



리플 유에스디(RLUSD)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 7월 29일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 7월 29일 기준의 리플 유에스디(Ripple USD) 백서의 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

리플 유에스디(Ripple USD, RLUSD)는 고유동성의 우량 자산과 현금 및 현금성 자산으로 1:1 담보되는 스테이블코인¹으로서 안정성과 효율성, 규제 준수를 중점적으로 고려하여 설계되었습니다. RLUSD는 유동성이 풍부하고 신뢰할 수 있으며 규제 준수에 초점을 맞춘 스테이블코인에 대한 수요를 충족하며, 국경 간 결제부터 탈중앙화 금융까지 다양한 사례를 구현하는 데 이상적인 스테이블코인입니다.

엑스알피 레저(XRP Ledger)와 이더리움 및 기타 블록체인에서 자체적으로 발행되는 RLUSD는 해당 플랫폼들의 강점을 빌려 사용자의 다양한 필요에 대응할 수 있습니다. 규제 준수는 RLUSD의 핵심적인 부분으로, 규제에 부합하는 운영을 위한 리플 랩스(Ripple Labs Inc.('리플'))의 노력이 반영되어 있습니다. 리플은 세계 여러 지역에서 확보한 라이선스를 통해 RLUSD가 해당 지역의 모든 규제 및 산업 내 모범 사례에 부합하는 방식으로 운영될 수 있게 보장합니다.

기본 정보

발행 주체	스탠다드 커스터디 앤 트러스트 컴퍼니(SCTC, Standard Custody & Trust Company, LLC)
법인 식별 기호	9845000BY41D5F191333
발행 주체 소재지	미국 뉴욕주
발행 방식	뉴욕금융서비스국 ² 의 인가 취득 후 당국으로부터 감독받는 제한 목적 신탁 회사 ³ 활용
기업 구조	RLUSD는 리플 랩스의 완전 자회사인 SCTC에 의해 발행됩니다.

¹ Stablecoin

² New York State Department of Financial Services (NYDFS)

³ Limited purpose trust company

비즈니스 모델

RLUSD	RLUSD는 엑스알피 레저의 성장하는 생태계는 물론 결제 및 자본 시장 관련 비즈니스에서 두루 사용될 수 있도록 설계된 스테이블코인입니다. • 리플은 자체 결제 솔루션에서 엑스알피(XRP)와 RLUSD를 모두 사용합니다. • 가상자산 생태계가 활발하게 지속적으로 유지되기 위해서는 신뢰 가능하고 유명하며 유동성이 뛰어난 스테이블코인이 필요합니다. • RLUSD는 미국 달러와 1:1 비율의 가치를 유지하고 24시간 안전하게 전송할 수 있는 자산입니다. • 이더리움에서도 사용 가능하며, 앞으로 더욱 많은 블록체인에서 지원될 계획입니다.
목표 시장	RLUSD는 파트너사에 한해 유통됩니다. 리플은 B2C⁴ 트랜잭션⁵을 지원하지 않으며 B2B⁶ 트랜잭션을 통해 RLUSD를 유통합니다.

자산 준비금

미국 달러 기반 스테이블코인의 발행과 관련된 뉴욕금융서비스국의 지침에 따라 RLUSD의 준비금은 유동성이 풍부한 우량 자산과 현금 및 현금성 자산으로 구성되어 있습니다. 구체적인 구성 항목은 아래와 같습니다.

- **미국 단기 국채:** 잔여 만기 3개월 이하의 미국 단기 국채
- **정부 발행 머니 마켓 펀드⁷**
- **익일물 역환매조건부채권매매⁸:** 뉴욕금융서비스국으로부터 인가받은 거래 상대방과의 국채 거래
- **예금:** 주 혹은 연방 규제 당국의 승인을 받은 예치 기관 내 예치

준비금 자산은 자본 보전과 유동성, 규제 준수를 우선적으로 고려하여 선정되었습니다.

