



# 슈퍼폼(UP)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 5월 13일

## Disclaimer

본 번역본은 2026년 5월 13일 기준의 슈퍼폼(Superform) 홈페이지 및 블로그의 관련 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

슈퍼폼(Superform)은 사용자 소유의 네오뱅크<sup>1</sup>로, 여러 체인에 걸친 다양한 작업을 단 한 번의 서명으로 실행할 수 있게 하며 수익을 최적화하기 위한 구조화 상품<sup>2</sup>을 제공합니다.

슈퍼폼 프로토콜은 슈퍼폼 코어(Superform Core)와 슈퍼폼 퍼리퍼리(Superform Periphery)로 구성됩니다.

‘슈퍼폼 코어’는 업그레이드가 불가능한 영구적인 스마트 컨트랙트<sup>3</sup> 집합으로, 임의의 작업들을 단일 머클 검증 서명<sup>4</sup>으로 압축하여 실행할 수 있도록 설계되었습니다. 실제 실행은 ERC-7579<sup>5</sup> 스마트 계정<sup>6</sup> 내부에서 이루어지며, 필요한 기능들은 훅<sup>7</sup>을 통해 플러그 앤 플레이<sup>8</sup> 방식으로 유연하게 구현됩니다. 누구나 슈퍼폼 코어를 배포할 수 있으며 프로토콜에 새로운 훅을 추가할 수 있습니다.

슈퍼폼 코어를 기반으로 수익 창출 과정을 최적화하고 사용을 단순화하기 위한 다양한 구조화 상품들이 구축되어 있으며, 이를 통칭하여 ‘슈퍼폼 퍼리퍼리’라고 합니다. ‘슈퍼볼트(SuperVault)’는 누구나 허가 없이 생성할 수 있고 검증인에 의해 보안이 유지되는 볼트로서 내부적으로는 임의의 훅을 실행할 수 있습니다. 또한 결정론적인(산출 방식이 명확히 확정된)<sup>9</sup> 주당 가격(PPS)<sup>10</sup> 및 수수료 규칙을 정의하고 이를 온체인에서 외부 조회가 가능하도록 노출합니다.

‘슈퍼에셋(SuperAsset)’은 사용자용 옴니체인<sup>11</sup> 저축 토큰(예: SuperUSD, SuperETH)으로, 여러 슈퍼볼트 포지션에 걸쳐 탈중앙화된 자산 배분과 인센티브 기반 리밸런싱을 지원합니다.

---

<sup>1</sup> Neobank

<sup>2</sup> Structured product

<sup>3</sup> Smart contract

<sup>4</sup> Merkle-verified signature

<sup>5</sup> Ethereum Request for Comment-7579

<sup>6</sup> Smart account

<sup>7</sup> Hook

<sup>8</sup> Plug-and-play

<sup>9</sup> Deterministic

<sup>10</sup> Price-per-share

<sup>11</sup> Omnichain

## 슈퍼폼 V2가 필요한 이유

- 온체인에서 검증 가능한 단일 서명 사용자 경험: 혹 번들<sup>12</sup>을 활용하면 오프체인 API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)<sup>13</sup>를 사용하지 않고도 체인의 수와 관계없이 브리지<sup>14</sup> → 스왑<sup>15</sup> → 대출 → 예치로 이어지는 과정을 단 한 번의 클릭으로 실행할 수 있습니다.
- 검증인이 보안을 유지하는 볼트: 자산을 담보로 예치한 서명자들이 슈퍼볼트의 PPS가 정확함을 보증합니다. 부정행위 시 삭감<sup>16</sup>이 발생하며, 중앙화된 운용가(전략가)에게 의존할 때 발생하는 보안 위험 범위를 최소화합니다.
- 옴니체인 유동성: 슈퍼에셋은 모든 체인에서 발생한 수익을 이더리움 레이어1으로 다시 스트리밍합니다.

---

## 비즈니스 모델

### 스마트 계정

슈퍼폼은 모든 트랜잭션을 경량화된(계정 생성·실행에 필요한 온체인 비용/오버헤드를 줄인 구조) ERC-7579 스마트 계정을 통해 처리합니다. 해당 계정은 완전히 셀프 커스터디<sup>17</sup> 상태를 유지하면서 가스비 추상화<sup>18</sup>, 패스키<sup>19</sup> 또는 소셜 복구<sup>20</sup> 로그인, 세션 키<sup>21</sup>와 같은 기능을 지원합니다. 슈퍼폼을 통해 생성된 모든 계정은 현재 바이코노미 넥서스<sup>22</sup> v1.2.0을 기반으로 합니다.

