다.
- **사이드캠프** : 베이스캠프에서 확정¹¹을 수행하고 앱 전용 블록스페이스를 제공하는 애플리케이션 전용 체인입니다.



[베이스캠프 및 사이드캠프 아키텍처 개요]

주요 장점

- **전용 블록스페이스** : 모든 앱은 자체 사이드캠프를 기반으로 작동하기 때문에 과부하를 피하면서 더욱 빠른 속도로 가동될 수 있습니다.
- **애플리케이션별 시퀀싱¹²** : 모든 앱이 각 앱의 트랜잭션 흐름과 블록 생성을 자체적으로 관리하기 때문에 성능 최적화와 수익 확보가 보장됩니다.

¹¹ Settlement

¹² Sequencing

- 사이드캠프는 캠프 네트워크 노드¹³를 통해 시퀀싱을 수행하고 기반 레이어의 시퀀싱을 함께 활용함으로써 지연 시간을 줄이고 기반 레이어와 원활하게 연동될 수 있습니다.
- **보안 강화** : 캠프 네트워크 생태계와 외부 네트워크 간의 상호 운용성은 탈중앙화 검증자 네트워크¹⁴에 의해 확보됩니다. 탈중앙화 검증자 네트워크는 모든 트랜잭션을 모니터링하고 트랜잭션의 유효성에 대해 투표를 진행하며 다수결을 통해 합의를 이룹니다. 검증자가 제공하는 경제적 보안은 네이티브 토큰¹⁵에서 비롯됩니다.
- **개발자 친화적** : 사이드캠프는 여러 런타임 환경¹⁶을 지원하고 상태 루트¹⁷를 베이스캠프에 제출하여 트랜잭션을 확정하기 때문에, 다른 생태계의 개발자가 캠프 네트워크와 통합을 진행할 수 있습니다. SVM¹⁸, 코스모스 웨버셈블리¹⁹와 같은 런타임 환경은 상태 루트를 활용하여 캠프 네트워크에 확정을 수행할 수 있으며, 이는 옵티미스틱 롤업²⁰의 방식과 유사합니다.

이러한 아키텍처를 통해 속도와 확장성, 보안을 보장함과 동시에 개발자에게 상호 운용이 가능한 고성능 디앱을 구축하는 도구를 제공합니다.

출처 증명²¹ 프로토콜 : 오리진 + 매트릭스

캠프 네트워크의 **출처 증명 프로토콜**은 핵심 프레임워크 2가지를 활용하여 IP 관리와 에이전트 주도의 작업 흐름을 간소화합니다.

- **오리진 프레임워크** : 복잡한 온체인 과정을 추상화하여 매끄러운 사용자 경험을 제공함으로써 IP 등록 및 리믹스 과정을 단순화합니다.

¹³ Node

¹⁴ Decentralized verifier network (DVN)