⁴ Business-to-customer

⁵ Transaction

⁶ Business-to-business

⁷ Government money market fund

⁸ Overnight reverse repurchase agreement

완충 자산 및 가치 평가 정책

시장 및 가치 평가와 관련된 위험을 더욱 완화하기 위하여 SCTC는 준비금의 3%를 완충 자산으로 유지합니다(초기 완충 자산). 완충 자산의 가치는 매일 평가되고 변동성 완충 메커니즘을 통해 조정됨으로써 RLUSD 준비금의 총가치가 RLUSD 총유통량의 가치 대비 최소 103%를 항상 유지할 수 있도록 보장합니다.

수탁, 분리, 독립적인 검증

준비금 중 현금이 아닌 모든 자산에 대해서는 아래와 같은 조치가 행해집니다.

- 뉴욕멜론은행⁹과의 수탁 계약에 따라 해당 은행에 보관되어 SCTC의 소유 자산과 법적으로 분리됩니다.
- 미국 내 면허를 취득한 독립적인 공인 회계사로부터 미국공인회계사협회¹⁰의 검증 표준을 기반으로 매월 감사 및 검증을 받습니다.

현금 형태의 보유가 필요한 준비금은 연방예금보험공사¹¹에 의해 보증되고 뉴욕금융서비스국의 인가를 받은 은행에 한해 예치되며, 해당 준비금은 오로지 RLUSD 보유자를 위해서만 사용됩니다.

이러한 절차를 통해 투명성을 보장하고, 위험을 완화하며, 상환 대비 준비금을 유지합니다.

토크노믹스

스테이블코인 설명

RLUSD

RLUSD의 기관 사용자는 적절한 자금 세탁 방지 및 고객 확인 절차가 포함된 참여 과정을 거쳐야 합니다. 이러한 과정을 거쳐 승인을 받은 기관에 한해 RLUSD를 직접 발행 및 상환할 수 있습니다. 그렇지 않은 기관의 경우 참여 승인을 신청하거나, 2차 시장에서 RLUSD의 기관 보유자 등과 거래를 통해 토큰을 획득해야 합니다.

⁹ The Bank of New York Mellon

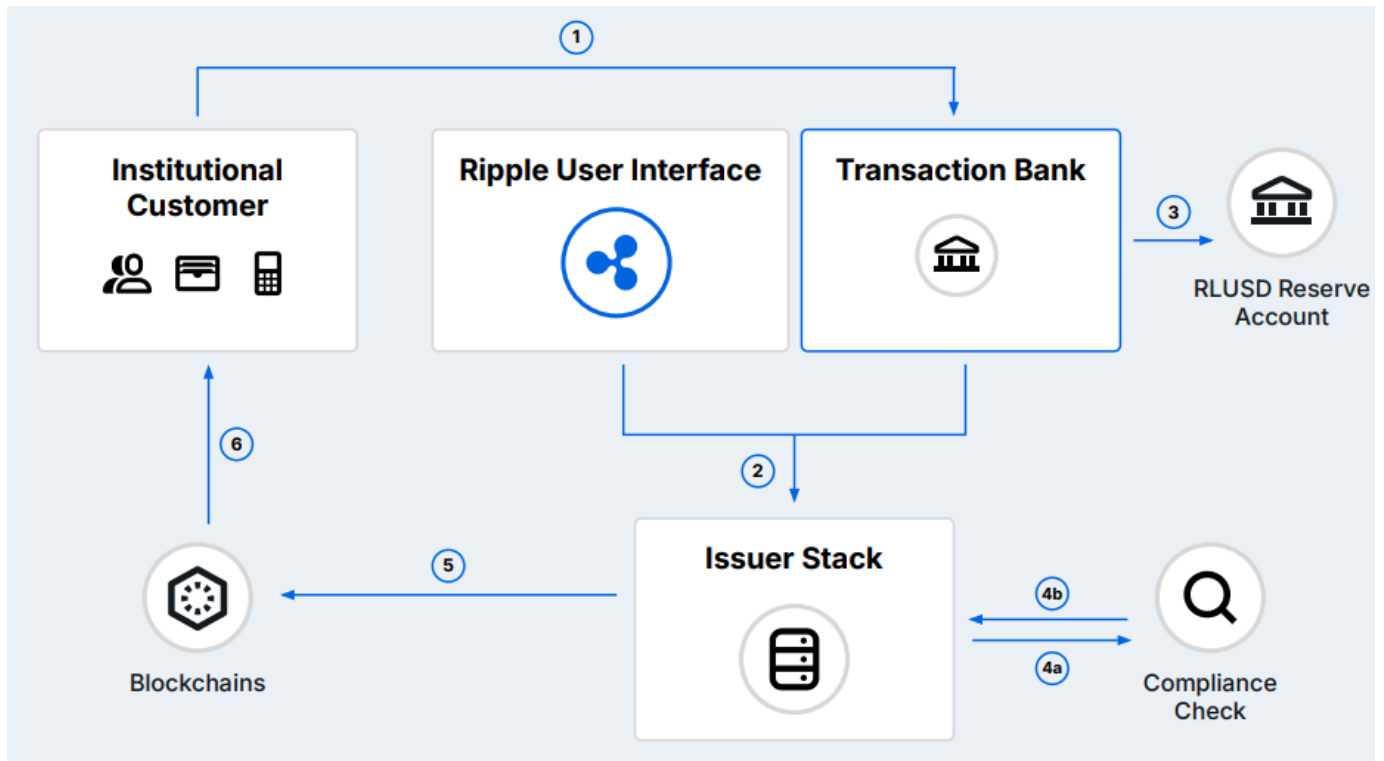
¹⁰ American Institute of Certified Public Accountants (AICPA)