---

<sup>12</sup> Bundles

<sup>13</sup> Application programming interface

<sup>14</sup> Bridge

<sup>15</sup> Swap

<sup>16</sup> Slashing

<sup>17</sup> Self custody

<sup>18</sup> Gas abstraction

<sup>19</sup> Passkey

<sup>20</sup> Social recovery

<sup>21</sup> Session key

<sup>22</sup> Biconomy Nexus

## 모듈

슈퍼폼을 이용하려면 스마트 계정에 4개의 ERC-7579 모듈을 설치해야 합니다.

모듈	목적
SuperExecutor	동일 체인의 정렬된 훅 번들을 원자적으로 <sup>23</sup> 실행
SuperDestinationExecutor	크로스체인의 정렬된 훅 번들을 실행
SuperValidator	동일 체인의 머클 증명 <sup>24</sup> 및 번들링된 서명을 검증 (EIP-1271 <sup>25</sup> 준수)
SuperDestinationValidator	크로스체인의 머클 증명 및 번들링된 서명을 검증 (EIP-1271 미준수, EntryPoint 호출에 사용하지 말 것)

외부 소유 계정<sup>26</sup> 사용자가 스마트 계정에 자금을 보관하기를 원하지 않는 경우, EIP-7702를 통해 해당 스마트 계정을 단순히 경유하는 것만 선택할 수도 있습니다.

## 훅

훅은 브리지, 스왑, 대출 등 특정 작업을 수행하는 경량화된 무허가형<sup>27</sup> 컨트랙트입니다. 훅은 결합 가능하도록<sup>28</sup> 설계되었으며, 이를 체인처럼 연결하면 복잡한 트랜잭션 흐름을 구성하여 그 어떤 멀티체인 전략도 구현할 수 있습니다. 이렇게 구성된 ‘훅 체인(Hook chain)’은 SuperValidator와 SuperExecutor 모듈이 설치된 ERC-7579 스마트 계정이라면 어디서든 실행할 수 있습니다.

---

<sup>23</sup> Atomically

<sup>24</sup> Merkle proof

<sup>25</sup> Ethereum Improvement Proposal-1271

<sup>26</sup> Externally owned account (EOA)

<sup>27</sup> Permissionless

<sup>28</sup> Composable

혹은 트랜잭션이 실행되는 동안 상태 변경 사항을 잠시 담아두기 위해 임시 저장 공간을 활용합니다. 이를 통해 영구적인 데이터 저장(스토리지 라이트)<sup>29</sup>에 드는 비싼 가스비를 절감하면서도 혹끼리 데이터를 효율적으로 주고받을 수 있습니다. 또한 체인으로 연결된 혹 중 하나라도 실패할 경우 전체 트랜잭션이 철회되어 원자성을 보장합니다.

### 혹의 실행 주기

혹의 실행은 build() 함수 안에 묶여 사전 실행(preExecute) → 실행(execution) → 사후 실행(postExecute)의 3단계 순서로 진행됩니다.

1. 빌드: 프론트엔드에서 체인에 포함할 혹들의 주소와 콜데이터<sup>30</sup>를 선택합니다.
2. 번들: SuperBundler가 혹을 체인별로 분류한 뒤, 각각을 ERC-4337 사용자 연산<sup>31</sup>으로 감싸고 머클 트리<sup>32</sup>를 저장합니다.
3. 검증: 스마트 계정이 온체인인 SuperValidator에게 위임하여 머클 증명 검증을 수행합니다.
4. 실행: SuperExecutor가 혹들을 순차적으로 돌며 각 작업을 수행하고 슈퍼레저(SuperLedger)를 업데이트합니다.

### 혹의 분류

혹은 크게 혹 유형(HookType)과 세부 유형(HookSubType)으로 분류됩니다.

혹 유형은 해당 혹이 프로토콜의 회계 시스템과 어떻게 상호 작용하는지에 따라 반드시 다음 세 가지 중 하나로 정의되어야 합니다. 세부 유형은 혹이 구체적으로 어떤 카테고리의 작업을 수행하는지 지정합니다.

