

FNSValue

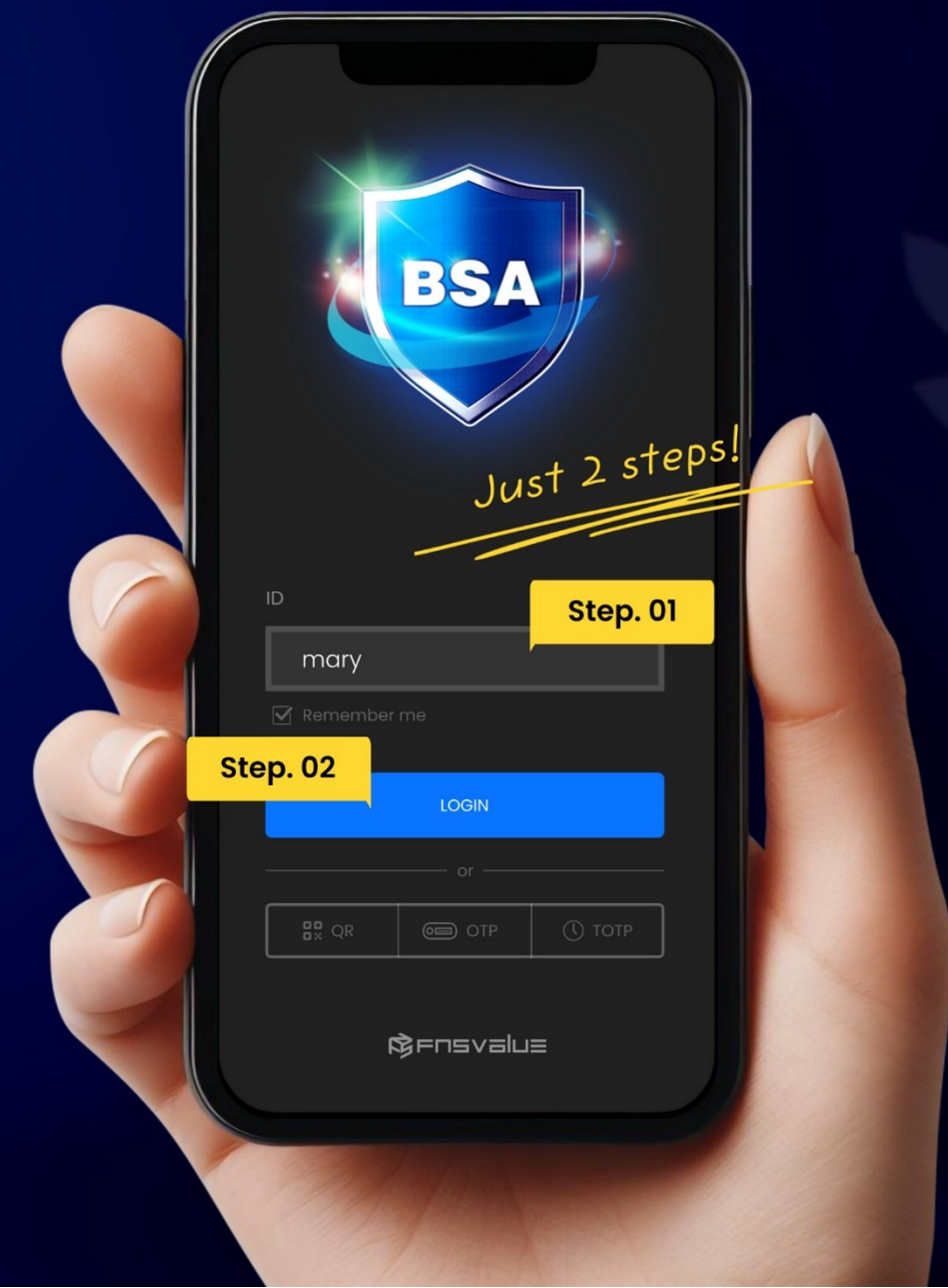
2024

Company & Solution Instruction



에프엔에스벨류
패스워드리스 인증기술

국제표준 이어 국내표준 2관왕
국내 유일 정보통신분야
표준화기구 TTA의 단체표준 제정



Contents

01. 회사소개



02. Problem Diagnosis



03. BSA, 고객 경쟁력 UP!



04. 성장전략 및 Exit 플랜



05. 국내외 References



06. 평판 및 고객 현황



—
01.

회사 소개

FNSVaule는 블록체인 패스워드리스 인증 솔루션 기술기업입니다.
본사는 한국 서울에 있으며, 말레이시아 콰라룸푸르에 지사를 두고
한국과 동남아시아 시장에 서비스를 제공하고 있습니다.

Company Overview

FNSValue는 세계 최초 패스워드리스 블록체인 검증기반 보안인증 솔루션 'BSA'를 개발, 차세대 보안인증 시장을 선도하고 있으며, 한국 본사와 말레이시아 지사를 통해 비즈니스를 영위하고 있습니다.

**회사명**

(주)에프에스벨류 FNSValue Co., Ltd. (본사)

**설립연도**

2012년 4월 3일

**CEO**

전승주

**자본금**

12.5 억 원

**홈페이지**www.fnsvalue.co.kr**주사업**

블록체인 패스워드리스 보안인증 솔루션 BSA

**임직원수**

11 명 + 9 명(말레이시아 FNS(M) Sdn. Bhd.)

**주소**

서울시 마포구 월드컵북로 396

About Us

FNSValue는 2023년 UN 산하 ICT 전문기관인 국제전기통신연합(ITU)과 파트너십을 맺었으며, BSA 기술의 국제표준화로 패스워드리스 보안인증 분야의 판도를 바꾸고 있습니다.

01

2012년 본사 설립,
2020년 말레이시아 지사 설립

02

BSA 관련 8개국 기술특허 보유
(18개 등록 완료/ 4개 출원 중)

03

시스템 통합 공급자(SI)로
사업 시작

04

2020년 시스템 인증 솔루션
기업으로 본격 전환

05

임직원수
- 한국 : 11 명
- 말레이시아 : 9 명

Key Personnel

FNSValue 는 IT, 사업계획, 마케팅, 표준화, 커뮤니케이션, 위기관리 등 다양한 분야의 전문가를 확보하고 있습니다.

+ 서울/칼라룸푸르 (2 Locations)



전승주
대표이사 & 의장

- FNSValue Co., Ltd. CEO
- FNS (M) SDN. BHD. CEO
- 대한민국 ICT 국제표준화 전문가
- 삼육보건대학교 겸임교수
- 정보관리기술사 자격 보유
- LG CNS
- 한국외국어대학교 컴퓨터학 공학사



진성광
R&D Center 소장

- 송실대 IT정책경영학 박사
- 극동대학교 겸임교수(해킹보안학과)
- 현대차증권 상무 (CIO/CISO)
- SC증권전산 부서장 (CIO/CISO)
- 송실대 전산학과 학사



장헌주
대외협력부 상무(CCO)

- 대한민국 ICT 국제표준화 신진 전문가
- Deloitte Korea 커뮤니케이션 전략실장
- Deloitte AP WorldImpact Council member (사회공헌·기후위기 대응 AP Council 한국대표)
- 중앙일보·한국경제매거진 기자
- UCLA /광고마케팅 전문가과정 수료
- 부산대학교 사회과학대학 신문방송학 학사



Radhilufti Madehi
말레이시아 지사 COO

- FNS (M) SDN. BHD. COO
- IT 및 통신분야 20년 이상의 마케팅 경력 보유
- 말레이시아 TM Berhad 사비어보안부문 총괄
- 프라이스워터하우스 말레이시아 (PwC Malaysia) 회계사



John Caras
표준화 및 북미 사업 어드바이저

- 미국 보안 표준화 라포쳐 (미 정부 어드바이저)
- ITU-T 정보보호연구반 라포쳐(Q10)
- US TAG for ISO TC215 라포쳐, IEC Liaison Officer
- Global ACE Certified 이사회 멤버
- Quantum Sine Operating PTE/ 최고기술임원
- Moore's Crossing M.U.D. 부사장
- New York University/ Masters, Bioinformatics

COMPANY HISTORY



2024

- ITU Regional Digital Financial Services Security Clinic Asia Pacific 개최
- ITU BSA Application Challenge 개최
- 국제표준 사전채택 (ITU-T SG17)
- 국내표준 제정 (TTA)



2022 & 2023

- ITU와 파트너십 체결(국제전기통신연합)
- ITU-T SG17 세계표준화 NWI (New Work Item) 2건 승인
- 두바이 정보통신 전시회 (GITEX-Expand North Star) 참가
- 2023 Hong Kong Fintech Week 참가
- 말레이시아 Big Dataworks와 MOC 체결
- ITU(국제전기통신연합) DFS Lab과 저개발 국가를 위한 보안인증 솔루션 샌드박스 진행
- ITUWTS-20 GENEVA2022 참가
- 한국핀테크지원센터 해외진출전략 사업 선정



2021

- 미래에셋증권 코스닥 상장을 위한 기업공개절차 선정
- 인도네시아통신기업 PT VADS와 솔루션 공급 계약체결
- 과기부 고성장SW200 기업 선정
- 한국핀테크지원센터 해외진출 컨설팅 사업 선정
- 중소벤처기업부 수출바우처 기업 선정
- OIC-CERT GLOBAL CYBERSECURITY AWARD 대상 수상
- 조달청 우수제품인증 'Guardian-CCS'
- 2021 대한민국 우수기업대상에서 보안인증솔루션 부문 우수기술대상 수상
- ISO/IEC 27001:2013 획득



2012

- 에프엔에스벨류 법인 설립

2018

- 여성가족부 가족친화기업 인증
- 말레이시아 국방 POC 수주 및 완료
- 기술혁신형 중소기업[Inno-Biz] 취득

2019

- 말레이시아 Telekom Malaysia MOC 체결
- 글로벌 엑셀러레이팅(싱가포르) 프로그램 이수 [창업진흥원]
- 품질경영 ISO 9001 인증 취득
- 간편보안인증솔루션 [Guardian-CCS v1.0] GS 인증 취득
- 경영혁신형 중소기업 [Main-Biz] 취득
- 말레이시아 Hong Leong Bank Vendor 등록
- 핀테크 보안컨설팅 완료[금융보안원]

2020

- 말레이시아 TM 솔루션 및 라이선스 공급 계약 체결
- FNS[M] 말레이시아 현지 법인 설립
- 한국지식재산보호원 사업 선정
- 한국핀테크지원센터 해외진출 컨설팅 사업 선정
- 중소벤처기업부 수출바우처 기업 선정

02

Problem Diagnosis

패스워드가 야기한 심각한 문제점들

패스워드 몇 개나 기억하시나요?

40대 워킹맘 A씨의 실제 상황



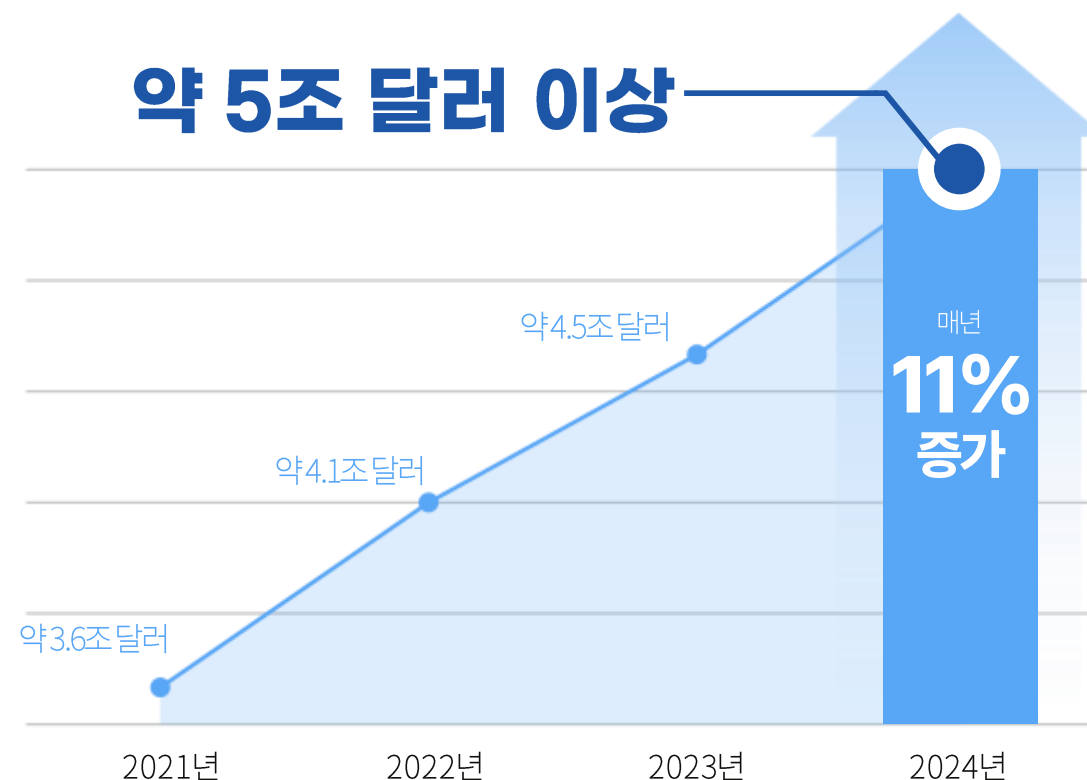
패스워드



RISK

데이터 침해로 인한 비용

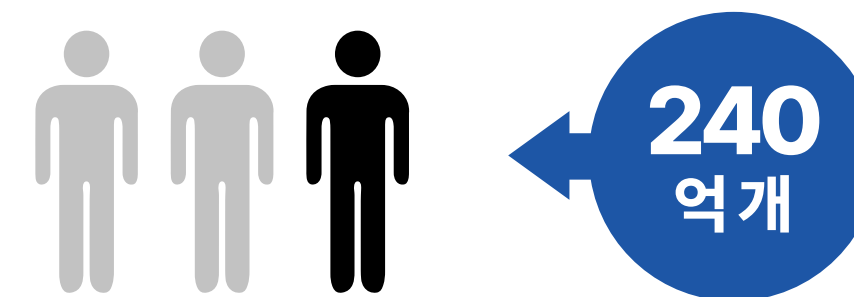
약 5조 달러 이상



UN Forum 'Measures to improve safety of cyberspace' (2023)

