



# 레드스톤(RED)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2025년 8월 24일

## Disclaimer

본 번역본은 2025년 8월 24일 기준의 레드스톤(Red Stone) 홈페이지 및 Docs의 관련 내용 위주로 번역됐습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총 발행량, 유통량 계획, 사업계획 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

## 개요

자주 업데이트되고 안정적이며 안전한 데이터 피드에 액세스하기 위해 분산형 애플리케이션(dApp)에 대한 요구가 증가하고 있습니다. 레드스톤 오라클은 이러한 요구를 직접적으로 충족하는 선도적인 오라클 제공업체입니다. 100개 이상의 dApp이 신뢰하고 수십억 달러의 가치를 확보하고 있는 RedStone은 차세대 dApp을 지원하는 빌더를 위해 맞춤형의 비용 효율적인 데이터 스트림을 제공합니다. 또한 레드스톤은 블록체인에 데이터 피드를 제공하고 전체 블록체인 생태계에 걸쳐 EVM 및 비 EVM과 호환되는 레이어 2 확장 솔루션을 제공합니다. 현재 오라클 시스템 모델에는 주요 비효율성이 존재하는데, RedStone 오라클은 이러한 문제를 근본적으로 해결하기 위해 특별히 설계되었습니다. 이것이 바로 레드스톤이 독보적인 오라클 서비스인 이유입니다.

## 레드스톤이 해결하는 문제

### 문제 # 1: 애플리케이션에 데이터를 제공하는 표준 방식은 비효율적이고 비용이 많이 듭니다.

데이터를 제공하는 표준 방식은 애플리케이션의 사용 여부와 관계없이 데이터를 블록체인에 '푸시'하는 것입니다. 그 결과 데이터에 더 많은 비용을 지불하고 다른 곳에 사용할 수 있는 리소스를 전용하게 됩니다.

## 솔루션

레드스톤 솔루션은 데이터를 정해진 일정이 아닌 온디맨드 방식으로 제공하여 데이터를 '온체인'에 저장하는 데 드는 비용을 절감할 수 있습니다. 이는 데이터를 블록체인 외부에 암호화 서명된 패키지로 저장하고 필요할 때 디앱의 스마트 컨트랙트가 데이터를 가져올 수 있도록 함으로써 달성을 할 수 있습니다.

데이터 무결성에 대한 참고 사항: 데이터 무결성을 유지하기 위해 RedStone은 데이터 저장소를 제공하는 탈중앙화 네트워크인 Arweave에 데이터 피드를 제공합니다. Arweave의 탈중앙화 네트워크는 변조가 불가능하므로, RedStone이 Arweave에 제공하는 모든 데이터는 RedStone이 제공하는 과거 데이터에 대한 편견 없는 진실의 출처로 작용합니다.

전반적으로 레드스톤의 접근 방식은 디앱의 효율성을 개선하고 디앱이 데이터 피드에 액세스하는 데 드는 비용을 크게 줄여줍니다.