¹¹ Federal Deposit Insurance Corporation (FDIC)

기준 법정화폐

RLUSD는 미국 달러와 미국 달러 기반의 고유동성 우량 자산으로 1:1 담보되는 스테이블코인입니다. 안정성과 효율성, 규제 친화성을 동시에 확보할 수 있도록 설계되었습니다.

RLUSD 발행 과정

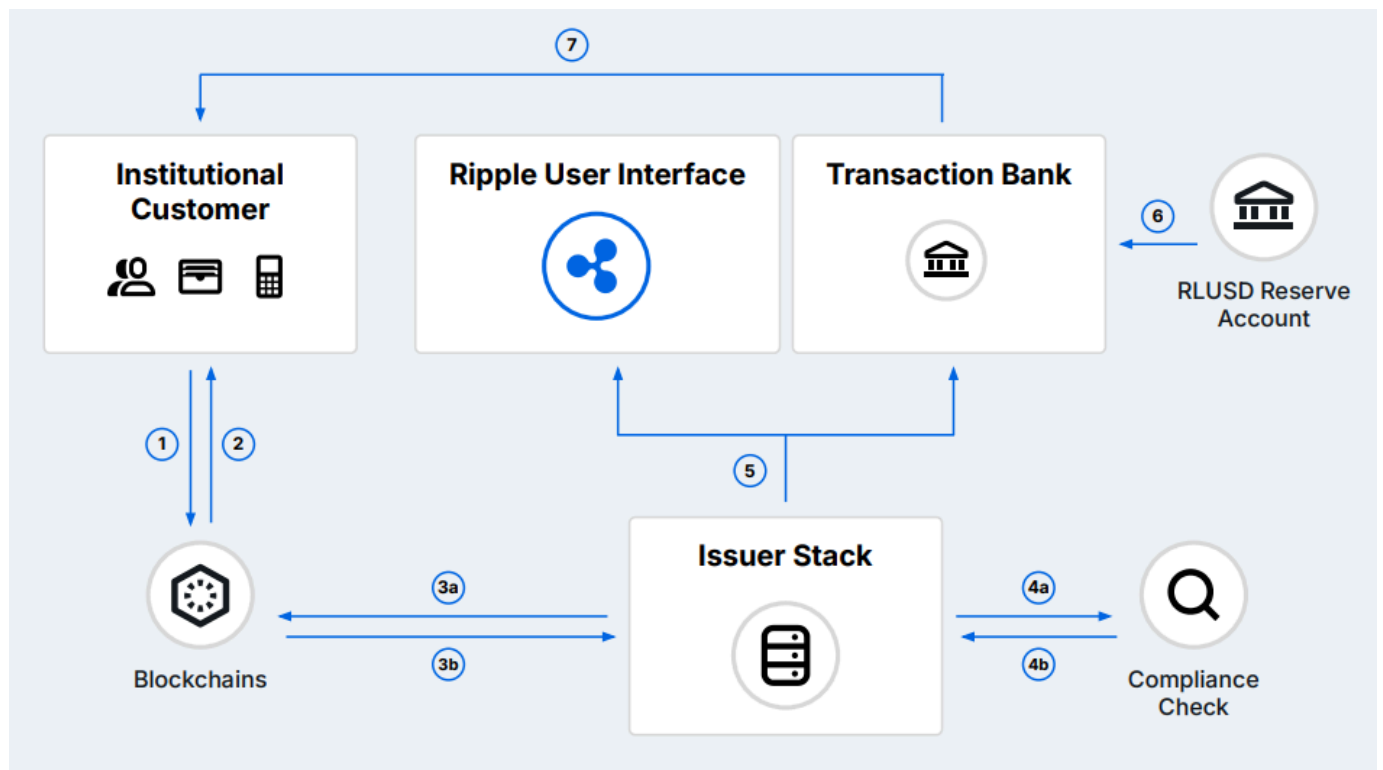


[RLUSD 발행 과정]

1. 기관 사용자가 트랜잭션 बैं킹¹² 계좌에 미국 달러를 예치하여 스테이블코인 발행 과정을 시작합니다.
2. SCTC가 해당 사용자의 예치금을 기반으로 RLUSD를 발행합니다.
3. SCTC가 예치된 자산을 RLUSD 준비금 계좌로 이동시킵니다.
- 4a. SCTC가 사용자의 지갑에 대해서 규제 준수 여부를 확인합니다.
- 4b. 규제 준수 대상인 경우 RLUSD를 발행합니다.
5. SCTC가 RLUSD를 사용자의 지갑으로 전송하기 위해 필요한 블록체인 트랜잭션에 서명합니다.
6. 해당하는 블록체인에서 사용자의 지갑 상태를 업데이트하여 발행된 RLUSD를 반영합니다.

¹² Transaction banking

RLUSD 상환 과정



[RLUSD 상환 과정]

1. 기관 사용자가 RLUSD 트랜잭션을 SCTC 상환 지갑에 제출하여 스테이블코인 상환을 요청합니다.
2. 해당하는 블록체인에서 SCTC의 지갑 상태를 업데이트하여 상환된 RLUSD를 반영합니다.
- 3a. SCTC가 상환 지갑을 모니터링합니다.
- 3b. 상환 트랜잭션 인식 시 법정화폐 상환 절차를 개시합니다.
- 4a. 사용자의 지갑에 대해서 규제 준수 여부를 확인합니다.
- 4b. 규제 준수 대상인 경우 법정화폐 상환을 진행합니다.
5. SCTC가 상환을 위한 결제 요청을 협력 은행에 전송합니다(트랜잭션 बैं킹 계좌 혹은 준비금 은행 계좌).
6. 필요시 SCTC에서 준비금 계좌에서 자산을 인출하여 이동시킵니다.
7. 기관 사용자의 은행 계좌에 법정화폐가 입금됩니다.

