

## 주요정보 요약

### 기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티 토큰
가상자산 발행일	2024-03-07 (솔라나 발행일 기준)
홈페이지	<a href="#">(링크)</a>
익스플로러	<a href="#">SolScan</a>
깃허브	<a href="#">(링크)</a>
거래지원 희망 네트워크	Solana
합의 알고리즘	없음
가상자산 보유 지갑수	13
백서 원본 유무	<a href="#">영문(링크)</a> <a href="#">Gitbook(링크)</a>

### 거래지원 정보

거래지원 거래소	국내 :- 해외 :-
시가총액	-
24시간 거래량	국내 :- 해외 :-
총 발행량	10,000,000,000
현재 발행량	10,000,000,000
유통량	1,800,000,000

### 커뮤니티

X	<a href="#">CoinMarketCap</a>
Telegram	<a href="#">Messari</a>
Discord	<a href="#">Xangle</a>

### 정보 제공 플랫폼

### Disclaimer

동 문서에 기재된 정보는 당 거래소가 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.

## 웜홀(W)

블록체인 네트워크 간 정보를 연결하는 크로스체인 메시지 프로토콜, 웜홀의 유틸리티 토큰

웜홀은 블록체인 네트워크 간 정보를 연결하는 크로스체인 메시지 프로토콜입니다. 사용자는 웜홀을 통해 이더리움, 솔라나를 비롯한 30개 이상의 주요 블록체인을 연결하여 다양한 생태계의 가상자산과 디앱 (Decentralized App)에 쉽게 접근할 수 있습니다. W는 웜홀 생태계의 유틸리티 토큰입니다. 가디언과 같은 웜홀의 핵심기여자에 대한 보상과 블록체인 상호운용성 연구, 개발자 커뮤니티 등 생태계의 성장을 위한 기금으로 지원되며, W 보유자들은 DAO를 통해 생태계 거버넌스에 참여하여 웜홀 생태계 운영의 주요한 사항을 결정할 수 있는 권한을 얻게 됩니다. 코인원은 솔라나 기반 W의 거래를 지원합니다.

### 1. 프로젝트 정보

#### 생태계 소개

웜홀은 블록체인 네트워크 간 정보를 연결하는 크로스체인 메시지 프로토콜입니다. 사용자는 웜홀을 통해 이더리움, 솔라나를 비롯한 30개 이상의 주요 블록체인을 연결하여 다양한 생태계의 가상자산과 디앱 (Decentralized App)에 쉽게 접근할 수 있습니다. 웜홀은 USDC의 서클, 유니스왑 등과 협력을 통해 서비스의 기능을 확장하고 있으며 이를 통해 신뢰성 있는 서비스를 제공하고 있습니다.

웜홀은 블록체인 내 정보를 검증하는 가디언(Guardian) 노드를 통해 생태계의 보안성을 유지하고 있습니다. 가디언은 소스체인에서 생성되는 메시지를 확인하여 검증하는 절차를 수행하며, 이는 공식 문서에서 크로스체인 프로세스 중 가장 중요한 요소로 명시하고 있습니다. 현재 가디언은 18개의 노드로 구성되어 운영되고 있으며 거버넌스를 통해 관련 사항을 변경할 수 있습니다.

#### 가상자산 사용처

W는 웜홀 생태계의 유틸리티 토큰입니다. 가디언과 같은 웜홀의 핵심기여자에 대한 보상과 블록체인 상호운용성 연구, 개발자 커뮤니티 등 생태계의 성장을 위한 기금으로 지원될 예정입니다. 또한, 웜홀은 프로토콜의 거버넌스를 점진적으로 커뮤니티에 위임할 계획을 준비하고 있습니다. W 보유자들은 DAO를 통해 거버넌스에 참여하여 웜홀 생태계 운영의 주요한 사항을 결정할 수 있는 권한을 얻게 됩니다. 코인원은 솔라나 기반 W의 거래를 지원합니다.

