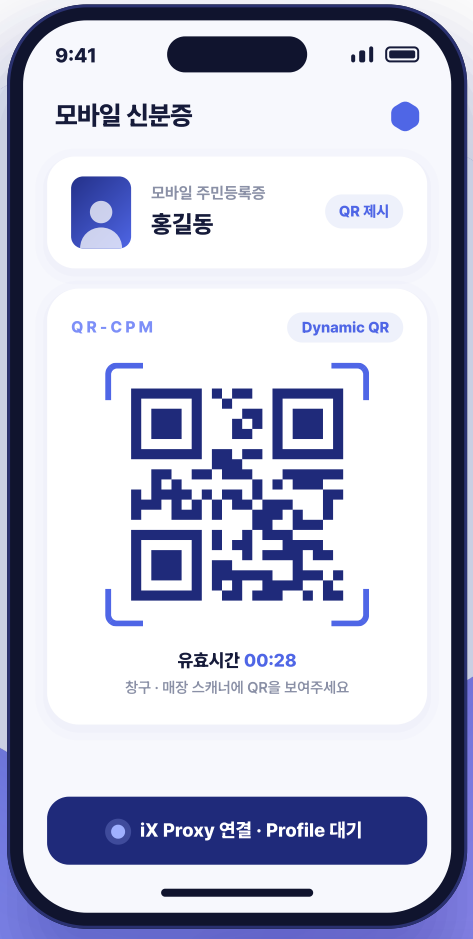
QR-CPM RELAY SOLUTION

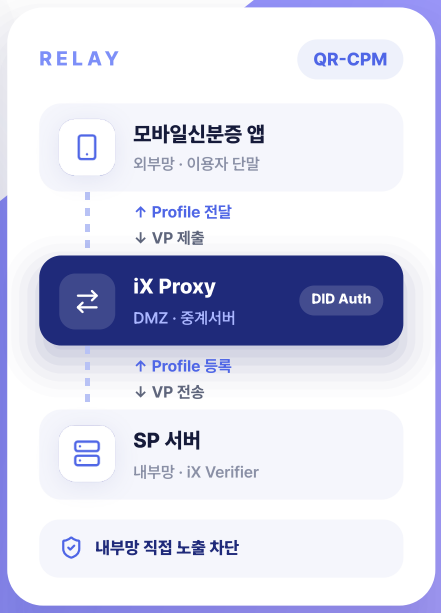
iX Proxy

모바일신분증 QR-CPM 중계 솔루션

외부망 모바일 기기와 내부망 SP 서버를 안전하게 연결

QR-CPM | 외부망 ↔ 내부망 중계 | DID Auth | DMZ 배치





PRODUCT BROCHURE

외부망과 내부망 사이를 안전하게 중계해
QR-CPM 신분증 제출을 지원하는 중계서버

2026년 11월

OVERVIEW

솔루션 소개

iX Proxy는 외부망의 모바일 기기와 내부망의 SP 서버 사이를 중계해, 이용자가 제시한 모바일신분증 QR을 검증자가 스캔하는 QR-CPM 방식의 신분증 제출을 가능하게 하는 중계서버 솔루션입니다.

금융권처럼 SP 서버를 내부망에 두는 환경에서는 이용자 단말이 SP 서버에 직접 접속할 수 없습니다. iX Proxy는 DMZ에서 SP의 제출 요청 Profile을 모바일신분증 앱에 전달하고, 앱이 제출한 VP를 SP 서버로 전송합니다. 제출 요청 시에는 블록체인으로 사용자 Wallet DID와 SP DID를 검증해 신뢰할 수 있는 거래만 중계합니다.

국가 표준 기술 적용 | 금융권 가이드라인 준수 | 망분리 환경 대응

REFERENCE 모바일신분증 구축 · 한국조폐공사 · 금융결제원 외

서비스 구성도 ARCHITECTURE



도입 대상 TARGET

망분리 환경 금융기관

SP 서버를 내부망에 두고 외부 단말과 안전하게 연계해야 하는 은행 · 증권 · 보험

대면 창구 · 매장

영업점 창구, 편의점 · 무인매장 등 QR 스캐너로 신분증을 확인하는 현장

CA 사업자 구축 범위

모바일신분증 구축 범위 중 'QR-CPM 제공을 위한 Proxy 서버 구성' 대응

FEATURES

주요 기능

QR-CPM 제출에 필요한 Profile · VP 중계와 블록체인 기반 DID 인증, 보안 통신을 하나의 중계서버로 제공합니다.

01 외부망 ↔ 내부망 중계

사용자 기기(외부망)와 SP 서버(내부망) 사이의 통신을 DMZ에서 중계

02 SP Profile · VP 전달

QR-CPM 기능으로 제출 요청 Profile을 앱에 전달하고, 받은 VP를 SP로 전송

03 DID Auth 검증

제출 요청 시 블록체인으로 사용자 Wallet DID와 SP DID를 검증

04 거래 · 세션 관리

거래코드 기준으로 요청 · 응답을 매칭하고, 유효시간이 지난 요청은 만료 처리

05 보안 통신 · 접근통제

암호화 통신과 등록된 SP · 서비스만 허용하는 접근통제로 비정상 요청 차단

06 이력 · 모니터링

중계 이력과 처리 상태를 기록해 장애 원인 분석과 운영 점검 지원

QR-CPM 처리 흐름 PROCESS

01 이용자
QR 제시
이용자가 신분증 앱에서 Dynamic QR 표출

02 응대장치
QR 스캔
창구 · 매장 스캐너가 QR을 읽어 SP 서버로 전달

03 iX Proxy
Profile 전달
SP가 생성한 제출 요청 Profile을 앱에 전달

04 이용자
VP 제출
이용자 동의 후 앱이 VP를 생성해 iX Proxy로 제출

05 iX Proxy
검증 완료
VP를 SP 서버로 전송하고, 검증 결과를 응대장치에 표시

ADVANTAGES

특장점

WHY iX Proxy

**내부망은 안전하게,
대면 확인은
QR 한 번으로**

01 내부망 SP 서버 비노출

DMZ에서 외부 요청을 중계해 SP 서버로의 직접 접속을 차단, 금융권 망분리 환경에 적합

02 블록체인 기반 상호 검증

사용자 Wallet DID와 SP DID를 블록체인으로 검증해 위장 서버와 비정상 요청 차단

03 개발 없이 QR-CPM 제공

Profile · VP 중계를 기본 제공해 별도 중계서버 개발 없이 대면 검증 서비스 시작

04 iX Verifier와 표준 연동

iX Verifier와 함께 구성해 QR-CPM을 포함한 모든 제출 방식을 하나의 검증 체계로 운영

BENEFITS

도입효과

DMZ

내부망 노출 없는 연계

망분리 구조를 유지한 채 외부 모바일 기기와 통신

QR-CPM

대면 제출 방식 확대

창구 · 매장 스캐너로 모바일신분증 검증

DID Auth

신뢰할 수 있는 거래만 중계

Wallet DID · SP DID 상호 검증으로 위장 요청 차단

분야별 활용 효과

금융 창구

영업점 창구 본인확인 · 계좌 개설 · 대출 상담

편의점 · 무인매장

주류 · 담배 구매 시 스캐너로 성인 인증

생활 서비스

렌터카 대여 · 숙박 체크인 · 병원 접수

ASSEMBRiX
본사 서울특별시 강남구 삼성로 570 석천빌딩 6층
대표전화 02-3288-9987 | **문의** info@assembrix.co.kr | **홈페이지** www.assembrix.co.kr

iX Proxy

© 2026 ASSEMBRIX. All rights reserved.