Problem Diagnosis

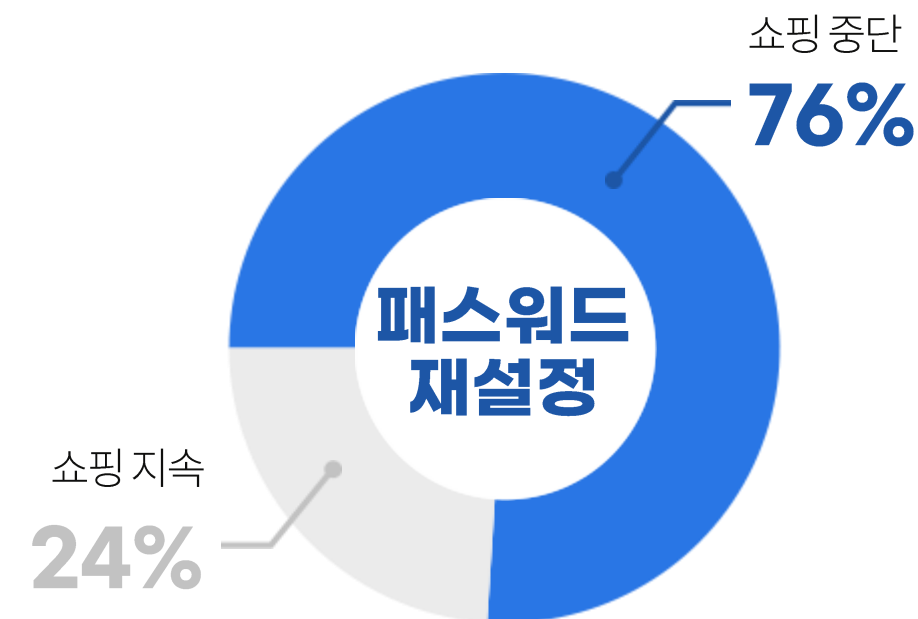
해킹당한 패스워드 개수



전 세계 인구 대비 3명 중 1명 꼴로 계정이 탈취됨.

139 password statistics to help you stay safe in 2023.

구매 포기 유발



패스워드 재설정 요청 시,
10명 중 7.6명은 장바구니에 담긴 상품을 포함해 쇼핑 중단.

Secureframe Blog - 80+ Password Statistics to Inspire Better Security Practices (2023)

해킹 위험을 알면서도 ...

유출된 데이터의 최다 사용 패스워드 Top 10

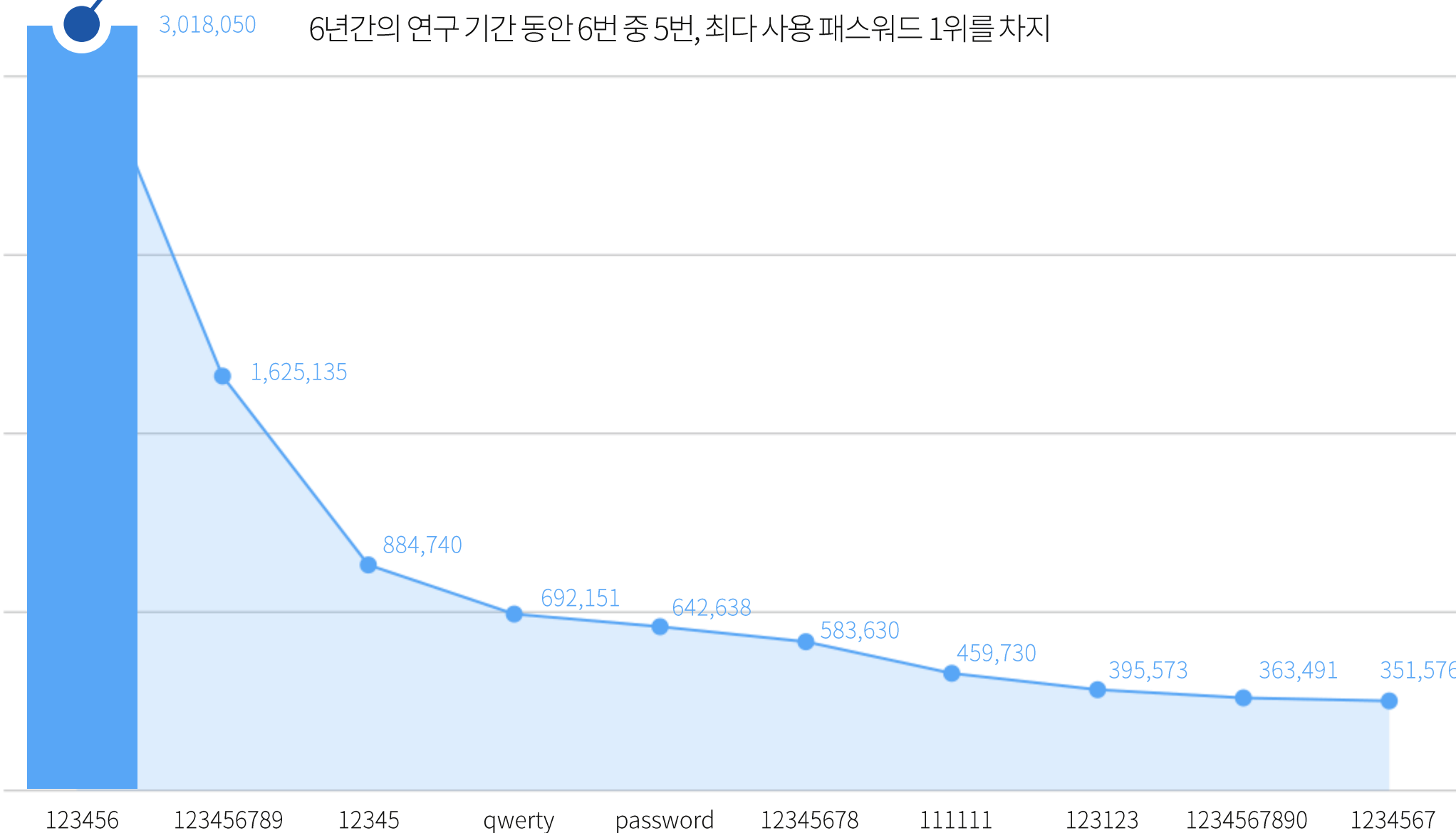
NOTES

패스워드가 악성 소프트웨어에 의해 도난당하거나,
데이터 유출로 인해 외부에 노출된 경우를 분석

비밀번호 사용된 횟수

"123456" 패스워드

6년간의 연구기간 동안 6번 중 5번, 최다 사용 패스워드 1위를 차지



※ Top 200 Most Common Passwords : 2024 Report | NordPass (2024)

가장 자주 쓰이는 패스워드

123456789

123456

12345678

12345

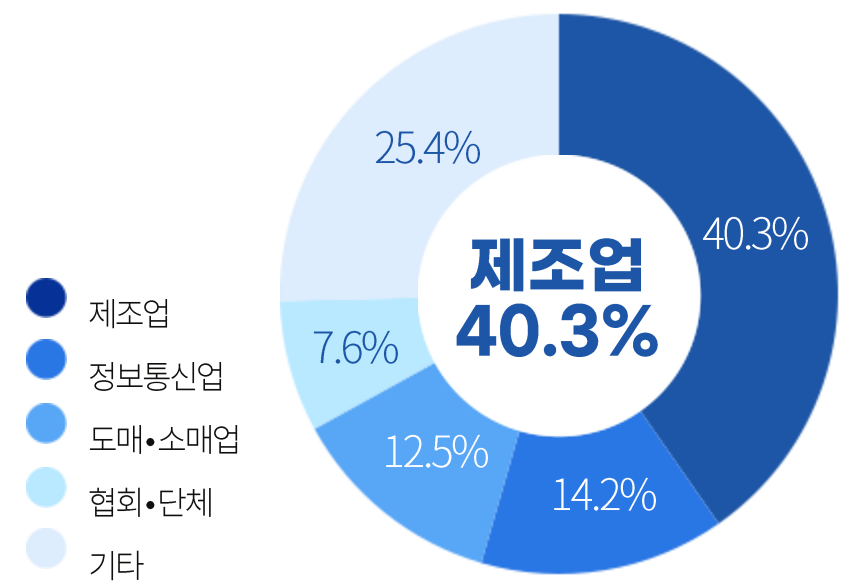


해킹에 매력적인 한국

- 미·중 기술 경쟁 속 사이버 전쟁은 계속 진행 중
- 아시아에서 한국은 싱가포르 다음으로 해킹에 취약
- 사이버 범죄의 31%가 아시아에서 발생하며, 제조업 (48%)이 주요 타깃임

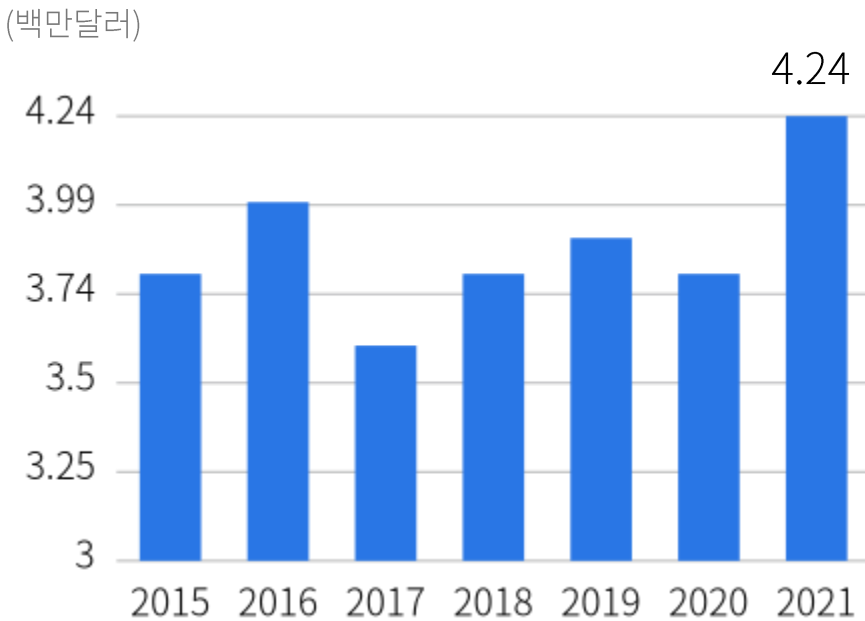


업종별 랜섬웨어 신고비율



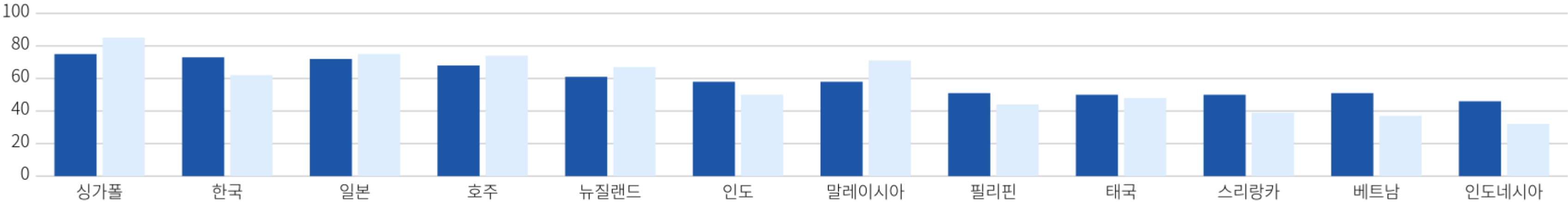
※ 자료 : 한국인터넷진흥원, 유진투자증권

기업데이터 침해비용 추이



※ 자료 : IBM Cost of a Data Breach Report 2021, 신한투자증권

국가별 사이버범죄 노출 및 준비 지수



※ 자료 : Deloitte, 유진투자증권

Why BSA?