#### 기술적 특성 및 주요 서비스

웜홀은 블록체인 간 정보를 전달하는 통신 수단을 제공하는 역할을 수행합니다. 사용자가 자산을 이동시키기 위해 소스체인의 웜홀 컨트랙트를 통해 트랜잭션(메시지)을 발생시키면 최소 13개 이상의 가디언이 이를 검증하여 VAAs (Verified Action Approvals)라는 크로스체인 데이터 증명을 생성합니다. 이후 중계자(Relay)가 해당 VAAs를 바탕으로 대상체인에 정보를 전달합니다. 대상체인의 웜홀 컨트랙트에서 트랜잭션이 발생하여 사용자에게 자산이 전송됩니다. 이때 최초로 요청된 가상자산은 소스체인에서 락업되고 대상체인에서 랩트(Wrapped) 자산이 새로 발행되는데, 적용되는 브릿지의 종류와 경로에 따라 대상체인 내 고유자산이 활용되어 전송될 수 있습니다.

웜홀에서 제공하는 메시지 프로토콜 기술을 활용하여 웜홀 커넥트, 쿼리, 게이트웨이와 같은 다양한 서비스를 제공하고 있습니다. 웜홀 커넥트는 개발자가 디앱 등의 플랫폼에 웜홀 기반의 브릿지를 맞춤형으로 구현할 수 있도록 지원합니다. 웜홀 쿼리는 크로스체인 데이터를 제공하여 사용자는 필요한 데이터를 확인하고 이를 활용할 수 있도록 지원하는 서비스이며, 웜홀 게이트웨이는 코스모스 SDK를 기반으로 구현된 블록체인 서비스로서 IBC(Inter Blockchain Communication)를 통해 웜홀에서 지원하는 블록체인과 코스모스 생태계를 연결하는 데 사용됩니다.

## 2. 가상자산 관련 정보

### 2-1. 토큰 분배율

W의 토큰 분배율은 아래와 같습니다.

- 31.00% Ecosystem & Incubation
- 23.30% Foundation treasury
- 17.00% Community & launch
- 12.00% Core contributors
- 11.60% Strategic network participants
- 5.10% Guardian nodes

### 2-2. 유통계획 및 방식

#### 가상자산 발행 및 유통계획

W의 총 발행량은 100억 개입니다. Ecosystem & Incubation(31%)은 생태계 기여자들을 위한 기금으로, TGE 시점에 5%가 먼저 유통됩니다. Community & Launch(17%)는 11%가 유통될 예정이며, 나머지 물량은 공개된 유통 스케줄에 따라 이루어질 예정입니다. Foundation Treasury(23.3%)는 원홀 재단의 리저브로 할당되어 xGrant 프로그램 및 생태계 운영 자금으로 활용될 예정이며, 이 부분도 TGE 시점에 2%가 배포될 예정입니다. Core contributors(12%), Strategic Network Participants(11.6%), 그리고 Guardian nodes(5.1%)에 할당된 물량도 모두 공개된 유통 계획에 따라 차례로 유통될 예정입니다.

#### 멀티체인 관련 정보

W는 이더리움과 솔라나에서 지원되고 있습니다.

### 2-3. 과거 3년간 발행/소각 이력

프로젝트의 공식 홈페이지 등을 통해 과거 3년간의 발행 및 소각 이력이 확인되지 않습니다.

### 2-4. 주요 물량 보유 지갑

지갑주소	세부 사항	보유 물량	비중(%)
E24GhYJnqknR57Dcr4StDgMs8ogjclZrmgbsVnX2Dw3	주요 물량 보유 지갑1	9,389,202,042	93.89
6s9quKgajyucxgnvGm7wcaRrLXCa5feLqCD6fiDUuoFZ	주요 물량 보유 지갑2	610,797,767	6.11

## 3. 스테이킹 관련 정보

원홀은 W를 활용하는 스테이킹 서비스를 지원하고 있지 않습니다.

## 4. 발행주체 및 자금조달 정보

4-1. 발행 주체(관할지) : Wormhole Foundation (Cayman Islands) 4-2. 사업 운영 주체(관할지) : Wormhole Labs (알 수 없음)

### 4-3. 핵심인력 정보

소속 법인	지위	이름	영문명/A.K.A	주요 이력
Wormhole Foundation	Co-Founder	Robinson Burkey		
Wormhole Foundation	Co-Founder	Dan Reecer		
Wormhole Labs	Co-Founder	Saeed Badreg		
Wormhole Labs	Co-Founder	Anthony Ramirez		

### 4-4. 자금 모집(ICO, IEO 등)

날짜 및 기간	세부 사항	모집 규모
2022-2023년 1월	Private Token Sales	\$225M

## 5. 거버넌스 및 공시 관련 정보

### 5-1. 거버넌스 관련 정보

웜홀은 W 보유자들이 생태계 내 주요사항을 투표를 통해 결정할 수 있는 거버넌스 권한을 부여하여 궁극적으로 웜홀 프로토콜의 전반적인 운영을 모두 DAO에게 일임할 예정임을 안내하고 있습니다. 향후 W 보유자들로 구성된 DAO는 웜홀의 기능 업그레이드를 비롯하여 웜홀에 연결되는 블록체인 추가 및 제거, 가디언 확장, 수수료 조정 그리고 커뮤니티 의견을 반영한 로드맵 구축 등의 사항을 결정할 수 있는 권한을 얻게 됩니다.

