

리스크(Lisk)

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.

Lisk 소개

Lisk는 이더리움에 의해 보안이 보장되는 Optimism(OP) 기반의 비용 효율적이고 빠르며 확장 가능한 레이어 2(L2) 네트워크를 제공한다. MIT 라이선스의 OP Stack 위에 구축되고 Gelato와 RaaS(provider)로 협력하여, Lisk는 블록체인 인프라가 대중 채택을 위한 준비가 완료될 수 있도록 이더리움의 확장성 향상에 기여한다.

Optimism의 Superchain 이니셔티브를 통해, Lisk는 자신들이 항상 믿어왔던 미래 — 즉, 상호운용 가능하고 매끄러운 기반 레이어를 개발하여 뛰어난 사용자 경험, 공유 유동성, 저비용 거래를 제공함으로써 web3가 web2와 마찬가지로 사람들의 삶을 혁신할 수 있도록 하는 — 를 함께 구축하고 있다. Lisk는 Optimism의 Superchain 이니셔티브의 일부이며, 숙련된 Lisk 팀이 Optimism과 협력하여 이를 확장 및 구축할 것이다. Superchain의 일부로서, Lisk는 이더리움의 보안을 유지하면서 OP Stack 위에서 구축된 브리징, 탈중앙 거버넌스, 정기 업그레이드, 통신 레이어 등을 공유하는 체인 네트워크를 제공한다.

Lisk는 블록체인 생태계에서 가장 널리 사용되는 토큰과 호환되는 EVM-등가 블록체인을 안정적으로 운영함으로써 개발자들에게 뛰어난 플랫폼을 제공한다. 자세한 내용은 *Building on Lisk* 섹션을 참조하라.

Lisk의 보안 수준

Lisk 메인넷은 일정한 간격으로 이더리움 레이어 1(L1)과 동기화를 유지하여 네트워크의 보안성과 유효성을 보장한다. 자세한 내용은 Optimism의 롤업 프로토콜 및 *Fault Proof* 섹션을 참조하라. 이는 Superchain과 Lisk 메인넷의 보안을 위한 자체적인 조치 외에도, Lisk L2와 상호작용하는 사용자가 이더리움 L1의 보안 혜택을 함께 누릴 수 있음을 의미한다.

자세한 내용은 *Governance overview*를 참조하라.

이더리움과의 연결

OP Stack을 기반으로 하는 모든 L2는 사용자가 L2(Lisk 메인넷, Lisk Sepolia 등)와 그 하위 L1(이더리움 메인넷, Sepolia 등)의 스마트 계약 간에 임의의 메시지를 전송할 수 있도록 설계되어 있다. 이를 통해 ETH 또는 ERC20, ERC721 등의 토큰을 두 네트워크 간에 전송하는 것이 가능하다. Lisk에서 사용 가능한 토큰에 대한 자세한 내용은 *Optimism Tokens*를 참조하라.

Lisk를 지갑에 연결하는 방법

Lisk 메인넷

Lisk 메인넷은 모든 EVM 호환 지갑(예: [MetaMask](#))에 커스텀 네트워크로 추가할 수 있다.

MetaMask 설정 방법

Lisk 수동 추가

MetaMask에 Lisk 메인넷을 커스텀 네트워크로 추가하려면 다음 단계를 따른다.

1. MetaMask 브라우저 확장 프로그램을 연다.
2. 확장 프로그램 상단의 드롭다운 버튼을 클릭하여 네트워크 선택 메뉴를 연다.
3. **Add network** 버튼을 클릭한다.
4. **Add a network manually**를 클릭한다.
5. 표시되는 **Add a network manually** 대화상자에 아래의 Lisk 정보를 입력한다.

이름	값
Network Name	Lisk
RPC Endpoint	https://rpc.api.lisk.com
Chain ID	1135
Currency Symbol	ETH
Block Explorer	https://blockscout.lisk.com

6. **Save** 버튼을 눌러 Lisk를 네트워크로 저장한다.

이제 네트워크 선택 드롭다운 메뉴에서 Lisk를 선택하여 Lisk 네트워크에 연결할 수 있다.

Lisk Sepolia 테스트넷

Lisk Sepolia는 모든 EVM 호환 지갑(예: [MetaMask](#))에 커스텀 네트워크로 추가할 수 있다.

MetaMask 설정 방법

Lisk 수동 추가

MetaMask에 Lisk Sepolia를 커스텀 네트워크로 추가하려면 다음 단계를 따른다.

1. MetaMask 브라우저 확장 프로그램을 연다.
2. 확장 프로그램 상단의 드롭다운 버튼을 클릭하여 네트워크 선택 메뉴를 연다.
3. **Add network** 버튼을 클릭한다.
4. **Add a network manually**를 클릭한다.
5. 표시되는 **Add a network manually** 대화상자에 아래의 Lisk Sepolia 정보를 입력한다.

이름	값
Network Name	Lisk Sepolia Testnet
RPC Endpoint	https://rpc.sepolia-api.lisk.com
Chain ID	4202
Currency Symbol	ETH
Block Explorer	https://sepolia-blockscout.lisk.com

6. **Save** 버튼을 눌러 Lisk를 네트워크로 저장한다.

이제 네트워크 선택 드롭다운 메뉴에서 Lisk를 선택하여 Lisk 네트워크에 연결할 수 있다.

MetaMask에 LSK 가져오기

기본적으로 MetaMask는 지갑 계정에서 보유한 LSK 토큰을 표시하지 않는다. 따라서 LSK 보유자는 네트워크별로 LSK 토큰을 MetaMask 지갑에 수동으로 가져와야만 MetaMask 내에서 해당 토큰이 표시된다.

참고

지갑이 관련 네트워크에 연결되어 있는지 확인하라. 연결 가능한 네트워크는 다음과 같다.

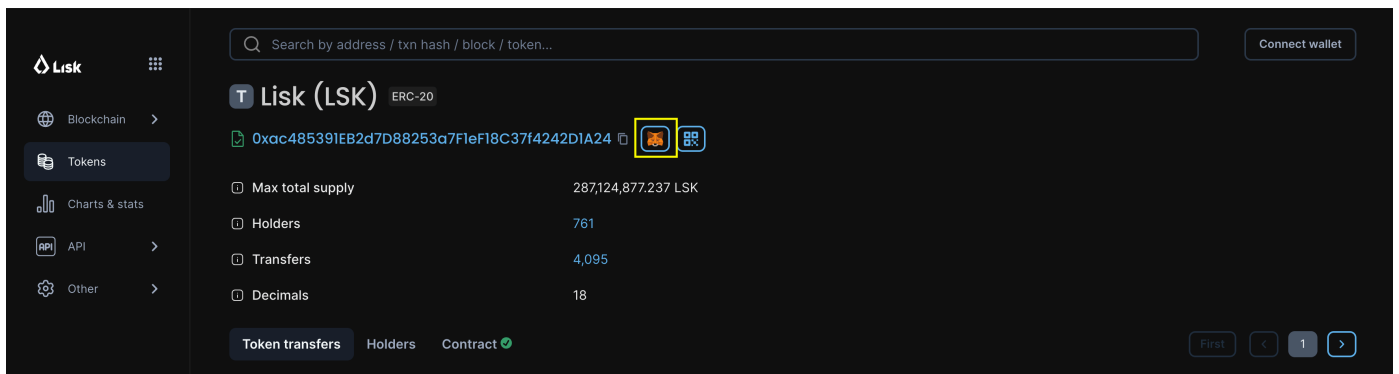
- Lisk 메인넷
- Lisk Sepolia 테스트넷
- 이더리움

자세한 내용은 Lisk를 지갑에 연결하는 방법 가이드의 관련 정보를 참조하라.

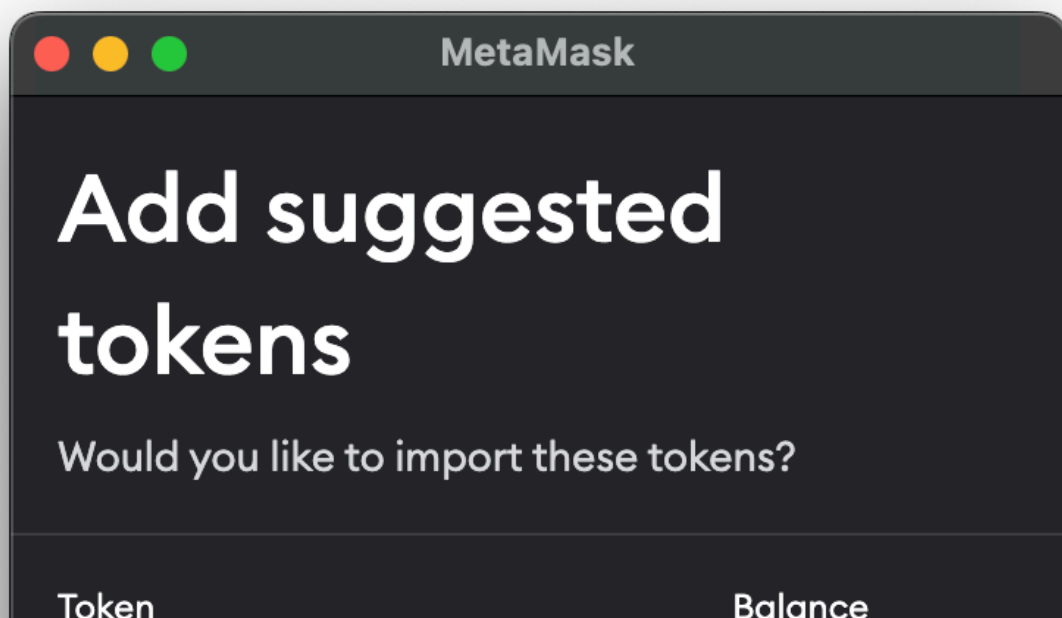
Lisk 메인넷에서 LSK 가져오기

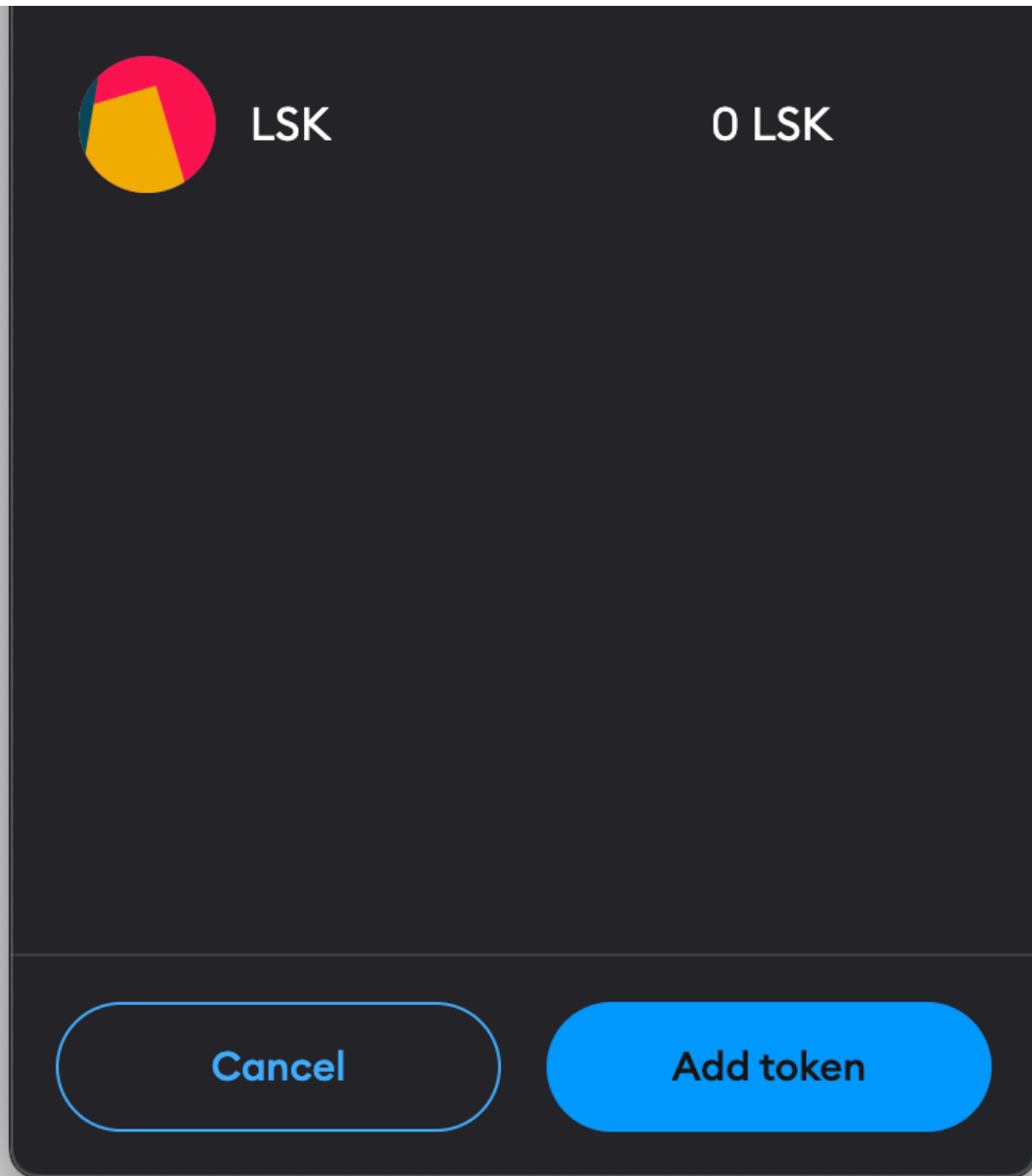
Lisk 메인넷에서 LSK를 가져오려면 다음 단계를 수행한다.

1. Blockscout에서 LSK 토큰 컨트랙트 주소를 연다:
0xac485391EB2d7D88253a7F1eF18C37f4242D1A24.
2. MetaMask 아이콘을 클릭한다.



3. MetaMask 팝업 창이 열리며, 커스텀 토큰 추가를 확인하라는 메시지가 표시된다.



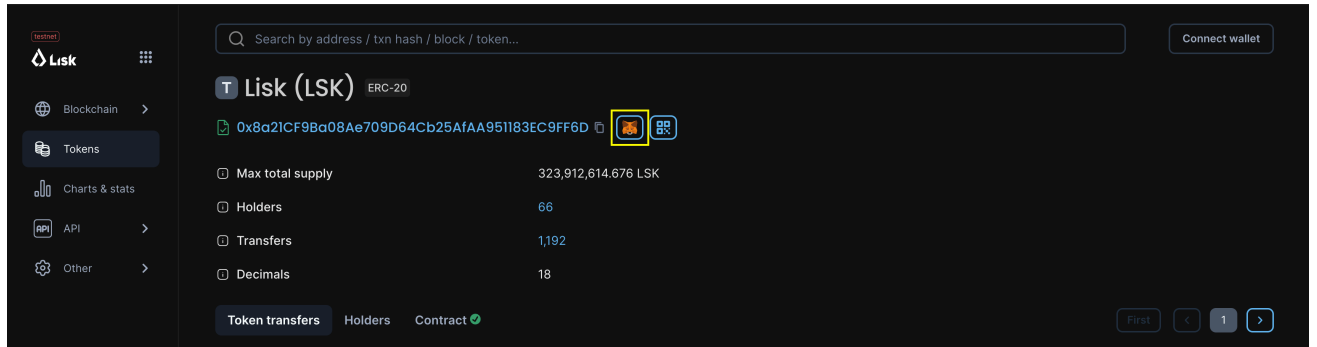


4. **Add token** 버튼을 클릭한다. 토큰 추가가 성공적으로 완료되면, 화면에 “Successfully added token to your wallet”라는 메시지가 표시된다.