- 국제표준기술 (ITU-T) +
- 8개국 기술특허 (등록특허 18개) +
- CC인증 (Common Criteria Certificate) +
- 국내표준기술(TTA) +



ZERO TRUST

네트워크 안팎의 모든 사용자를 검증하고
최소 권한만 부여



DLT (분산원장기술)

데이터를 중앙 서버 대신 네트워크
참여자들에게 분산 저장·관리하는 기술



TRUE PASSWORDLESS

비밀번호 없이 인증하는 기술

인증 트렌드 변화

"패스워드 관리의 불편함으로 사이트 방문수 감소"



기억하기 어려움

대문자, 특수문자 등 복잡한 패스워드
규칙으로 기억하기 어려움



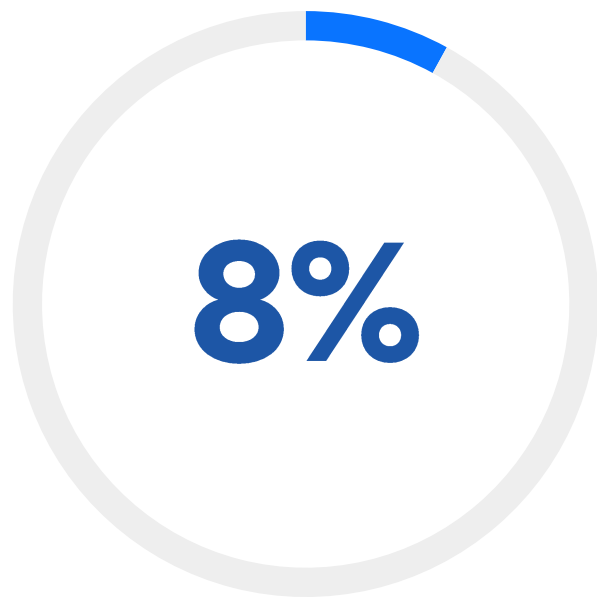
패스워드 재설정

복잡한 패스워드 재설정 절차와
재설정 중 서비스 접속 제한으로 불편함



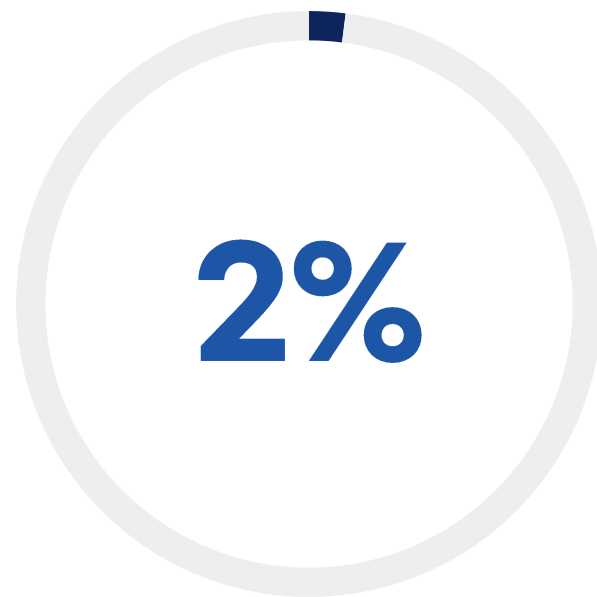
보안 위험

피싱 등 해킹으로 패스워드
유출 시 개인정보 도용 위험



관리 어려움

패스워드 기록과 기억 방식은
비효율적이고 분실 위험이 있음



인증 과정 불편

보안을 위한 자동 로그아웃과
이중 인증(2FA)이 불편을 초래함

BSA의 기회

“스마트폰은 전 세계 50억 명의 사용자들이 생태계를 형성한 가운데, 믿을 수 있는 인증수단이라는 점이 부각되며 가치가 더욱 돋보이고 있다.”

“스마트폰의 인증기능은 갈수록 다양하게 활용되고 있다. 웹사이트 접속부터 온/오프라인 결제, 자동차 키 대체, 물리적 건물 출입증의 역할까지 한다. 2024년에는 신원인증 애플리케이션이 증가하면서 중기적으로 **스마트폰의 인증건수는 연간 수십 조 건에 달할 것으로 예상된다.** 장기적으로 스마트폰의 인증기능은 더욱 폭발적으로 성장할 것으로 전망된다.”

Deloitte Insight 보고서 (2024년 7월)

“**비밀번호만으로는 해킹 공격을 막기가 역부족**”



“스마트폰 기반 인증이 활성화되는 동력은 온라인 계정이 기하급수적으로 늘어나고 이에 따라 계정 탈취도 급증하고 있기 때문이다. 이러한 상황에서 **비밀번호만으로는 해킹 공격을 막기가 역부족**이다.”

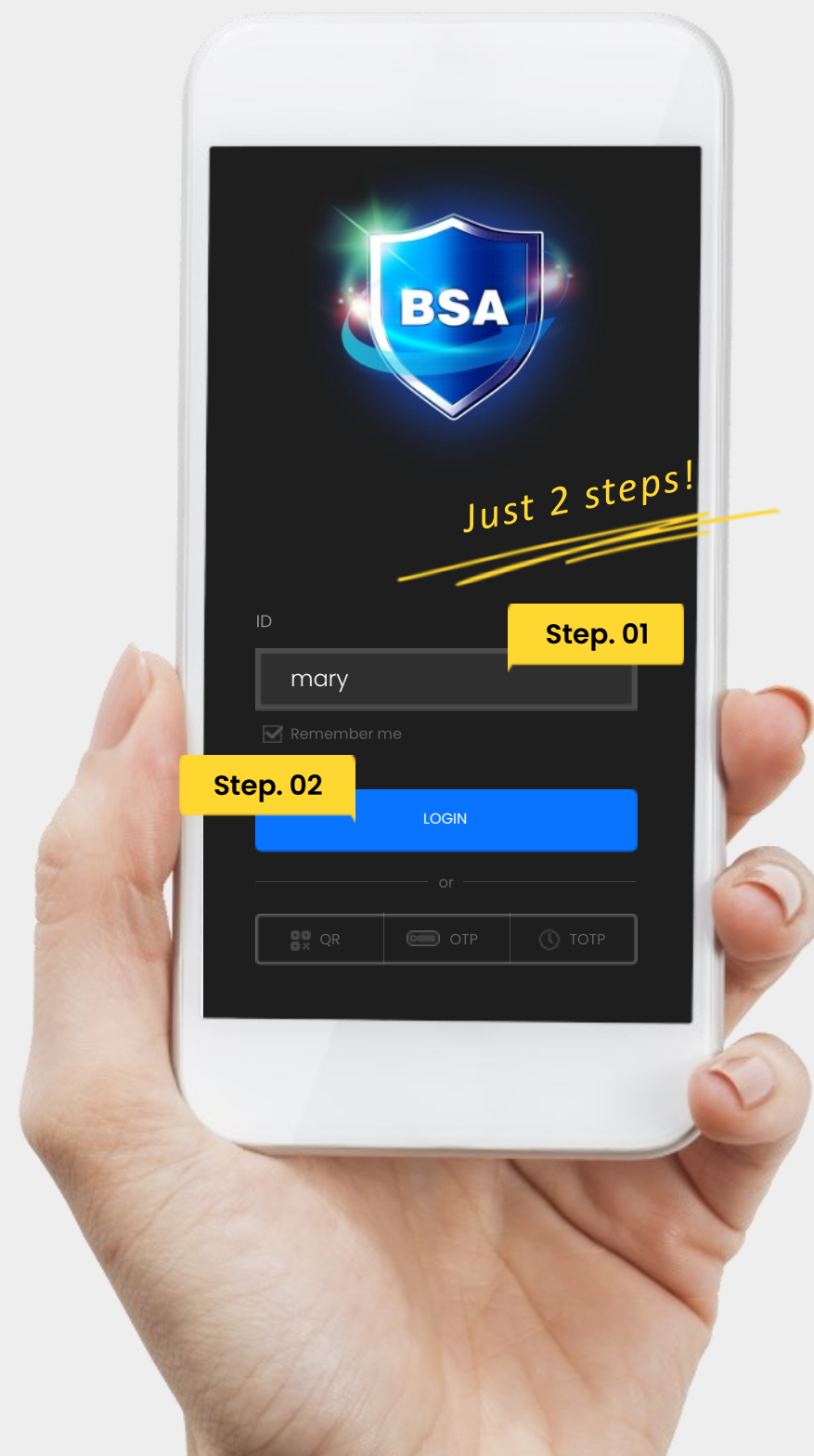
_Deloitte

—
03

BSA, 고객 경쟁력 UP!

사용자 편의성을 높이고 관리비용을 절감하며, 해킹을 완벽하게 차단해 기업 신뢰도를 강화합니다.

초간편 인증 방식



“
100%
PASSWORDLESS
”

'아이디 입력만으로 간편하고 안전하고 빠른 로그인 지원'



초간편 인증 방식

“
가장 **안전**하고,
빠르고, **쉽고**,
신뢰할 수 있는
인증 솔루션
”

국제표준 기술인 BSA는
True Passwordless 방식을 통해
보안성, 편의성 제공

※ BSA : Passwordless Blockchain Secure Authentication
※ ITU : International Telecommunication Union



ITU와 파트너십을 체결하는 등 높은 신뢰성을 확보한
국제표준 기술의 보안 인증 솔루션



계정 접근 및 인증에 탁월한 보안성과 속도, 편의성으로
인증시장의 변화를 선도하는 기술



패스워드를 원천적으로 없앤
“True Passwordless” 보안 인증 솔루션



디지털 인증 서비스에서 최고의 사용자 경험, 보안성
빠른 인증 처리 속도 및 확장성 제공

BSA 소개



Blockchain
Secure
Authentication

'패스워드리스 인증 체계의 새로운 패러다임'

- What? | 쉽고 빠르고 안전한 99.99% 해킹 차단
의 혁신적 보안인증 솔루션
- Why? | 패스워드 기억 불필요, 해킹 위험 감소로 보안 강화
- How? | 사용자 기기 고유정보로 생성된 일회용 인증키, 사용 후 즉시 폐기

“
패스워드를 '완전히' 없앤
혁신적 인증 솔루션입니다.



BSA의 핵심 기술

BSA는 국제표준 기술로 미국, 영국, 한국, 일본, 중국, 싱가포르, 말레이시아, 대만 등 전 세계 주요 국가에서 4대 기술로 18개 특허 등록(4개 출원 중)을 완료했습니다.