## 문제 #2: 오라클의 일반적인 모놀리식 아키텍처는 확장성을 제한합니다.

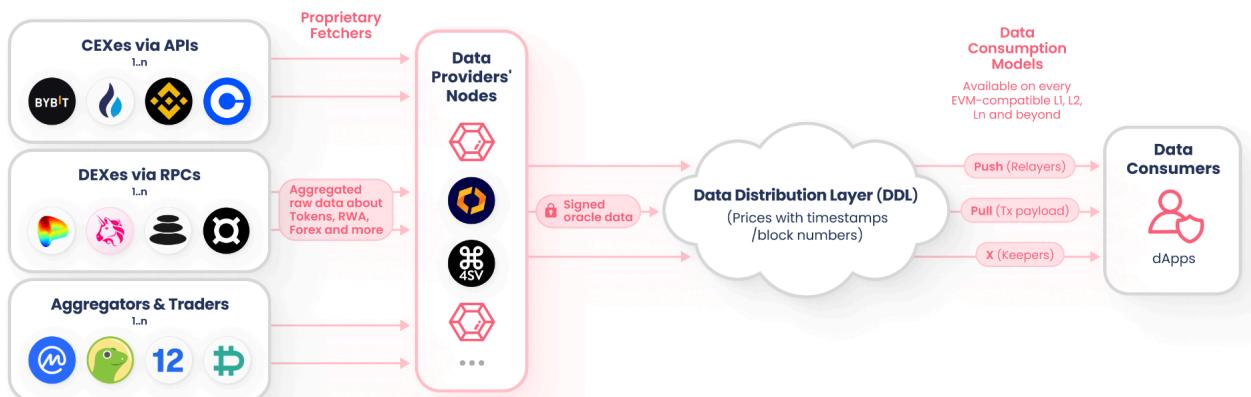
모놀리식 아키텍처는 프로토콜이 지연 시간을 줄이고 새로운 자산을 나열하기 어렵게 만듭니다.

## 솔루션

RedStone은 모듈식 아키텍처로 설계되어 새로운 자산을 쉽게 통합하고 지연 시간을 줄여 디앱을 보다 효율적으로 확장할 수 있습니다. 즉, 데이터 소스, 검증 메커니즘, 전달 방법 등 다양한 구성 요소를 시스템의 전체 기능을 방해하지 않고 쉽게 교환, 업데이트 또는 보강할 수 있는 방식으로 오라클을 구성합니다.

## 주요 사실

- 레드스톤은 웹 3.0에서 수십억 달러의 가치를 보호합니다
- 데이터 무결성은 레드스톤의 기본이며 처음부터 끝까지(소스에서 스마트 컨트랙트까지) 보장됩니다
- 고객의 요구에 맞춘 3가지 서비스 통합 방법이 있습니다
- 최대 180개의 데이터 소스를 통합하는 1000개 이상의 자산에 대한 피드 제공
- 50개 이상의 체인에 존재합니다
- ABDK Peckshield와 L2Beat의 공동 창립자를 포함한 여러 보안 전문가가 코드 감수를 마쳤습니다.
- 레드스톤은 모포, 비너스, 펜들 파이낸스와 같은 주요 프로젝트를 지원합니다.



레드스톤 오라클의 구조

# 비즈니스 모델

## 레드스톤, 3가지 솔루션 제공

- **레드스톤 풀 모델**

레드스톤의 혁신적인 풀 모델에서는 데이터가 사용자 트랜잭션에 동적으로 주입되어 가스 효율을 극대화합니다. 이 접근 방식은 전체 프로세스가 단일 트랜잭션에 포함되므로 사용자 친화적입니다. 풀 모델은 디앱이 데이터 피드에 액세스하는 데 드는 비용을 크게 줄여줍니다.

빈번하고 비용 효율적인 업데이트를 통해 여러 가격 피드에 액세스하려는 dApp에 가장 적합

- **RedStone 푸시 모델**

RedStone의 푸시 모델은 데이터 소스 및 업데이트 조건을 완벽하게 제어할 수 있는 긴 간격으로 블록체인에 데이터를 올리는 기존 오라클 모델을 찾는 애플리케이션을 위해 설계되었으며, 데이터 업데이트 빈도가 낮고 가격 피드가 적거나 다른 오라클 제공자와 상호 교환 가능한 dApp에 가장 적합함.