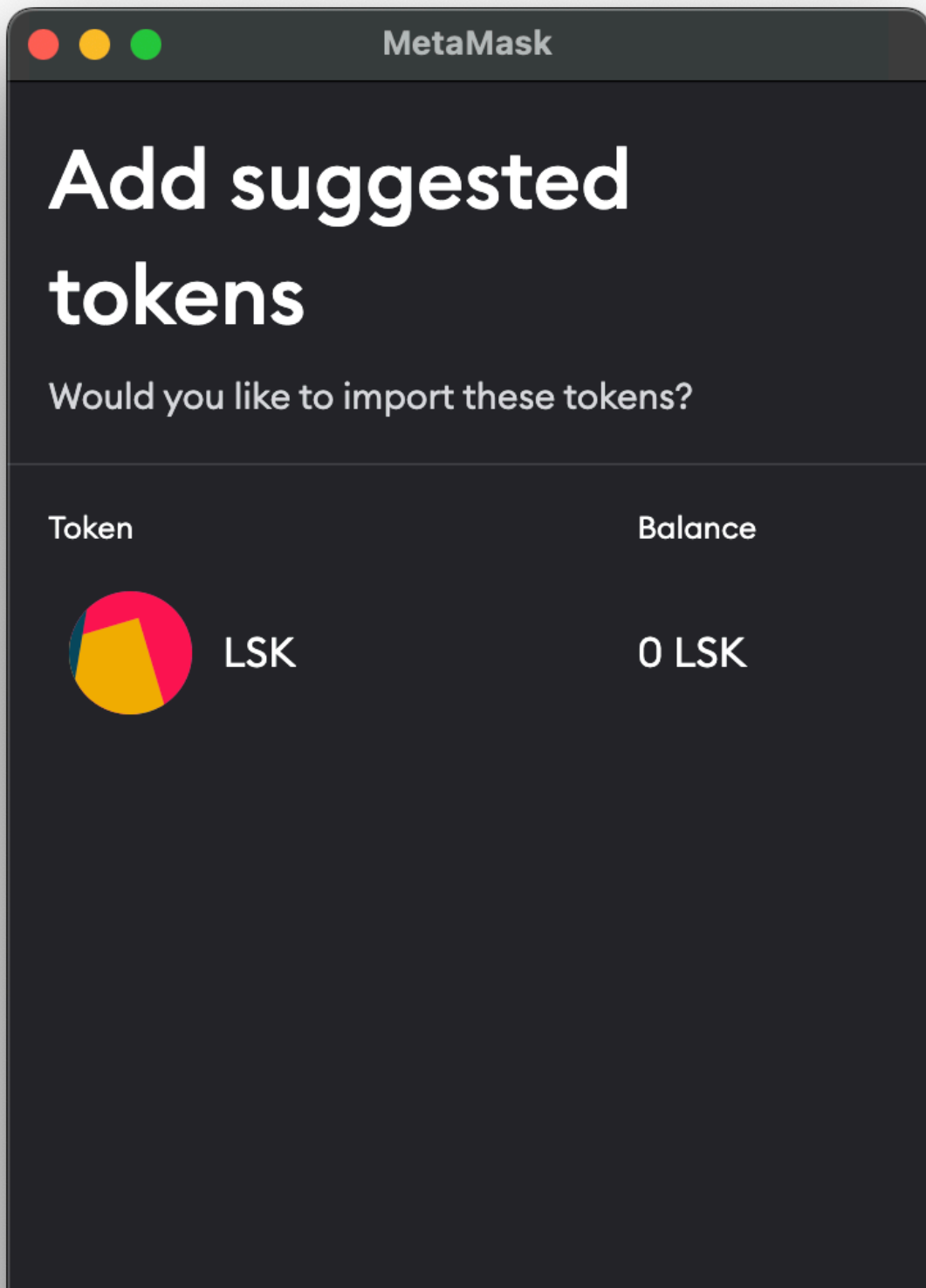
Lisk Sepolia 테스트넷에서 LSK 가져오기

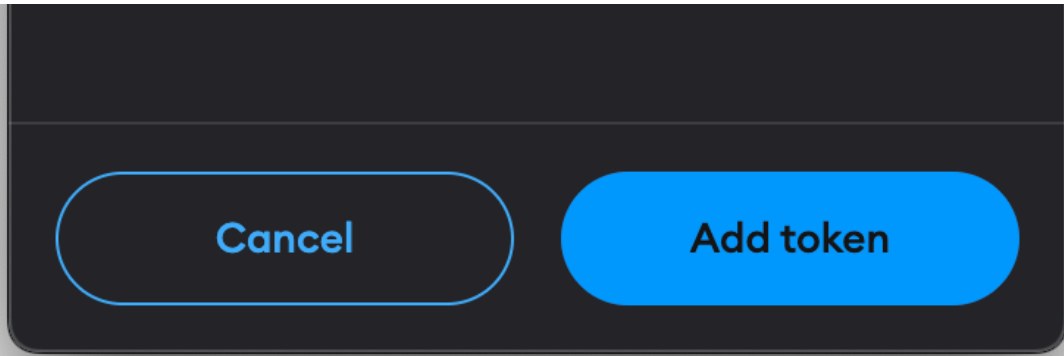
Lisk Sepolia 테스트넷에서 LSK를 가져오려면 다음 단계를 수행한다.

1. Blockscout에서 LSK 토큰 컨트랙트 주소를 연다:
0x8a21CF9Ba08Ae709D64Cb25AfAA951183EC9FF6D.
2. MetaMask 아이콘을 클릭한다.



3. MetaMask 팝업 창이 열리며, 커스텀 토큰 추가를 확인하라는 메시지가 표시된다.



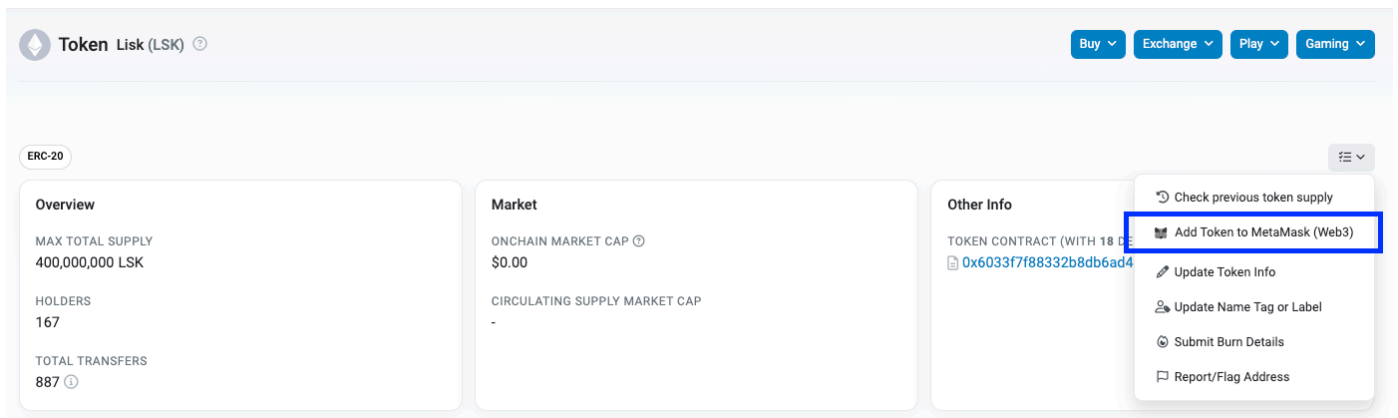


4. **Add token** 버튼을 클릭한다. 토큰 추가가 성공적으로 완료되면, 화면에 “Successfully added token to your wallet”라는 메시지가 표시된다.

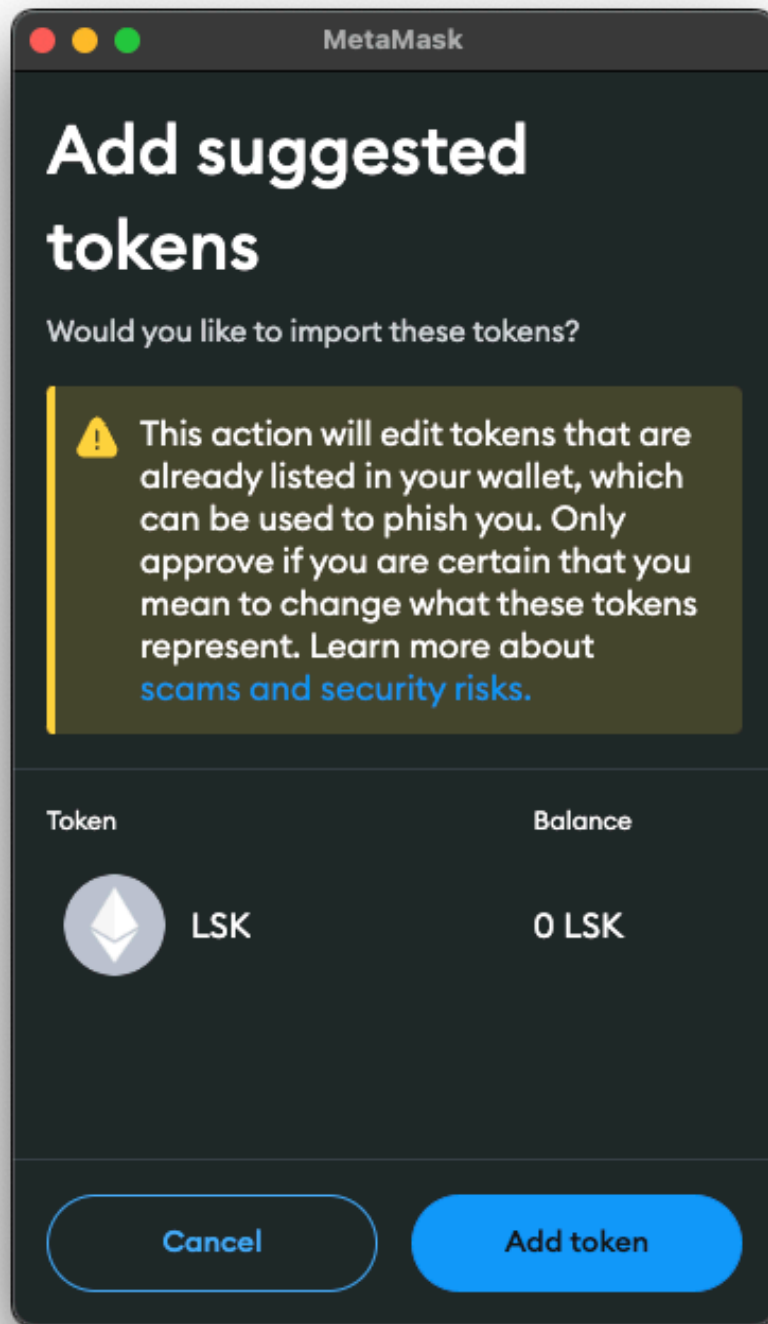
이더리움 메인넷에서 LSK 가져오기

이더리움 메인넷에서 LSK를 가져오려면 다음 단계를 수행한다.

1. Etherscan에서 LSK 토큰 컨트랙트 주소를 연다:
0x6033F7f88332B8db6ad452B7C6D5bB643990aE3f.
2. 아래와 같이 드롭다운 메뉴에서 **Add Token to MetaMask (Web3)** 옵션을 클릭한다.



3. MetaMask 팝업 창이 열리며, 커스텀 토큰 추가를 확인하라는 메시지가 표시된다.



4. **Add token** 버튼을 클릭하면, 토큰이 MetaMask 지갑에 추가되고 토큰 목록에 표시된다.

TIP

토큰을 가져오는 모든 방법에 대한 자세한 내용은 MetaMask의 *How to display tokens in MetaMask* 가이드를 참고하라.

LSK 토큰 청구하기

Lisk L1 체인에서 토큰을 보유한 모든 사용자는 Lisk L2에서 동일한 수량의 LSK를 청구할 자격이 있다. 이 가이드는 청구 절차를 단계별로 설명한다.

정보

Lisk 토큰 보유자는 2024년 5월 21일부터 2년간 Lisk L2로 토큰을 청구하고 마이그레이션할 수 있다.

요구사항

Lisk L2에서 LSK 토큰을 청구하려면 다음이 필요하다.

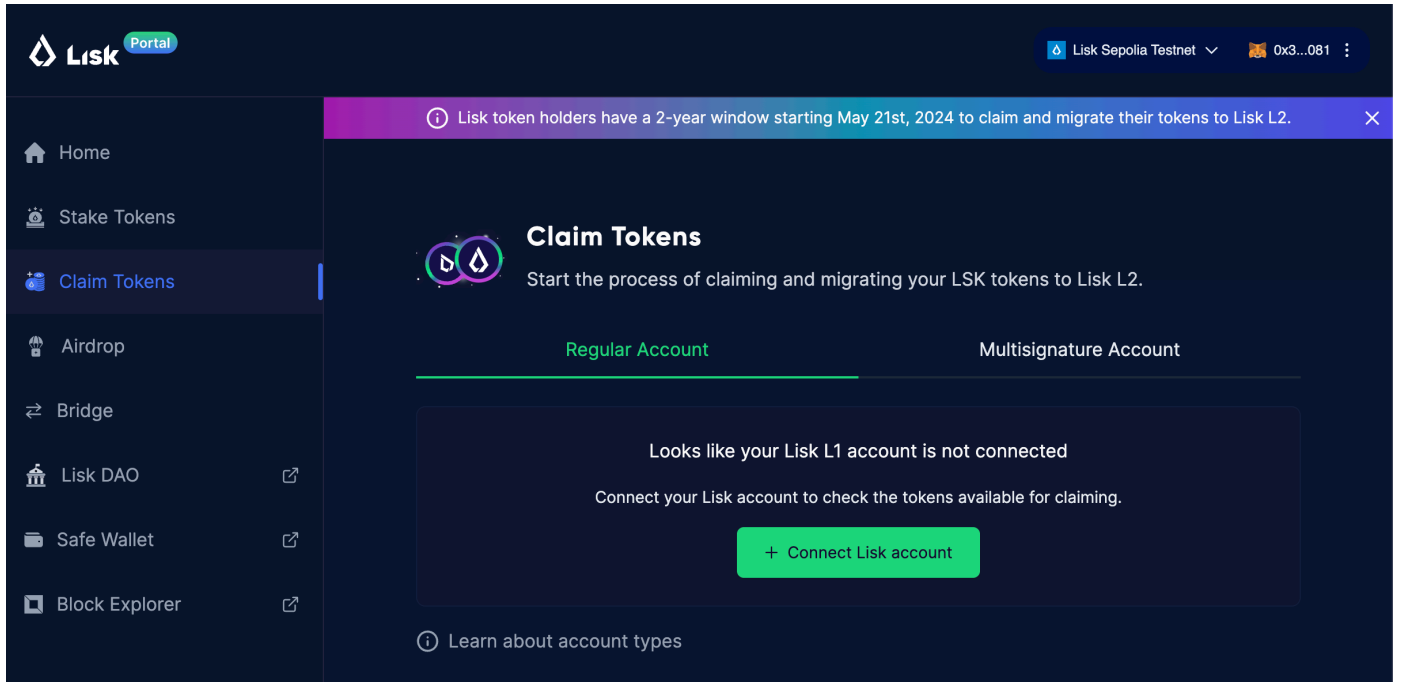
1. Lisk L1 레거시 체인에서 일부 LSK 토큰을 보유한 계정. 계정은 스냅샷 블록 높이 24,823,618에서 LSK 토큰을 보유하고 있어야 한다. Lisk L2에서 청구할 수 있는 LSK 토큰의 수량은 Lisk L1에서 해당 스냅샷 시점에 보유한 수량과 동일하다.
2. 최신 버전의 Lisk Migration Wallet (3.0.3) 설치.
3. 소량의 ETH를 보유한 Lisk L2 계정(가스비 지불용). 이더리움에서 Lisk로 ETH 토큰을 브리징해야 하는 경우, 사용 가능한 브리지를 참고하라.
4. Ledger 하드웨어 지갑을 사용하는 경우, 최신 버전의 Lisk 앱(Lisk legacy 4.0.0)이 설치되어 있어야 한다.

단계별 LSK 청구 절차

참고

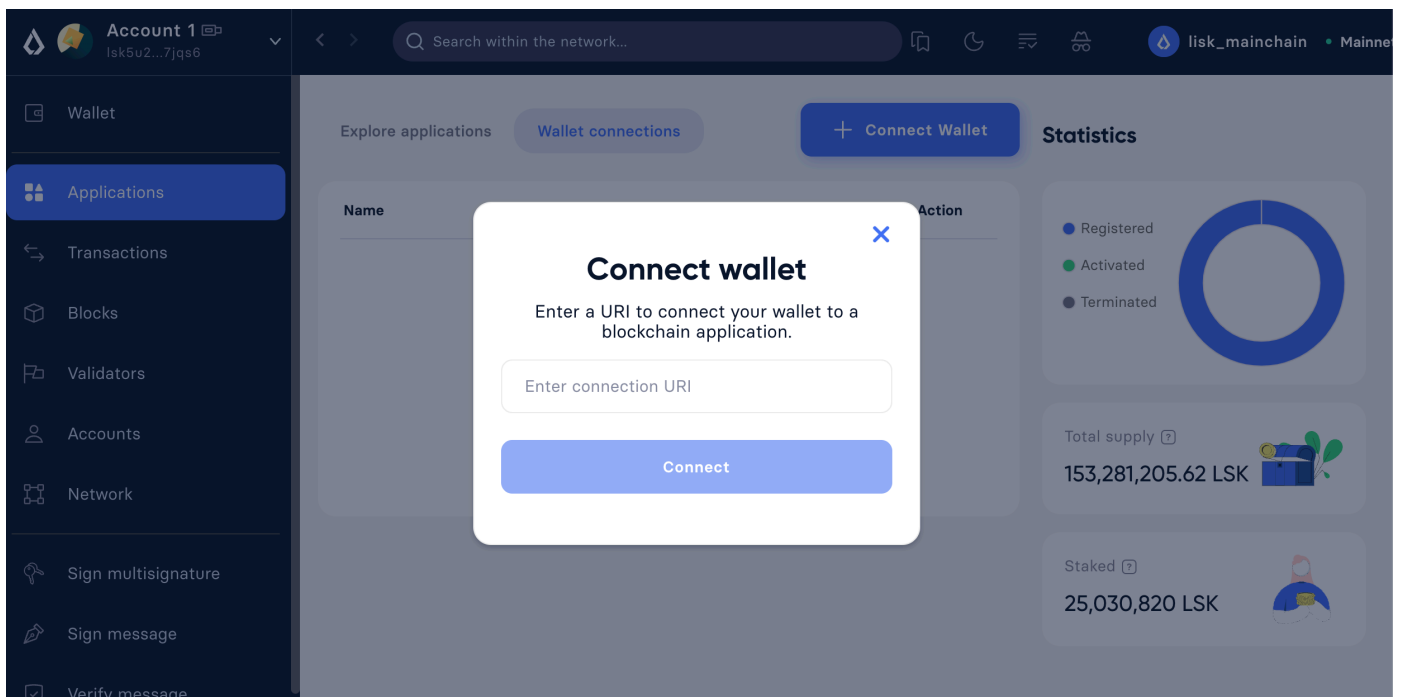
이 가이드는 일반 계정을 위한 것이다. 다중서명 계정을 사용하는 경우, *multisignature claiming guide*를 참고하라.