일회성 보안키

- 분산원장 기반의 해킹이 불가능한 인증키로 인증과정의 변조위험 제거
- 슈퍼앱(원앱)을 서비스하는 금융기업에 적합

다중 사용자 인증요소 임의 조합

- 사용자 기기에서 수집한 인증요소를 임의로 추출 및 조합하는 기술
- 일회성으로 생성되고 삭제되므로 해킹 불가

다중 분산 검증

- 보안 수준 극대화를 위한 다중 분산 검증
- 일회성 인증키를 탈취하더라도 검증에 참여할 수 없음

하이브리드 분산원장

- 분산원장기술의 장점을 융합해 신뢰성 · 성능 · 보안성 최적화

인증 절차

STEP01. 사용자등록/사용자단말기정보수집

STEP02. 서비스접속요청

STEP03. 인증요청

STEP04. 채널 및 블록키 생성

STEP04. 일회성인증키 조합

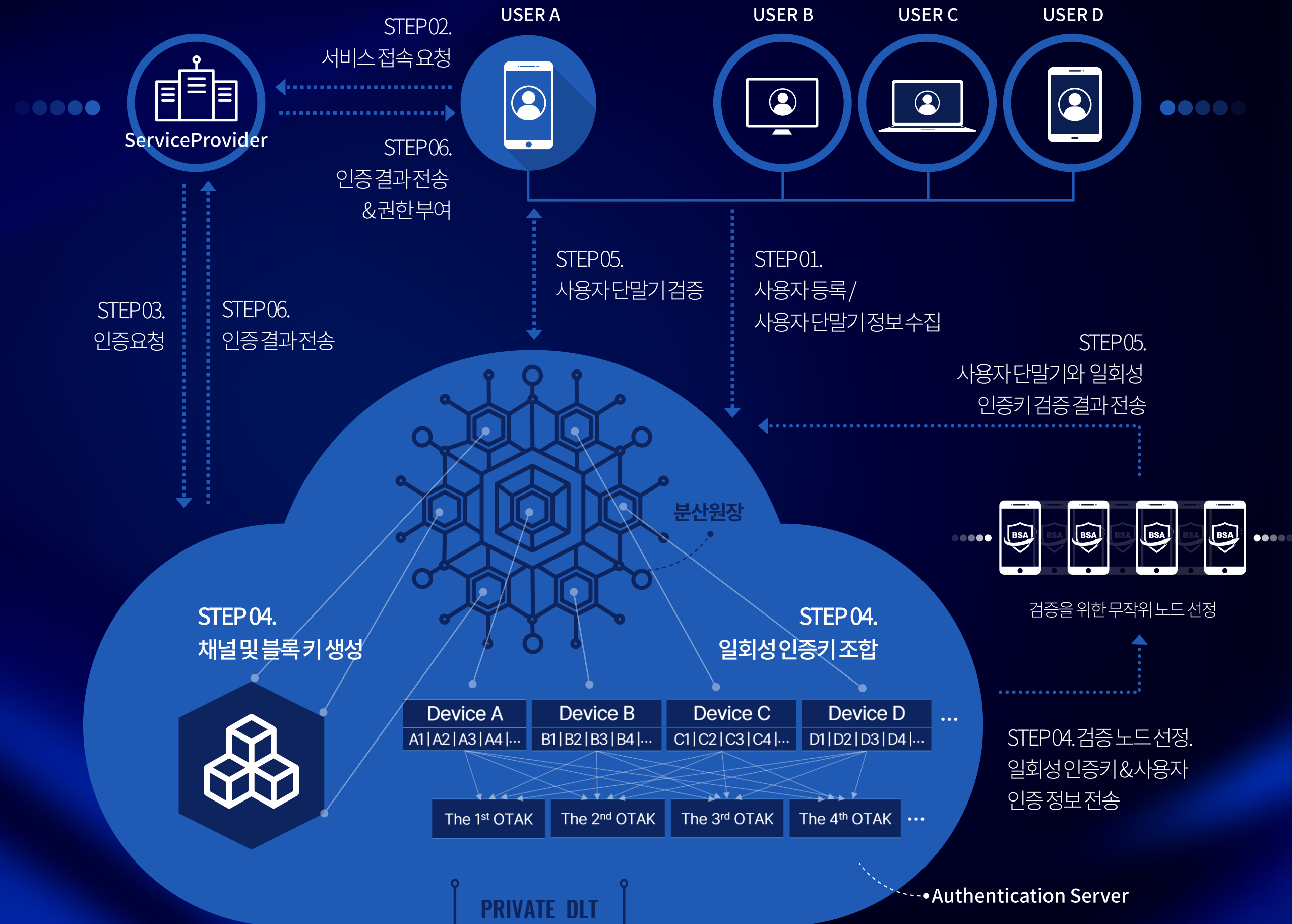
STEP04. 검증노드 선정 | 일회성인증키&사용자인증정보 전송

STEP05. 사용자단말기와 일회성인증키 검증 결과전송

STEP05. 사용자단말기 검증

STEP06. 인증 결과전송

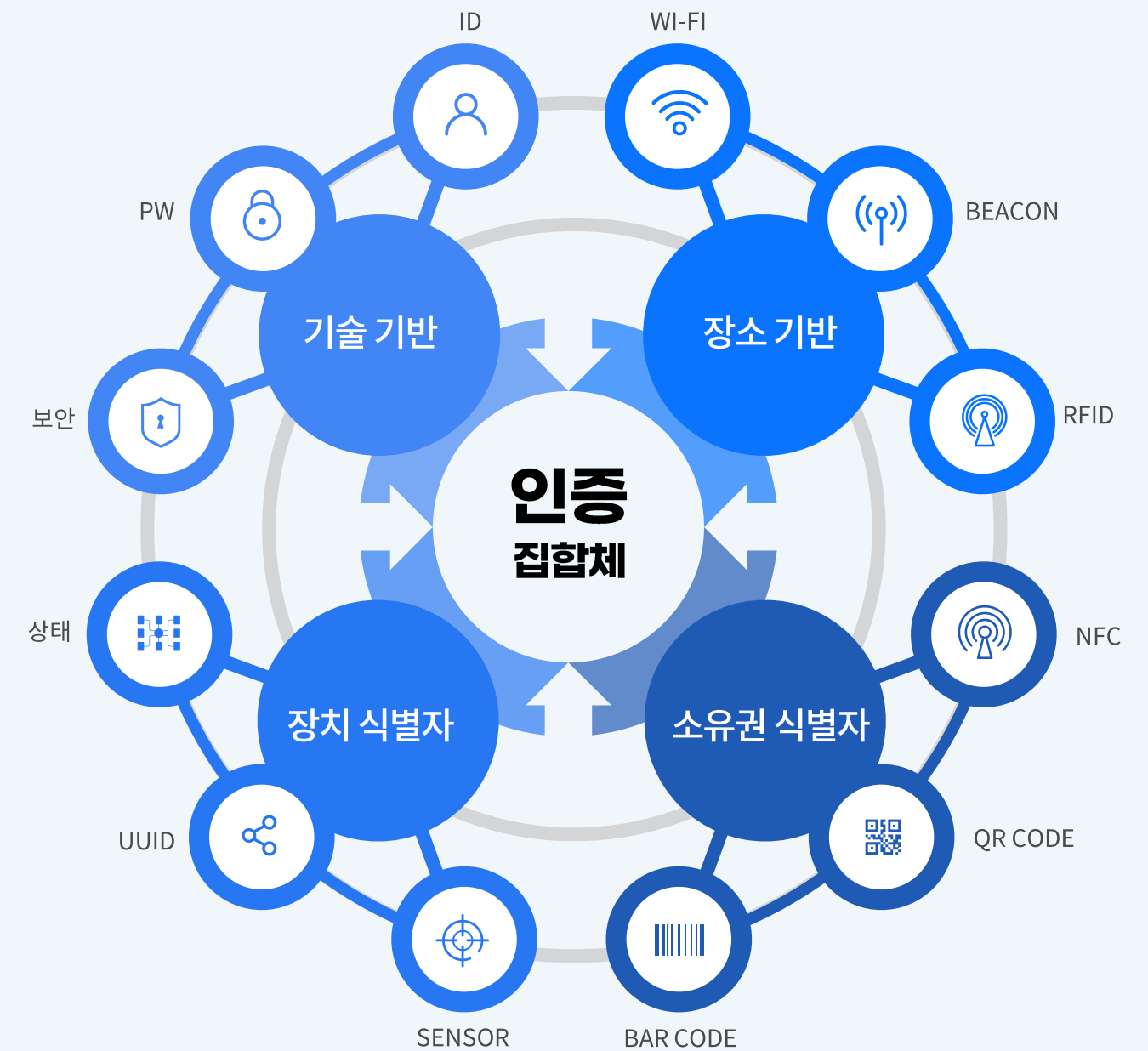
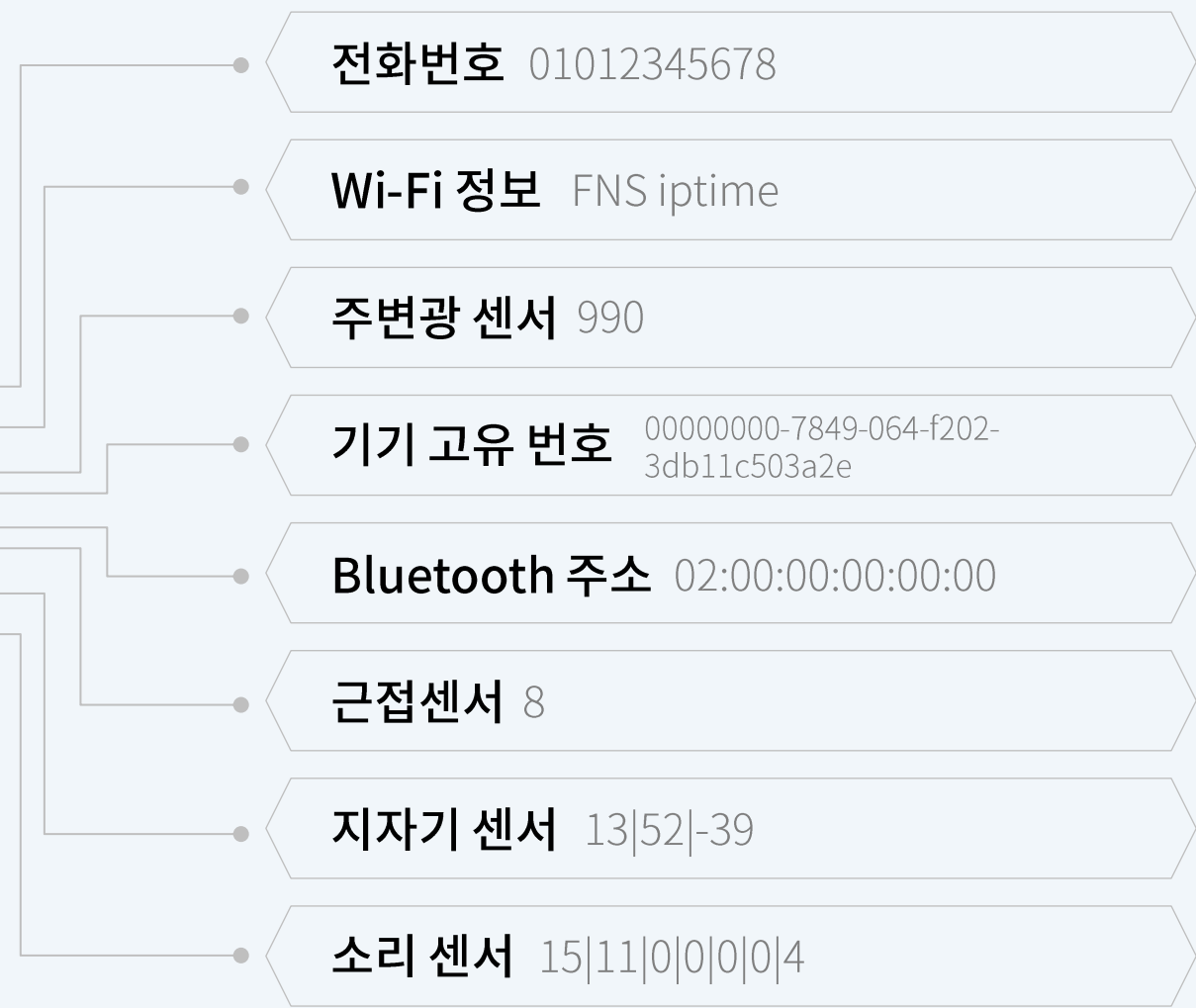
STEP06. 인증 결과전송&권한부여



다중 사용자 인증요소 임의 조합

※ 전체 블록에서 다수의 유일 식별자를 추출하여 해킹이 불가능한 키 생성

- 01 사용자 모바일 기기의 고유 식별자를 BSA 서버에 전달
- 02 서버에서 사용자 기기의 고유식별자를 임의로 추출
- 03 위치, 소유권, 장치 식별자 및 지식 기반 정보의 결합
- 04 비밀번호 없이 안전하게 인증이 가능하도록 일회성 인증키(OTAK) 생성