¹⁵ Native token

¹⁶ Runtime environment

¹⁷ State root

¹⁸ Solana virtual machine

¹⁹ Cosmos WebAssembly

²⁰ Optimistic rollup

²¹ Proof of provenance

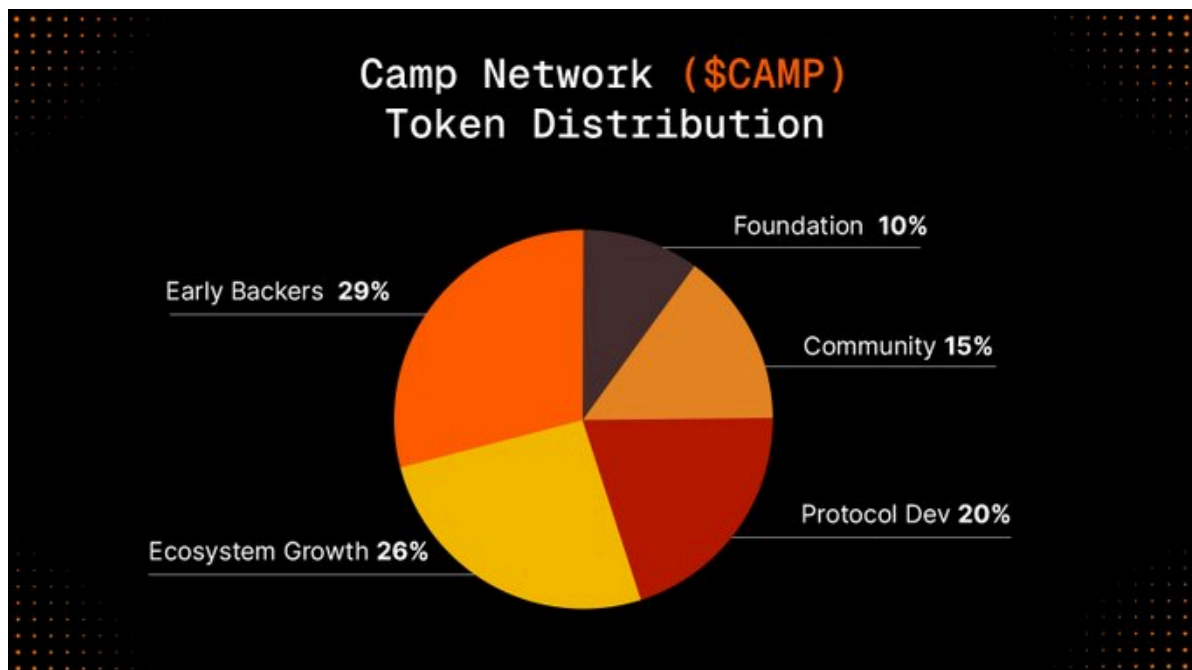
- **매트릭스 프레임워크** : IP를 학습시키고 새로운 IP를 자율적으로 생성하게 할 수 있는 AI 에이전트의 배포 및 관리를 지원합니다.