1. 브라우저에서 Lisk Portal의 *Claim Tokens* 페이지를 연다.

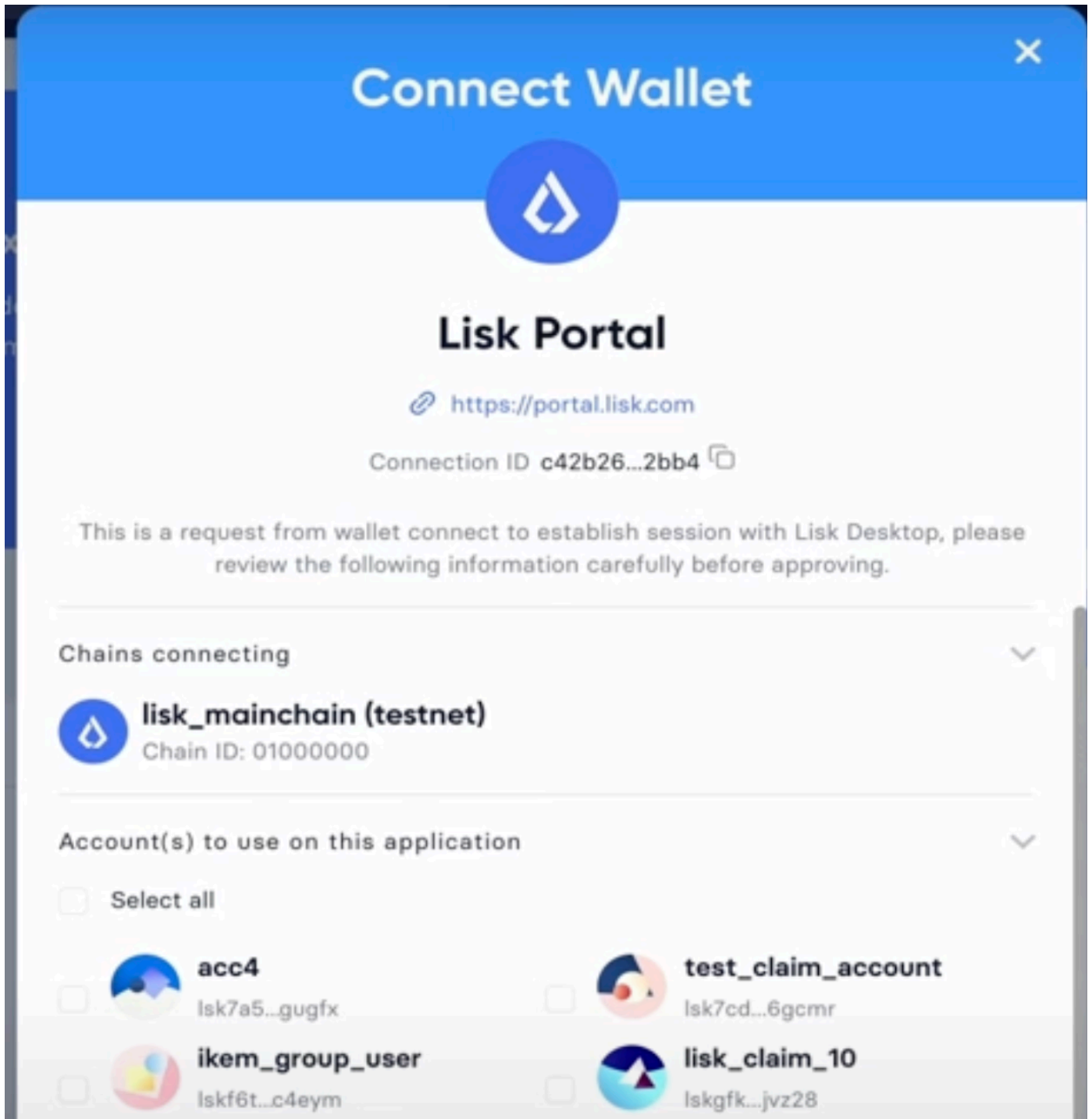


아직 연결하지 않았다면, 오른쪽 상단에서 지갑을 포털에 연결하라.

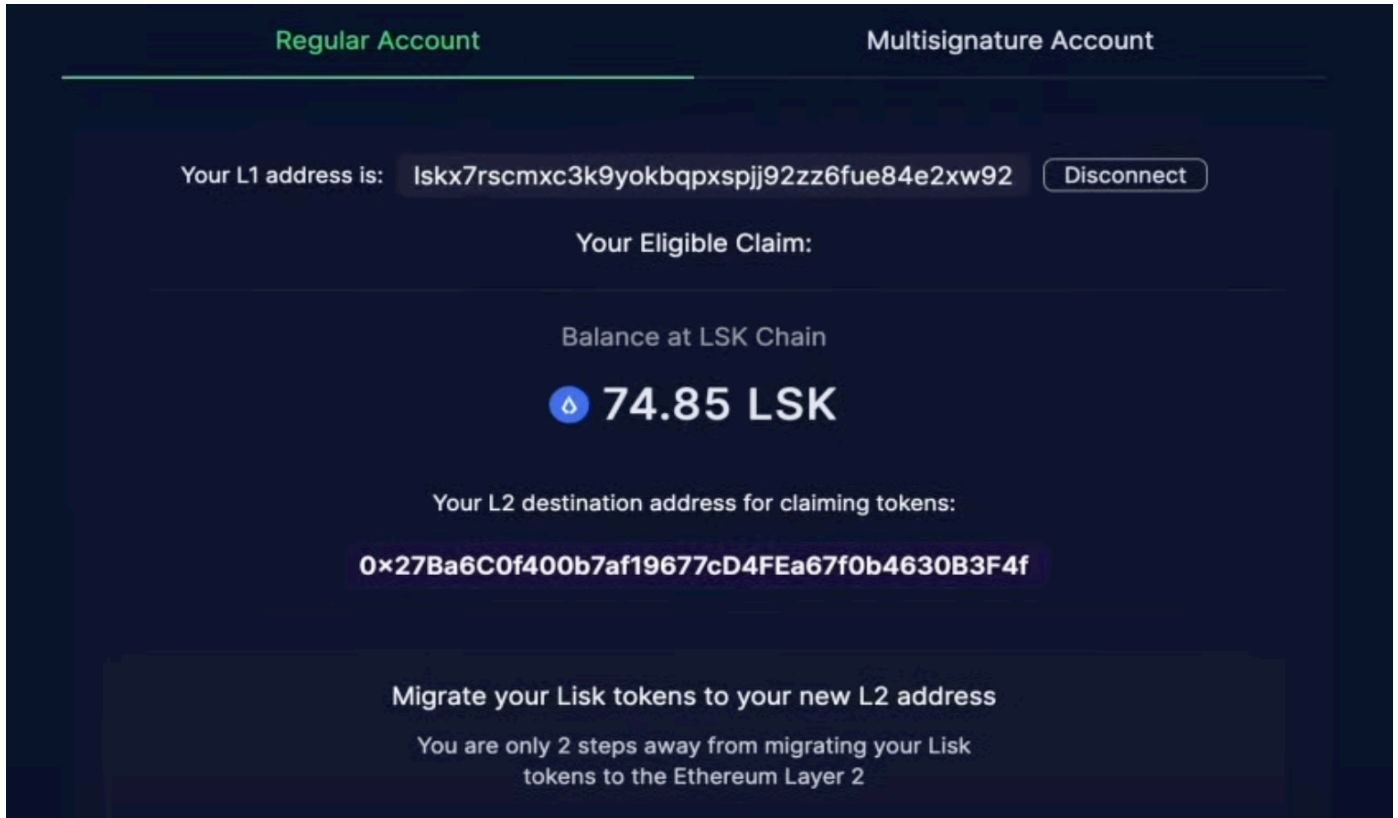
2. *Claim Tokens* 페이지에서 **Connect Lisk account** 버튼을 클릭한다. 그러면 WalletConnect 프롬프트가 열린다.
3. **Connect your wallet** 옆의 버튼을 클릭하여 연결 URI를 복사한다.
4. Lisk Migration Wallet을 열고 마이그레이션할 계정으로 로그인한다. 최신 버전(3.0.3)의 Lisk Migration Wallet이 설치되어 있는지 확인하라. 버전은 지갑 메뉴의 **Lisk > About** 버튼을 클릭하여 확인할 수 있다.
5. **Applications** 페이지로 이동하여 **Wallet connections** 탭을 클릭한다.
6. 이제 **Connect Wallet** 버튼을 클릭한다.



7. 3단계에서 복사한 연결 URI를 붙여넣고 **Connect**를 누른다. 그러면 사용 가능한 모든 계정이 표시 되는 프롬프트가 열린다.



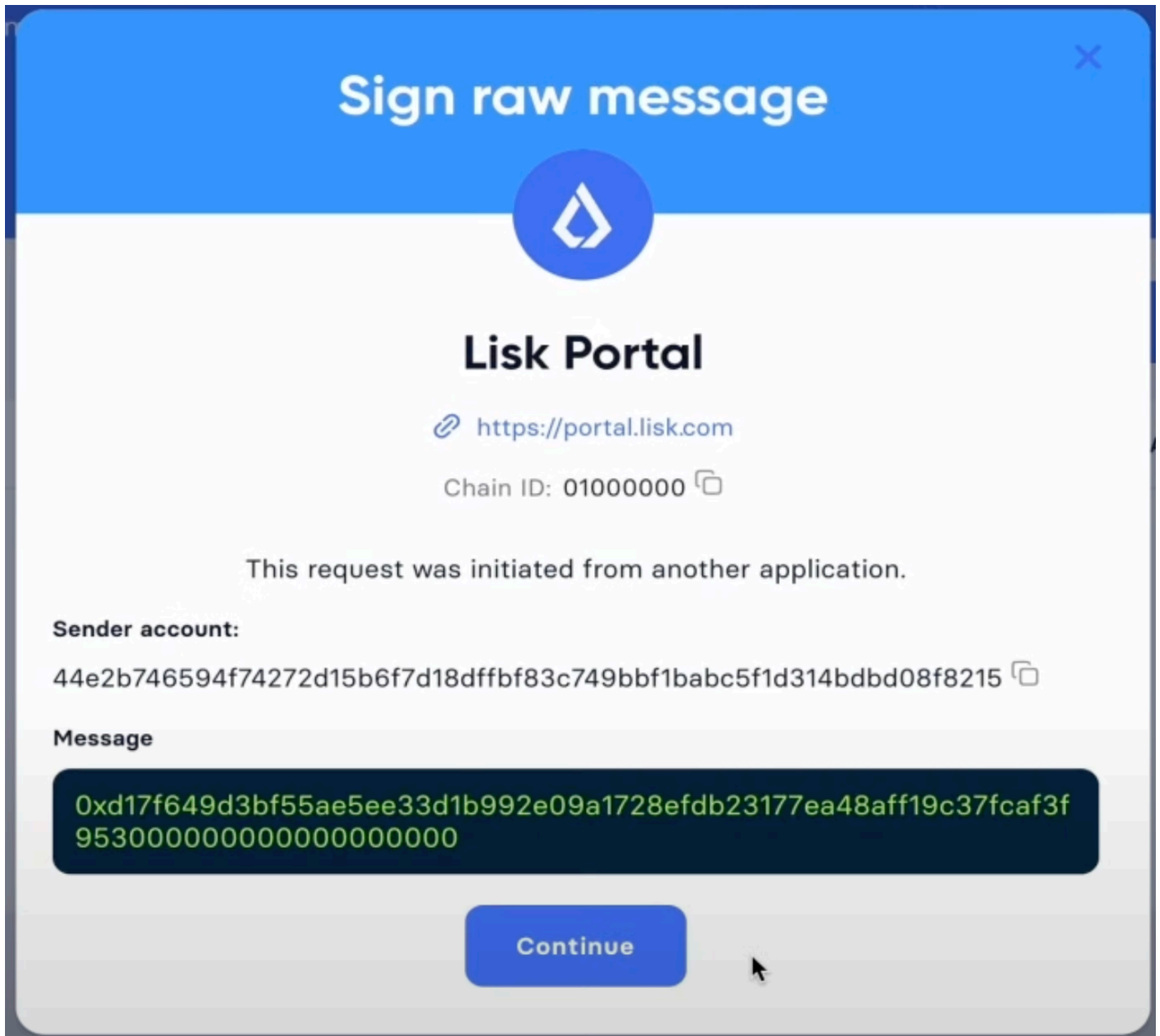
8. LSK 토큰을 마이그레이션할 계정을 선택하고 **Connect** 버튼을 클릭한다.
9. 이제 Lisk Portal로 돌아가면, 8단계에서 선택한 L1 계정의 LSK 수량이 표시되며 청구 준비가 완료된 상태임을 확인할 수 있다.



10. **Sign message** 버튼을 클릭하면, Lisk L1에서 마이그레이션 메시지를 서명할 수 있는 Lisk Migration Wallet로 이동한다.



Continue 버튼을 두 번 클릭한 뒤, 비밀번호를 입력하여 Lisk L1에서 마이그레이션 메시지를 서명하라.



창에 트랜잭션 영수증이 표시되면, 이를 닫아 서명 절차를 완료한다.

경고

다음 단계의 청구 트랜잭션에서 가스비를 지불하기 위해 Lisk L2에 소량의 ETH가 필요하다. 이더리움에서 Lisk로 ETH를 브리징하려면 사용 가능한 브리지 중 하나를 이용하라.

11. Lisk Portal로 돌아가면, **Sign message** 버튼이 **Submit Claim**으로 변경되어 있을 것이다. 이 버튼을 클릭하여 Lisk L2에서 청구 절차를 완료한다.



이때 지갑 프롬프트가 열리며, 청구하려는 내역을 확인할 수 있다. **Confirm**을 클릭하여 LSK 토큰 청구를 완료한다.

완료됐다! 🎉 이제 Lisk L1의 LSK 토큰을 Lisk L2로 성공적으로 청구하였다.

청구 절차를 완료한 후, Lisk Portal의 청구 페이지에서 트랜잭션 영수증을 확인하여 LSK 토큰 청구가 성공적으로 실행되었는지 검증할 수 있다.

새로 마이그레이션된 LSK 토큰 잔액을 Lisk L2에서 확인하려면, BlockScout에서 자신의 계정 주소를 입력한 후 **Tokens** 탭을 클릭하라.

거버넌스

Lisk 프로젝트는 Lisk DAO와 Onchain Foundation에 의해 운영된다. Onchain Foundation은 Lisk 팀과 함께 프로젝트의 비전과 전략을 정의하고, 개발 자금을 지원하며, Lisk 팀 대표(delegate)를 통해 Lisk DAO의 이해관계자로 참여한다. Lisk DAO는 자신의 토큰을 스테이킹한 모든 LSK 토큰 보유자가 Lisk 프로젝트의 온체인 거버넌스에 참여할 수 있도록 한다. Lisk DAO는 상당한 규모의 금고 자금을 어떻게 사용할지 결정하며, 프로토콜 매개변수 또는 프로젝트 방향에 대한 일반 제안서를 통과시킬 수 있다.

정보

DAO에 참여하는 모든 LSK 토큰 보유자는 Lisk 거버넌스 참여를 장려하기 위해 스테이킹 보상을 받는다.

Lisk 관리자 주소

🟢 이더리움 메인넷 및 🟡 Sepolia 테스트넷의 관리자 계정 주소는 다음과 같다.

참고

Gelato가 관리하는 계정은 가까운 시일 내에 OP 시큐리티 카운슬로 이관될 예정이다.

Lisk 관리자 역할 및 주소

관리자 역할	제어/소유 주체	주소	상태
L1 Proxy Admin	Gelato	0xeC432c4F1d0E12737f3a42a459B84848Af979b2d	
		0x5Db9F05921d8d5a6a157F6f49c411cc0e46c6330	
SystemConfig	Gelato	0x05f23282FFDCA8286E4738C1aF79079f3d843750	
		0xF54791059df4a12BA461b881B4080Ae81a1d0AC0	
Batcher	Gelato	0xa6Ea2f3299b63c53143c993d2d5E60A69Cd6Fe24	
		0x246E119a5BcC2875161b23E4e602e25cEcE96E37	
Proposer	Gelato	0x0AbD6da1cE10D1cD6c7C9C14b905786D20f3EB23	
		0xBbD3a1D90B0Ef416581ACdC6a72046b38D3af9AD	

Lisk 시큐리티 카운슬

Lisk 시큐리티 카운슬은 Lisk 팀과 Onchain Foundation의 핵심 구성원들로 이루어진 3-of-5 다중서명 지갑이다.

시큐리티 카운슬의 목적은 보안 취약점이 발견될 경우 스마트 컨트랙트 업그레이드를 담당하는 것이다.

시큐리티 카운슬은 다음 컨트랙트들을 관리한다.

- 청구(Claims) 컨트랙트
- 거버넌스(Governance) 컨트랙트
- 스테이킹 및 보상(Staking and Rewards) 컨트랙트
- 모든 베스팅(Vesting) 컨트랙트
- 에어드롭(Airdrop) 컨트랙트

ERC-20 토큰 컨트랙트는 시큐리티 카운슬에 의해 업그레이드될 수 없지만, 시큐리티 카운슬은 LSK 토큰을 소각할 수 있는 계정을 추가할 수 있는 특별 권한을 가진다. 이 기능은 커뮤니티가 Lisk DAO에 할당된 1억 LSK를 소각하기로 결정하는 경우에만 사용될 예정이다.