- **레드스톤 X 모델**

X 모델은 무기한, 옵션, 파생상품과 같은 고급 프로토콜의 요구사항을 충족하도록 설계되었습니다. X 모델은 사용자의 상호작용 후 바로 다음 블록에서 가격 피드를 제공함으로써 선행 리스크를 제거합니다. 무기한, 옵션, 파생상품 프로토콜에 가장 적합

- **당사가 풀 모델을 추천하는 이유**

스마트 컨트랙트를 사용하는 애플리케이션에서 데이터에 액세스하는 가장 쉬운 방법은 데이터를 블록체인에 직접 저장하는 것입니다. 이 접근 방식은 업데이트 간격이 길고 자산 수가 적은 경우에 효과적입니다. 그러나 점점 더 많은 탈중앙화 금융(DeFi) 애플리케이션과 최신 파생상품 프로토콜은 더 짧은 지연 시간을 필요로 합니다. 이 문제를 해결하기 위해 레드스톤은 데이터를 먼저 데이터 가용성 계층에 저장한 다음 필요할 때만 블록체인에 올리는 혁신적인 모듈식 설계를 제안합니다. 이를 통해 많은 수의 자산을 더 자주 브로드캐스팅하는 동시에 탈중앙화 애플리케이션(dApp)의 비용을 절감할 수 있습니다.

---

## 토크노믹스

토큰은 외부 세계에서 블록체인 네트워크에 신뢰할 수 있고 정확한 정보를 제공하는 것을 용이하게 합니다.

### 토큰의 사용

토큰은 분산 시스템에서 조정을 달성하고 다양한 주체들의 인센티브를 조정하는 데 매우 유용한 도구임이 입증되었습니다. RedStone은 참여자들이 지속적이고 부지런히 데이터를 생산, 게시, 검증하도록 인센티브를 제공함으로써 데이터 공유 생태계를 촉진합니다.

- **데이터 액세스 수수료**

귀중한 정보에 액세스하여 혜택을 받는 최종 사용자는 토큰을 사용하여 데이터를 게시한 제공자에게 보상합니다. 정확한 수수료와 구독 조건은 제공자의 재량에 따라 결정되며, 제공자의 노력, 데이터 수요 및 잠재적 경쟁에 따라 달라집니다.

- **잠금**

모든 제공자는 제공되는 데이터의 범위, 정보 출처, 업데이트 빈도를 설명하는 서비스 수준 계약을 게시해야 합니다. 서비스 제공자가 서비스 약관을 위반하는 경우 토큰으로 표시된 벌금이 부과됩니다. 향후 발생할 수 있는 모든 청구에 대해 사용자가 안심할 수 있도록 서비스 제공자는 일정 수의 토큰을 따로 보관하고 일정 기간 동안 이를 잠가야 합니다. 이러한 자금은 에코시스템에 고정되며 사용자가 가장 신뢰할 수 있는 제공자를 선택할 때 중요한 요소입니다.

- **분쟁 해결**

제공된 정보의 다양한 특성으로 인해 데이터의 손상 여부를 항상 판단할 수 있는 것은 아닙니다. 따라서 데이터 품질에 대한 분쟁을 해결하기 위한 대체 절차가 필요합니다. 이 절차는 배심원단이 다수결로 투표하면 보상을 받고, 패배한 쪽을 지지하면 처벌을 받는 토큰으로 촉진될 수 있습니다.

- **시장 부트스트랩**

개발 초기 단계에서 토큰을 공급자에게 배포하여 데이터 사용자의 수요가 충분해지기 전에 가용성을 보상하고 시장을 부트스트랩할 수 있습니다.

## RED 공급량

RedStone의 블록체인 오라클 기술은 2023년 1월부터 메인넷에서 운영되며 안정적이고 다양하며 강력한 서비스로 사용자를 유치하여 제품 시장 적합성을 달성했습니다. 이제 RedStone 분산 데이터 협회는 시스템을 더욱 탈중앙화하고 RedStone 생태계의 장기 목표를 발전시키기 위해 RED를 도입합니다.

RedStone의 핵심은 모든 체인에서 모든 사용 사례에 필요한 모든 데이터를 빌더에게 지원하는 것입니다. RED 토큰 생성 이벤트(TGE)가 다가옴에 따라 아래에 RED의 유tility 및 토큰 경제학을 제시합니다.

