

리플유에스디(Ripple USD)

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.

가치 있는 인터넷을 위한 스테이블코인

2025년 발간

서론

Ripple USD(RLUSD)는 고품질 유동 자산, 현금 및 현금성 자산으로 1:1 담보되는 스테이블 코인으로, 안정성, 효율성, 규제 준수를 핵심으로 설계되었다. RLUSD는 유동성, 신뢰성, 규제 준수를 중시하는 스테이블코인에 대한 핵심 수요를 해결하며, 국경 간 결제부터 탈중앙화 금융에 이르기까지 다양한 애플리케이션과 활용 사례에 적합한 선택지이다.

RLUSD는 XRP Ledger와 이더리움 네트워크 양쪽에서 네이티브로 발행되며, 각 플랫폼의 강점을 활용하여 다양한 사용자 요구를 충족한다. 규제 준수는 RLUSD의 핵심 요소로, 이는 Ripple Labs Inc.(“Ripple”)의 규제 준수에 대한 의지를 반영한다. 리플은 글로벌 라이선스 포트폴리오를 활용하여 RLUSD가 모든 관련 규제 및 업계 모범 사례를 충족하도록 보장한다.

일반 정보

항목	내용
발행자(Issuer)	Standard Custody & Trust Company, LLC (“SCTC”)
LEI	9845000BY41D5F191333
발행 지역 (Issuing location)	미국 뉴욕(New York, United States)
발행 구조 (Issuing mechanism)	뉴욕 금융서비스국(New York Department of Financial Services, NYDFS)의 인가 및 감독을 받는 제한 목적 신탁회사
기업 구조 (Corporate Structure)	RLUSD는 SCTC에 의해 발행되며, SCTC는 Ripple Labs Inc.의 100% 자회사이다