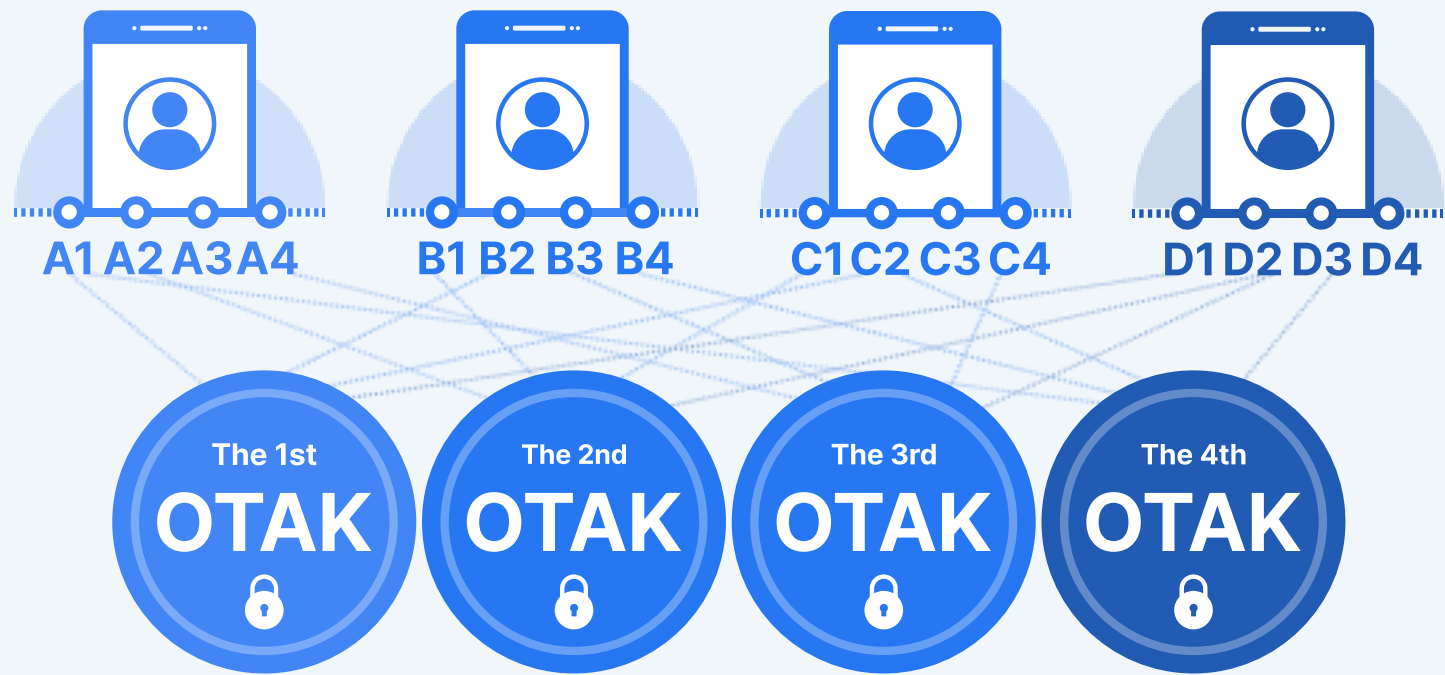


일회성 인증키

※ DLT 기반의 인증으로 해킹이 불가능한 일회성 인증키를 사용해 인증과정에서의 위·변조 위험 제거

OTAK (One-Time Authentication Key) 생성 방법

인증 절차

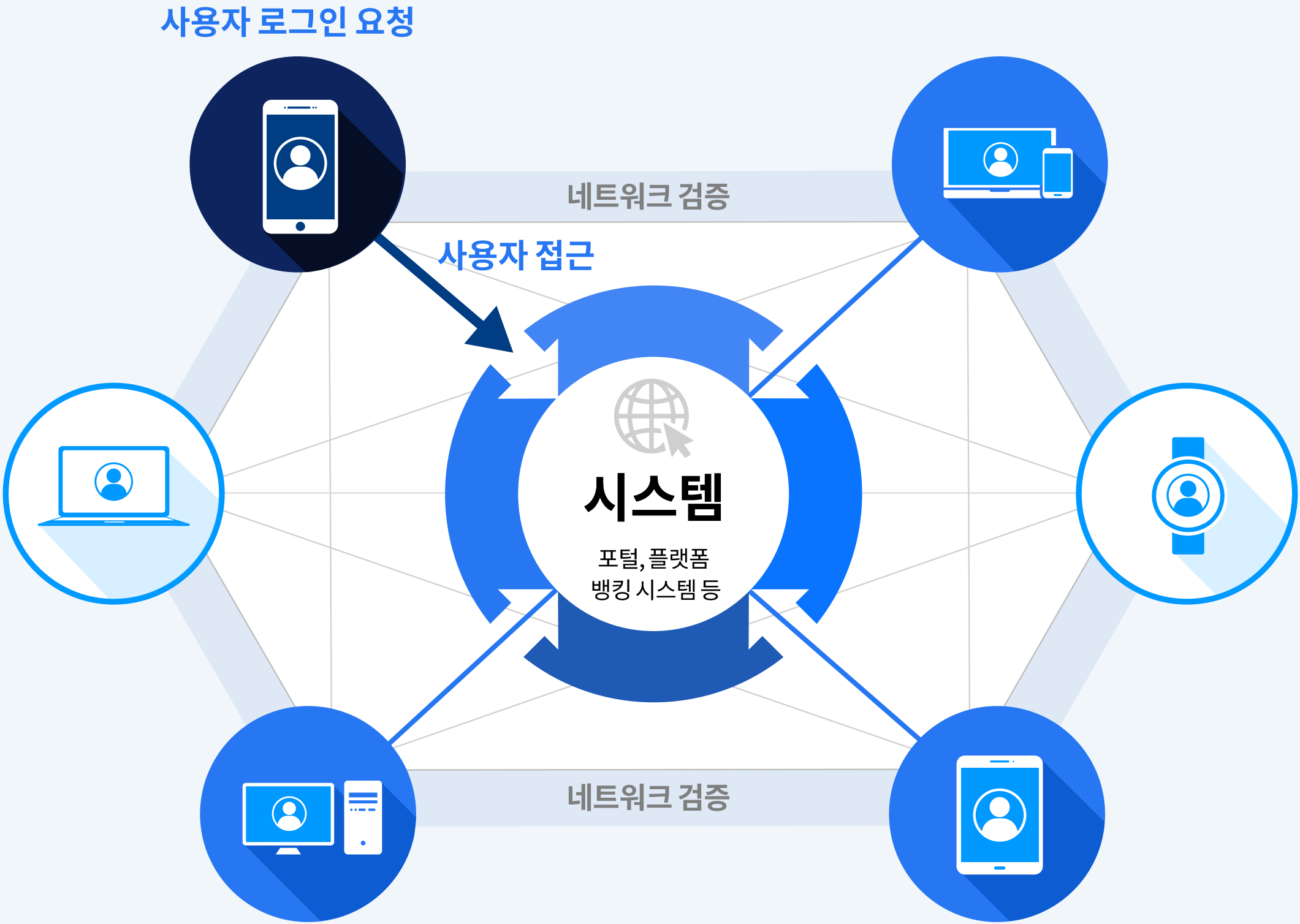


일회성 인증키 (OTAK)	OTAK를 구성하는 랜덤 디바이스 인증 자격 증명
The 1st OTAK	A(1), B(2), C(2), D(2)...
The 2nd OTAK	A(2), B(1), C(1), D(3)...
The 3rd OTAK	A(4), B(3), C(4), D(1)...
The 4th OTAK	A(1), B(4), C(2), D(4)...

- 인증서버는 서비스 제공자의 인증 요청 수신 후 인증 서버에 저장된 랜덤화된 디바이스 인증 크리덴셜로부터 선택된 데이터를 암호화, 축약, 병합, 재암호화 절차를 거쳐 OTAK 생성
- 생성된 OTAK는 서비스 제공자, 사용자 및 디바이스 검증에 사용되는 노드 중 선택된 노드로 전송하며, OTAK 전달 과정에서 탈취되거나 변경될 가능성을 고려해 재검증하기 위해 사용자는 다시 OTAK를 인증서버에 전송
- 인증 절차가 완료되면 인증 서버는 검증에 사용된 OTAK를 폐기

다중 분산 검증

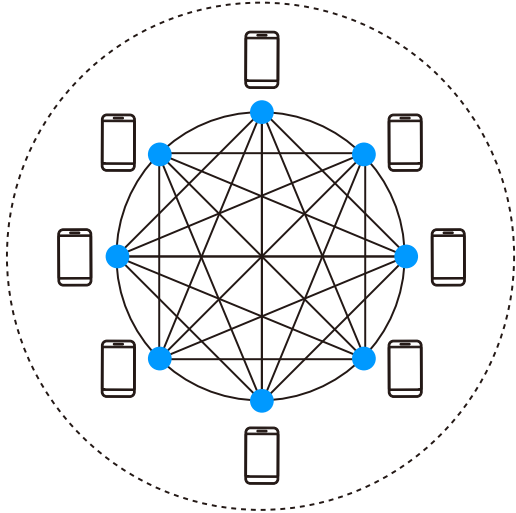
※ 보안 수준을 극대화하기 위한 다중 분산 검증



하이브리드 분장원장 기술

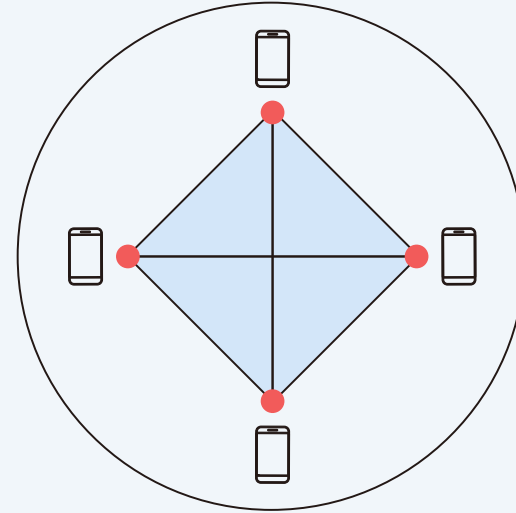
※ DLT(분산원장기술) 장점을 융합해 신뢰성·성능·보안성 최적화

Public Blockchain



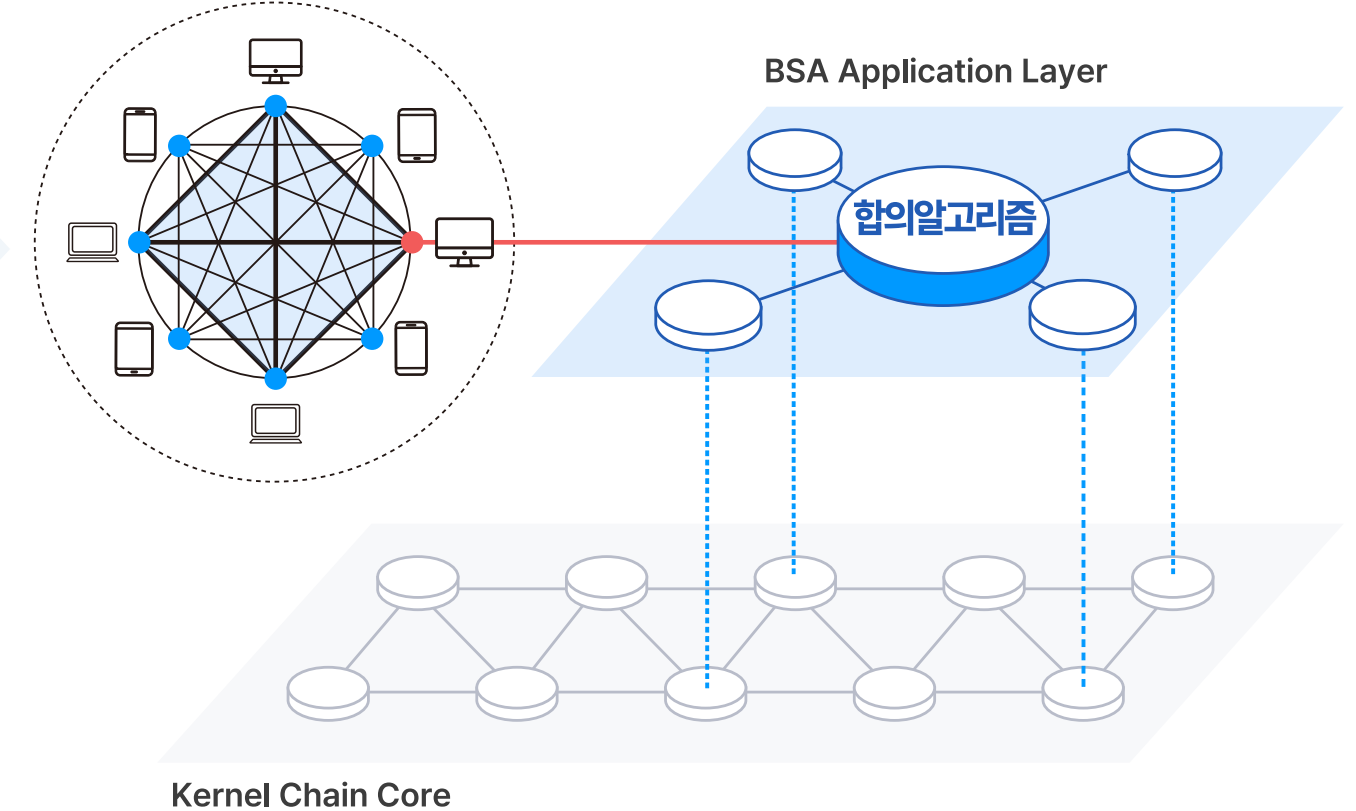
- 일반 대중의 자유롭게 참여할 수 있는 형태의 네트워크 구성
- 개발형 블록체인, 공공 블록체인이라는 명칭을 사용
- 네트워크에 참여하는 개별 컴퓨터, 휴대폰 등의 디바이스를 노드(Node)라 칭함
- 사용자 영역에서는 모든 대중이 자유롭게 참여하고, 개방기술을 제공