Lisk DAO

Lisk DAO는 LSK 토큰 보유자에게 자금 배분, 프로토콜 업데이트, 전략적 방향 등 Lisk 프로젝트 전반의 거버넌스에 참여할 기회를 제공한다. 모든 결정은 제안(proposal)을 통해 이루어진다.

도구

다음은 Lisk DAO 참여를 위한 주요 도구들이다.

Tally

- Tally는 Lisk DAO의 제안을 생성하고 투표하는 데 사용되는 플랫폼이다.

Forum

- Lisk 거버넌스 포럼은 커뮤니티가 Lisk 거버넌스에 대해 논의하고, Tally에 제출하기 전에 제안을 초안으로 작성하는 공간이다.

Discord

- Lisk Chat Discord 서버의 **#lisk-dao** 채널은 Lisk DAO 관련 주제를 논의하고, 소식과 업데이트를 공유하며, 새로운 제안에 대한 아이디어를 나누기 위한 커뮤니티 전용 채널이다.

Lisk DAO의 **Tally 인스턴스**는 사용자가 제안에 투표하거나 투표권을 위임할 수 있는 장소이다.

금고(Treasury)

Lisk DAO는 타임락(Timelock) 컨트랙트에 위치한 별도의 금고를 보유하고 있다. 현재 금고의 잔액은 Lisk BlockScout 탐색기에서 확인할 수 있다.

이 금고는 Onchain Foundation에 의해 관리되지 않는다. 대신, 금고의 자금은 성공적으로 통과된 자금 지원 제안(funding proposal)을 통해서만 이체될 수 있다.

Lisk DAO 펀드를 위한 토큰은 발행되어 있으며, 다음의 베스팅 계획에 따라 금고에 추가된다.

LSK 토큰 분배 일정

연도	수량 (LSK)	설명
2024	15,000,000	마이그레이션 시점에 6,250,000 LSK가 유동화되며, 8,750,000 LSK는 마이그레이션 이후 2024년 동안 선형적으로 분배된다.
2025	15,000,000	연중 선형적으로 분배된다.
2026	15,000,000	연중 선형적으로 분배된다.

참고

DAO 펀드는 DAO 구성원이 해당 제안을 승인할 경우, 향후 7년(2027-2033)에 걸쳐 추가로 100,000,000 LSK가 증액될 수 있다.

투표권(Voting Power)

LSK를 보유한 모든 계정은 일정량의 LSK 토큰을 스테이킹(잠금)하여 투표권과 스테이킹 보상을 얻을 수 있다.

이 메커니즘은 다음과 같이 작동한다.

- Lisk Portal에서 2주에서 2년 사이의 특정 잠금 기간을 설정하여 토큰을 스테이킹한다.
- 잠금된 토큰의 양에 비례하여 투표권과 스테이킹 보상을 받는다.
- Tally에서 투표권을 자신 또는 다른 대표(delegate)에게 위임하여 사용할 수 있다.
- 잠금 기간이 종료되면 사용자는 스테이킹된 토큰을 언락할 수 있다.

투표권 계산 방식

잠금된 토큰은 잠금된 수량에 비례하는 투표권을 제공한다. 구체적으로, LSK 1개를 잠금하면 1 단위의 투표권(= 1 vpLSK)을 얻는다.

투표권 강화(Boosting)

사용자는 잠금 기간의 카운트다운을 일시 정지할 수 있는 선택권을 가진다. 이는 사용자가 다시 재개하기로 결정할 때까지 잠금 기간의 경과가 중단됨을 의미한다. 일시 정지를 할 경우, 사용자는 투표권 부스트를 받게 된다.

이는 다음과 같이 계산된다:

$$\text{lockedAmount} \times (1 + \text{remainingLockingDurationInDays} / 365)$$

따라서 최대 2년의 잠금 기간에서 투표권은 최대 200%까지 증가할 수 있다.

정보

각 제안(proposal)에 대한 투표권은 제안이 생성될 때의 스냅샷 기준으로 계산된다.

따라서 제안이 생성된 후 잠금 기간을 일시 정지하더라도 해당 제안의 투표권은 증가하지 않으며, 이후 제안에 대해서만 영향을 미친다.

위임(Delegation)

Governor 프레임워크에서는 투표권을 사용하기 위해 반드시 위임해야 한다. 투표권은 다른 사용자에게 또는 자신에게 위임할 수 있다.

자신의 투표를 직접 행사하려면 자기 위임(self-delegation)이 필수이다.

위임은 Tally에서 이루어진다.

정보

위임 과정 및 위임자가 되는 방법에 대한 자세한 내용은 *Delegation* 페이지를 참고하라.

제안(Proposals)

제안은 Tally에서 생성된다. 스팸 방지를 위해 제안을 생성하기 위해서는 다음 요건을 충족해야 한다.

- **제안 임계값(Proposal threshold):**
제안을 생성하려면 제안자의 투표권이 최소 **300,000 vpLSK** 이상이어야 한다.
이는 카운트다운이 일시 정지된 상태에서 **2년간 100,000 LSK를 잠금**한 것에 해당하는 값이다.

제안 유형(Proposal types)

유형	설명	구속력 여부
Funding	특정 주소로 일정 금액의 자금을 송금받기 위한 제안. 승인될 경우, 제안에 명시된 금액이 수신자에게 지급된다.	예 (Yes)
General	프로토콜 매개변수 또는 프로젝트 방향과 관련된 일반 제안. Onchain Foundation은 실행 가능성 및 비용에 따라 이를 따를 수도 있고 따르지 않을 수도 있다.	아니오 (No)

제안 승인 조건(Proposal Evaluation)

제안이 승인되기 위해서는 다음 조건을 충족해야 한다.

- **정족수(Quorum):**
제안이 통과하려면 “찬성(yes)”과 “기권(abstain)” 투표의 합계가 최소 **24,000,000 vpLSK** 이상이어야 한다.
이는 카운트다운이 일시 정지된 상태에서 **2년간 8,000,000 LSK를 잠금**한 것에 해당하는 값이다.
- “찬성(yes)” 표가 “반대(no)” 표보다 많아야 한다.

자금 제안(Funding Proposal)의 실행

자금 제안이 승인되면, **Lisk DAO 금고(Treasury)**에서 자금 이체는 누구나 실행할 수 있다.

자금 제안은 **구속력 있는 제안**이므로, Onchain Foundation조차도 제안이 통과된 경우 이체를 막을 수 없다.

일반 제안(General Proposal)의 실행

일반 제안이 승인된 경우, Onchain Foundation은 해당 제안이 안전하고, 보안성이 있으며, Lisk 거버넌스의 범위에 부합하고, 법적으로 이행 가능한지를 검토한다.

이러한 조건이 충족되면, 재단은 상업적으로 합리적이고 성실한 방식으로 제안이 실행되도록 조치한다.

Onchain Foundation의 행정적 역할

Onchain Foundation은 행정적 역할을 수행하며 다음과 같은 사항을 관리한다.

1. 사기성, 스팸성, 명예훼손적, 혐오적이거나 부적절하다고 판단되는 초안 제안의 제거.
2. 동시에 제출되었거나 근접하게 제출된 상충되는 제안의 관리.
3. 긴급 버그 수정이나 릴리스 롤백 등 네트워크 유지보수 관리(거버넌스 투표 유무와 관계없이).

위임(Delegation)

위임은 Lisk DAO의 핵심 기능으로, 토큰 보유자가 자신과 동일한 신념과 가치를 가진 대표(delegate)에게 투표권을 위임함으로써, 제안에 대한 의사결정에 간접적으로 참여할 수 있게 한다. 이를 통해 토큰 보유자는 자신이 직접 투표하지 않더라도, 자신의 이익이 거버넌스 과정에서 반영되도록 영향을 미칠 수 있다.

그러나 토큰 보유자는 제안에 대한 올바른 결정을 내릴 책임을 대표에게 상당 부분 위임하게 된다. 따라서 신뢰할 수 있고 Lisk 프로젝트와 커뮤니티의 최선의 이익을 위해 행동할 것이라 믿는 대표를 선택하는 것이 중요하다. 커뮤니티 내에서 활발히 활동하고, 좋은 평판을 보유하며, 건전한 의사결정 이력을 가진 대표를 선택하는 것이 바람직하다.

다음의 자료들은 위임 결정을 내리는 데 도움이 될 수 있다.

- **Lisk Chat:** Lisk 채팅에서 대표와 직접 연락하거나, 다른 사용자들에게 해당 대표에 대한 경험을 물어볼 수 있다.
- **Lisk Governance Forum:** Lisk 거버넌스 포럼에는 대표들이 자신을 커뮤니티에 소개할 수 있는 전용 섹션이 마련되어 있다.
- **Lisk DAO Tally 인스턴스:** 대표의 프로필, 투표 이력, 활동 내역을 확인할 수 있다.

대표의 책임(Responsibility of delegates)

대표는 Lisk 프로젝트의 거버넌스에서 핵심적인 역할을 한다. 그들은 제안을 생성하고, 토큰 보유자를 대신해 투표하며, 커뮤니티 전체의 이익을 대표한다.

대표는 다음의 의무를 가진다.

- Lisk DAO 거버넌스 문서에 명시된 절차를 준수할 것
- 자신이 대표하는 토큰 보유자의 최선의 이익을 위해 행동할 것
- DAO의 의사결정 과정에 적극적으로 참여할 것 (즉, 제안에 대해 투표할 것)

우수한 대표는 그 이상을 수행하며, 예를 들어 다음과 같은 활동을 한다.

- 제안 생성
- 초안 제안에 대한 피드백 제공
- 온라인 또는 오프라인에서 Lisk 커뮤니티와 적극적으로 소통

대표가 되는 것의 이점(Benefits of being a delegate)

- **영향력(Impact):**
 - Lisk 프로젝트의 방향에 영향을 미칠 수 있다.
 - Lisk DAO가 Lisk 커뮤니티의 최선의 이익을 위해 행동하도록 보장할 수 있다.
 - Lisk DAO 금고의 자금 배분을 직접 결정할 수 있다.
- **평판(Reputation):**
 - 활발히 활동하는 대표로서 신뢰받는 명성을 얻을 수 있다.

대표가 되는 방법 🚀 (How to become a delegate)

일정한 투표권을 확보할 수 있는 사람이라면 누구나 대표가 될 수 있다.
필요한 것은 **Lisk DAO Tally** 인스턴스에서 프로필을 설정하는 것이다.

초기 투표권을 얻는 방법은 다음 두 가지 중 하나이다.

- 일정량의 LSK 토큰을 스테이킹하고 **자기 위임(self-delegate)** 하기
- 다른 사용자로부터 Tally 프로필을 통해 투표권 위임을 받기

단, 제안을 생성하려면 최소 **300,000 vpLSK**의 임계값을 충족해야 한다.

투표권을 늘려 직접 제안을 만들거나 투표 영향력을 확대하고 싶다면, 다른 사용자로부터 위임을 받을 수 있다. 그 방법은 다음과 같다.

1. **Tally에서 대표 프로필을 작성한다.**
토큰 보유자는 당신의 프로필을 보고 투표권을 위임할지 결정한다.
따라서 자신에 대한 설명과 활동 목표를 구체적으로 작성하는 것이 중요하다.
2. **Lisk Governance Forum에서 자신을 소개한다.**
Lisk 거버넌스 포럼에는 대표가 자신을 커뮤니티에 소개할 수 있는 전용 카테고리가 있다.
여기서 토큰 보유자는 대표에게 질문하고 더 잘 알 수 있다.
또한, 커뮤니티와 소통하기 위해 Lisk Chat Discord 서버의 **#lisk-dao** 채널에 참여하는 것도 좋다.
3. **거버넌스 과정에 적극적으로 참여한다.**
이는 제안에 투표하고, 제안을 생성하며, 다른 초안 제안에 피드백을 제공하는 활동을 포함한다.

투표권 위임 방법 📦

아래 단계에 따라 원하는 대표(delegate)에게 투표권을 위임할 수 있다.
Lisk DAO는 Tally를 통해 위임 절차를 지원한다.

요약된 절차는 다음과 같다.

1. **Lisk DAO** 페이지에 접속하여 지갑을 **Tally**에 연결한다.

2. **Lisk DAO delegates** 페이지로 이동한다.
3. 투표권을 위임할 대표를 검색한다.
4. 대표의 프로필에서 **Delegate** 버튼을 클릭한다.
5. **Delegate votes** 버튼을 클릭하여 위임을 제출한다.
6. 연결된 지갑을 통해 트랜잭션을 확인하고 서명한다.

팁(Tip)

Tally를 통해 언제든지 위임을 변경하거나 철회할 수 있다.

Tally 없이 투표권 위임하는 방법

Lisk DAO의 구성원은 언제든지 DAO와 상호작용할 수 있어야 한다.

이는 Lisk DAO의 표준 프론트엔드인 **Tally**가 작동하지 않는 경우에도 마찬가지다.

특히 **투표 및 위임 기능**은 스마트 컨트랙트와 직접 상호작용하여 항상 수행 가능해야 한다.

아래는 수동으로 위임하는 방법이다.

수동 투표 방법은 *Voting* 페이지를 참고하라.

사전 준비(Prerequisites)

다른 사용자에게 위임하려면 해당 계정의 주소를 알아야 한다.

단계(Steps)

1. Blockscout에서 L2VotingPower 프록시 컨트랙트의 **Write proxy** 탭으로 이동한다:
https://blockscout.lisk.com/address/0x2eE6Eca46d2406454708a1C80356a6E63b57D404?tab=write_proxy
2. 지갑이 Blockscout에 아직 연결되어 있지 않다면 **Connect wallet**을 클릭하고 지침에 따라 지갑을 연결한다.

Code

Read proxy

Write contract

Write proxy

Disconnected

Connect wallet



Implementation address: 0x99137F8880fB38e770EB7eF3d68038bC673D58EF

Contract information

Expand all Reset

1. acceptOwnership >

3. **3. delegate** 항목을 클릭하여 delegate 함수 입력 폼을 펼친다.

Implementation address:  [0x99137F8880fB38e770EB7eF3d68038bC673D58EF](#) 

Contract information

[Expand all](#) [Reset](#)

1. acceptOwnership >

2. adjustVotingPower >

3. delegate > 

4. delegateBySig >

4. **delegatee (address)** 필드에 위임할 계정의 주소를 입력한다.
자기 자신에게 위임하려면 자신의 주소를 입력한다.
5. **Write** 버튼을 클릭한다.

3. delegate ▾

delegatee (address)*

[Write](#) 

6. 지갑에서 트랜잭션을 확인하고 승인한다.

각주(Footnotes)

1. 작성 시점 기준으로, Firefox에서 MetaMask를 Blockscout에 연결할 때 문제가 발생할 수 있다.
Brave 또는 Chrome과 같은 다른 브라우저를 사용해야 할 수도 있다. ↩

제안의 생명주기(Lifecycle of a Proposal)

제안의 생명주기는 다음 단계를 포함한다.

1. 논의 및 초안 작성
2. 제안 생성
3. 투표 및 결과

1. 논의 및 초안(Discussion & Draft)

제안 아이디어는 **Lisk Chat**의 **#lisk-dao** 채널 또는 **Governance Forum**의 새 토론 스레드에서 논의할 수 있다.

아이디어가 구체적인 제안으로 발전하면, 포럼에 새 초안 제안 스레드를 작성해야 한다.

- 자금 제안(Funding proposals)은 **Proposals | Funding** 카테고리에 작성한다.
- 일반 제안(General proposals)은 **Proposals | General** 카테고리에 작성한다.

새 스레드를 열 때는 제공된 템플릿을 작성해야 하며, 필요한 경우 추가 항목을 포함할 수 있다.

논의는 Tally에 제안이 상정되기 전 최소 2주 동안 열려 있어야 한다.

작성자가 피드백을 반영하려는 경우, 새로운 메시지를 추가하기보다는 원래 초안 제안(일반적으로 스레드의 첫 번째 메시지)을 수정해야 한다.

업데이트된 제안에는 변경 사항을 기록하는 “change log” 또는 “updates” 섹션이 상단에 포함되어야 한다.

2. 제안 생성(Proposal Creation)

요건(Requirements)

- **제안 임계값:** 위임된 투표권이 최소 **300,000 vpLSK** 이상이어야 한다.

참고(note)

투표권이 부족한 경우에도 Tally에서 초안 형태로 제안을 생성한 후, 다른 대표(delegate)에게 제출을 요청할 수 있다.

현재 존재하는 대표 및 그들의 투표권을 확인하려면 Lisk DAO Tally 인스턴스의 **Delegates** 페이지를 확인하라.

또는 포럼의 초안 제안 스레드에 대표에게 제안 제출을 요청할 수도 있다.

Tally에서 제안 생성하기(Creating the Proposal on Tally)

제안이 충분히 성숙했다고 판단되고 위 요건을 충족하는 누구나 Tally에서 제안을 생성할 수 있다.

1. 포럼의 해당 초안 제안과 동일한 제목을 사용한다.
2. 설명란에 전체 제안 내용을 포함한다.
 - i. **[선택 사항]** 프런트러닝(frontrunning)을 방지하기 위해, 제안의 하단에 다음과 같은 줄을 추가한다.
`#proposer=0x??? (???는 제안자의 주소).`
예시:

My proposal text

#proposer=ox???

ii. [선택 사항] 제안에 자금 송금 등 실행 동작이 포함되는 경우, **Add Action** 버튼을 클릭하고 필요한 필드를 입력한다.

3. 포럼에 대응되는 초안 제안이 있는 경우, 해당 스레드에 Tally 제안 링크를 게시한다.

3. 투표 및 결과(Voting & Results)

새 제안이 생성되면, 커뮤니티는 Tally에서 **정확히 1주일간** 해당 제안에 대해 투표할 수 있다. 대표들은 제안을 신중히 읽고 검토한 후, 자신의 판단에 따라 투표해야 한다.