- 비회계형(NONACCOUNTING): 회계 시스템을 업데이트하지 않는 유틸리티 혹입니다. 스왑(SWAP), 스테이킹(STAKE), 브리지(BRIDGE) 같은 세부 유형이 여기에 해당합니다.
- 유입형(INFLOW): 포지션이 늘어나는 과정을 처리하며 주로 예치 작업을 수행하는 혹입니다. 자금이 입금되는 기초 볼트(ERC-4626, ERC-7540 등)에 대응하는 세부 유형이 여기에 해당합니다.
- 유출형(OUTFLOW): 포지션이 줄어드는 과정을 처리하며 주로 상환 작업을 수행하는 혹입니다. 유입형(INFLOW)과 유사한 방식의 세부 유형들로 구성됩니다.

---

<sup>29</sup> Storage Write

<sup>30</sup> Calldata

<sup>31</sup> UserOp

<sup>32</sup> Merkle tree

## 슈퍼볼트

슈퍼볼트는 슈퍼폼 코어의 인프라를 활용하여 뛰어난 확장성을 갖춘 유연하고 안전한 볼트 인프라입니다. 단일 창구를 통한 접근 간소화, 비수탁형 자산 관리, 온체인 특유의 결합성 및 투명성과 같은 볼트 상품의 필수 기능은 기본이며, 슈퍼볼트는 여기에 더해 다음과 같은 기능들을 지원합니다.

- 무허가형 볼트 생성: 누구나 혹은 결합하여 새로운 볼트를 생성하고 수수료를 책정할 수 있습니다. 또한, 소정의 유지비를 지불하면 검증인의 지원을 받을 수 있습니다.
- 무한한 실행 유연성: 슈퍼폼 코어에서 생성된 다양한 혹은 머클 증명을 통해 검증하고 실행합니다. 이를 통해 루트<sup>33</sup>에서 검증된 예치, 스테이킹, 브리지, 루프<sup>34</sup> 등 임의의 작업 세트를 자유롭게 수행할 수 있습니다.
- 이중 머클 검증(Dual Merkle Validation)을 통한 보안: 혹은 검증에 두 개의 머클 트리를 사용하는 시스템입니다. 글로벌 루트(Global Root)는 프로토콜 차원의 혹은 승인을 위해 거버넌스가 관리하며, 전략 루트(Strategy Root)는 볼트별 개별 작업을 위해 전략가(볼트 운용자)가 관리합니다.
- 수수료 관리: 전략가는 운용 수수료와 성과 수수료를 모두 설정할 수 있으며, 수수료 변경 사항에는 타임락<sup>35</sup>이 적용되어 안전하게 업데이트됩니다.
- 자동화된 비상 제어: 서킷 브레이커<sup>36</sup> 발동 시 내장된 일시 정지 기능과 함께 비상 출금 메커니즘을 제공합니다.

### 슈퍼볼트 작동 방식

- SuperVault (진입점): 동기식<sup>37</sup> 예치와 비동기식<sup>38</sup> 상환 기능을 구현한 ERC-7540 표준 볼트입니다.
- SuperVaultStrategy (실행): 혹은 사용하여 임의의 전략을 안전하게 실행합니다.
- SuperVaultEscrow (보관): 상환 요청이 처리되는 동안 지분을 수탁합니다.
- SuperVaultAggregator (제어): 모든 슈퍼볼트에 대한 레지스트리(등록소), 팩토리(생성기), PPS 오라클<sup>39</sup> 역할을 수행합니다.

---

<sup>33</sup> Root

<sup>34</sup> Loop

<sup>35</sup> Time-lock

<sup>36</sup> Circuit breaker

<sup>37</sup> Synchronous

<sup>38</sup> Asynchronous

<sup>39</sup> Oracle

## 슈퍼폼(UP)

UP는 슈퍼폼 프로토콜에 대한 소유권을 나타내는 토큰입니다. UP를 스테이킹<sup>40</sup>하면 sUP를 획득할 수 있으며, sUP 보유자는 다음과 같은 핵심 사항에 대해 투표권을 행사할 수 있습니다.

- 슈퍼볼트 매개변수
- 슈퍼에셋 가중치
- 경제적 환경 설정

UP는 단일 토큰으로 존재하며, 다음 이더리움 메인넷 주소에 배포되어 있습니다.