Ticker	RED
최대 공급량	1,000,000,000 RED
커뮤니티 성장에 할당된 비율	48.3%
TGE시 유통량	28%
토큰 표준	Ethereum Network: ERC-20

\*RED 최대 공급량은 업그레이드 불가능한 계약에서 1,000,000,000으로 하드코딩됩니다. 바이낸스 프리마켓 기간 동안 유통 공급량은 40,000,000이며, TGE 시 유통 공급량은 280,000,000입니다. TGE 시 RED 총 공급량은 280,000,000이며, TGE로부터 4년 동안 최종적으로 1,000,000,000에 도달합니다.

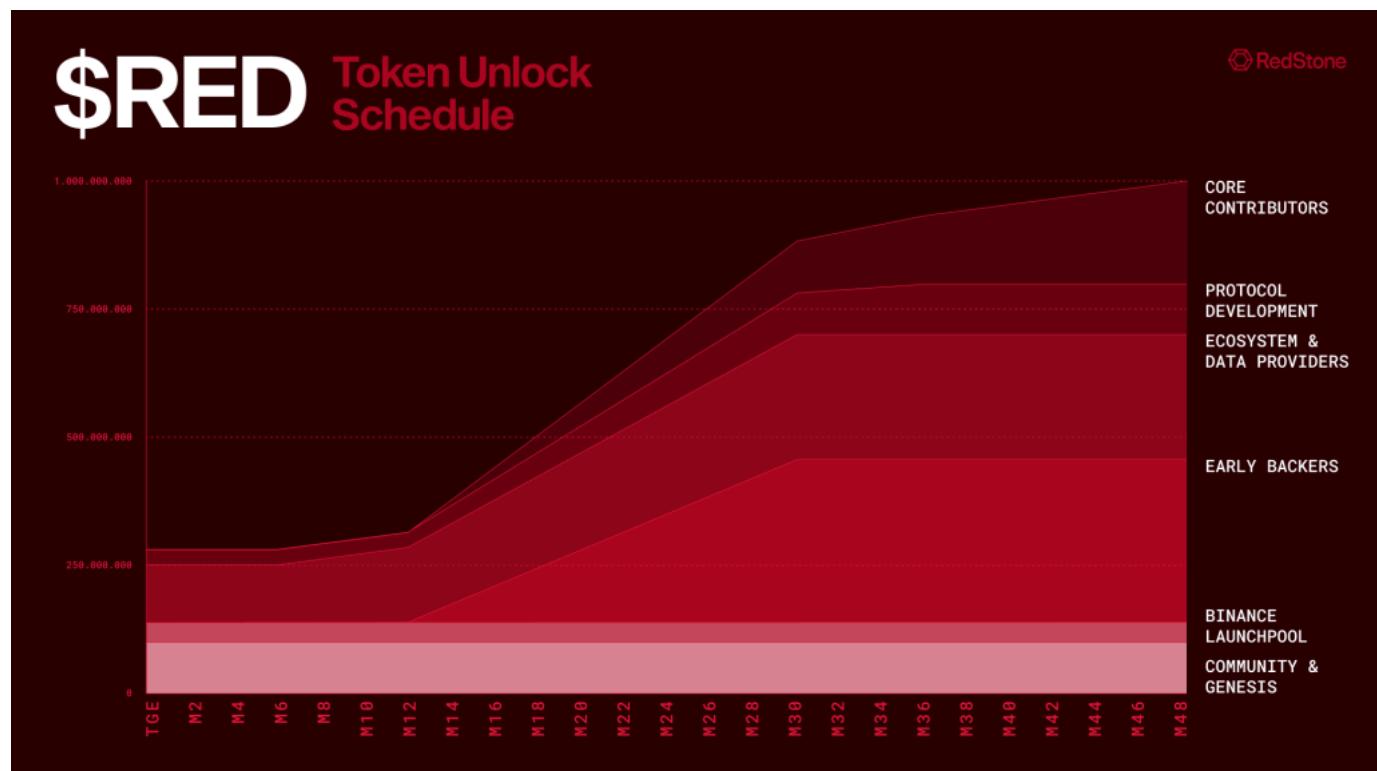