스테이블코인 설명

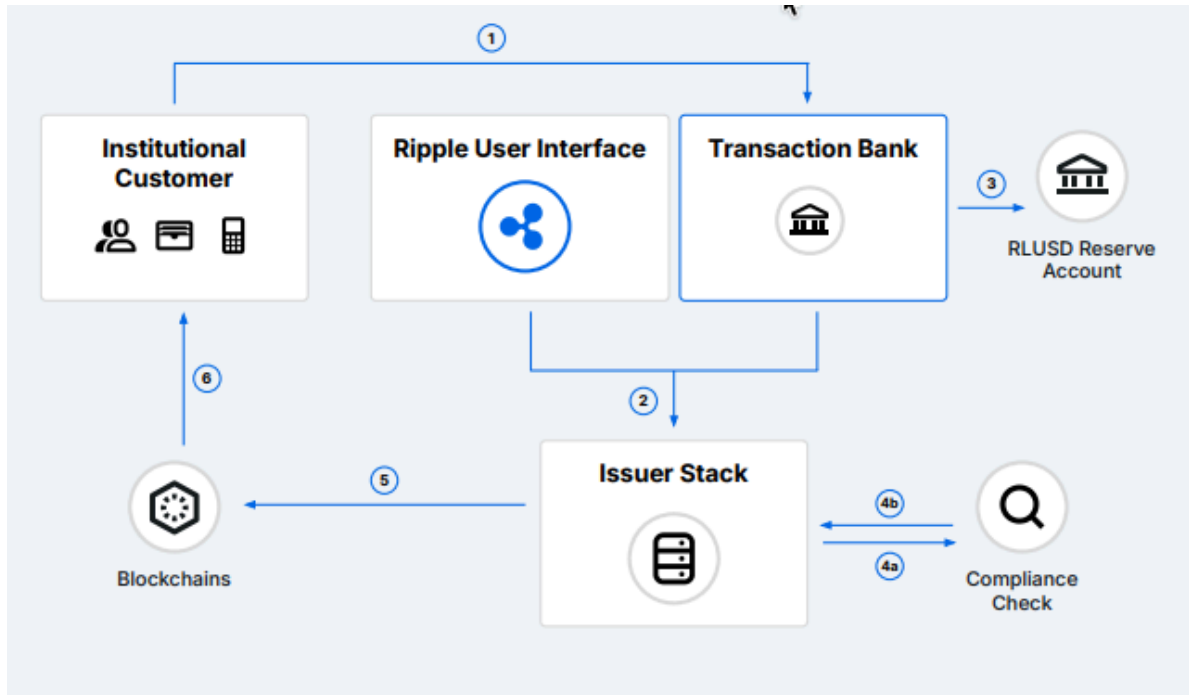
RLUSD

RLUSD의 기관 고객은 자금세탁방지(AML, Anti-Money Laundering) 및 고객확인(KYC, Know Your Customer) 절차를 포함한 온보딩 과정을 완료해야 한다. 사전에 승인된 이러한 기관만이 발행 및 상환 프로세스에 직접 참여할 수 있다. 기타 참여자는 이러한 기관 고객을 통해 2차 시장에서 거래하거나, 별도의 온보딩 절차를 거쳐야 한다.

기준 법정통화

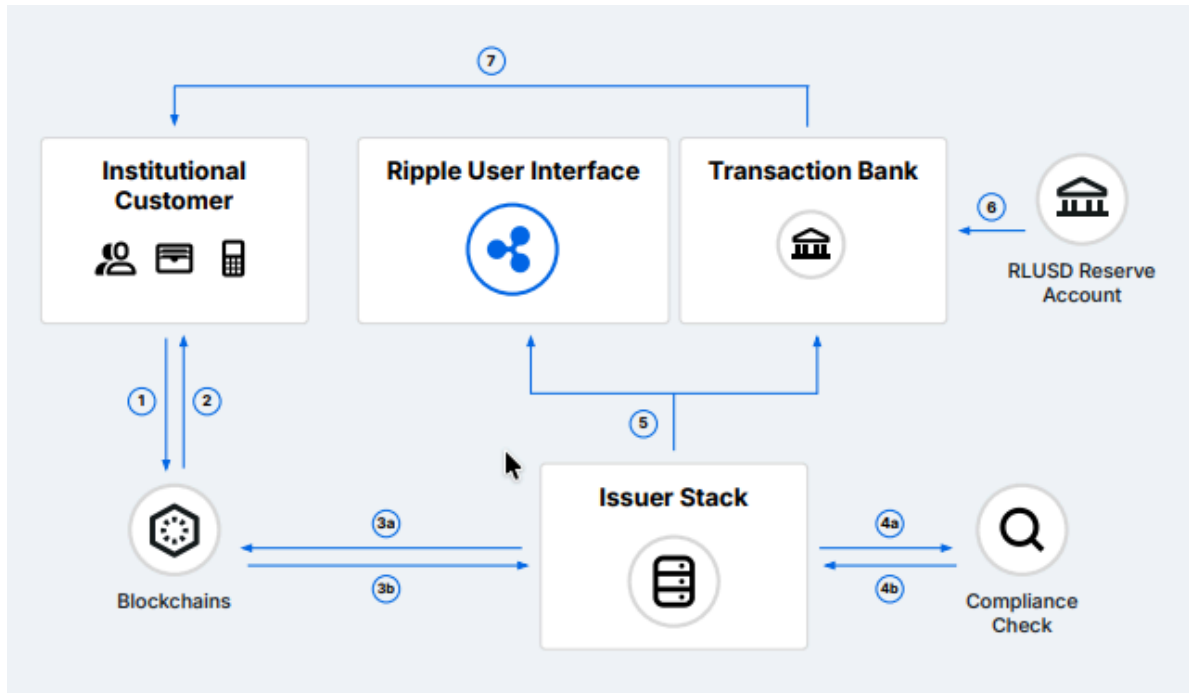
RLUSD는 고품질의 유동성을 갖춘 미국 달러 및 미국 달러 등가 자산으로 1:1 담보되는 스테이블코인이다. 이는 안정성, 효율성, 규제 준수를 균형 있게 제공하기 위해 설계되었다.

RLUSD 발행 프로세스



1. 기관 고객은 거래 계좌에 USD 법정통화를 예치함으로써 스테이블코인 발행을 요청할 수 있다.
2. SCTC는 고객의 예치금을 기반으로 RLUSD 발행 절차를 개시한다.
3. SCTC는 예치된 자금을 RLUSD 준비금 계좌로 이전한다.
4. a. SCTC는 해당 고객 지갑에 대해 규제 준수 검사를 수행한다.
b. 규제 준수 검사를 통과할 경우 SCTC는 RLUSD를 발행한다.
5. SCTC는 RLUSD를 고객 지갑으로 전송하기 위해 필요한 블록체인 트랜잭션에 서명한다.
6. 해당 블록체인은 고객 지갑에 발행된 RLUSD가 반영되도록 상태를 업데이트한다.