Private Blockchain



- 소수의 허락된 사람만이 참여할 수 있는 폐쇄적인 형태의 네트워크 구성
- 은행, 공공기관에서 주로 사용
- 허가 받은 사용자만 노드로 참여할 수 있는 형태로 퍼블릭 블록체인에 비해 상대적으로 적은 노드로 운영
- Private Blockchain 구성하여 인증처리 영역에 대한 보안성을 강화

Hybrid Blockchain



- ☑ 퍼블릭과 프라이빗의 장점을 최대한 구성한 네트워크
- ☑ 보안성, 불변성, 투명성, 탈중앙화 등의 주요 기능을 제공
- ☑ 사용자의 익명성은 제한되나 공개 익명성은 유지되어 네트워크 외부의 누구도 블록체인 사용자를 알 수 없음

기대효과



편리성

- ✓ 비밀번호 없는 원스톱 인증
- ✓ 0.5초 이내의 초고속 인증 속도
- ✓ 사용자 친화적 솔루션



보안성

- ✓ 사용자 디바이스 기반
패스워드리스 인증
- ✓ 일회성 인증키 탈취만으로는
해킹이 불가능함
- ✓ 글로벌 CCRA 인증으로 신뢰성
보장



효율성

- ✓ 비밀번호가 없으므로 비밀번호
관리 비용을 획기적으로 절감
- ✓ BSA 관리 서비스에 추가 장치
필요 없음
- ✓ 표준화된 SDK와 API 제공

SINGLE SIGN-ON

각각의 앱에 별도로 로그인할 필요 없이 단일 인증으로 모든 앱에 안전한 로그인이 가능함.

단 한 번 인증으로 슈퍼 앱의 다양한 서비스 (또는 내부 여러 포털)에 접근할 수 있도록 쉽고, 빠르고, 안전한 인증을 제공함.

현재 국내 메이저 금융사 및 글로벌 명품 브랜드 내부 SSO 적용.



일회성 인증키 사용으로 위변조와 해킹이 불가능함
KOIST와 TTA 성능 검사를 완료



특허 받은 분산 검증 방식으로 인증 처리 속도 0.5초
이내로 초고속 인증



패스워드리스 원스톱 인증으로 사용자 편의성 극대화
편리한 UI/UX 제공으로 패스워드 관리 비용절감

Peer group 분석

BSA는 국제기구로부터 국제표준으로 사전채택되며 그 기술력을 인정받은 유일한 블록체인 기반 패스워드리스 보안인증 솔루션으로 국내표준, CCRA, 관련 당국 유권해석까지 모두 획득했습니다.

BSA는 보안성과 초고속 인증을 완벽하게 구현해 낸, 혁신적인 하이브리드 블록체인 기반 인증 솔루션입니다.

	개요	서비스명	주요 타겟	강점
FNSValue	블록체인 기반 패스워드리스 간편 인증, 전자서명(모바일 결제), 출입 인증	BSA	전자서명, 금융(은행/보험/카드/증권사), 공공기관, 전자상거래 등	하이브리드 블록체인 보안성 및 확장성 국제표준 및 국내표준 기술 보안성 및 간편성을 보유한 SSO 인증단계 간소화
서우에스엔씨	모바일 생체인증(FIDO 기술) 규격 PC 로그인, 업무 시스템 로그인, 출입 시스템 등	mSABER	공공기관, 대학 등	프라이빗 블록체인 기술 (일반특허) GS 1등급
카카오	공인인증서와 동일한 공개키 기반구조(PKI) 기술	카카오페이 인증	금융, 공공, 전자상거래 등	다수의 제휴사 확보 간단한 사용법 높은 접근성 (카카오 기반)
라운시큐어	생체인증 중심의 플랫폼 (FIDO 기술 기반)	nSafer	병무청, 행정안전부 등 공공기관	공공기관 중심 사업이력 및 영업망
ATON	통신 3사 중심의 보안 인증솔루션 서비스 (PASS)	패스(PASS)	금융(은행/보험/카드 등) 범용 서비스	국내 통신 3사와의 파트너십 (PASS) 국내 최다 인증기록
네이버인증	사설인증서 중심으로, 금융과 공공기관의 인증서비스와 전자서명, 문서보안 등을 공략	네이버 인증	전자서명, 본인인증, 전자문서 서비스를 중심으로 공공기관, 금융 타겟	네이버 브랜드 파워 다수의 제휴사 접근성 (네이버 기반)

BSA vs FIDO

패스키 FIDO2



VS



BSA

인증방식

• 공개 키(PKI) 기반 인증 ¹⁾

• 소지 디바이스 기반 인증 ²⁾

보안성

- 개인 키가 사용자 장치에서 절대로 유출되지 않으므로 공격자가 중간에 개인 키를 탈취할 수 없음
- 각 서비스마다 고유한 키 쌍을 사용하므로, 여러 서비스에서 동일한 패스워드를 사용하는 패스워드 재사용 문제 해결

- 인증키를 저장하지 않으므로 피싱 및 중간자의 공격을 원천 차단
- 각 서비스에 인증 할 때마다 랜덤으로 생성되고 인증 후 폐기되는 일회성 인증키를 사용하므로 패스워드 재사용 문제가 발생할 소지가 없음

패스워드 사용

• 패스워드는 사용하지 않지만 각 서비스마다 패스키를 생성 함

• 패스워드는 사용하지 않으며, 인증 시마다 일회성 인증키 생성 후 폐기함

고려사항

- 기기 분실 및 도난시에 새로운 기기에 패스키를 복구하기 위해서는 등록 시 사용했던 계정 암호를 기억해야 함
- 기기 간 동기화 과정에서 사용자의 기기와 계정을 추적할 수 있는 잠재적 위험이 존재

- 기기 분실 및 도난시에 새로운 기기에 기존 아이디를 이용해 기기 재등록 과정 필요

☑ 1) 공개 키(PKI) 기반 인증 : 사용자 기기에서 생성된 고유한 공개 키를 사용하는 인증 방법

☑ 2) 소지 디바이스 기반 인증 : 사용자의 디바이스를 식별하여 접근 권한을 부여하는 인증 방법

—
04.

성장전략 및 Exit 플랜

현재 시장에 뿌려진 씨앗은 싹을 틔우고 있고, 향후 기하급수적으로
커질 제품 파급력을 기반으로 영업이익율은 급증할 것으로 기대합니다.

Market & BSA

✓ 멈추지 않는 해킹 피해 증가세, BSA 필요성 대두

- 국가안보적, 개인계정 해킹수법이 날로 교묘해지며 금전적, 정신적 피해 규모 증가
- 사이버 위협 증가, 기업 및 개인 보안의 중요성 증대로 보안시장 지속 성장
- 해킹 방지를 위한 비밀번호 생성과 변경 등 기업의 관리비용 급증
- 사용자 스스로가 하는 패스워드 관리는 불완전·불편함 초래

✓ BSA는 강력하면서도 편리한 보안 서비스 제공

- 전통 패스워드 방식이 가지고 있는 비밀번호 노출, 해킹 위험요소 최소화
- 해킹 타깃이 되는 패스워드 완전 제거· 사용자 정보 비저장 방식으로 해킹 원천 차단
- 자체 개발 하이브리드 블록체인이 구현하는 0.5초 이내 초간편·초고속 인증

✓ 국내외에서 검증된 기술력 및 신뢰성

- 2021년부터 4년 간 블록체인 패스워드리스 보안인증 솔루션 BSA 개발과 고도화
- 관련 당국의 유권해석(과학기술정보통신부, 금융위원회-2024년 4월) 획득
- ITU-T(국제전기통신연합 전기통신표준화부문-2024년 9월) 국제표준기술 사전채택
- TTA(한국정보통신기술협회-2024년 12월) 국내표준 제정

✓ BSA의 Business Model

- ‘국제표준’, ‘국내표준’ 표준특허에 따른 로열티 수익
- 고객사 서비스 전산망 (on-premise) SI 및 운영 서비스 제공
- 자체 구축이 어려운 사업자는 SDK와 API를 통해 당사 시스템 활용
- 자체망과 외부망을 섞는 Hybrid 형태의 시스템 구축 지원

✓ 국내외 Reference 확대 진행 중

- 말레이시아 국영 통신사 텔레콤 말레이시아와 10년 파트너 계약 체결
- 말레이시아 국영 석유기업 페트로나스 내부망 적용
- 말레이시아 BDW 그룹 MOU 체결 및 마이데이터 월렛 적용
- 아프리카 가봉 정부기관과 10만 유저(공무원) 상용화 협약 체결 ('모바일머니 결제시스템 프로젝트' 협의 중)
- A증권사 적용 및 테스트 완료, 발주
- F사 뉴스룸 플랫폼 실적용 완료
- T사 티그리스 플랫폼 실적용 완료
- M사 실서버 적용 및 테스트 시작

✓ 2025년을 기점으로 매출·영업이익 급증 예상

- 모바일 결제시장 글로벌 시장 규모 : 글로벌 1.62조 달러 (2,154조 6천 억 원) / 국내 94억 5천만 달러(약 12조 5천억 원)
- ‘25년 예상 매출 70억 원, ’27년 매출 230억 원 (CAGR 81%)

2025~2027년 연도별 매출 및 수익성

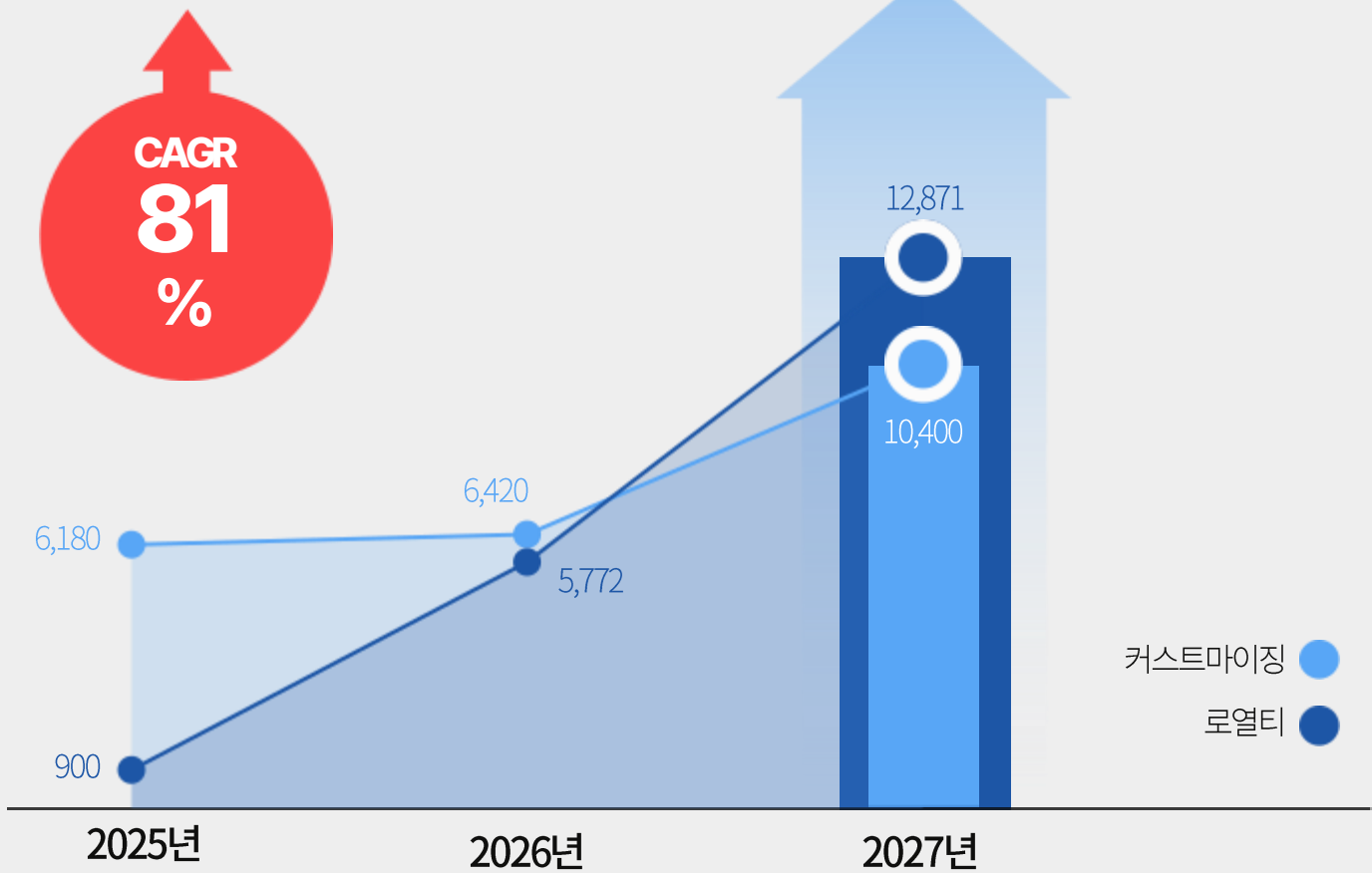


당사는 국내외 시장 진입에 필요한 모든 자격요건 완비 및 기술적 우수성을 발판으로 2025년부터 가시적인 지표를 보이는 매출 성장 그래프를 그려나갈 것입니다.