- 0x1d926bbe67425c9f507b9a0e8030eedc7880bf33

---

## 토크노믹스

### UP: 사용자 소유 네오뱅크의 핵심 동력

수 세기 동안 기성 금융 기관들은 금융의 질서를 독점해 왔습니다. 이러한 질서 하에서 대중은 구조적으로 소외된 반면, 기관들은 영속적인 부를 축적해 왔습니다. 급기야 거대 은행들은 파산하기엔 지나치게 비대해졌습니다. 최근 핀테크 기업들과 중앙화된 가상자산 플랫폼들이 세련된 인터페이스와 모바일 앱을 앞세워 ‘혁신’을 표방하고 있으나, 그 기반은 여전히 느리고 비효율적이며 불공정한 전통 금융 시스템에 의존하고 있을 뿐입니다. 즉, 이는 본질적인 변화 없는 눈가림에 지나지 않습니다.

슈퍼폼은 이러한 악순환의 고리를 끊습니다. 슈퍼폼은 최초의 사용자 소유 네오뱅크로서, 사용자가 자산에 대한 수탁 및 통제권을 온전히 유지한 채 투자, 거래 및 이체할 수 있도록 설계되었습니다. 아울러 상품 발행자에게는 출시와 동시에 전 세계로 상품을 확장할 수 있는 무허가형 인프라를 제공합니다.