### 5-2. 중요사항(발행량, 유통량, 분배율 등) 관련 공시 여부 및 변경 내역

공식 홈페이지, 커뮤니티 및 언론보도 등을 확인한 결과, 중요사항 변경과 관련된 공시 및 내역은 발생하지 않은 것으로 확인됩니다.

### 5-3. 커뮤니티 이용자 수 : X 299.3K, Telegram 8,872, Discord 306K

## 6. 사업 운영 정보

### 6-1. 사업계획(로드맵) 공시 여부 및 변경 내역

웜홀은 공식 홈페이지와 커뮤니티를 통해 기술 로드맵 사항을 비롯한 개발 계획 및 진행 상황을 공지하고 있습니다. 대표적으로 2023년에는 유니스왑 v3를 BNB 체인에 배포하겠다는 제안이 통과되며 웜홀이 브릿지 공급자로서 선정된 바 있습니다. 2024년 1월에는 웜홀 zk에 관한 로드맵을 안내하였습니다.

현재까지 웜홀의 주요 사업 내용에서는 변경 사항이 확인되지 않았습니다.

### 6-2. 최근 3년 주요 이벤트 내역

공식 홈페이지, 커뮤니티 및 언론보도 등을 확인한 결과, 최근 3년 간 리브랜딩, 하드포크 등의 이벤트가 발생하지 않은 것으로 확인됩니다.