RLUSD 상환 프로세스



1. 기관 고객은 온체인에서 SCTC 상환 지갑으로 RLUSD 트랜잭션을 제출함으로써 스테이블코인 상환을 요청할 수 있다.
2. 해당 블록체인은 SCTC 지갑에 상환된 RLUSD가 반영되도록 상태를 업데이트한다.
3. a. SCTC는 상환 지갑을 모니터링한다.
b. 상환 트랜잭션이 확인되면 SCTC는 법정통화 상환 절차를 개시한다.
4. a. SCTC는 해당 고객 지갑에 대해 규제 준수 검사를 수행한다.
b. 규제 준수 검사를 통과할 경우 SCTC는 법정통화 상환을 진행한다.
5. SCTC는 상환 금액 지급을 위해 파트너 은행(거래 계좌 및/또는 준비금 계좌 은행)에 지급 지시를 전달한다.
6. SCTC는 필요에 따라 준비금 계좌에서 자금을 인출한다.
7. 기관 고객은 이후 자신의 은행 계좌에서 USD 법정통화가 정산된 것을 확인할 수 있다.

리스크 완화 조치

유동성 리스크

SCTC는 주 단위로 스트레스 테스트를 수행한다. 해당 테스트에는 다음이 포함된다:

- 과거 가격 데이터 및 모델링된 자산 배분을 활용한 Value-at-Risk(VaR) 시뮬레이션
- 시장 상황에 따라 동적으로 조정되는 신뢰 구간 및 스트레스 테스트 기간
- 불리한 시장 상황에서도 고객 상환을 충족할 수 있는지를 검증하기 위한 고수준 역방향 스트레스 테스트

이러한 절차는 잠재적 손실을 최소화하고, 항상 견고한 유동성 관리를 유지하기 위해 설계되었다.

운영 리스크

SCTC는 핵심 시스템을 위한 비즈니스 연속성 계획과 재해 복구 프로그램을 운영하고 있다. 또한 키 관리 및 지갑 관리와 관련하여 역할과 책임 분리에 대한 정책이 마련되어 있다.

사이버 리스크(Cyber Risk)

SCTC는 사이버 공격에 대응하기 위해 Detection and Response, ProdSec, SecEng 통제 체계를 구축하고 있다. 또한 핵심 시스템에 대해 침투 테스트와 위협 모델링을 수행한다.

SCTC의 RLUSD XRPL 및 ETH 스테이블코인 계정에 대한 개인 키/서명 키는 다음 중 하나의 방식으로 보관된다:

1. 하드웨어 지갑에 저장되거나,
2. 리플 커스터디 솔루션과 하드웨어 지갑의 조합을 통해 저장된다.

기술

일반 기술 구성 요소

- SCTC는 독자적인 기술을 사용하여 RLUSD를 발행한다. RLUSD는 XRP Ledger와 이더리움 네트워크 양쪽에서 발행되고 기록되는 완전 확장형 스테이블코인이다. RLUSD는 XRP Ledger의 Issued Currencies 기능과 이더리움 네트워크의 ERC-20 토큰 표준을 활용한다.
- RLUSD의 로드맵에는 멀티체인 네이티브 발행, 중앙화 브리징, 준비금의 글로벌 접근성이 포함된다. 이러한 인프라 도구를 통해 리플의 B2B 고객은 각자의 사용 사례에 맞게 RLUSD를 취득, 상환, 이동할 수 있다.

코드 검토, 문서화 및 거버넌스

- 두 블록체인의 기저 코드는 모두 오픈소스이다. RLUSD와 관련된 스마트 컨트랙트는 제 3자에 의해 검토되었으며, 온체인에 공개될 예정이다.
- RLUSD의 온체인 동작에 영향을 미칠 수 있는 코드 변경은 온체인 업그레이드 이전에 사전에 명확히 공지되고 설명된다. 대부분의 온체인 업그레이드는 SCTC가 활용하고자 하는 L1/L2 업그레이드 또는 솔리디티 업그레이드와 같은 코드 변경을 기반으로 이루어진다.
- RLUSD는 SOC2 Type II 및 ISO 27001과 같은 리플의 표준 감사 범위에 포함된다. 또한 프로덕션 환경에서의 SDLC(Software Development Life Cycle) 및 변경

관리 프로세스 역시 RLUSD를 지원한다. 이러한 프로세스는 이미 공개 가능한 감사 보고서 통해 검증되었으며, 고객에게는 비공개 계약(NDA) 하에 제공된다.

