

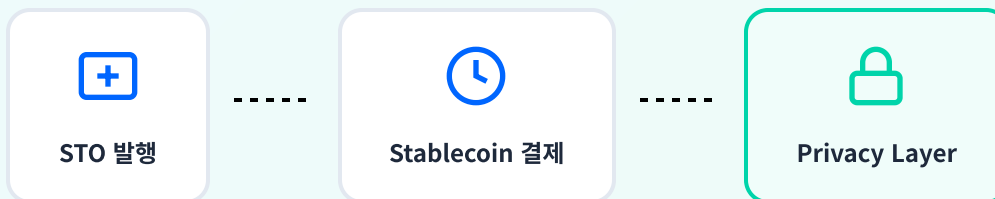
KOSCOM

STO

STABLECOIN

STO Payment Leg을 위한 프라이버시 인프라

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



LatticA | ZK + FHE Infrastructure for KOSCOM

한국 STO 시장 동향



2024.02

토큰증권 발행 시작

11개

STO 발행 기업 (2025.01)

결제 인프라

Stablecoin 도입 논의 중

금융위원회

"토큰증권 발행·유통 규율체계 정비방안" 발표

2023.02

코스콤

STO 플랫폼 구축 및 스테이블코인 결제 검토

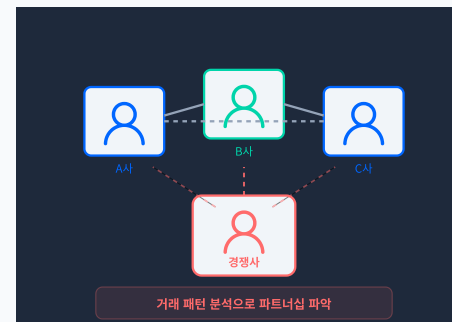
2024-2025

STO 결제 시 정보 노출 문제



거래 금액 노출

블록체인 상 모든 결제 내역이 공개되어
경쟁사에 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

현행 솔루션

기존 방식의 한계

			LatticA
금액 비공개	×	제한적	✓
주소 비공개	×	내부만	✓
규제 준수 (AML/KYC)	✓	✓	✓
감독 기관 감사	✓	제한적	✓



핵심 요구사항 프라이버시 + 규제준수 = 양립 가능해야 함

LatticA는 둘 다 제공

ZK + FHE 아키텍처



영지식 증명 (ZKP)

데이터 공개 없이 유효성 검증



동형암호 (FHE)

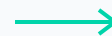
암호화 상태로 연산 수행



MPC Threshold

다자간 연산으로 복호화 분산

감독 기관 질의 "X 기업의 월간 거래 총액 > 10억?"




FHE 응답 TRUE (암호화 상태로 계산됨)

코스콤 STO 적용 사례





기업 고객

경쟁사에 거래 정보 비공개
전략적 M&A, 투자 정보 보호



코스콤

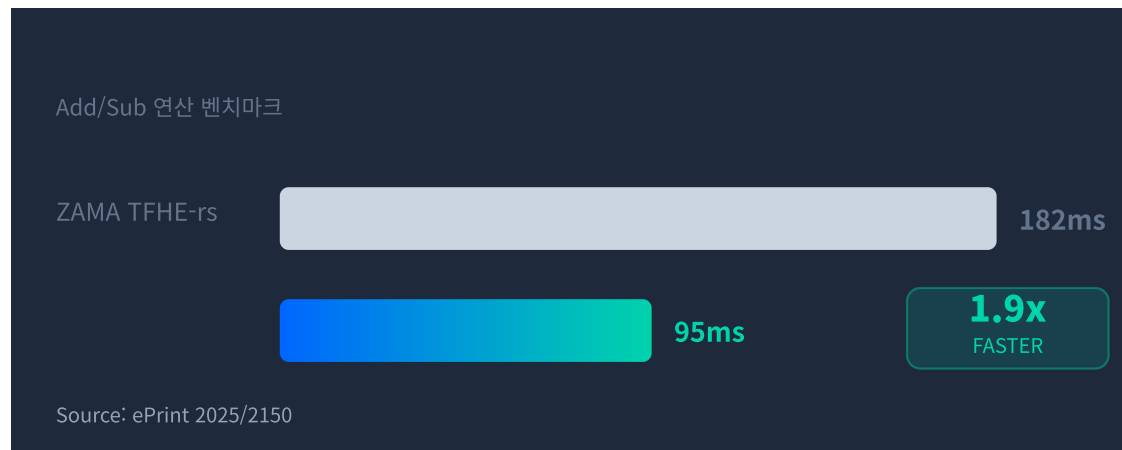
차별화된 STO 인프라 제공
프라이버시 기능으로 경쟁력 확보



금융당국

필요시 암호화 상태로 감사
AML/KYC 규정 완전 준수

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

**NTT 기반**

FFT 오차 없는 정밀 연산

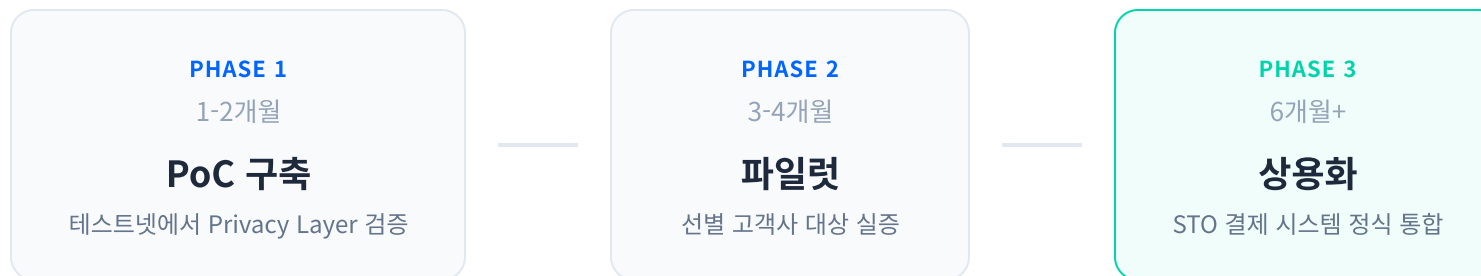
**Threshold 복호화**

다자간 키 분산으로 단일 장애점 제거

**Production Ready**

PoC 즉시 진행 가능

코스콤과 함께



코스콤 STO 플랫폼에 프라이버시 레이어 구축

미팅 요청

✉ contact@lattica.io

🔗 lattica.io