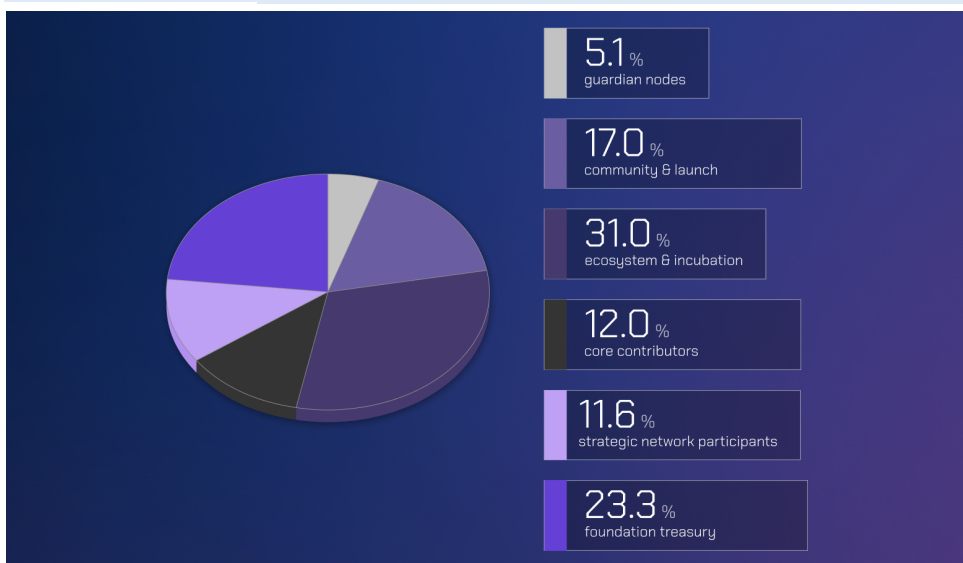
## 7. 보안 정보

### 7-1. 최근 3년 보안사고 발생 여부      외부 보안감사 보고서 : Certik

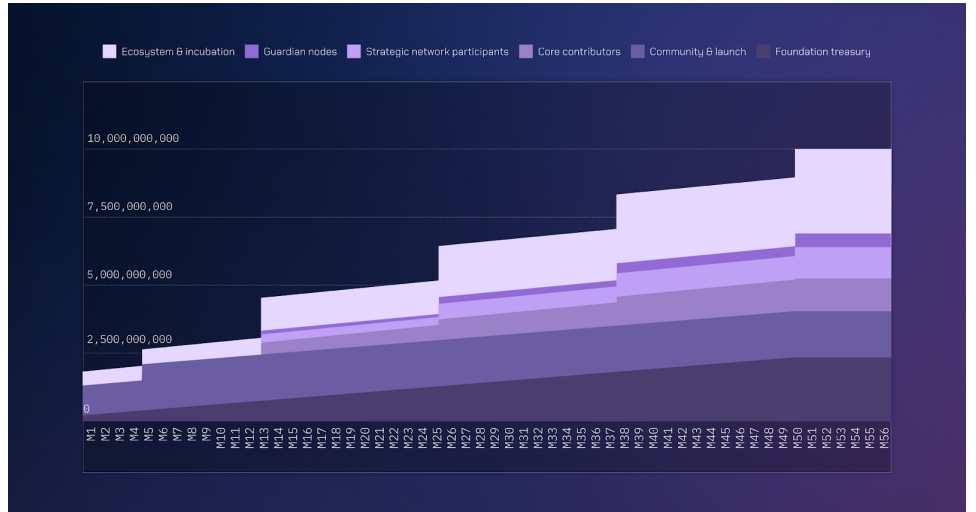
공식 홈페이지, 커뮤니티 및 언론보도 등을 확인한 결과, 웜홀은 2022년 2월 약 12만 개의 ETH가 브릿지 해킹으로 탈취가 발생된 이력이 확인되었습니다. 웜홀은 해당 보안 사고 이후 즉각적으로 이더리움-솔라나 브릿지 운영을 일시 중단하였으며 당시 모기업과 자회사로 알려진 점프 트레이딩(Jump Trading)과 점프 크립토(Jump Crypto)의 자금을 통해 해킹 피해액 전액을 복구 처리하였습니다.

## 8. 부가자료

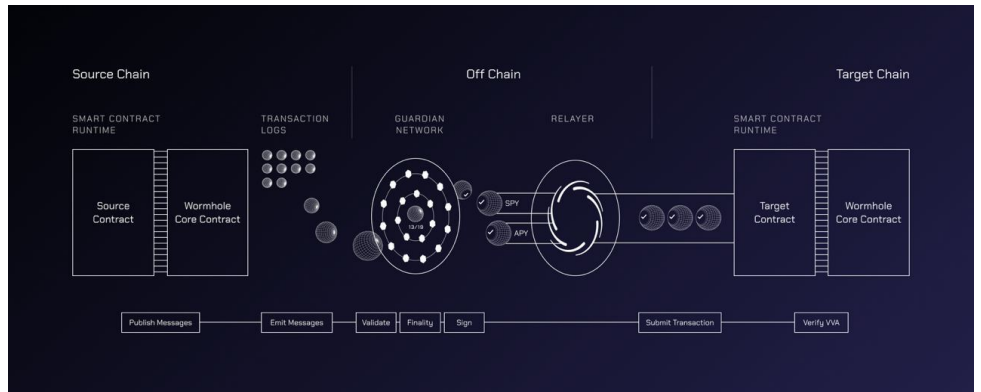
### 8-1. 토큰 분배율



## 8-2. 유통 계획



## 8-3. 월홀 프로세스



## 8-4. 지원 블록체인

### Fully integrated chains

A fully integrated chain can use cross-chain dapps to send and receive tokens and NFTs. It can also publish and verify messages to and from the network - meaning developers can utilize the full suite and power of Wormhole.

- Acala
- Algorand
- Aptos
- Arbitrum
- Aurora
- Avalanche (C-Chain)
- Base
- BNB Chain
- Celo
- Cosmos
- Ethereum
- Fantom
- HydraDX
- Injective
- Karura
- Klaytn
- Moonbeam
- Near
- Oasis (Emerald)
- Optimism
- Osmosis
- Polygon
- Polkadot
- Solana
- Sei
- Sui
- Terra 2.0
- Terra Classic
- XPLA

## 8-5. 월홀 주요 서비스

# A platform for blockchain developers

Wormhole is an open source blockchain development platform  
connecting the decentralized web.



### Messaging

Foundational to Wormhole, the Messaging protocol enables secure cross-chain transfers of tokens or data.



### Queries

Pull any on-chain data to your app on any chain, on-demand.



### Connect

Integrate an in-app bridging widget in 3 lines of code.



### Gateway

Grow liquidity and users for Cosmos-based apps and chains.