보안 취약점 대응 절차

- SCTC는 SCTC 프로덕션 서비스 전반에 적용되는 위협 및 취약점 관리 프로그램을 운영하고 있으며, 이는 리플의 SOC2 Type II 및 ISO 27001 감사의 일환으로 검증되고 있다.

보안 감사

- RLUSD는 출시 이후 SOC2 Type II 및 ISO 27001과 같은 리플의 표준 감사 범위에 포함된다. SCTC 프로덕션 환경 내 보안 프로세스 또한 RLUSD를 지원하며, 이러한 프로세스는 이미 공개 가능한 감사 보고서를 통해 검증되었고, 고객에게는 비공개 계약(NDA) 하에 제공된다.

네이티브 체인

- XRP Ledger
- 이더리움(Ethereum)

기술

항목	내용
XRP Ledger 주소	XRPL 계정 ID rMxCKbEDwqr76QuheSUMdEGf4B9xJ8m5De
이더리움 주소	ERC-20 토큰 주소 0x8292Bb45bf1Ee4d140127049757C2E0fF06317eD
감사 결과	OpenZeppelin 감사 결과는 다음 공개 GitHub 페이지에서 확인 가능: https://github.com/ripple/RLUSD-Implementation/blob/main/doc/Ripple%20Stablecoin%20Contracts%20Audit.pdf

SCTC는 RLUSD의 발행 및 소각을 담당한다.

특정 상황에서 SCTC는 리플 계열사와 공유 서비스를 활용할 수 있다. 여기에는 RLUSD 준비금 관리, 정산, 제품 운영을 지원하는 리플 재무팀, RLUSD 투명성 관리 및 제3자 검증 파트너와의 관계를 지원하는 내부 감사팀, 직접 고객 온보딩 및 모니터링을 담당하는 컴플라이언스 팀, 그리고 RLUSD 기능 개선을 지원하는 엔지니어링 팀이 포함된다. 이러한 모든 프로세스는 SCTC의 감독 하에 이루어진다.

SCTC는 RLUSD가 네이티브로 발행되는 모든 블록체인에서 OFAC 제재 대상 지갑을 식별하여 동결하는 조치를 취함으로써, 제재 대상자가 RLUSD를 사용하는 것을 방지한다. 컴플라이언스 도구는 RLUSD 사용 패턴에 대한 2차 시장 모니터링 및 분석 정보를 제공한다. 특정 이슈가 발생할 경우, 이러한 도구를 통해 리플은 온체인 활동을 추적할 수 있다.

리플이 통제하는 지갑의 모든 키페어(keypair)는 리플 커스터디 플랫폼(구 Metaco)에 보관된다. 해당 플랫폼은 AWS 및 GCP의 하드웨어 보안 모델을 활용한다. 또한 리플은 재해 복구 상황을 대비해 오프라인 백업 키를 별도로 보관하고 있다.

비즈니스 모델

RLUSD

RLUSD는 결제 및 자본시장 비즈니스, 그리고 XRP Ledger 생태계를 위해 설계된 스테이블 코인이다.

- 리플은 결제 솔루션에서 XRP와 RLUSD를 함께 활용한다.
- 지속 가능하고 활성화된 암호화폐 생태계는 신뢰 가능하고 투명하며 유동성이 높은 스테이블코인에 의존하는 경우가 많다.
- RLUSD는 1:1 USD 가치 이동을 위한 안전하고 24시간 이용 가능한 수단을 제공한다.
- RLUSD는 이더리움에서도 사용 가능하며, 향후 더 많은 블록체인으로 확장될 예정이다.

타겟 시장

RLUSD는 기업 파트너에게만 배포된다. 리플은 B2C 거래를 수행하지 않으며, RLUSD의 유통은 B2B 거래를 통해 이루어진다.