위험 완화 조치

유동성 위험	SCTC는 시스템의 안정성을 평가하는 스트레스 테스트를 매주 진행합니다. 스트레스 테스트를 통해 아래와 같은 작업을 수행합니다. ● 지난 가격 데이터 및 모델링한 자산 분배 데이터를 활용해 위험 가치¹³를 추산합니다. ● 시장 상황을 고려하여 신뢰 구간 및 스트레스 테스트 주기를 동적으로 조정합니다. ● 종합적인 역스트레스 테스트를 진행하여 악조건에서도 사용자의 상환 요청에 대응할 수 있는 역량을 검증합니다. 위와 같은 과정을 적용하여 잠재적 손실을 최소화하고 유동성을 항상 안정적으로 관리합니다.
운영 위험	SCTC는 핵심 시스템에 대해서 사업 지속 및 재해 복구 프로그램을 운영하고 있습니다. 또한 키 및 지갑 관리와 관련된 역할/기능과 책임을 분리하는 정책을 시행하고 있습니다.
사이버 보안 위험	SCTC는 사이버 공격에 대비하여 탐지 및 대응, 제품 보안, 보안 엔지니어링에 대한 권한을 보유하고 있습니다. 또한 핵심 시스템에 대해서 침투 테스트 및 위협 모델링을 수행합니다. 엑스알피 레저 및 이더리움 내 SCTC의 RLUSD 계정에 대한 개인/서명 키는 아래와 같이 보관됩니다. 1. 하드웨어 지갑에 보관, 혹은 2. 리플 커스터디(Ripple Custody) 서비스 및 하드웨어 지갑에 보관

기술

일반 기술 요소	● SCTC는 자체 기술을 활용해 RLUSD를 발행합니다. RLUSD는 엑스알피 레저와 이더리움 네트워크 양측에서 발행 및 기록되는 완전한 확장형 스테이블코인입니다. 엑스알피 레저에서는 ‘발행된 자산(Issued Currencies)’ 기능을, 이더리움 네트워크에서는 ERC20¹⁴ 토큰 표준을 활용합니다.
-----------------	--

¹³ Value at risk (VaR)

¹⁴ Ethereum Request for Comment 20

	RLUSD 로드맵에는 자체 발행 가능 체인 확대, 중앙 브리지¹⁵ 구축, 준비금에 대한 글로벌 접근성 확보 등이 포함되어 있습니다. RLUSD의 인프라 도구를 활용해 리플 B2B 소비자는 RLUSD를 획득, 상환 및 전송하여 필요한 사용 사례에 맞춰 사용할 수 있게 될 것입니다.
코드 리뷰, 문서화, 거버넌스	- 엑스알피 레저와 이더리움 네트워크의 기본 코드는 오픈 소스로 공개되어 있습니다. RLUSD 관련 스마트 컨트랙트¹⁶는 제3자의 검토를 거친 상태이며 온체인에 공개될 예정입니다. - RLUSD의 온체인 작동에 영향을 끼칠 수 있는 코드 변경은 온체인 업그레이드 이전에 변경 내용에 대한 정보가 제공되고 적절한 논의를 거쳐야 합니다. 대부분의 온체인 업그레이드는 SCTC가 활용하고자 하는 레이어1/레이어2 업그레이드 혹은 솔리디티¹⁷ 업그레이드와 같은 코드 업그레이드가 중심이 될 것으로 예상됩니다. - RLUSD는 SOC 2 유형 2¹⁸, ISO¹⁹ 27001과 같은 리플의 표준 감사 대상에 포함됩니다. 리플의 운영 환경 내 소프트웨어 개발 수명 주기²⁰와 변경 사항 관리 절차 또한 RLUSD를 지원하는 데 활용됩니다. 이 같은 과정들은 이미 검증을 끝마친 뒤 공개 가능한 보고서 형태로 기록되어 있으며, 소비자는 비밀 유지 계약을 조건으로 보고서를 열람할 수 있습니다.
보안 취약점 관리 절차	SCTC는 SCTC의 운영 서비스 위협 및 취약점 관리 프로그램을 운영하고 있으며, 리플의 SOC 2 유형 2 및 ISO 27001 감사의 일환으로 해당 프로그램에 대해서도 감사가 진행됩니다.
보안 감사: 일반	RLUSD는 출시 이후 SOC 2 유형 2, ISO 27001 등 리플의 표준 감사 대상에 포함됩니다. SCTC의 운영 환경 내 보안 절차 또한 RLUSD를 지원하는 데 활용됩니다. 이 같은 과정들은 이미 검증을 끝마친 뒤 공개 가능한 보고서 형태로 기록되어 있으며, 소비자는 비밀 유지 계약을 조건으로 보고서를 열람할 수 있습니다.