## 토큰 분배

RED의 최대 공급량은 1,000,000,000(10억) 토큰이며, 초기 유통량은 28%입니다. RED는 이더리움 메인넷의 ERC-20 토큰으로 구현되며, 웨이트 네이티브 토큰 전송 표준을 통해 토큰 생성 이벤트 이후 솔라나, 베이스 및 기타 네트워크에서 사용할 수 있습니다.

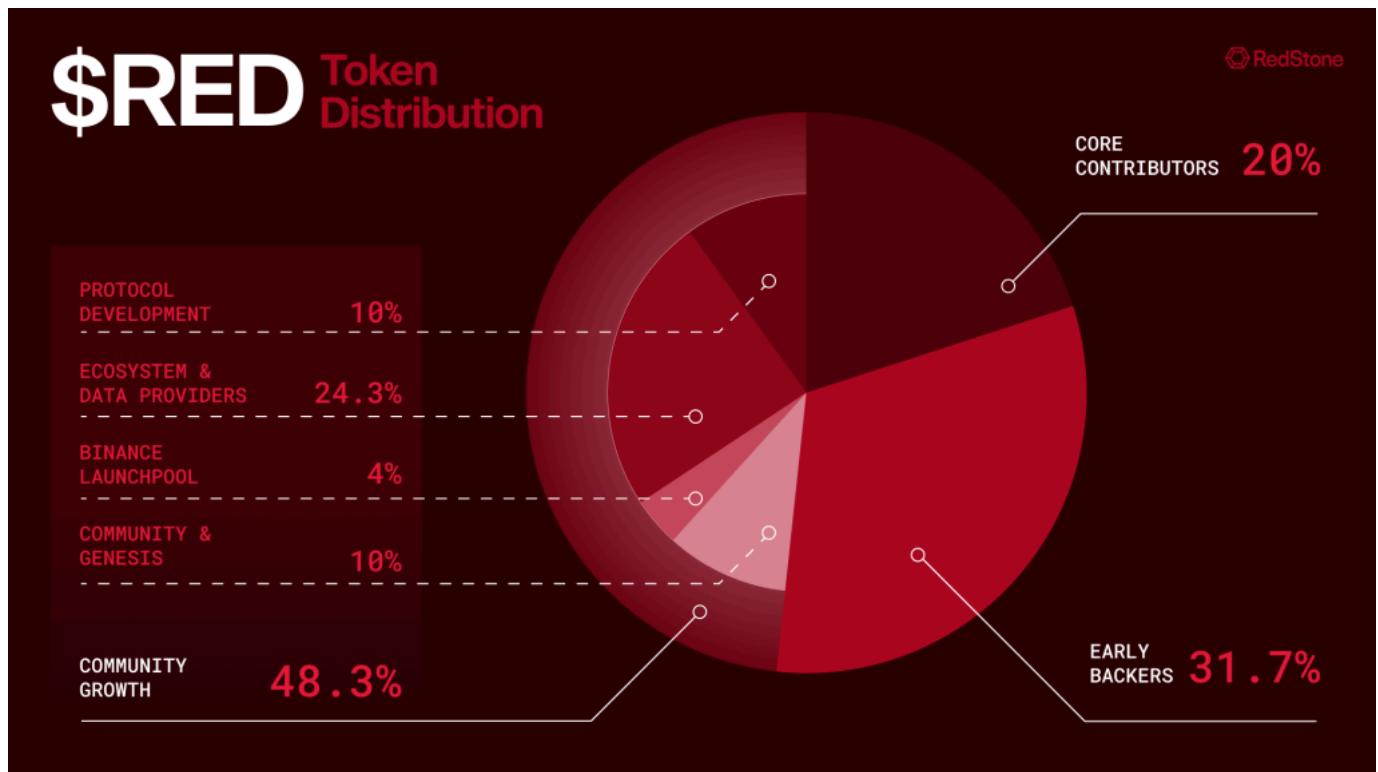
거의 모든 RED 토큰의 절반(48.3%)이 다음과 같은 범주에 걸쳐 RedStone 생태계 및 커뮤니티에 할당됩니다: 커뮤니티 및 제네시스, 생태계 및 데이터 제공자, 바이낸스 런치풀 및 프로토콜 개발.