자산 준비금

RLUSD 준비금은 뉴욕 금융서비스국(NYDFS)의 “미국 달러 담보 스테이블코인 발행 가이드라인”에 따라 고품질 유동 자산, 현금 및 현금성 자산으로 구성된다. 구체적으로 준비금은 다음을 포함한다:

- 미국 국채(T-bills): 잔존 만기 3개월 이하의 국채
- 정부 머니마켓 펀드(Government Money Market Funds, MMFs)
- 오버나이트 역환매조건부채권(Overnight Reverse Repurchase Agreements, Repos): NYDFS 승인 상대방과 국채 또는 재무부 채권을 담보로 체결
- 예금(Deposits): 미국 주 또는 연방 인가 예금기관에 예치

이러한 자산은 자본 보존, 유동성, 규제 준수를 최우선으로 고려하여 선정된다.

버퍼 및 평가 정책

시장 및 평가 리스크를 추가로 완화하기 위해 SCTC는 초기 버퍼라 불리는 3%의 준비금 초과 보유를 유지한다. 이 버퍼는 매일 평가되며, 변동 버퍼 메커니즘을 통해 조정되어 RLUSD 준비금의 총 가치가 항상 유통 중인 RLUSD 총량의 최소 103% 이상이 되도록 보장한다.

보관, 분리 및 독립 검증

모든 비현금 준비금 자산은 다음과 같은 방식으로 관리된다:

- Bank of New York Mellon에 수탁되어 SCTC 고유 자산과 법적으로 분리된 상태로 보관
- 미국 공인회계사(CPA)가 미국 공인회계사협회(AICPA)의 검증 기준에 따라 매월 검토 및 검증 수행

현금 형태로 유지되어야 하는 준비금은 FDIC 보험이 적용되고 NYDFS 승인을 받은 은행에만 예치되며, RLUSD 보유자를 위한 전용 자산으로 관리된다.

이러한 운영 방식은 준비금의 투명성, 리스크 분리, 상환 가능성을 보장한다.

불만 처리 및 구제 절차

RLUSD 기업 고객이 문의, 지원 요청 또는 불만 제기를 원하는 경우, 다음 연락처를 통해 SCTC에 연락할 수 있다: complaints@standardcustody.com 또는 Standard Custody & Trust Company, LLC, 600 Battery Street, San Francisco, CA 94111, USA (법무팀, Legal Department).

고객의 불만이 해결되지 않은 경우, 뉴욕 금융서비스국(NYDFS)에 해당 사안을 제기할 수 있다(우편: New York State Department of Financial Services, Consumer Services Division, One State Street, New York, NY 10004-1417; 전화: 1 (800) 342-3736; 이메일: consumers@dfs.ny.gov).

자금세탁방지(AML) 준수

금융 범죄 리스크는 SCTC가 불법적 목적에 이용될 가능성과 관련된 리스크를 의미한다. 리플은 컴플라이언스 프로그램 및 금융 범죄 리스크 평가에서 명시된 바와 같이, 이러한 리스크를 완화하기 위한 강력한 통제 체계를 유지하고 있다. 여기에는 모든 잠재 고객이 활동을 수행하기 전에 거쳐야 하는 실사 절차(due diligence), 거래 활동에 대한 지속적 모니터링, 자금세탁방지

및 테러자금조달방지에 대한 정기적 직원 교육, 그리고 잠재적으로 의심스러운 활동을 식별할 경우 이를 내부적으로 보고 및 대응하기 위한 프로세스와 채널이 포함된다.

법적 고지

법적 고지에 대해서는 다음 RLUSD 이용 약관을 참조해야 한다:

<https://ripple.com/legal/stablecoin/>

환경적 요소

RLUSD는 XRP Ledger(및 기타 블록체인)에서 네이티브로 발행된다.

XRP Ledger는 작업증명(proof of work) 방식의 에너지 집약적 채굴 대신, 저에너지 메커니즘을 통해 트랜잭션을 검증하며, 탄소 상쇄를 활용하여 최초의 실질적인 탄소 중립 블록체인 중 하나로 평가된다.

RLUSD는 요청 시 다른 블록체인에서도 제공될 수 있다.

참고

1. RLUSD의 대중 대상 제공은 금융 상품의 매수 제안 또는 권유를 구성하지 않으며, 그러한 제안 또는 권유는 관련 법률에 따라 투자설명서 또는 기타 공식 문서를 통해서만 이루어질 수 있다.
2. 본 암호자산 백서는 투자설명서가 아니다.