¹⁵ Bridge

¹⁶ Smart contract

¹⁷ Solidity

¹⁸ System and Organization Controls 2 Type 2

¹⁹ International Organization for Standardization

²⁰ Software development lifecycle (SDLC)

엑스알피 레저 주소	rMxCKbEDwqr76QuheSUMdEGf4B9xJ8m5De
이더리움 주소	0x8292Bb45bf1Ee4d140127049757C2E0fF06317eD
엑스알피 레저 EVM ²¹ 사이드체인 주소	0x8d58c0c60b8d6b88fa98b291a646db34d0f98258
베이스 ²² 주소	0x8d58c0c60b8d6b88fa98b291a646db34d0f98258
유니체인 ²³ 주소	0x8d58c0c60b8d6b88fa98b291a646db34d0f98258
옵티미즘 주소	0x8d58c0c60b8d6b88fa98b291a646db34d0f98258
잉크 ²⁴ 주소	0x8d58c0c60b8d6b88fa98b291a646db34d0f98258
감사 결과	오픈제플린 ²⁵ 이 실시한 감사 결과는 깃허브 공개 페이지에서 확인할 수 있습니다. https://github.com/ripple/RLUSD-Implementation/blob/main/doc/Ripple%20Stable%20coin%20Contracts%20Audit.pdf

SCTC: RLUSD의 발행 및 소각 책임 주체

일부 경우에 SCTC는 협력사의 서비스를 함께 활용할 수도 있습니다. 예를 들어 RLUSD 준비금 관리, 자산 대조, RLUSD 운영과 관련하여 리플 재무 팀의 도움을(SCTC의 관리 감독하에), RLUSD 투명성 및 외부 감사 기관과의 관계 관리와 관련하여 리플 내부 감사 팀의 도움을, 모니터링 및 고객 참여와 관련하여 리플 컴플라이언스 팀의 도움을, RLUSD 개선 작업과 관련하여 리플 엔지니어링 팀의 도움을 받을 수 있습니다.

²¹ Ethereum virtual machine

²² Base

²³ Unichain

²⁴ Ink

²⁵ OpenZeppelin

SCTC는 제재 대상의 RLUSD 사용을 방지할 수 있도록 RLUSD가 자체적으로 발행될 수 있는 모든 블록체인상에서 미국 재무부 산하 해외자산통제국²⁶의 제재 대상 지갑 일체를 동결할 수 있습니다. 2차 시장 및 RLUSD 사용 동향 관련 데이터를 모니터링할 수 있는 규제 준수 도구가 마련되어 있어, 특정 문제가 발생하는 경우 리플은 해당 도구를 활용해 온체인 활동을 추적할 수 있습니다.

리플이 관리하는 모든 지갑의 암호화 키 쌍은 리플 커스터디 플랫폼(이전 명칭 메타코(Metaco))에 보관되어 있습니다. 리플 커스터디는 아마존 웹 서비스 및 구글 클라우드 플랫폼의 하드웨어 보안 모델을 활용합니다. 또한 리플은 재해 복구 상황에서 활용할 수 있는 백업 키를 오프라인에 보관하고 있습니다.

로드맵

리플 유에스디는 별도 로드맵을 공지하고 있지 않으나, 홈페이지 및 리플의 공시 채널을 통해 사업 현황에 대한 공지를 상시로 진행하고 있습니다.

- 홈페이지 <https://ripple.com/solutions/stablecoin/>
- X(구 트위터) <https://x.com/Ripple>

*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다.

²⁶ Office of Foreign Assets Control