---

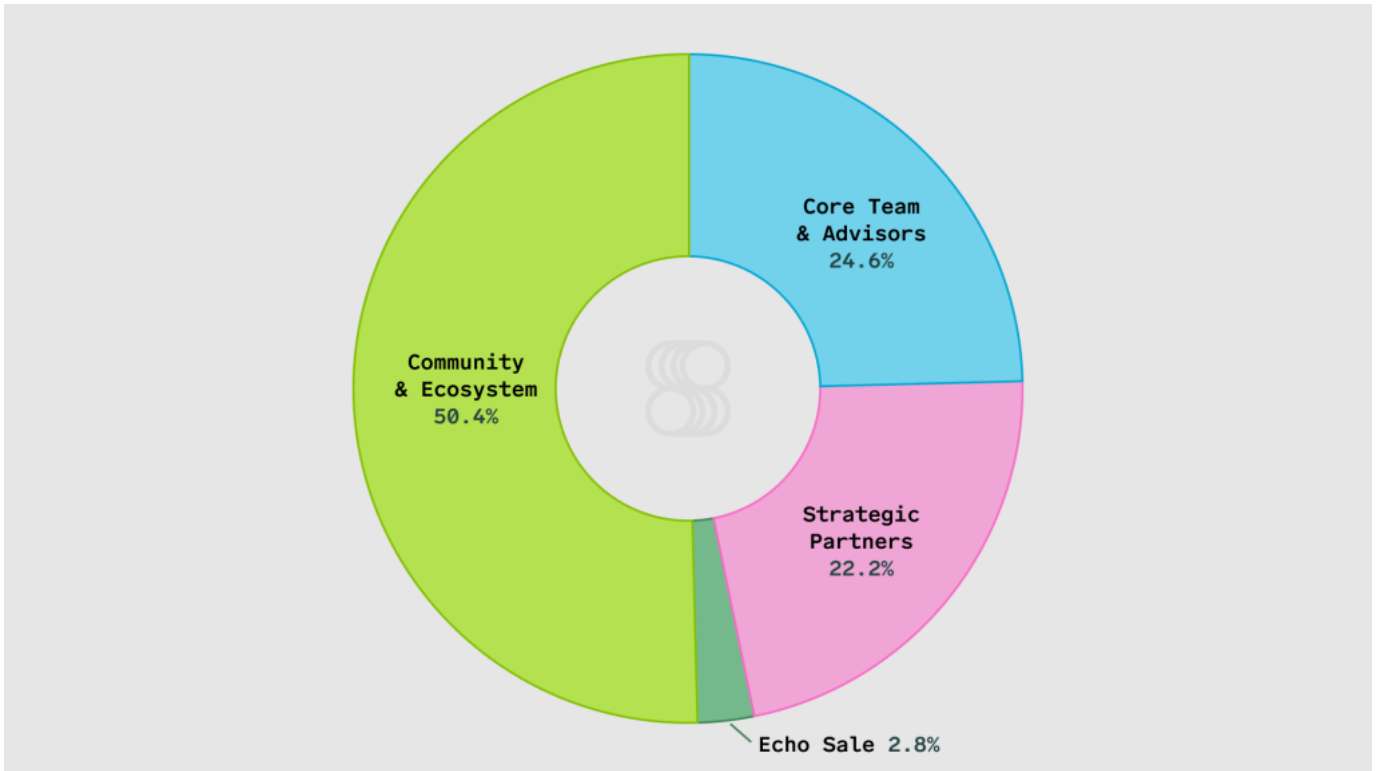
<sup>40</sup> Staking

UP는 이러한 소유권을 실질적인 현실로 구현하는 슈퍼폼의 네이티브 토큰<sup>41</sup>입니다. UP는 커뮤니티에 코어 프로토콜의 기능을 거버넌스할 권한을 부여하는 한편, 볼트 검증자와 전략가에게는 책임감 있는 참여를 의무화합니다. 이를 통해 슈퍼폼은 단순한 소프트웨어를 넘어, 독립적이고 국경이 없으며 전적으로 사용자가 주도하는 미래형 금융 인프라로 거듭납니다.

**발행 및 할당**

UP의 초기 발행량은 1,000,000,000(10억) 개입니다. 출시 후 첫 3년 동안은 추가 발행이 불가능하도록 하드캡(최대 발행량 제한)<sup>42</sup>이 적용됩니다. 3년이 지난 후에는 거버넌스 결정을 통해 연간 최대 2%의 인플레이션율<sup>43</sup>을 적용할 수 있습니다. 이는 오직 검증인 보상, 전략가 유지비 또는 생태계 인센티브를 위해서만 사용될 수 있으며 그 외의 다른 발행은 불가능합니다.

슈퍼폼의 토큰 분배 구조는 진정한 사용자 소유를 실현하는 데 초점을 맞췄습니다. 가장 많은 할당량이 커뮤니티에 배정되며, 팀과 전략적 파트너에게 할당된 물량은 장기적인 가치 일치를 보장하기 위해 수년 동안 락업<sup>44</sup>됩니다.



[UP 할당 내역]

<sup>41</sup> Native token  
<sup>42</sup> Hard-capped  
<sup>43</sup> Inflation rate  
<sup>44</sup> Lockup

### 커뮤니티 및 생태계: 50.4%

UP 총발행량의 과반수가 프로토콜 출범과 동시에 커뮤니티 및 생태계 몫으로 배정됩니다. 해당 물량은 향후 에어드랍<sup>45</sup>, 인센티브 캠페인, 거버넌스가 승인한 다양한 프로그램을 통해 분배되며, 이를 통해 생태계의 확장을 도모하고 실질적인 기여에 보상할 것입니다. 각 프로그램의 분배 일정은 개별 공지될 예정이나, 모든 분배 구조는 참여자의 장기적인 기여를 유도하는 방향으로 구성됩니다.

### 핵심 팀 및 어드바이저: 24.6%

슈퍼폼은 글로벌 보안 기업, 기관 펀드, 대형 테크 기업 출신의 최고 전문가들로 구성된 팀이 개발을 주도하고 있습니다. 총발행량의 24.6%는 슈퍼폼의 지속적인 프로토콜 고도화 및 미래 개발을 지원하기 위한 목적으로 배정되었습니다. 해당 물량은 토큰 출시 시점부터 총 3년간 락업되며 세부 일정은 다음과 같습니다.

- 클리프<sup>46</sup>: 최초 12개월 동안은 물량이 전혀 해제되지 않습니다.
- 베스팅<sup>47</sup>: 클리프 종료 후, 나머지 24개월 동안 매월 균등 비율로 물량이 언락<sup>48</sup>됩니다.

### 전략적 파트너: 22.2%

슈퍼폼의 초기 후원자들은 프로토콜 구축에 필요한 자원을 제공했으며 지속적인 성장을 지원하고 있습니다. 여기에는 반에크<sup>49</sup>, 서클<sup>50</sup>, 폴리체인<sup>51</sup> 등 유수의 기관뿐만 아니라, 멜스트롬<sup>52</sup>의 아서 헤이즈<sup>53</sup>와 폴리마켓<sup>54</sup>의 셰인 코플란<sup>55</sup> 같은 저명한 엔젤 투자자들이 포함됩니다. 이들의 할당량 역시 핵심 팀 및 어드바이저와 동일한 베스팅 일정(12개월 클리프 후 2년 베스팅)을 따릅니다.