제안이 통과되기 위한 조건은 다음과 같다.

- **정족수(Quorum):** “찬성(yes)”과 “기권(abstain)” 표의 합이 최소 **24,000,000 vpLSK** 이상이어야 한다.
- **과반수(Majority):** “찬성(yes)” 표가 “반대(no)” 표보다 많아야 한다.

자세한 내용은 *Implementation of proposals*를 참조하라.

각주(Footnotes)

1. 이는 프런트러닝(frontrunning) 방지용으로 사용된다. 제안의 끝에 이 패턴을 추가함으로써, 다른 주소가 동일한 제안을 제출할 수 없게 된다. 공격자가 이를 제출하려면 해당 부분을 제거하거나 변경해야 하며, 그 결과 제안 ID가 달라지게 된다. 자세한 내용은 OpenZeppelin의 Governor 문서를 참고하라. ↩

투표(Voting)

Tally에서 투표하기(Voting on Tally)

아래 단계에 따라 Lisk DAO의 제안에 투표할 수 있다.

Lisk DAO는 제안 투표를 위해 **Tally**를 사용한다.

요약된 절차는 다음과 같다.

1. **Lisk DAO** 페이지에 접속하여 지갑을 **Tally**에 연결한다.
2. **Lisk DAO proposals** 페이지로 이동한다.

Proposals				2 Passed 0 Failed	
Proposal		Votes for	Votes against	Total votes	
 Payment: Kyler - What is Sweat Equity Distribution? ACTIVE • ID: 113998...9763		1	0	1 1 addresses	
 Payment: Austin - A Simple Guide to Quadratic Voting ACTIVE • ID: 400021...2077		1	0	1 1 addresses	
 Payment: DAO NYC Podcast Edits SUCCEEDED • ID: 115175...5083		2	0	2 2 addresses	
 Payment: Sharana - What's wrong with coin voting? SUCCEEDED • ID: 897298...2721		3	0	3 3 addresses	

- 투표하려는 활성 제안을 선택한다.
- 페이지 우측 상단의 **Vote** 버튼을 클릭한다.

Home > Content Guild

ACTIVE Endblock: 31825377 - Estimated in 37 minutes

Payment: Austin - A Simple Guide to Quadratic Voting

ID 400021...2077 • Proposed by:  0x5A3b11ab9EC4A95AB562F37f4Eb1599FAF38b976

Voting Created on Aug 9th, 2022

● For 100%
● Against 0%
● Abstain 0%

Votes

For	Against	Abstain
1 addresses		1 votes
 0xE8D8...3F31		1
View all		

- 표시되는 투표 창에서 자신의 선택을 고른다 — **For**(찬성), **Against**(반대), 또는 **Abstain**(기권).
원한다면 투표 이유를 다른 DAO 구성원에게 설명하는 댓글을 추가할 수도 있다.
완료 후 **Submit** 버튼을 클릭한다.

Voting

 0x85F0bb7D815EcD260B1ad3d34B877BCc82544E6D

minutes

Voting power

1

How is my voting power calculated?



Payment: Austin - A Simple Guide to Quadratic Voting

Proposal ID: 400021...2077 •  Content Guild

Choose your vote

☒ For

☐

☐ Against

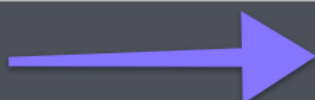
☐

☐ Abstain

☐

Add comment

Tell the community what are your thoughts



Submit

6. 연결된 지갑을 통해 트랜잭션을 확인하고 서명한다.

스테이킹(Staking)

LSK 스테이킹은 Lisk DAO에 참여하기 위해 필수적이며, 프로젝트의 의사결정 과정에 적극적으로 참여할 수 있게 한다.

Lisk의 스테이킹 시스템은 스테이킹 기간(잠금 기간)에 따라 스테이커에게 스테이킹 보상을 제공한다.

스테이킹 가이드(Staking Guides)

- 스테이킹, 청구(Claim), 언스테이킹(Unstake) 방법
- 잠금 포지션 일시 정지 방법
- 스테이킹 금액 증가 방법
- 스테이킹 기간 연장 방법
- 조기 언스테이킹 방법

잠금 포지션(Locking Positions)

특정 기간 동안 일정량의 LSK를 스테이킹할 때마다 새로운 잠금 포지션이 생성된다.

팁(Tip)

스테이킹의 최소 잠금 기간은 2주,
최대 잠금 기간은 2년이다.

잠금 포지션은 ERC-721 표준을 사용하는 NFT로 표현되며, 이는 **Uniswap v3의 유동성 포지션**과 유사하다.

이 구조는 DeFi에서의 조합성(composability)과 향후 다양한 활용 가능성을 높인다.

스테이킹 보상(Staking Rewards)

스테이킹 보상은 사용자가 거버넌스에 참여하도록 유도하며, 의사결정을 보다 탈중앙화되고 커뮤니티 중심으로 만든다.

간단히 말해, 사용자는 일정 기간 동안 토큰을 스테이킹함으로써 **투표권과 보상**을 동시에 얻게 된다.

Lisk는 **시간 가중(Time-weight) 부스팅 메커니즘**을 적용한다.

즉, 잠금 기간의 종료 시점이 멀수록 더 많은 보상을 받는다.

이는 시간이 지남에 따라 보상이 매일 감소함을 의미하며, 장기적으로 Lisk 프로젝트에 헌신하는 보유자에게 더 많은 인센티브를 제공하고, 단기적 투기 및 변동성을 줄이는 효과가 있다.

- 사용자는 언제든지 보상을 청구할 수 있다.
- 사용자는 언제든지 잠금 포지션을 수정(금액 증가, 잠금 기간 연장 등)할 수 있다.
- 사용자는 잠금 기간 카운트다운을 일시 정지할 수 있다.

즉, 사용자가 다시 재개하기 전까지 남은 잠금 기간은 고정된 상태로 유지된다.
이는 가중치가 일정하게 유지되므로, 카운트다운이 활성화 상태일 때보다 더 높은 스테이킹 보상을 가져온다.

스테이킹 보상 분배(Staking Rewards Distribution)

총 24,000,000 LSK 토큰이 3년에 걸쳐 스테이킹 보상 프로그램에 사용되며,
매년 8,000,000 LSK가 보상 계약(Rewards contract)에 제공된다.

일일 보상 계산:

보상은 Rewards 계약의 잔액에서 매일 계산되며, 잠금된 양과 남은 잠금 기간에 따라 비례적으로 분배된다.

구체적으로, 잠금된 양의 가중치는 다음과 같이 계산된다.

$$\text{weight} = \text{lockedAmount} \times (\text{remainingLockingDurationInDays} + 150)$$

총 일일 스테이킹 보상은

$$8,000,000 / 365 \text{ LSK}$$

으로, 모든 사용자의 가중치 비율에 따라 분배된다.

즉, 각 잠금 포지션의 일일 보상은 다음과 같이 계산된다.

$$\text{dailyRewards} = \text{weight} / \text{totalWeight} \times \text{TotalDailyRewards}$$

totalWeight의 현재 값은 Rewards 계약에서 확인할 수 있다.

totalDailyRewards는 연간 보상액을 365로 나누어 계산하며,

$$8,000,000 / 365 = 21,917 \text{ LSK}$$

이다.

예시: 1년 vs 2년 스테이킹 보상 계산

예를 들어, 누군가가 100 LSK를 1년간 스테이킹한다고 가정하고,
이때 totalWeight = 12,462,098,705라고 하면 일일 보상은 다음과 같다.

$$\begin{aligned} \text{weight} &= 100 \times (365 + 150) = 51,500 \\ \text{dailyRewards} &= 51,500 / 12,462,098,705 \times 21,917 = 0.0905726657 \text{ LSK} \end{aligned}$$

만약 동일하게 100 LSK를 2년간 스테이킹한다면, 일일 보상은 다음과 같다.

$$\text{weight} = 100 \times (730 + 150) = 88,000$$

$$\text{dailyRewards} = 88,000 / 12,462,098,705 \times 21,917 = 0.15476494334 \text{ LSK}$$

3년 프로그램 종료 후에는 **Optimism Superchain 생태계**의 발전(특히 공유되고 탈중앙화된 시퀀서의 도입)에 따라 새로운 스테이킹 메커니즘이 도입될 것으로 예상된다.

언스테이킹(Unstaking)

잠금 포지션의 잠금 기간이 만료되면, 스테이킹된 토큰을 언스테이킹하여 다시 잠금 해제할 수 있다.

팁(Tip)

정의된 잠금 기간이 끝나기 전에 토큰을 해제해야 하는 경우, **조기 언락(Early Unlock)** 옵션을 사용하여 잠금 기간이 끝나기 전에도 토큰을 언스테이킹할 수 있다.

단, **빠른 언락(Fast Unlock)** 을 사용할 경우 **패널티(벌금)** 가 부과된다.

언스테이킹이 완료되면, LSK 토큰은 이전과 같이 다른 모든 용도로 자유롭게 사용할 수 있다.

조기 언락(Early Unlock)

조기 언락 기능을 사용하면, 잠금 기간이 종료되기 전에 LSK 토큰을 언스테이킹할 수 있다.

이 과정에서는 **패널티**를 지불해야 하며, **3일간의 긴급 언락 대기 기간(emergency unlocking period)** 을 거쳐야 한다.

패널티는 스킵하게 되는 남은 스테이킹 일수에 비례하여 계산된다.

패널티는 다음의 수식으로 계산된다.

$$\text{Penalty} = 0.5 \times \text{Staked Amount} \times (\text{Remaining Days} / 730)$$

단, **Remaining Days(남은 일수)** 의 최대값은 **730일**이다.

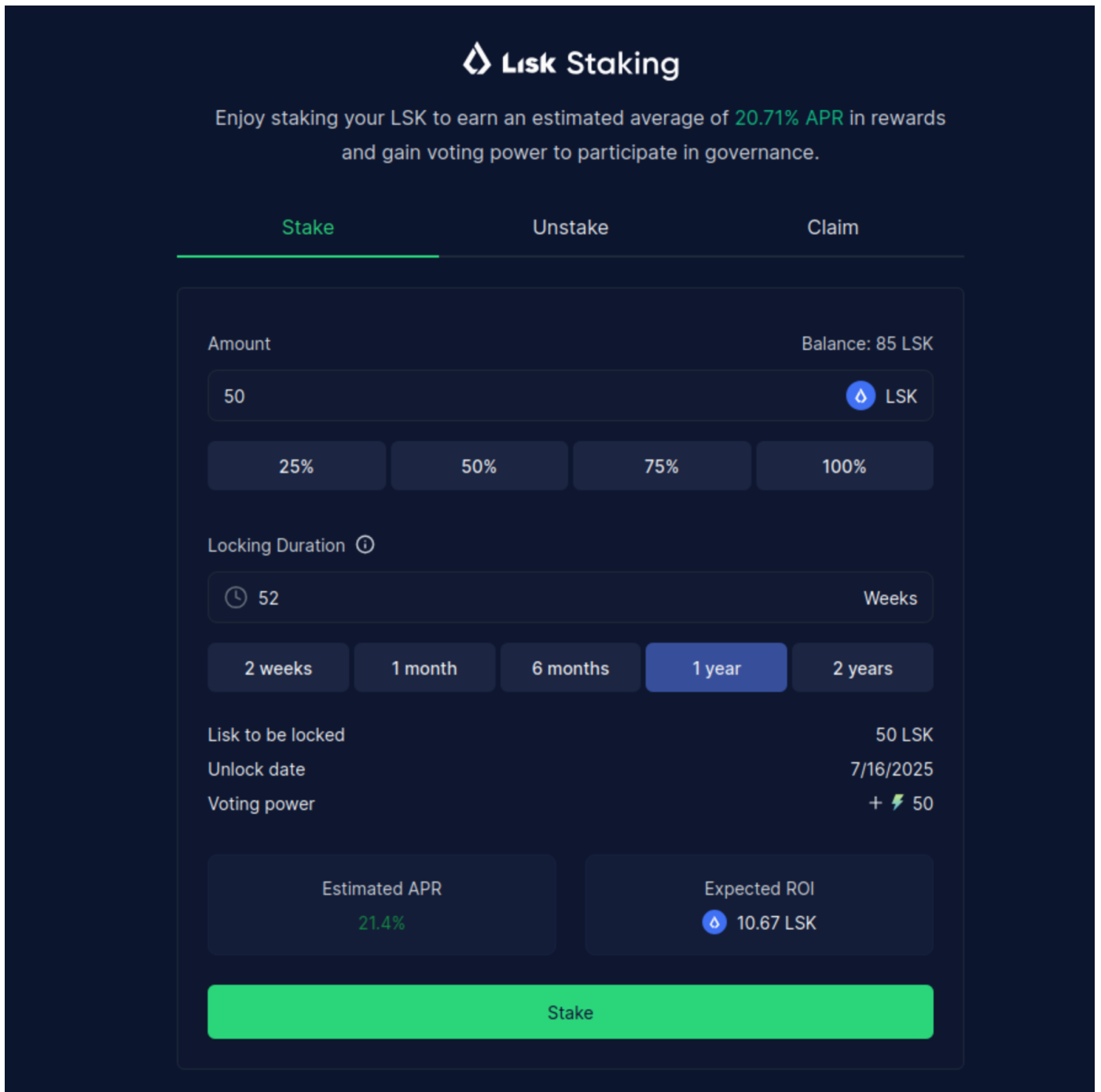
예를 들어, 한 사용자가 **100 LSK**를 스테이킹한 포지션에서 남은 잠금 기간이 **150일**일 때 조기 언락을 원한다면 패널티는 다음과 같이 계산된다.

$$\text{Penalty} = 0.5 \times 100 \times (147 / 730) = 10.068 \text{ LSK}$$

여기서 150이 아닌 **147일**을 사용하는 이유는, 사용자가 여전히 **3일간의 긴급 언락 대기 기간**을 기다려야 하기 때문이다.

즉, 실제로 단축되는 잠금 기간은 **147일**이다.

LSK 스테이킹 방법



LSK 토큰 스테이킹 방법

정보(Info)

최소 0.01 LSK부터 원하는 양의 LSK 토큰을 스테이킹할 수 있다.

1. **Lisk Portal**의 *Stake Tokens* 페이지로 이동한다.
→ <https://portal.lisk.com/staking/stake> ←
2. 아직 연결하지 않았다면, **Lisk 지갑을 Lisk Portal에 연결**한다.

3. 스테이킹할 네트워크를 선택한다.
이는 **Lisk 메인넷** 또는 **Lisk Sepolia 테스트넷** 중 하나여야 한다.
4. 다음 단계에 따라 양식을 작성하여 스테이킹 절차를 완료한다.
스테이킹할 LSK 수량을 입력한다.

Stake Unstake Claim

Amount Balance: 10975.41 LSK

100 LSK

25% 50% 75% 100%

아래의 **% 버튼**을 사용하면, 전체 LSK 잔액의 일정 비율을 간편하게 스테이킹할 수 있다.

5. **잠금 기간(Locking Period)** 을 설정한다.

Locking Duration ⓘ

🕒 2 Weeks

2 weeks 1 month 6 months 1 year 2 years

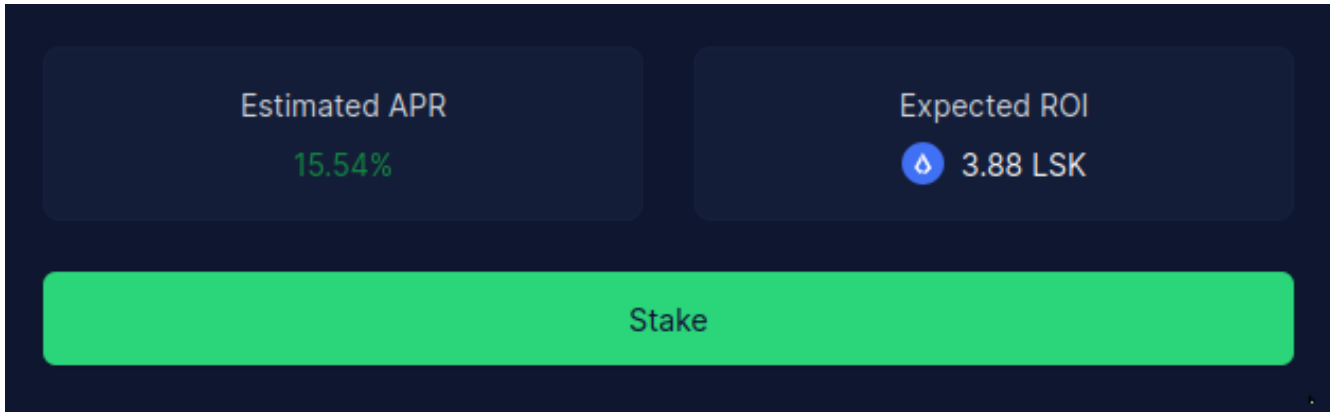
Lisk to be locked 100 LSK

Unlock date 7/16/2024

Voting power + ⚡ 100

잠금 기간을 설정하면, LSK 토큰이 스테이킹될 기간이 정의된다.
토큰이 스테이킹되어 있는 동안에는 다른 용도로 사용할 수 없다.