카테고리	총계
커뮤니티 및 제네시스	10%
프로토콜 개발(부분적으로 잠금)	10%
핵심 기여자(잠금)	20%
바이낸스 런치풀	4%
생태계 및 데이터 제공자(부분적으로 잠금)	24.3%
초기 후원자(잠금)	31.7%

## RedStone RED 토큰 출시 일정



## RedStone RED 토큰 분배



- 커뮤니티 및 제네시스 (10%)

RED 토큰의 10%는 초기 클레임 활동을 통해 RedStone 커뮤니티에 분배됩니다. 커뮤니티 및 제네시스 할당은 프로토콜의 장기적인 성공에 커뮤니티가 중요한 역할을 한다는 것을 인식하는 RedStone 토큰 경제학의 초석입니다. 이러한 토큰은 RedStone의 성장에 참여한 초기 지지자, 파트너 및 적극적인 참여자에게 보상하기 위해 신중하게 설계된 에어드롭을 통해 분배됩니다. 이 전략은 생태계의 초기 채택자 및 지속적인 기여자에 대한 공정한 대표성을 보장합니다.

- 프로토콜 개발 (10%)

RED 토큰의 10%는 RedStone의 장기적인 지속 가능성 및 성장을 보장하는 프로토콜 개발에 할당됩니다. 이 자금은 중요한 연구 개발, 개발자 리소스 및 운영 효율성을 지원합니다.

RedStone 분산 데이터 협회는 프로토콜 성장을 주도하고 점진적인 탈중앙화를 발전시키기 위해 이러한 리소스를 전략적으로 배포합니다.

- **핵심 기여자 (20%)**

RED 토큰의 20%는 프로토콜의 기반을 구축하고 장기적인 성장을 계속 주도할 RedStone 생태계의 핵심 기여자에게 할당됩니다. 이 할당은 보안, 엔지니어링, 제품 개발, 커뮤니티, 마케팅, 전략, 비즈니스 개발 및 운영 전반에 걸쳐 주요 기여자의 약속을 확보합니다.

이 범주의 모든 토큰은 잠겨 있으며 기여자의 이익을 프로토콜의 지속적인 성장 및 성공과 일치시키기 위한 전략적 베스팅 일정을 따릅니다.

- **바이낸스 런치풀 (4%)**

RED 토큰의 4%는 바이낸스 런치풀에 할당되어 바이낸스 및 RedStone 커뮤니티 간의 협력 관계를 전략적으로 강화합니다.

- **생태계 및 데이터 제공자 (24.3%)**

RED 토큰의 24.3%는 생태계 및 데이터 제공자 범주에 할당됩니다. 생태계 부분은 RedStone의 혁신 및 커뮤니티 성장을 촉진하여 목표 보조금 및 인센티브를 통해 빌더, 혁신가 및 커뮤니티 리더에게 권한을 부여합니다. 이 자금은 시장 성장 및 채택을 주도하는 커뮤니티 중심 이니셔티브, 교육 프로그램 및 활동을 지원하며, RedStone의 확장에 명확한 가치를 더하는 프로젝트에 중점을 둡니다. 또한 임계 질량에 도달할 때까지 새로운 제품 및 서비스의 채택을 장려합니다.