---

<sup>45</sup> Airdrop

<sup>46</sup> Cliff

<sup>47</sup> Vesting

<sup>48</sup> Unlock

<sup>49</sup> VanEck

<sup>50</sup> Circle

<sup>51</sup> Polychain

<sup>52</sup> Maelstrom

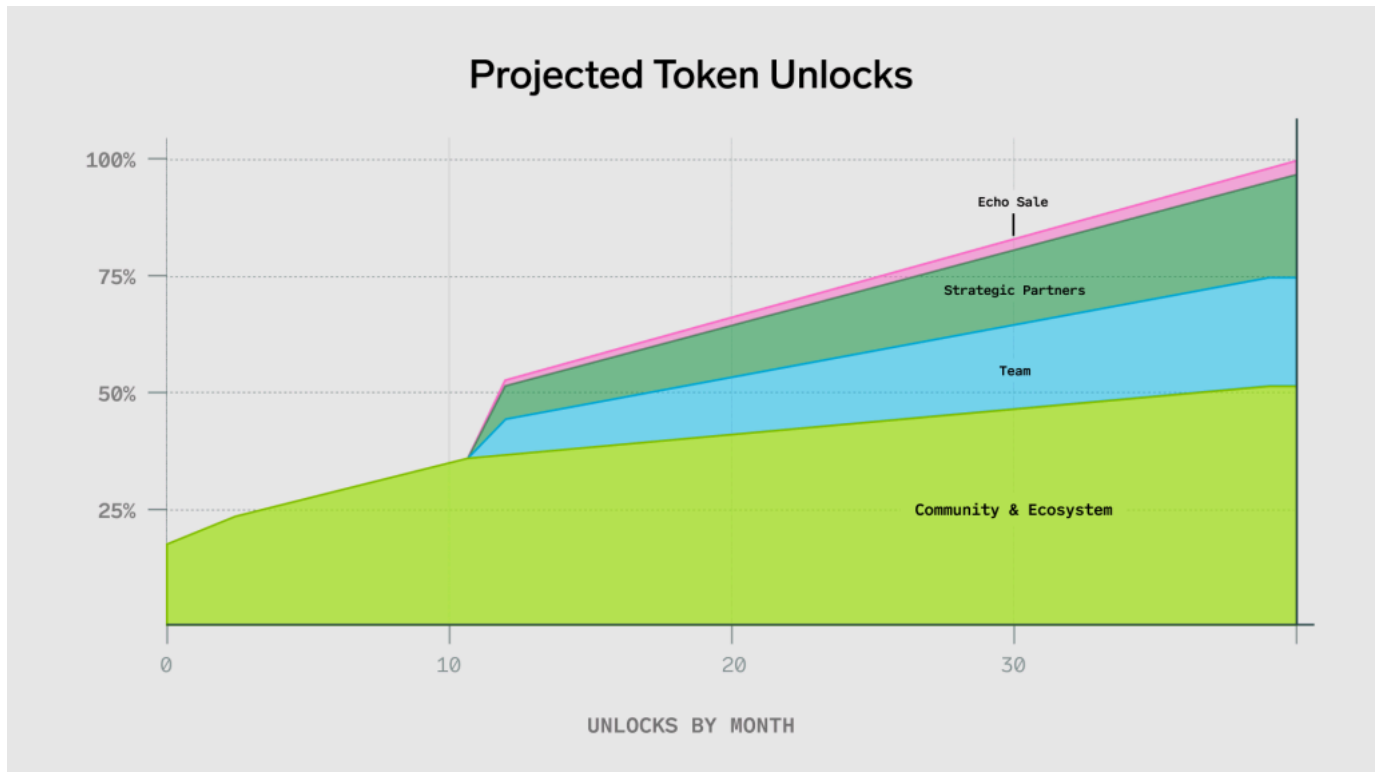
<sup>53</sup> Arthur Hayes

<sup>54</sup> Polymarket

<sup>55</sup> Shayne Coplan

## 에코<sup>56</sup> 세일: 2.8%

발행량의 일부는 에코에서의 판매를 통해 초기 커뮤니티 지지자들에게 할당됩니다. 수령 대상인 티 클럽<sup>57</sup>, 폴리머 팔스<sup>58</sup>, 타키온<sup>59</sup>은 슈퍼폼의 비전을 공유하는 전 세계 개인 투자자들로 구성되어 있습니다. 이들의 할당량 또한 핵심 팀 및 어드바이저와 동일하게 12개월 클리프 및 이후 2년간의 베스팅 일정이 적용됩니다.