FNSValue 주요 수익 지표 변화

총: 23,271

(단위 : 백만 원)



FNSValue 3개년 재무 전망

(단위 : 백만 원)

	2025년	2026년	2027년
1. 커스트마이징 매출	6,180	6,420	10,400
2. 로열티 매출	900	5,772	12,871
매출 총계	7,080	12,192	23,271
yoy		72%	91%
1.인건비	2,478	2,926	4,188
2.기타 운영비	1,062	1,950	2,792
운영비 총액	3,540	4,877	6,981
영업이익	3,540	7,315	16,290
yoy		107%	123%

※ 운영비: 복리후생비, 임차료, 세금과공과, 광고선전비, 지급수수료 등

FNSValue

2025년 예상매출



해외매출 산정		(단위 : 백만 원)
인증 데이터 센터 구축	800	
기술이전	500	
시스템 및 운영교육	200	
총합계	1,500	

(단위 : 백만원)						
2025년	금융권	e커머스	일반기업	해외매출	연 매출	비고
목표 거래처 수	10	5	20	1		• 일반기업은 총 유저수로 목표 • 해외매출의 경우 아프리카 가봉을 기준으로 산정
개발자 인건비	10	10	10	13		
평균 소요기간(개월)	6	6	0.20	10		
평균 인원	4	4	1	8		
커스터마이징 1건당 예상매출	240	240	2	2,540		
커스터마이징 총매출	2,400	1,200	40	2,540	6,180	
로열티(월)	1	1	1	0.60		• 일반기업의 경우 유저수 확보로 추진
기관 및 기업당 평균 유저수	800	1,000	100	100,000		
Total 예상 유저수	8,000	5,000	2,000	100,000		
누적 로열티 매출(년)	96	60	24	720	900	
총 매출	2,496	1,260	64	3,260	7,080	

FNSValue

2026년 예상매출



해외매출 산정		(단위 : 백만 원)
인증 데이터 센터 구축	800	
기술이전	500	
시스템 및 운영교육	200	
총합계	1,500	

(단위 : 백만원)						
2026년	금융권(월)	e커머스(월)	일반기업(월)	해외매출(월)	연 매출	비고
목표 거래처 수	10	6	20	1		• 일반기업은 총 유저수로 목표
개발자 인건비	10	10	10	13		
평균 소요기간(개월)	6	6	0.20	10		
평균 인원	4	4	1	8		
커스터마이징 1건당 예상매출	240	240	2	2,540		
커스터마이징 총매출	2,400	1,440	40	2,540	6,420	
로열티(월)	1	1	1	0.50		• 해외매출의 경우 아프리카 가봉의 전체 국가시스템으로 확장
기관 및 기업당 평균 유저수	800	1,000	100	800,000		
목표 예상 유저수	8,000	6,000	2,000	800,000		
신규 로열티 매출(년)	96	72	24	4,800	4,992	
누적 유저수	16,000	11,000	4,000	900,000		
누적 로열티 매출	192	132	48	5,400	5,772	• 25년 유저수 누적치 적용
총 매출	2,592	1,572	88	7,940	12,192	

FNSValue

2027년 예상매출



해외매출 산정		(단위 : 백만 원)
인증 데이터 센터 구축	800	
기술이전	500	
시스템 및 운영교육	200	
총합계	1,500	

(단위 : 백만원)						
2027년	금융권(월)	e커머스(월)	일반기업(월)	해외매출(월)	연 매출	비고
목표 거래처 수	12	10	20	2		• 일반기업은 총 유저수로 목표
개발자 인건비	10	10	10	13		
평균 소요기간(개월)	6	6	0.20	10		
평균 인원	4	4	1	8		
커스터마이징 1건당 예상매출	240	240	2	2,540		
커스터마이징 총비용	2,880	2,400	40	5,080	10,400	
로열티(월)	1	1	1	0.30		• 해외매출의 경우 아프리카 가봉 및 주변국 국가시스템으로 확장
기관 및 기업당 평균 유저수	800	1,000	100	2,500,000		
신규 목표 예상 유저수	9,600	10,000	2,000	2,500,000		
신규 로열티 매출(년)	115	120	24	9,000	9,259	
누적 유저수	25,600	21,000	6,000	3,400,000		
누적 로열티 매출	307	252	72	12,240	12,871	• 유저수 누적치 적용
총 매출	3,187	2,652	112	17,320	23,271	

말레이시아 고객 현황

Industry	Customer Name	Descriptions	Current Contract Value (USD)	Portfolio Stages	Contract Value (USD)	Total Contract Value (USD)
Public Sector / Government	Sarawak Digital Economy Corporation Berhad (SDEC)	Beneficiary : Digital, Technology and Innovation Hub for Sarawak State in Malaysia. Solution : BSA for Vendor Management System (MyVMS)	31,210	STAGE 5 : Production	59,872	91,082
Government Link Company (GLC)	Petronas Dagangan Berhad (PDB)	Beneficiary : PDB System Administrators and SI Vendors. Solution : BSA for ScureVPN	19,745	STAGE 5 : Production	10,615	30,360
Public Sector / Government	Melaka ICT Holding Sdn Bhd (MICTH)	Beneficiary : Melaka State Users Solution : BSA for Secure Network	6,369	STAGE 5 : Production	63,694	70,063
Public Sector / Government	SAINS Sarawak	Beneficiary : Sarawak National DigitalID initiative Solution: BSA for SarawakID	NEW	STAGE 2 : Initiation	1,020,388	1,020,388
Public Sector / Government	Mulawarman University	Beneficiary : University Students and Staffs Administration Platform Solution : BSA for UNI	NEW	STAGE 3 : POC	838,221	838,221
Public Sector / Government	Inland Revenue Board of Malaysia (LHDN)	Beneficiary : Inland revenue valuation companies. Solution : BSA for MyData+	90,000	STAGE 5 : Production	955,427	1,045,427
Public Sector / Government	Malaysian Registrar of Companies (SSM)	Beneficiary : Registrar of Company valuation companies Solution : BSA for MyData+	NEW	STAGE 2 : Initiation	977,423	977,423
Enterprises / Corporate	BigDataworks (BDW) Group	Beneficiary : Starting with Bank Muamalat Solution : BSA for MyData+	NEW	STAGE 3 : Pre-POC	1,528,671	1,528,671

※ PROJECT STAGES | 1: Exploratory / 2: Initiation / 3: Proof of Concept (POC) / 4: Pilot / 5: Full Production

TOTAL CONTRACT VALUE (USD) 5,601,635

Investment Highlight



회사명

(주)에프엔에스벨류 FNSValue Co., Ltd. (본사)

자본금

12.5억 원

주식 발행수

총 2,498,999 주 (2024년 12월 1월기준)

투자 형태

보통주(1주당 25,000원, 액면가 500원) 등 기타 협의 가능

투자 규모

50억 원

Purpose of Funding

- 마케팅, Sales 확대 : 인력 및 Partnership 확대
- BSA 경쟁력 강화 : 고도화 개발, 관련 설비 투자
- 기타 전문 인력 확대

IPO 일정

2027년 상반기 예정

Exit 플랜

주주배당, IPO 시 Exit

05. 기술력 검증

국내외 References

BSA는 말레이시아 국영 통신기업인 텔레콤 말레이시아와 파트너십을 맺고 말레이시아 시장에 먼저 진출했습니다. 현재는 아프리카 등 신흥개발국가에서 기술 검증과 사업 협의를 진행 중입니다.

공공·에너지 빅데이터 가봉·말레이시아

BSA는 2020년 말레이시아 국영 석유기업 페트로나스를 고객으로 영입하면서 해외 진출을 시작한 후 2023년 말레이시아 최대 빅데이터 기업인 Big Dataworks와 국가 프로젝트를 진행했고, 2024년 중앙 아프리카 가봉의 디지털 정부 프로젝트의 주요 파트너(벤더)로 시스템 개발을 진행 중에 있습니다. 향후 월드뱅크의 차관을 기반으로 디지털 정부를 추진하고 있는 아프리카 각국을 주요 시장으로 개척할 계획입니다.



페트로나스

말레이시아 석유기업 페트로나스 내부망 적용



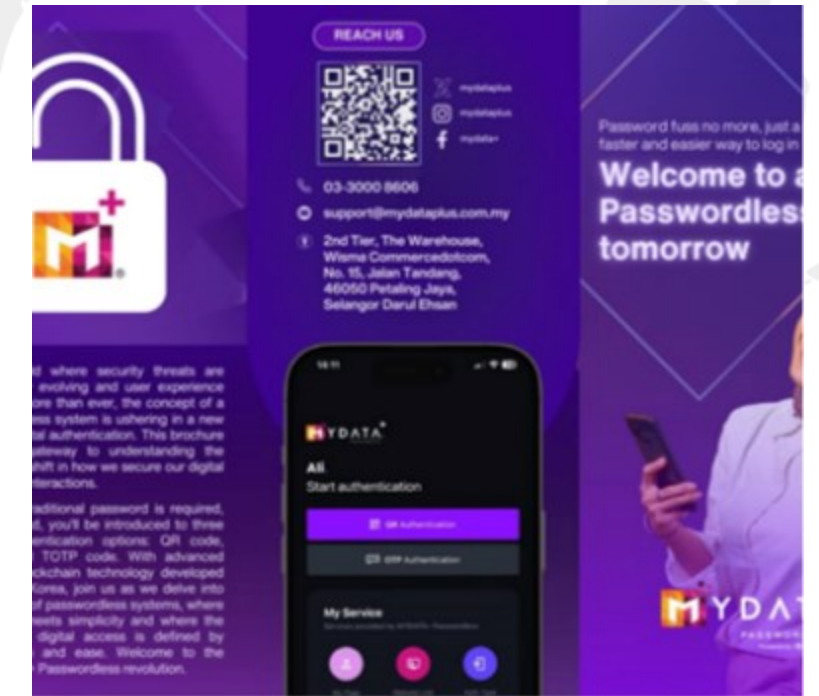
가봉(Gabon Digital)

가봉 디지털 정부 프로젝트 협업 착수. 공무원 10만 명 사용 모바일 결제 인증 시 적용 예정



ITU와 Collaboration

ITU와 BSA Application Challenge 공동 개최, 39개 신흥개발국 참가



Big Dataworks

말레이시아 최대 빅데이터 기업
Big Dataworks와 My Data + BSA 적용
완료 및 대국민 홍보

FNSValue in the media

FNSValue는 혁신적이고 독창적인 패스워드리스 인증 솔루션 기술과 글로벌 브랜드 평판으로 국내외 언론의 주목을 받고 있습니다.

매일경제

매일경제



"슈퍼앱 시대, 해킹 걱정 없는 블록체인 보안 더 중요"

[더보기](#)

ChosunMedia
조선일보

조선일보



"국내 핀테크업체 개발한 분산원장 보안기술, 국제표준 채택"

[더보기](#)

파이낸셜뉴스

파이낸셜



"에프엔에스벨류 패스워드리스 인증기술, 국제표준 이어 국내표준 2관왕"

[더보기](#)

IT·정·보·마·당
DATANET

데이터넷



"에프엔에스벨류, 말레이시아 핀테크 시장 개척 본격화"

[더보기](#)

FNSValue in the media

매일경제



"보안 기업 에프엔에스벨류, ITU와 파트너십... 신흥국 보안 지원한다."

[더보기](#)

디지털타임스



"에프엔에스벨류, ITU-T SG17 국제회의서 표준화 2건 승인 성과."