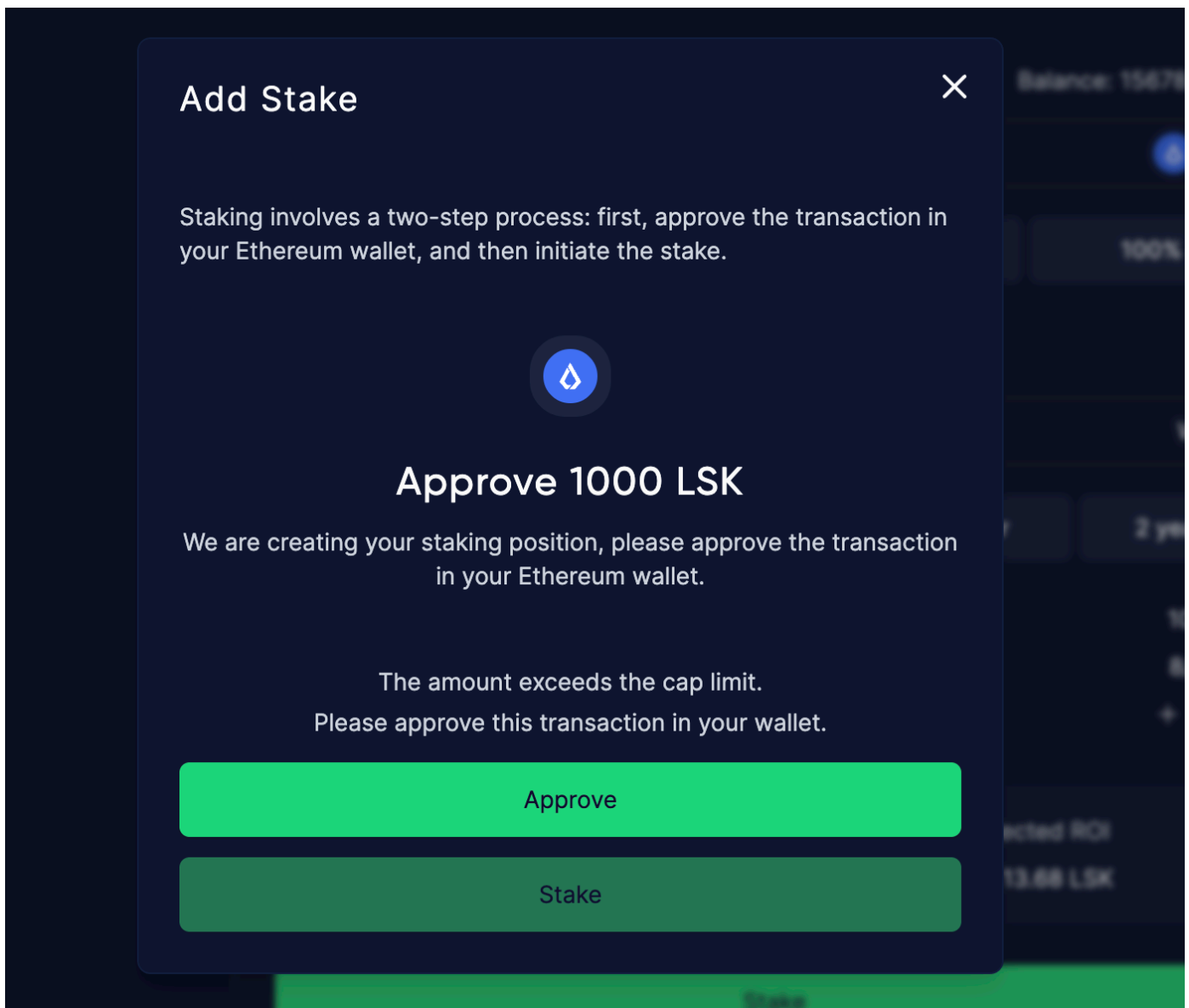
6. **Stake** 버튼을 클릭한다.



이 단계에서는 스테이킹 절차를 시작하고, 스테이킹 계약(Staking Contract)을 위한 **지출 한도 (Spending Cap)** 승인을 요청받게 된다.

7. **Approve** 버튼을 클릭하여 지출 한도를 승인한다.

이전 스테이킹 시 더 높은 또는 동일한 지출 한도를 이미 승인한 경우, 이 단계를 건너뛸 수 있다.

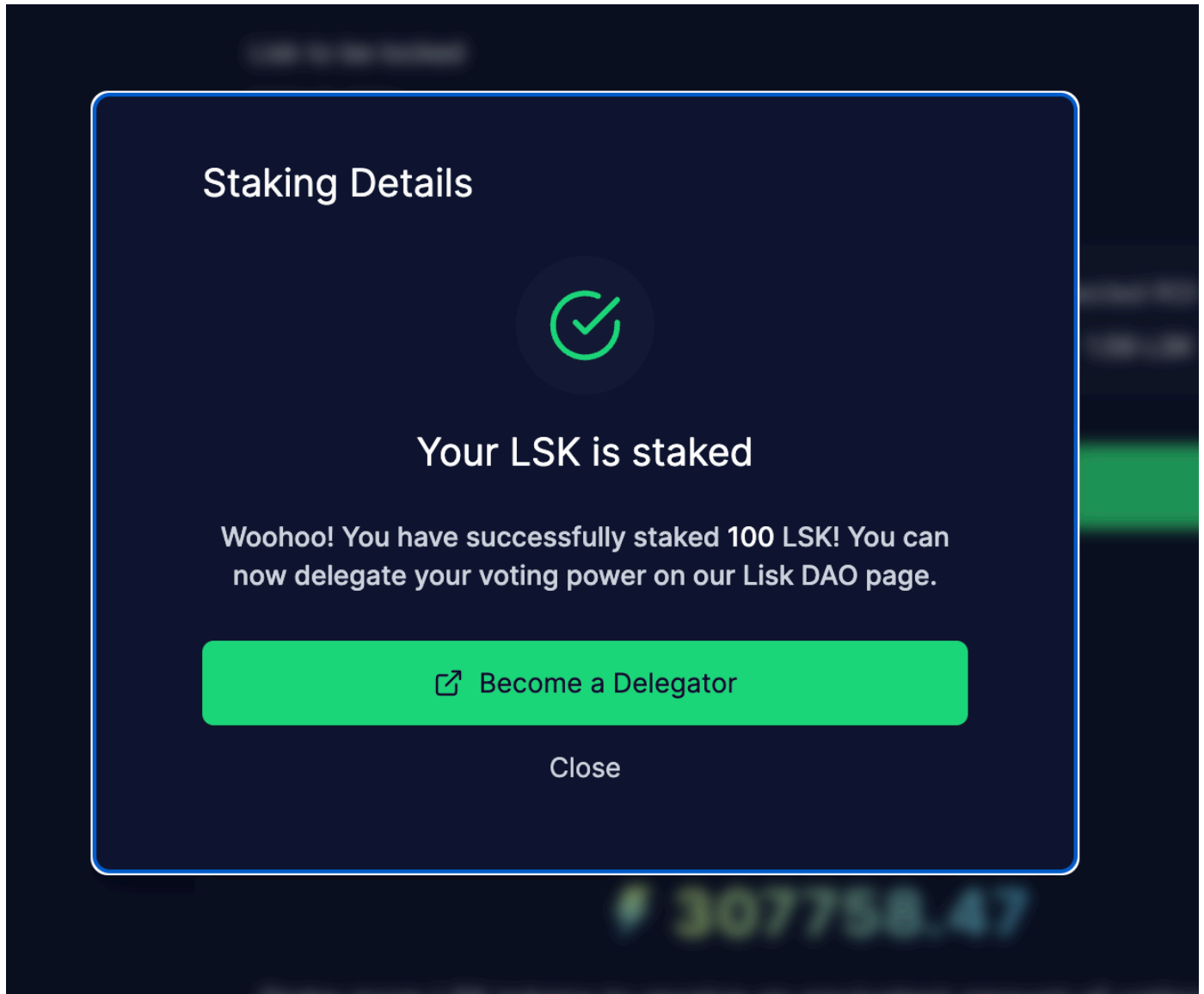


지갑에서 스테이킹 계약의 **지출 한도 승인**을 확인한다.

8. **Stake** 버튼을 다시 클릭하여 잠금 포지션(Locking Position)을 생성한다.
지갑에서 트랜잭션을 승인한다.

그것으로 완료다! 🎉

이제 LSK 토큰 스테이킹이 성공적으로 완료되었다.



스테이킹 대시보드에서 확인할 수 있듯이,
스테이킹한 금액과 잠금 기간에 비례하여 **Lisk DAO에서의 투표권(Voting Power)** 과 스테이킹 보상 (**Staking Rewards**) 을 받게 된다.

Lisk의 탈중앙화 거버넌스에 참여하려면,
투표권을 **자신(Self)** 또는 선택한 **대표(Delegate)** 에게 위임해야 한다.

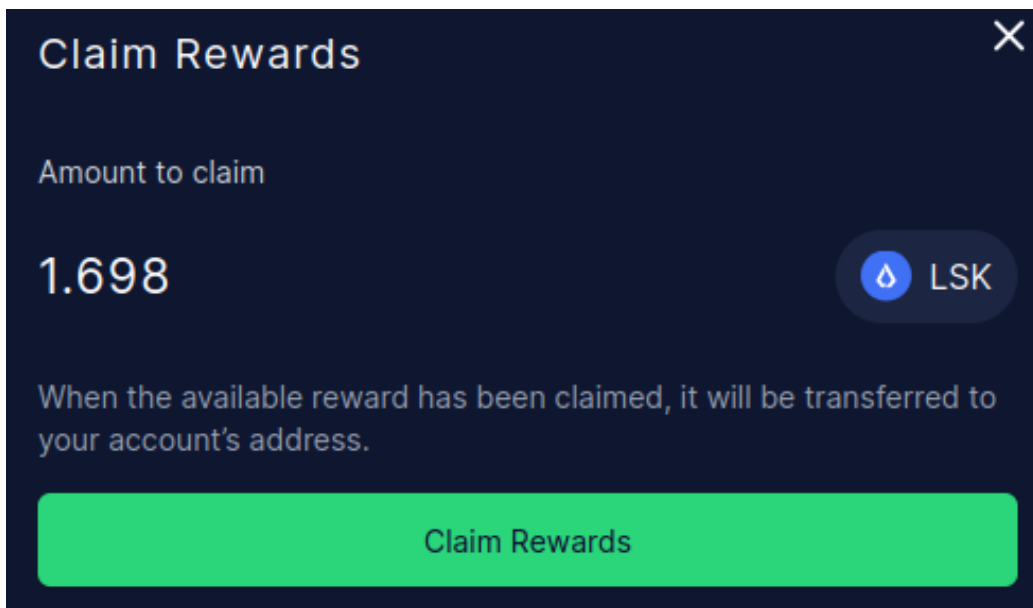
스테이킹을 시작한 후 최소 하루가 지나면,
그때까지 누적된 스테이킹 보상 금액을 확인할 수 있다.
다음 섹션에서 **보상을 청구(Claim)** 하는 방법을 확인하라.

스테이킹 보상 청구 방법(How to claim staking rewards)

스테이킹 보상은 언제든지 청구할 수 있다.

청구 시, 보상을 수령(Receive) 하거나 재스테이킹(Re-stake) 하여 잠금된 금액을 늘릴 수 있으며, 이를 통해 거버넌스 내 투표권(Voting Power)을 강화할 수 있다.

1. **Lisk Portal**의 *Stake Tokens* 페이지에서 **Claim** 탭으로 이동한다.
→ <https://portal.lisk.com/staking/claim> ←
아직 연결하지 않았다면, **Lisk 지갑을 Lisk Portal에 연결**한다.
2. 스테이킹이 이루어진 네트워크를 선택한다.
이는 **Lisk 메인넷** 또는 **Lisk Sepolia 테스트넷** 중 하나여야 한다.
3. **Claim Rewards** 버튼을 클릭한다.
4. 청구 가능한 보상을 확인한다.



5. **Claim Rewards** 버튼을 클릭한다.
6. 지갑에서 트랜잭션을 승인하여 보상 청구 절차를 완료한다.

LSK 토큰 언스테이킹 방법(How to unstake your LSK tokens)

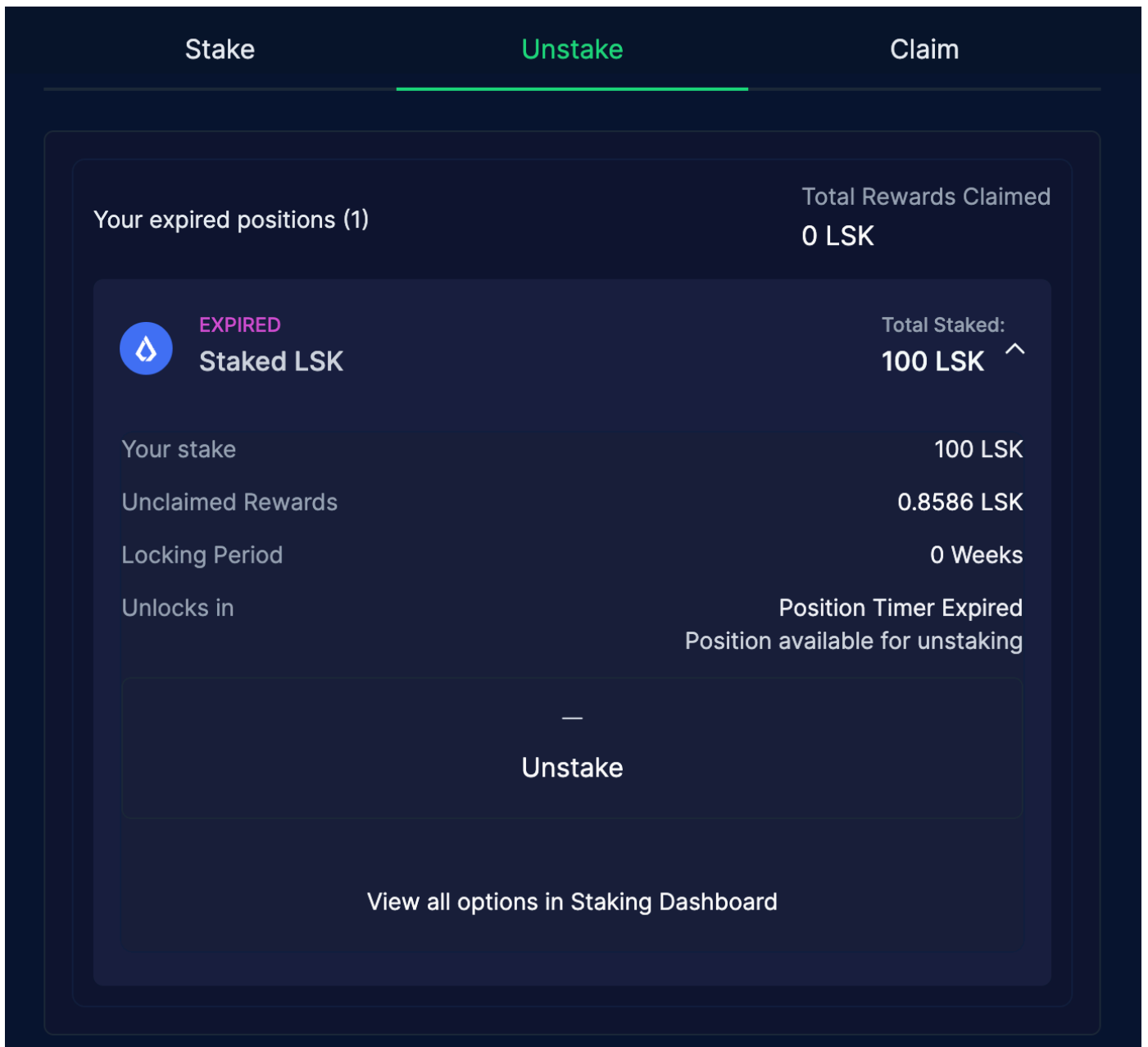
스테이킹된 LSK를 다른 용도로 사용하기 위해 언스테이킹하려면 다음 절차를 따른다.

