

STO Payment Leg을 위한 프라이버시 인프라

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

한국 STO 시장 현황

시점	내용
2023.02	금융위 STO 가이드라인 발표
2024.02	토큰증권 발행 시작
2025	Stablecoin 결제 논의 중

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

코스콤 STO 적용 시나리오

[1. STO 발행] → [2. Stablecoin 결제] → [3. LatticA Privacy Layer] → [4. 규제 준수]

이해관계자	혜택
기업 고객	경쟁사에 거래 정보 비공개, 전략적 M&A/투자 정보 보호
코스콤	차별화된 STO 인프라, 프라이버시 기능으로 경쟁력 확보
금융당국	필요시 암호화 상태로 감사, AML/KYC 규정 완전 준수

Why LatticA

항목	내용
FHE 성능	ZAMA 대비 1.9x 빠른 부트스트래핑
Cross-Platform	CPU/GPU/FPGA 동일 결과 (NTT 기반)
Compliance	AML/KYC + 감사 로그 내장

Production Ready - PoC 즉시 진행 가능

출처: [ePrint 2025/2150](#)

협력 방안: 코스콤과 함께

Phase	기간	내용
Phase 1	1-2개월	PoC 구축 - 테스트넷에서 Privacy Layer 검증
Phase 2	3-4개월	파일럿 - 선별 고객사 대상 실증
Phase 3	6개월+	상용화 - STO 결제 시스템 정식 통합

감사합니다

LatticA | ZK + FHE Infrastructure

 contact@lattica.io

 lattica.io

| KOSCOM | 금융위 STO 가이드라인