데이터 제공자 할당은 RedStone의 오라클 인프라에 데이터를 제공하는 사람들에게 보상하여 고품질의 시기적절한 데이터 제공을 보장합니다. 전략적 인센티브 및 보조금은 새로운 시장 쌍 및 진화하는 데이터 요구에 대한 적용 범위를 장려하며, 최고 수준의 데이터 표준을 유지하는 보상 구조를 갖습니다.

이 범주의 모든 토큰은 RedStone의 비전에 맞춰 지속 가능한 장기적인 생태계 성장 및 데이터 제공자 다양성을 지원하기 위한 구조화된 출시 일정을 따릅니다.

- **초기 후원자 (31.7%)**

RED 토큰의 31.7%는 RedStone의 개발 과정에서 중요한 재정적, 자문 및 전략적 지원을 제공한 초기 후원자에게 할당됩니다. 그들의 업계 전문 지식 및 인프라 기능은 프로토콜의 기반을 강화하는 데 핵심적인 역할을 했습니다.

이러한 토큰은 잠겨 있으며 초기 후원자의 이익을 RedStone의 장기적인 성공과 일치시키기 위한 전략적 베스팅

일정을 따르며, 프로토콜이 발전함에 따라 지속적인 지원 및 참여를 보장합니다.

- **RedStone: 모듈식 혁신**

RedStone의 모듈식 오라클 아키텍처는 가장 확장 가능하고 안전하며 성능이 뛰어난 블록체인 오라클 서비스입니다. 이 설계는 새로운 자산 추가, 대기 시간 단축 및 새로운 체인 지원을 간소화하여 dApp이 오라클 제공자의 제약 없이 자유롭게 확장할 수 있도록 합니다.

RedStone은 다음과 같은 블록체인 오라클 기술의 선두 주자입니다.

- **심층적인 가격 발견:**

RedStone 가격 피드는 CEX뿐만 아니라 온체인 거래 장소(DEX)에서 직접 환율을 소싱하여 경쟁사보다 빠르고 안전하며 다양한 자산 지원을 가능하게 합니다.

- **제품 제공:**

맞춤형 LST 및 LRT 피드와 BTC 스테이킹 프로토콜을 위한 준비금 증명 피드를 포함하여 정확한 정량적 요구에 맞게 설계된 맞춤형 가격 피드.