[더보기](#)

전자신문



"에프엔에스벨류 · ITU, BSA 샌드박스 공식 런칭"

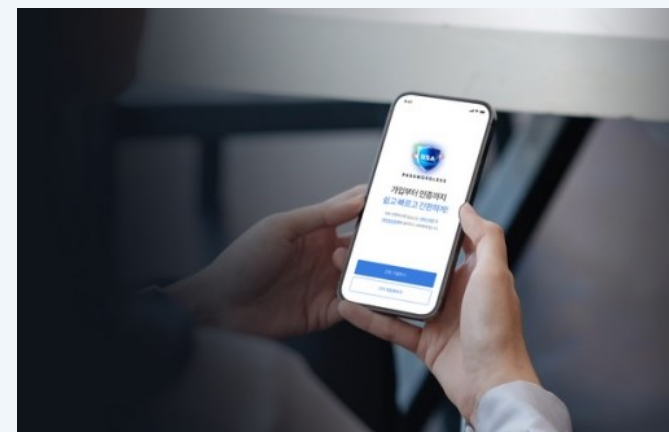
[더보기](#)

“

민간기업 최초 UN
산하 ITU와
파트너십 체결



전자신문



"블록체인 인증 금융시장 진입 허용...첫 유권해석"

[더보기](#)

파이낸셜뉴스



"에프엔에스벨류, 한-우즈베크 은행협회 세미나서 BSA 기술 소개"

[더보기](#)

Forbes

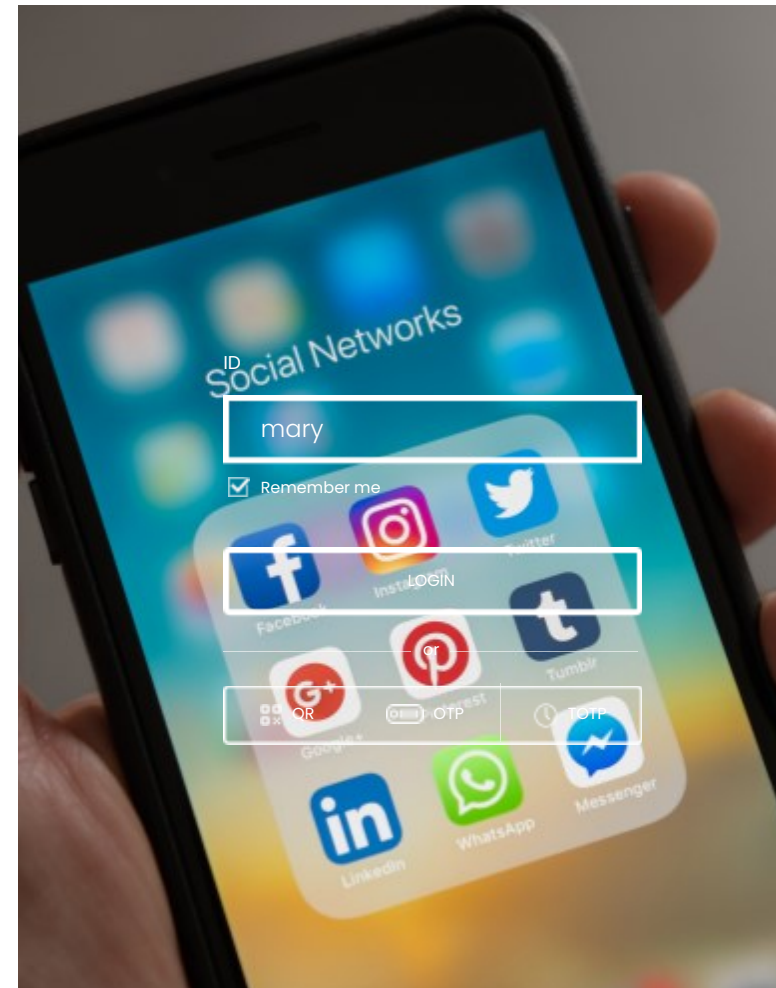


"비밀번호 인증이 사라진다."

[더보기](#)

금융사 & 명품 브랜드 B2B·B2C

BSA는 국내 금융사 SSO 개발을 필두로 오피스 협업 툴 플랫폼 및 뉴스검색 플랫폼 등 다수의 DB를 확보한 플랫폼 인증 솔루션 적용에 이어 글로벌 명품 브랜드 M사 적용을 기점으로 이커머스 시장에 진입했습니다. BSA는 사실상 산업군에 커스텀이 가능한 인증 솔루션입니다.



티그리스 고객 인증

오피스 협업툴



뉴스럴 고객 인증

뉴스검색플랫폼



M사 내부 SSO

글로벌 명품 브랜드

—
06.

평판 및 고객 현황

FNSValue 및 BSA는 글로벌 무대에서의 활동 및 국제표준기술, 기술 혁신성 등을 주제로 국내외 언론에 조명됐으며, 글로벌 사이버보안 어워드에서 대상을 수상하며 공신력을 높여왔습니다.

금융위·과기 정통부 유권해석 완료

“
국내 최초 블록체인 보안인증 솔루션의
시장 진출 신호탄

BSA는 2024년 4월 양대 당국의 유권해석을 동시에
완료함으로써 금융시장은 물론 통신, 제조, 이커머스, 교육,
공공부문 등을 망라한 ‘패스워드리스’ 및 ‘제로트러스트’
인증시장 진입의 길을 열었습니다.

과학기술정보통신부



과학기술정보통신부



수신 (주)에프엔에스벨류
(경유)
제목 BSA정보의 전자서명생성정보 해당여부 검토결과 회신

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 귀 사에서는 '23. 10. 18자로 우리부에 "블록체인 검증기반 패스워드리스 보안인증 솔루션을 통해 수집하는 정보가 현행 「전자서명법」에서 규정하고 있는 '전자서명생성정보'에 해당하는지 여부" 유권해석을 요청하였으며, 이에 대한 검토결과를 회신드립니다.
- 가. 「전자서명법」 제2조제3호에 '전자서명생성정보'란 전자서명을 생성하기 위하여 이용하는 전자적 정보로 규정하고 있습니다.
- 나. 귀 사가 우리부에 송부한 [붙임 1]의 자료(P.4-5)에 의하면, 암호문 생성과정에서 휴대폰의 각증정보(BSA)가 개인키와 함께 전자서명의 생성에 활용되는 바, 귀 사의 BSA 정보는 「전자서명법」에서 규정한 '전자서명생성정보'로 판단됩니다.
- 다. 다만, 상기 검토는 '전자서명생성정보' 해당여부를 대상으로 수행하였으며, 귀 사의 "블록체인 검증기반 패스워드리스 보안인증 솔루션" 수행 방식의 안전성, 신뢰성 등 전자서명생성정보 해당여부 이외의 검토는 포함되지 않았음을 안내드립니다.

- 붙임 1. BSA 기술 요약서 1부.
2. 유권해석 요청서 1부. 끝.

과학기술정보통신부장관



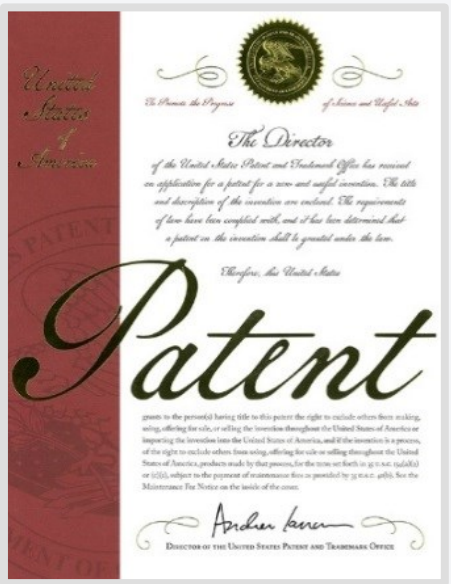
주무관 **박지윤** 사무관 **조동훈** 정보보호기획 전결 2024. 1. 18.
과장 **김광우**
협조자
시행 정보보호기획과-129 (2024. 1. 18.) 접수
우 30109 세종특별자치시 갈매로 477, 정부세종청사 4동 3-6층 (여진동) / <http://www.msit.go.kr>
전화번호 044-202-6447 팩스번호 044-202-6037 / seokjy12@korea.kr / 비공개(5)
생각은 창의적으로, 행정은 적극적으로!

금융위원회

법령해석 회신문(240112)

질의 요지	☐ 매 로그인시 블록체인을 활용하여 일회성 키(key)를 생성하는 모바일 앱(App)을 통해 본인인증 서비스를 영위하기 위하여 동 '일회성 키'가 전자금융거래법(제2조제10호)에 따른 '접근매체'에 해당하는지
회답	☐ 귀사가 제출한 설명자료 및 과기부 유권해석을 참고했을 때, 동 '인증솔루션'은 전자금융거래법 제2조제10호 나목의 전자서명생성정보에 해당합니다. 참고로 전자금융거래법 제2조제10호의 접근매체에 해당하기 위해서는 전자금융거래에 있어 거래지시를 하거나, 이용자 및 거래내용의 진실성과 정확성을 확보할 수 있어야 하며, 이를 위해 키(key) 발급시 법 제6조제2항 등에 따라 실명확인을 거쳐 발급해야 함을 알려드립니다.
이유	☐ 전자금융거래법 제2조제10호에서는 접근매체를 정의하고 그 대상을 아래와 같이 열거하고 있습니다. * 가. 전자식 카드 및 이에 준하는 전자적 정보, 나. 전자서명법 제2조제3호에 따른 전자서명생성정보 및 같은 조 제6호에 따른 인증서, 다. 금융회사 또는 전자금융업자에 등록된 이용자번호, 라. 이용자의 생체정보, 마. 가 또는 나목의 수단이나 정보를 사용하는데 필요한 비밀번호 ☐ 귀사의 인증솔루션은 귀사가 과기부로부터 회신받은 유권해석에 따라 상기 나목의 전자서명생성정보에 해당합니다. ☐ 전자금융거래법상 접근매체에 해당하기 위해서는 귀사의 '일회성 키'가 전자금융거래 관련 거래지시를 하거나 이용자 및 거래내용의 진실성과 정확성을 확보할 수 있어야 하며, 이를 위해 키 발급시 법 제6조제2항 등에 따라 실명확인을 거쳐 발급해야 함을 알려드립니다.

특허 및 글로벌 인증



South Korea

Taiwan

Malaysia

United States

Cybersecurity Certification ISO/IEC 15408 (CC Certification/Global Level)



China



Japan



Singapore

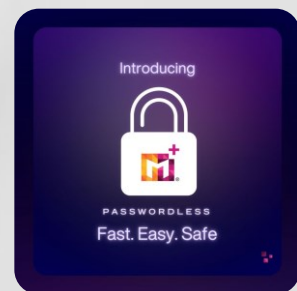


United Kingdom

BSA 고객 평가

BSA 기술 혁신성과 편의성에 대한 고객사의 실제 평가를 통해 BSA만이 제공할 수 있는 사용자 편의와 기대효과를 확인하실 수 있습니다. FNSValue는 고객과의 동반성장과 발전을 지향합니다.

MYDATA+ _powered by Big Dataworks and FNS Malaysia



MYDATA+는 다양한 디지털 비즈니스 솔루션을 활용하여 기회와 혁신을 촉진하는 말레이시아의 디지털 비즈니스 솔루션 플랫폼으로 MYDATA+는 비즈니스를 단순화한다는 MYDATA의 주요 목표에 기반해 기업가들이 필요한 문서 거래 및 인적 상호 작용 없이 기업가가 편리한 시간에 실시간으로 액세스하고 문서를 검색하고 다운로드할 수 있는 대규모 빅데이터 프로젝트.



Sheriza Zakaria

CEO of Big Dataworks, Malaysia

“

**BSA는
이상적인
패스워드리스
인증 솔루션**

”

“MYDATA+용 BSA는 안전하고 편리한 통합이 가능할 뿐만 아니라 패스워드를 없애고도 자격 증명 정보가 손상되지 않도록 보호할 수 있습니다.

FNS Malaysia 전문가들의 전폭적인 지원 덕분에 최소한의 IT 인력 투입으로도 간단하고 쉬운 프로세스를 구현할 수 있습니다.

BSA의 확장성 덕분에 MYDATA+는 보안성을 제고하면서도 사용자 편의성을 최대치로 끌어올려 다양한 인증 옵션을 제공할 수 있습니다.”

고객사 Snapshot

말레이시아 시장 파트너 및 고객



PETRONAS Dagangan Berhad (PDB)



Inland Revenue Board of Malaysia (LHDN)



Telekom Malaysia (TM ONE)

Thank you

☎ 02-303-3885

📍 서울특별시 마포구 월드컵북로 396,7층

✉ hannah@fnvalue.co.kr (대외협력부 장헌주 상무)

(주) 에프엔에스벨류
www.fnvalue.co.kr



에프엔에스벨류
패스워드리스 인증기술

국제표준 이어 국내표준 2관왕
국내 유일 정보통신분야
표준화기구 TTA의 단체표준 제정