[UP 연락 일정]

## 토큰 유틸리티

UP의 설계 원칙은 명확합니다. 바로 사용자가 자신의 금융 인프라를 직접 소유하고 통제해야 한다는 것입니다. UP는 거버넌스를 통해 사용자 소유 네오뱅크의 미래를 설계할 수 있는 핵심 메커니즘을 제공합니다.

<sup>56</sup> Echo

<sup>57</sup> Tea Club

<sup>58</sup> Polymer Pals

<sup>59</sup> Tachyon

## 프로토콜 수수료

슈퍼폼 프로토콜은 다음과 같은 다양한 경로에서 수수료 수익을 창출할 수 있습니다.

- 볼트 수수료: 슈퍼볼트에서 발생하는 운용 및 성과 수수료
- 토큰 스왑 수수료: 경로 탐색(라우팅)<sup>60</sup> 및 애그리게이션<sup>61</sup> 과정에서 발생
- 슈퍼에셋 수수료: 사용자가 슈퍼에셋을 발행, 상환, 또는 리밸런싱할 때 발생
- 실행 수수료: 전략 실행, 혹은 기타 프로토콜 차원의 작업 수행 시 적용

## 스테이킹 및 보안

네트워크의 핵심 운영에 참여하기 위해 참여자는 거버넌스 정책에 따라 UP를 스테이킹해야 합니다.

- 검증인 스테이킹: PPS 데이터를 검증하는 검증인은 UP를 예치해야 하며, 부정직하거나 부정확한 보고 시 삭감 페널티가 부과됩니다.
- 전략가 보증금: 전략 실행 및 리밸런싱 작업을 수행하기 위해 UP을 보증금으로 예치해야 할 수 있습니다. 이는 관리 소홀이나 악의적인 행위를 억제하고 책임감 있는 참여를 유도합니다.

이와 같은 스테이킹 및 보증금 모델은 지분과 책임을 연동시켜, 핵심 인프라 운영 주체가 커뮤니티에 대한 책무를 성실히 이행하도록 보장합니다.

## sUP를 통한 거버넌스

UP를 스테이킹하면 거버넌스 전용 볼트 토큰인 sUP가 발행됩니다. sUP 보유자는 다음과 같은 권한을 행사할 수 있습니다.

- 인센티브 할당, 트레저리<sup>62</sup> 사용, 토큰 발행 설정값에 대한 제안 및 투표
- 검증인 정책 조정, 레지스트리 변경, PPS 표준 수립
- 슈퍼에셋의 신규 거래지원 승인, 리스크 관리 기준 설정, 슈퍼에셋 내 유동성 라우팅
- 비상 조치 발동

투표는 조작 방지를 위해 스냅샷<sup>63</sup> 기반으로 진행되며 거버넌스 결정에 따라 예치 또는 상환 대기열이 도입될 수 있습니다.

---

<sup>60</sup> Routing

<sup>61</sup> Aggregation

<sup>62</sup> Treasury

<sup>63</sup> Snapshot

역사상 최초로 중개자가 아닌 사용자가 금융 시스템의 작동 방식을 결정할 권한을 갖게 되었습니다. 누가 검증할지, 전략을 어떻게 운영할지, 의사 결정을 어떻게 내릴지 모두 사용자의 몫입니다. 모든 검증인의 보증금, 전략가의 스테이킹, 커뮤니티의 투표는 단순한 소유권을 넘어 실질적인 영향력으로 전환됩니다. 생태계가 확장될수록 UP는 슈퍼폼을 사용하는 사람들이 직접 보안을 지키고 방향을 설계하며 그 영역을 넓혀가는 기반 레이어의 역할을 할 것입니다. 최초의 사용자 소유 네오뱅크가 이제 시작됩니다.

---

## 로드맵

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

- 홈페이지 <https://www.superform.xyz/>
- 블로그 <https://blog.superform.xyz/>
- X(구 트위터) <https://x.com/superformxyz>

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