주의(Caution)

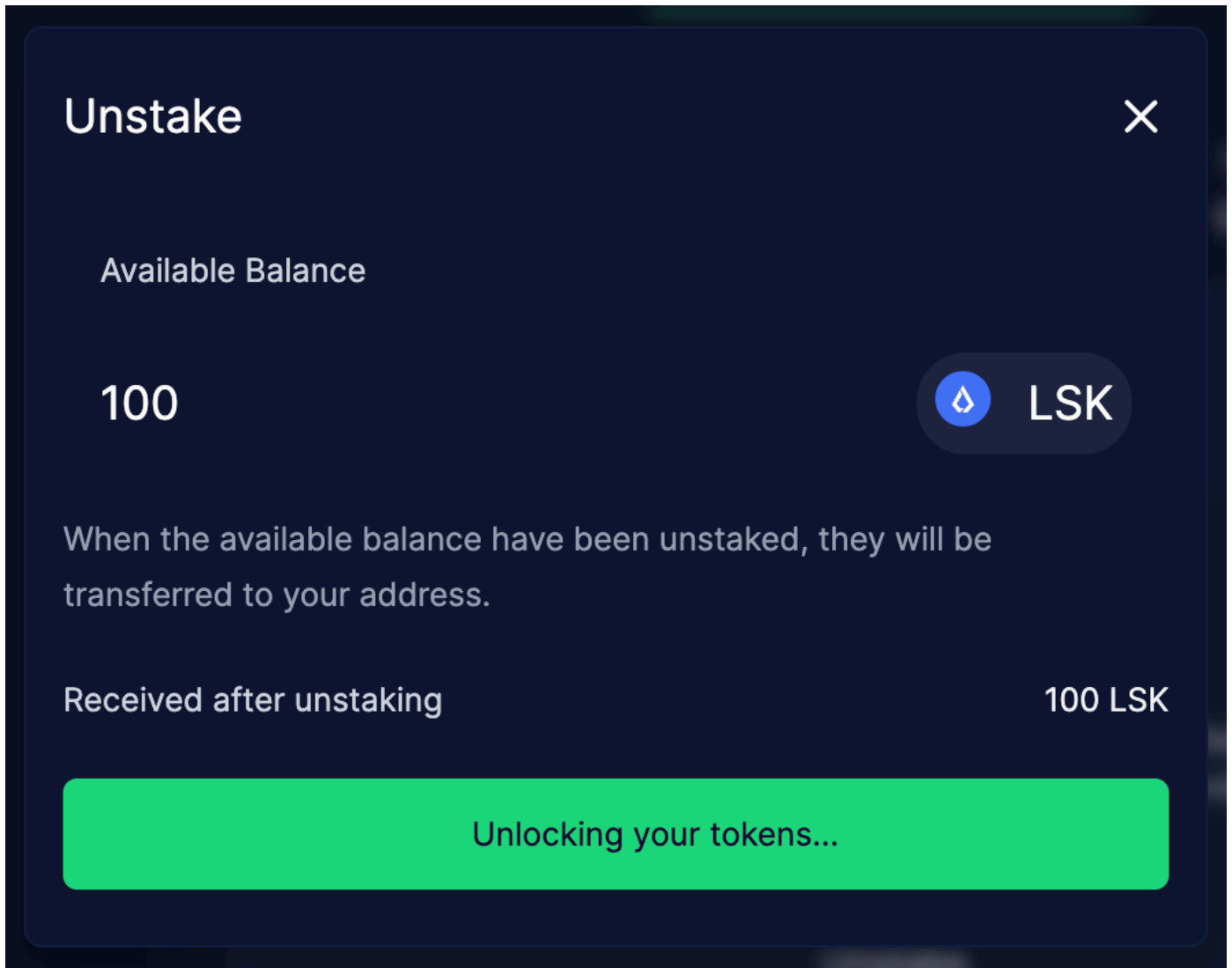
LSK 토큰은 **잠금 기간이 만료된 경우에만** 언스테이킹할 수 있다.

1. **Lisk Portal**의 *Stake Tokens* 페이지에서 **Unstake** 탭으로 이동한다.
→ <https://portal.lisk.com/staking/unstake> ←
아직 연결하지 않았다면, **Lisk 지갑을 Lisk Portal에 연결**한다.

2. 언스테이킹할 네트워크를 선택한다.
이는 **Lisk 메인넷** 또는 **Lisk Sepolia 테스트넷** 중 하나여야 한다.
3. **만료된 잠금 포지션(expired locking position)** 중 언스테이킹할 포지션을 선택하고, 화면에 표시되는 절차에 따라 진행한다.



4. 지갑에서 언스테이킹 과정을 확인하는 프롬프트가 표시된다.



지갑에서 트랜잭션을 승인하여 언스테이킹 절차를 완료한다.

스테이크 카운트다운 일시 정지 방법(How to pause the stake countdown)

이 가이드는 Lisk DAO에서 더 많은 투표권(Voting Power)을 얻고, 일일 보상 감소를 방지하기 위해 잠금 포지션(Locking Position)의 카운트다운을 일시 정지하는 방법을 단계별로 설명한다.

팁(Tip)

잠금 포지션을 일시 정지하면 최대 200%까지 투표권을 증가시킬 수 있다.

1. **Lisk Portal**에서 **Staking Dashboard**로 이동한다.
아직 연결하지 않았다면, **지갑을 연결**한다.
2. 자신의 잠금 포지션 목록에서 일시 정지하려는 포지션을 클릭하여 세부 정보를 확장한다.

Your positions (4)

Status	Staked LSK	Total Staked	Unlocks in			
PAUSED	Staked LSK	100000 LSK	730 days Position locking duration has been paused.			
ACTIVE	Staked LSK	4658.47 LSK	708 days On Jun 26, 2026, 02:00			
ACTIVE	Staked LSK	3800 LSK	166 days On Dec 31, 2024, 01:00			
Stake Details <table border="1"> <tr> <td>Your stake 3800 LSK</td> <td>Unclaimed Rewards -</td> <td>Locking Period 23 Weeks</td> </tr> </table> ⓘ Unstaking LSK is flexible, allowing you to do so at any time. Yet, if you unlock your position before the expiration date, a penalty will be applied. + Increase Stake 🔒 Early Unlock 🔄 Extend Duration ⏸ Pause Position				Your stake 3800 LSK	Unclaimed Rewards -	Locking Period 23 Weeks
Your stake 3800 LSK	Unclaimed Rewards -	Locking Period 23 Weeks				
ACTIVE	Staked LSK	1000 LSK	14 days On Aug 01, 2024, 02:00			

3. **Pause Position** 버튼을 클릭한다.
그러면 일시 정지 절차에 대한 안내 창이 표시된다.

Your positions (4)

PAUSED

Staked LSK

ACTIVE

Staked LSK

ACTIVE

Staked LSK

Stake Details

Your stake 3800 LSK	Unclaimed Rewards -	Locking Period 23 Weeks
------------------------	------------------------	----------------------------

ⓘ Unstaking LSK is flexible, allowing you to do so at any time. Yet, if you unlock your position before the expiration date, a penalty will be applied.

+

Increase Stake

🔒

Early Unlock

🔄

Extend Duration

⏸

Pause Position

ACTIVE

Staked LSK

Pause Position

⏸

Do you want to pause the countdown?

This means the counting towards the end of the locking period is paused for this position and results into more voting power.

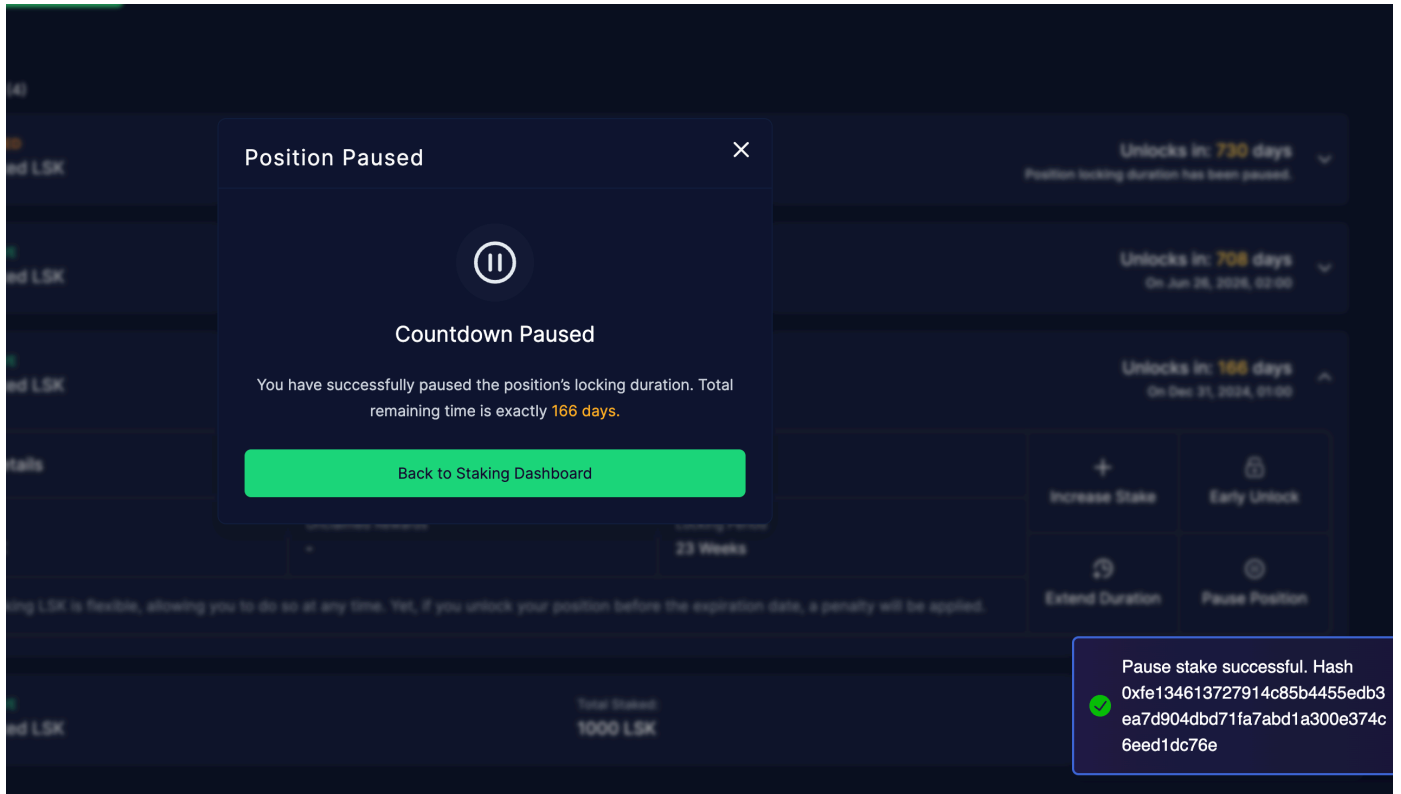
Remaining duration **166 days**

Pause Countdown

Close

Pause Countdown 버튼을 클릭하여, 포지션 일시 정지의 결과를 이해했음을 확인한다.

4. 지갑에서 해당 작업을 승인한다.
5. 잠금 포지션이 일시 정지되면 확인 메시지가 표시된다.



페이지를 새로고침하면, **Staking Dashboard**에서 표시되는 투표권이 증가한 것을 확인할 수 있다.

참고(Note)

Lisk DAO 내의 위임(Delegation)은 새롭게 변경된 투표권에 맞춰 자동으로 업데이트된다.

스테이킹 금액 증가 방법(How to increase the stake)

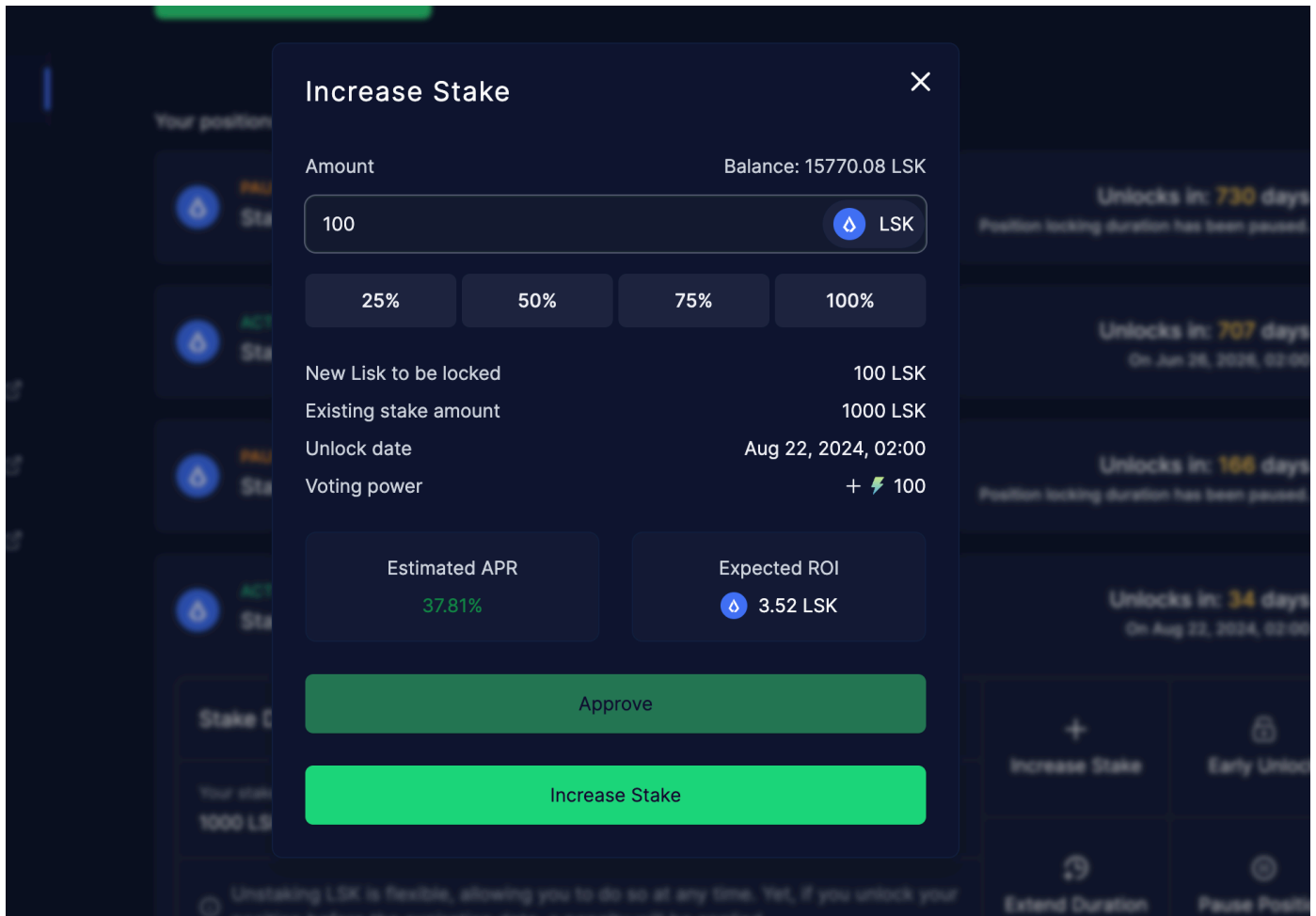
이 가이드는 특정 잠금 포지션(Locking Position)에 스테이킹된 LSK 수량을 늘리는 방법을 단계별로 설명한다.

1. **Lisk Portal**에서 **Staking Dashboard**로 이동한다.
아직 연결하지 않았다면 **지갑을 연결**한다.
2. 잠금 포지션 목록에서 **증가시키려는 포지션**을 클릭하여 세부 정보를 확장한다.

Approve 버튼을 클릭하여 **지출 한도(Spending Cap)** 를 승인한다.

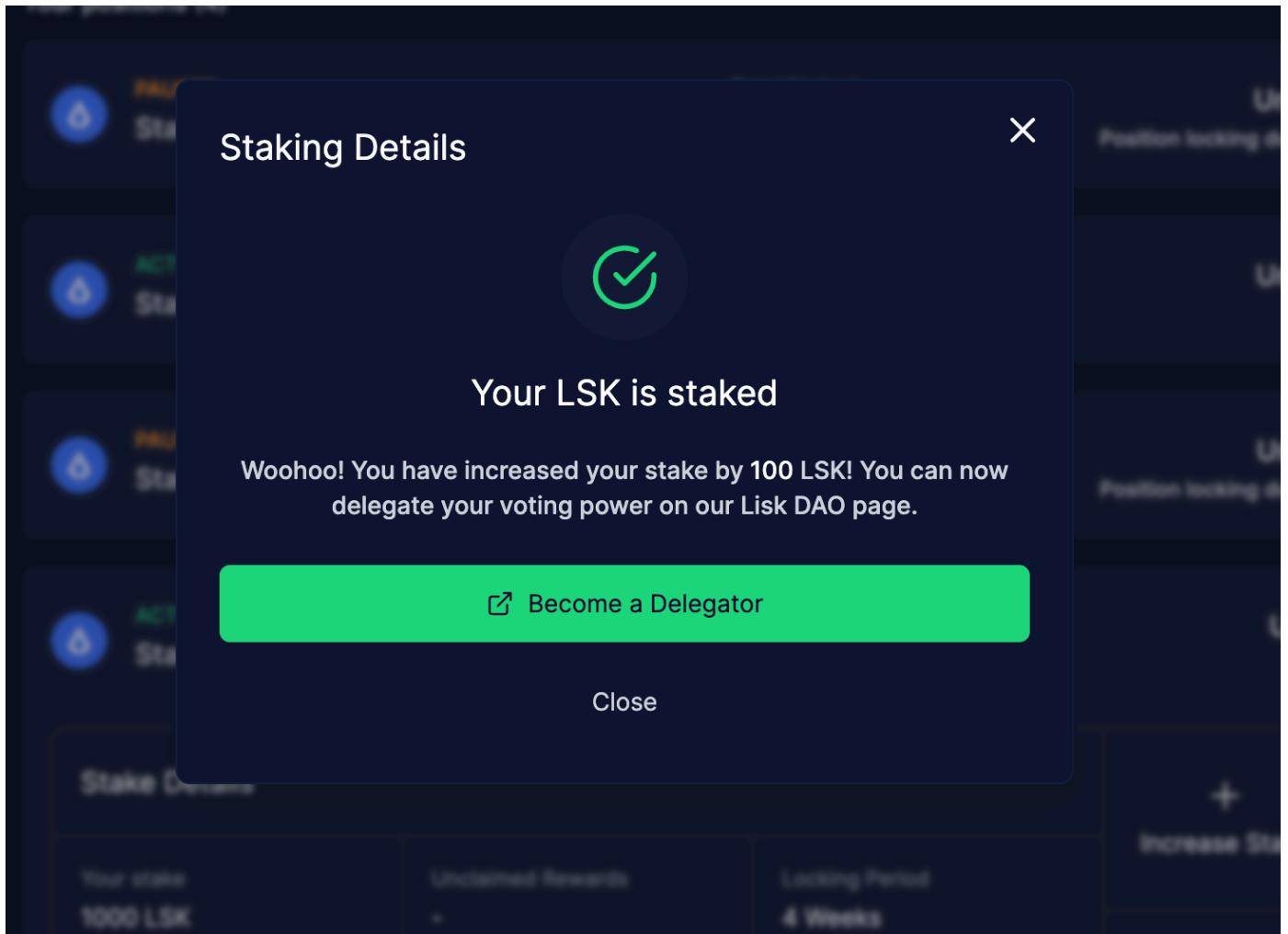
5. 지갑에서 해당 작업을 승인한다.