토크노믹스

토큰 분배

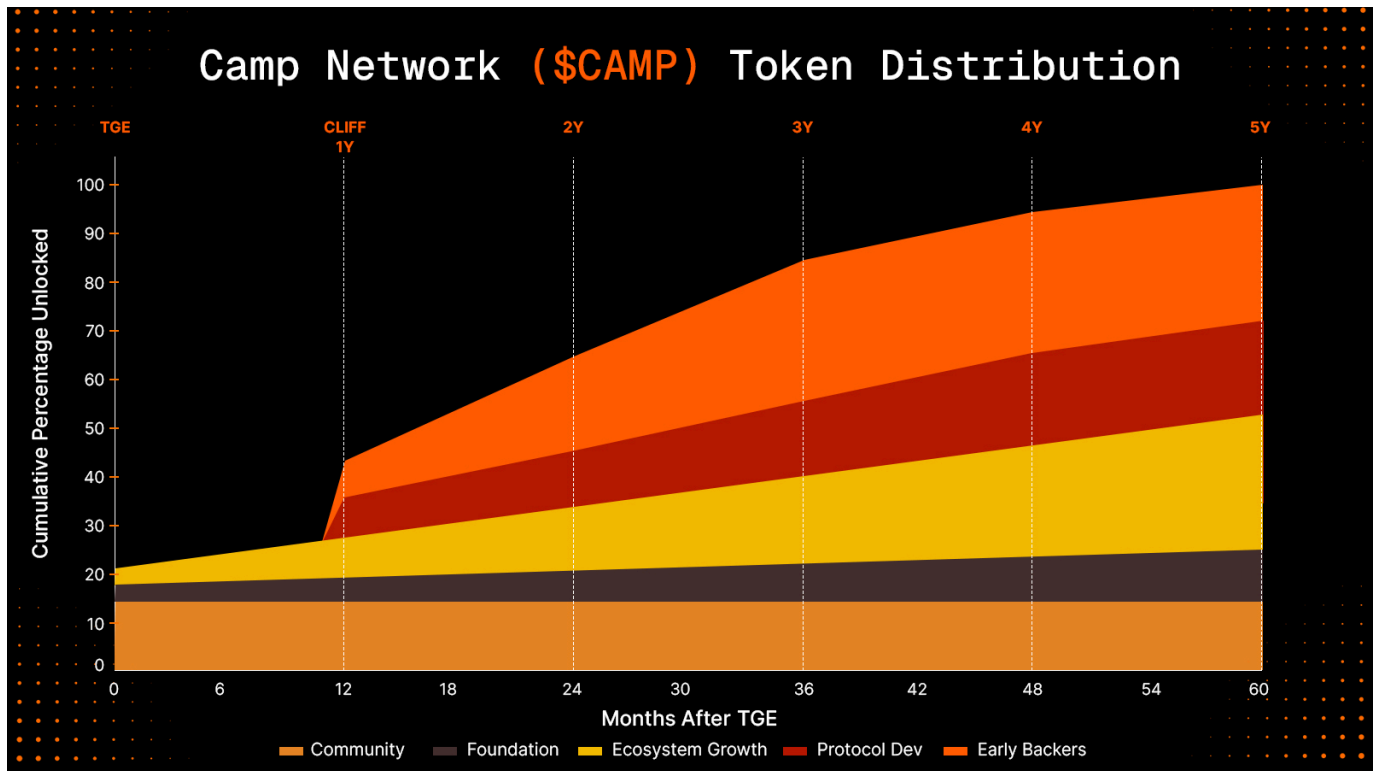
총발행량 : 10,000,000,000 CAMP

- 생태계 성장 : 26%
- 커뮤니티: 15%
- 프로토콜 개발 : 20%
- 초기 지지자 : 29%
- 재단 : 10%



[CAMP 토큰 할당 그래프]

유통 계획



[CAMP 토큰 유통 계획 그래프]

커뮤니티 할당분은 캠프 네트워크의 초기 지지자, 참여자 및 홍보 대사에게 배분됩니다. 토큰 생성 이벤트²² 시점에 전량 유통됩니다.

생태계 및 재단 할당분은 스테이킹 보상과 최고의 생태계 개발자를 위해 토큰 생성 이벤트 시점에 소량 유통되며, 앞으로 개발자 참여 장려, 에어드랍²³ 및 커뮤니티 보조금의 목적으로 사용될 예정입니다. 토큰 생성 이벤트 시점에 할당분 중 3%가 유통되며, 나머지 할당분은 60개월 걸쳐 유통될 예정입니다.

프로토콜 개발 팀은 네트워크의 핵심 기여자입니다. 개발 팀 할당분은 1년의 클리프²⁴ 후 36개월 동안 선형 유통될 예정입니다(총 4년).

²² Token generation event (TGE)

²³ Airdrop

²⁴ Cliff

캠프 네트워크를 가능하게 한 초기 후원자들을 위한 할당분은 1년의 클리프 후 24개월 동안 선형 유통될 예정입니다(총 3년).

토큰 사용처

- 가스비 : 캠프 네트워크 네이티브 레이어1에서 발생하는 트랜잭션 수수료를 지불합니다.
- 스테이킹 : 네트워크 보안 및 프로토콜 무결성 유지에 대한 보상을 획득합니다.
- 라이선싱 : 오리진 프레임워크를 통해 IP를 등록하고 수익을 창출합니다.
- AI 에이전트 크레딧 : 매트릭스 프레임워크를 통해 AI를 학습시킵니다.
- 로열티 : 크리에이터와 소유권자는 법적 보장을 받으며 투명하게 수익을 분배받을 수 있습니다.
- 거버넌스 : 프로토콜 업그레이드 및 네트워크 의사 결정에 대해 투표할 수 있습니다.

로드맵

캠프 네트워크는 별도 로드맵을 공지하고 있지 않으나, 공식 SNS 채널 및 블로그를 통해 사업 현황에 대한 공지를 상시로 진행하고 있습니다.

X(구 트위터) : <https://x.com/campnetworkxyz>

디스코드 : <https://discord.com/invite/campnetwork>

블로그 : <https://mirror.xyz/0xa01A821E654b923Be011acE131A22Ba58cFee3ad>

*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다.