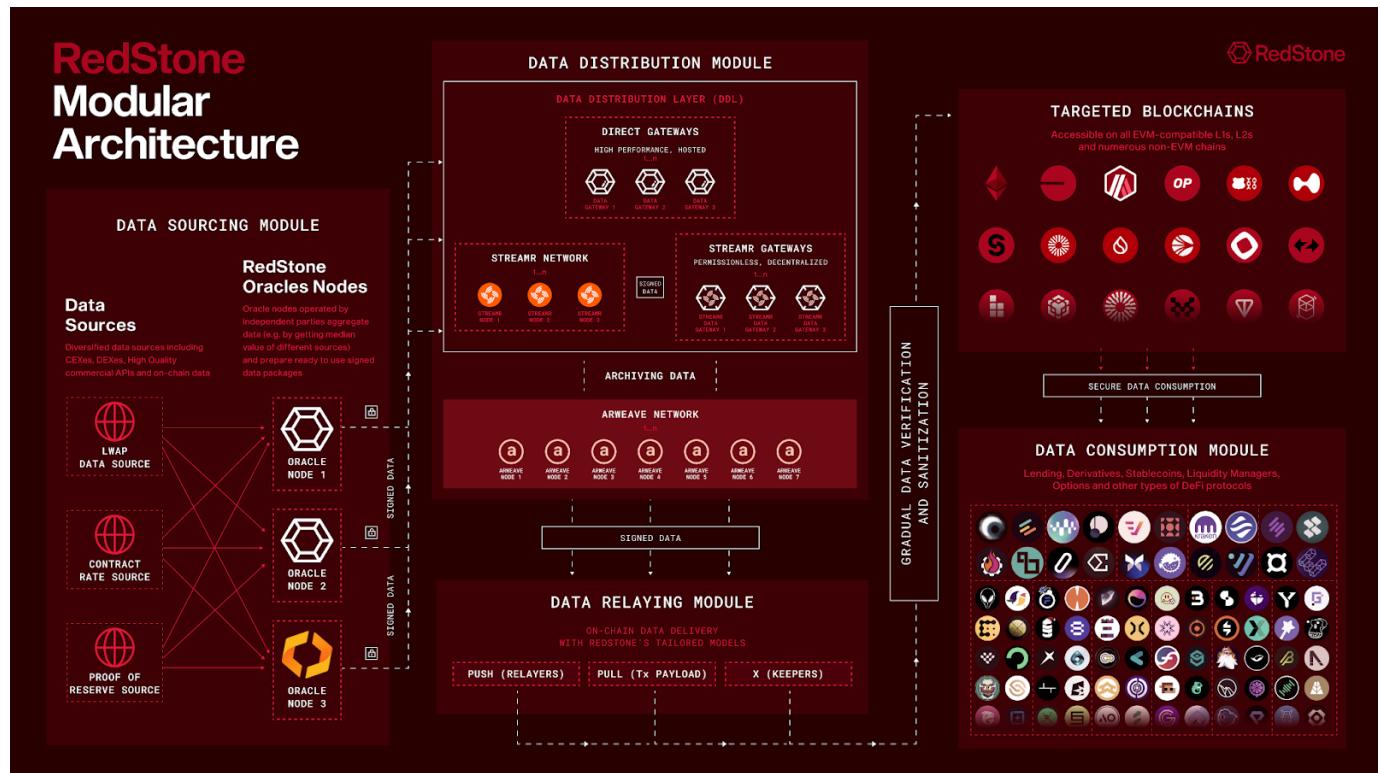
- **모듈식 혁신:**

AVS 및 RedStone OEV에서 초저 지연 시간 피드에 이르기까지 최첨단 기술에 대한 원활한 지원을 통해 RedStone은 완벽한 오라클로서 여러 수직 분야에서 발전합니다.

- **보안:**

RedStone은 최고 품질의 데이터 피드를 제공합니다. 경쟁사보다 빠르고 빈번하며 정확한 것으로 입증되었습니다. 오직 오라클 중 유일하게 오가격 책정 이벤트가 없는 주요 오라클로서 이제 EigenLayer AVS를 활용하여 필요에 따라 140억 달러의 경제적 보안을 활용할 수 있습니다.

# RedStone Modular Architecture



RedStone은 모든 사용 사례, 모든 자산, 모든 체인(현재 및 미래)에 대한 원활한 지원을 가능하게 하는 모듈식 인프라 덕분에 이전의 모든 오라클과 차별화됩니다.

- 설계상 옴니체인

새로운 체인에 배포하는 것은 빠르고 비용 효율적입니다.

- 모든 프로토콜에 맞춤화

블루칩 대출에 표준적인 푸시 피드부터, 퍼프 DEX 및 고빈도 DeFi 거래(HFT DeFi)에서 선호하는 풀 피드, 그리고 새로운 사용 사례를 위한 차세대 피드까지 모든 방식을 지원합니다.

---

## 로드맵

레드스톤은 별도 로드맵을 공지하고 있지 않으나, 공식 홈페이지 및 블로그를 통해 사업 현황에 대한 공지를 상시로 진행하고 있습니다.

X(구 트위터): [https://twitter.com/redstone\\_defi](https://twitter.com/redstone_defi)

디스코드: <https://discord.com/invite/PVxBZKFr46>

블로그: <https://blog.redstone.finance/>

\*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다.