6. 지출 한도가 승인되면, **Increase Stake** 버튼을 클릭한다.



7. 지갑에서 트랜잭션을 확인하고 승인한다.

8. 지정한 금액만큼 잠금 포지션이 증가한다.



페이지를 새로고침하면, **Staking Dashboard**에서 증가된 스테이킹 금액을 확인할 수 있다.

스테이크 카운트다운 연장 방법(How to extend the stake countdown)

이 가이드는 특정 잠금 포지션의 **카운트다운 기간(잠금 기간)**을 연장하는 방법을 단계별로 설명한다.

1. **Lisk Portal**에서 **Staking Dashboard**로 이동한다.
아직 연결하지 않았다면 **지갑을 연결**한다.
2. 잠금 포지션 목록에서 **연장하려는 포지션**을 클릭하여 세부 정보를 확장한다.

Your positions (4)

Status	Staked LSK	Total Staked	Unlocks in			
PAUSED	Staked LSK	100000 LSK	730 days Position locking duration has been paused.			
ACTIVE	Staked LSK	4658.47 LSK	708 days On Jun 26, 2026, 02:00			
ACTIVE	Staked LSK	3800 LSK	166 days On Dec 31, 2024, 01:00			
Stake Details <table border="1"> <tr> <td>Your stake 3800 LSK</td> <td>Unclaimed Rewards -</td> <td>Locking Period 23 Weeks</td> </tr> </table> ⓘ Unstaking LSK is flexible, allowing you to do so at any time. Yet, if you unlock your position before the expiration date, a penalty will be applied. + Increase Stake 🔒 Early Unlock 🔄 Extend Duration ⏸ Pause Position				Your stake 3800 LSK	Unclaimed Rewards -	Locking Period 23 Weeks
Your stake 3800 LSK	Unclaimed Rewards -	Locking Period 23 Weeks				
ACTIVE	Staked LSK	1000 LSK	14 days On Aug 01, 2024, 02:00			

3. **Extend Duration** 버튼을 클릭한다.
4. 현재 잠금 포지션의 카운트다운을 **연장할 주(week)** 단위 기간을 설정한다.

Extend Duration

×

Increase the Locking Duration

🕒 2

Weeks

2 weeks

1 month

6 months

1 year

2 years

Current unlock date:

22 Aug 2024

New unlock date:

05 Sep 2024

Voting power

+ ⚡ 0

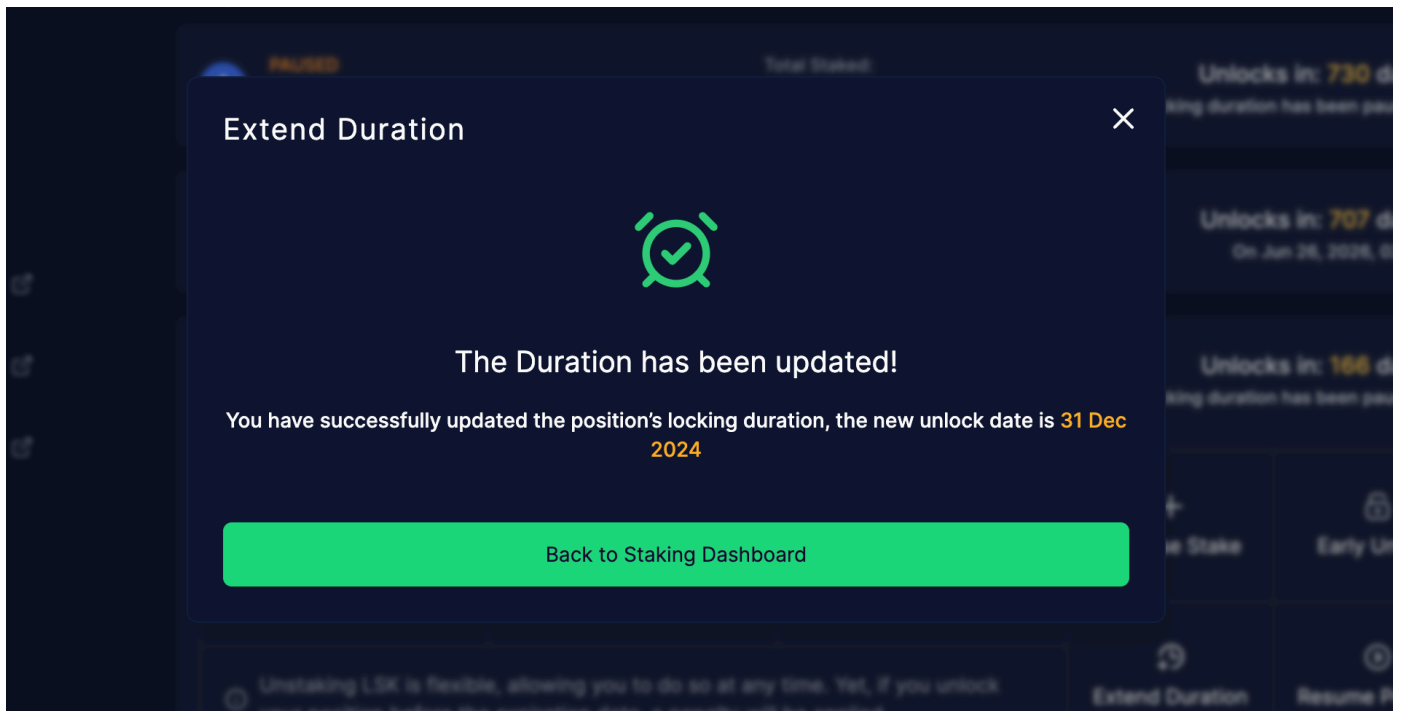
Extend Duration

Extend Duration 버튼을 클릭한다.

팁(Tip)

프롬프트 내에서 잠금 포지션의 새로운 종료 날짜를 즉시 확인할 수 있다.
또한, 잠금 기간 연장을 통해 얼마나 많은 **투표권(voting power)** 이 증가할지 미리 볼 수 있다.
(단, 포지션이 일시 정지(paused) 상태일 때만 투표권이 증가한다. 자세한 내용은 Boosting the voting power 섹션 참조.)

5. 지갑에서 트랜잭션을 승인한다.
6. 지정한 주(week) 수만큼 잠금 포지션의 카운트다운이 연장된다.



조기 언스테이킹 방법(How to unstake early)

이 가이드는 **만료되지 않은 잠금 포지션(Locking Position)** 을 조기 언스테이킹하는 방법을 단계별로 설명한다.

경고(Warning)

조기 언스테이킹에는 **패널티 수수료(Penalty Fee)** 가 부과된다.

패널티는 잠금 포지션의 남은 기간과 언스테이킹되는 LSK 수량에 따라 계산되며, 해당 수수료는 언스테이킹되는 LSK 금액에서 공제된다.

정상적인 언스테이킹을 원한다면 **How to unstake** 가이드를 참고하라.

자세한 내용은 **Early Unlock** 섹션을 확인하라.

1. **Lisk Portal**에서 **Staking Dashboard**로 이동한다.
아직 연결하지 않았다면 **지갑을 연결**한다.
2. 잠금 포지션 목록에서 **조기 언스테이킹하려는 포지션**을 클릭하여 세부 정보를 확장한다.

Your positions (4)

 PAUSED Staked LSK	Total Staked: 100000 LSK	Unlocks in: 730 days Position locking duration has been paused.
 ACTIVE Staked LSK	Total Staked: 4658.47 LSK	Unlocks in: 708 days On Jun 26, 2026, 02:00
 ACTIVE Staked LSK	Total Staked: 3800 LSK	Unlocks in: 166 days On Dec 31, 2024, 01:00

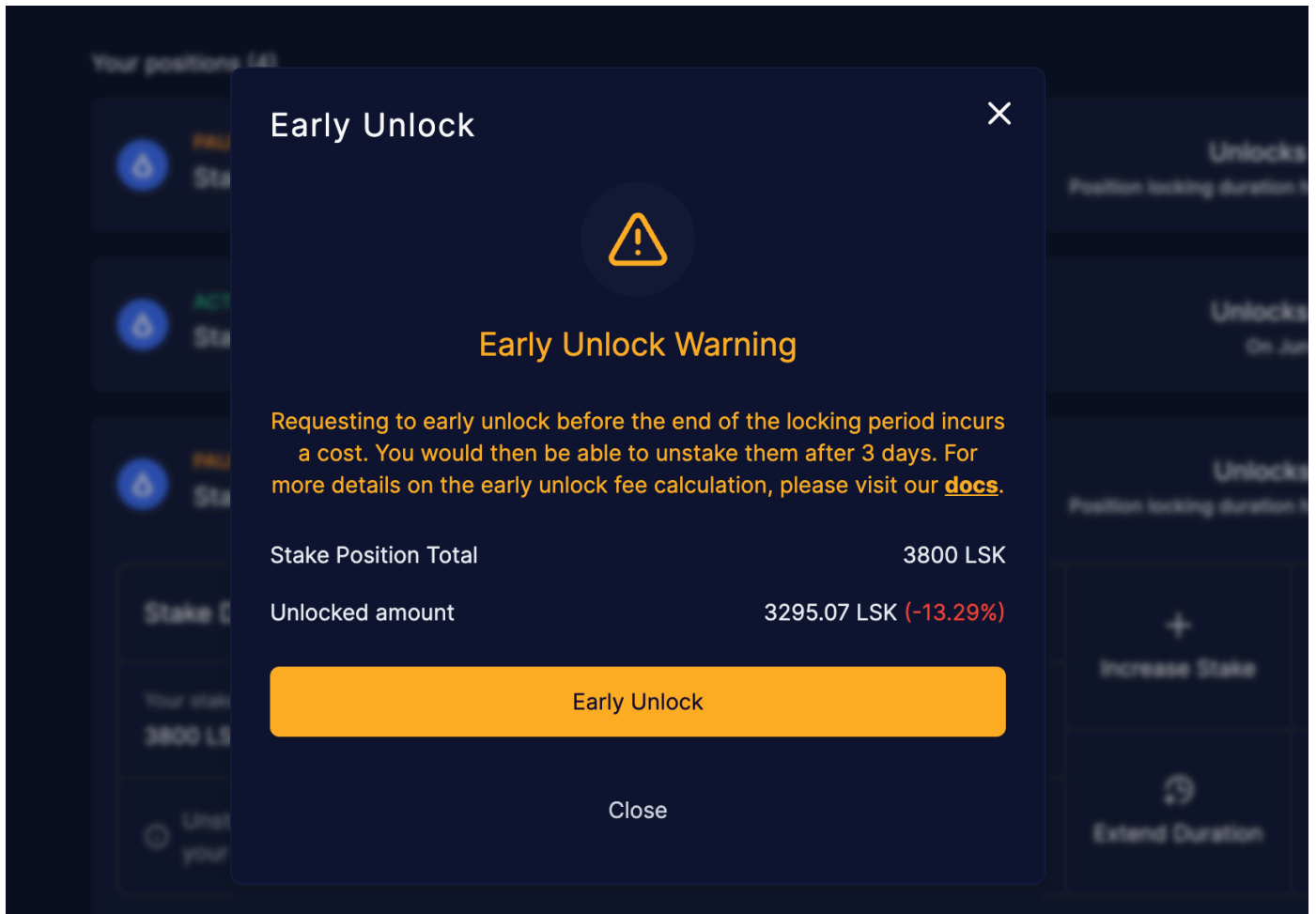
Stake Details			+	🔒
			Increase Stake	Early Unlock
Your stake 3800 LSK	Unclaimed Rewards -	Locking Period 23 Weeks	↻	⏸
ⓘ Unstaking LSK is flexible, allowing you to do so at any time. Yet, if you unlock your position before the expiration date, a penalty will be applied.				
			↻	⏸
			Extend Duration	Pause Position

 ACTIVE Staked LSK	Total Staked: 1000 LSK	Unlocks in: 14 days On Aug 01, 2024, 02:00
---	---------------------------	---

팁(Tip)

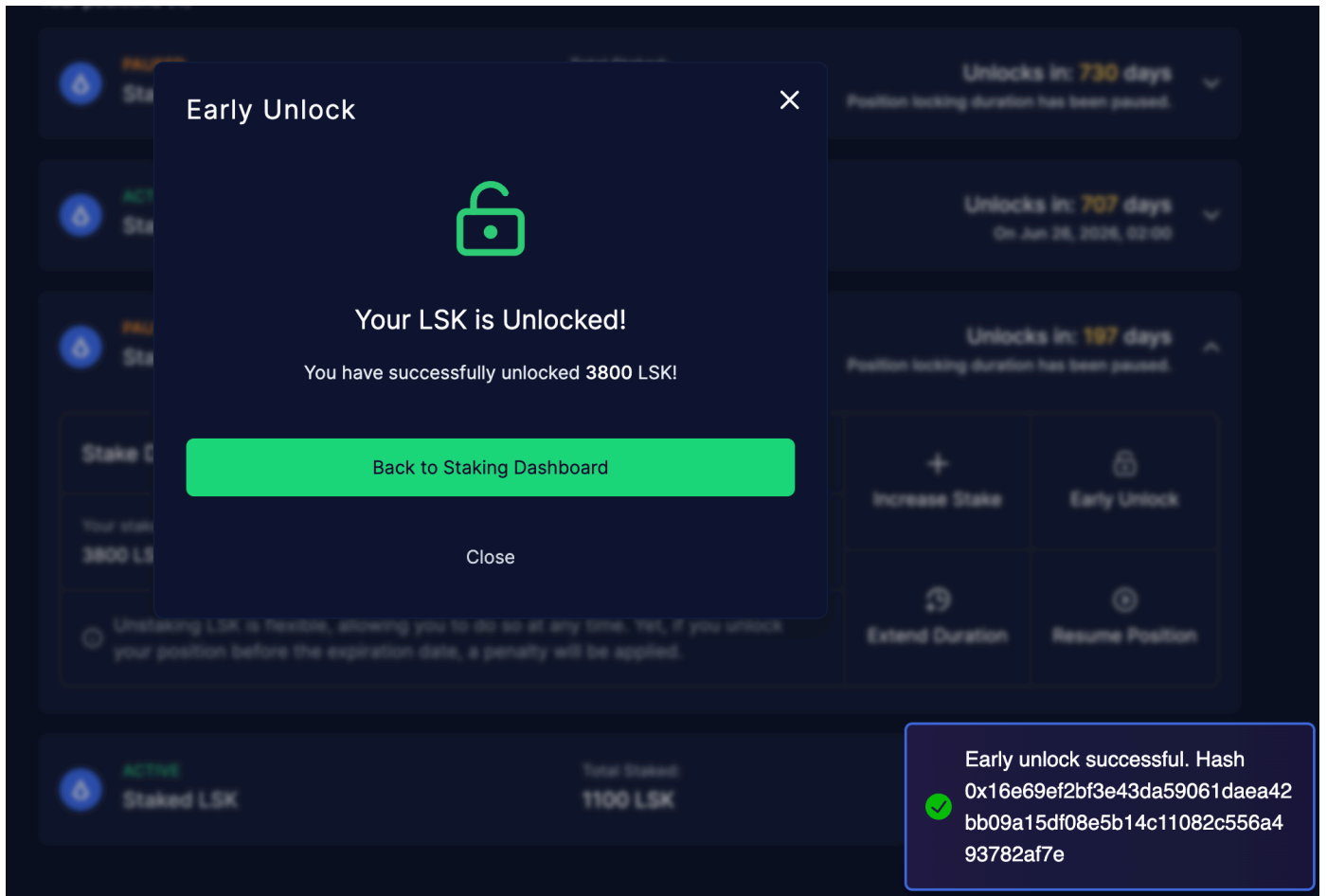
일시 정지(paused) 상태이든 활성(active) 상태이든, 모든 잠금 포지션에서 조기 언스테이킹이 가능하다.

3. **Early Unlock** 버튼을 클릭한다.
4. 조기 언스테이킹의 결과를 이해했음을 확인하고,
패널티가 공제된 후 수령할 LSK 금액을 검토한다.



Early Unlock 버튼을 클릭하여 확인한다.

5. 지갑에서 트랜잭션을 승인한다.
6. 조기 언락이 성공적으로 완료되면 확인 프롬프트가 표시된다.



7. **Staking Dashboard**로 돌아가면, 해당 잠금 포지션이 **3일 후 만료**로 표시되는 것을 확인할 수 있다.

Your positions (4)



PAUSED

Staked LSK

Total Staked:
100000 LSK

Unlocks in: 730 days
Position locking duration has been paused.



ACTIVE

Staked LSK

Total Staked:
4658.47 LSK

Unlocks in: 707 days
On Jun 26, 2026, 02:00



ACTIVE

Staked LSK

Total Staked:
3295.07 LSK

Unlocks in: 3 days
On Jul 22, 2024, 02:00



Stake Details

Your stake
3295.07 LSK

Unclaimed Rewards
-

Locking Period
< 1 Week

Unstaking LSK is flexible, allowing you to do so at any time. Yet, if you unlock your position before the expiration date, a penalty will be applied.



Increase Stake



Early Unlock



Extend Duration



Pause Position



ACTIVE

Staked LSK

Total Staked:
1100 LSK

Unlocks in: 34 days
On Aug 22, 2024, 02:00

