

STO PAYMENT LEG을 위한 프라이버시 인프라

토큰증권(STO) 결제 시 거래 정보 보호 및 규제 준수를 동시에 달성

KOSCOM

STO

STABLECOIN

LatticA | ZK + FHE Infrastructure

한국 STO 시장 현황

2023.02

금융위 STO 가이드라인

2024.02

토큰증권 발행 시작

2025

Stablecoin 결제 논의

11개 기업이 STO 발행 완료 (2025.01 기준)

출처: 금융위원회 | 한국경제

문제: STO 결제 시 정보 노출

거래 금액 노출

- 블록체인 상 모든 결제 내역 공개
- 경쟁사가 거래 규모 파악 가능

거래 관계 노출

- 누가 누구와 거래하는지 추적 가능
- 기업 전략 및 파트너십 유출 우려

⚠ 현재 상황: Stablecoin 결제가 시작되면 모든 거래 내역이 체인에 기록 → 경쟁사/제3자가 분석 가능

기존 방식의 한계

| 기능 | 일반 블록체인 | 프라이빗 체인 | LatticA |
|-----------------|---------|---------|---------|
| 금액 비공개 | ✗ | 제한적 | ✓ |
| 주소 비공개 | ✗ | 내부만 | ✓ |
| 규제 준수 (AML/KYC) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 감독 기관 감사 | ✓ | 제한적 | ✓ |

핵심: 프라이버시 + 규제준수 = 양립 가능해야 함 → LatticA는 둘 다
제공

ZK + FHE 아키텍처

영지식 증명 (ZKP)

데이터 공개 없이 유효성
검증

동형암호 (FHE)

암호화 상태로 연산 수행

MPC THRESHOLD

다자간 연산으로 복호화
분산

감독 기관 질의: "X 기업의 월간 거래 총액 > 10억?"

FHE 응답: TRUE (암호화 상태로 계산됨)

코스콤 STO 적용 시나리오

1. STO 발행 → 2. Stablecoin 결제 → 3. LatticA →
4. 규제 준수



기업 고객

경쟁사에 거래 정보 비공개



코스콤

차별화된 STO 인프라 제공



금융당국

암호화 상태로 감사 가능

WHY LATTICA

1.9x
FHE 성능

ZAMA 대비 부트스트래핑
속도

**Cross-
Platform**
결정론적 연산
CPU/GPU/FPGA 동일 결과

Compliance
금융 규제 대응
AML/KYC + 감사 로그 내장

Production Ready - PoC 즉시 진행 가능

출처: ePrint 2025/2150

협력 방안: 코스콤과 함께

PHASE 1

1-2개월

POC 구축

테스트넷에
서 검증

PHASE 2

3-4개월

파일럿

선별 고객
사 실증

PHASE 3

6개월+

상용화

STO 결제
시스템 통
합

감사합니다

LatticA | ZK + FHE Infrastructure



contact@lattica.io



lattica.io