

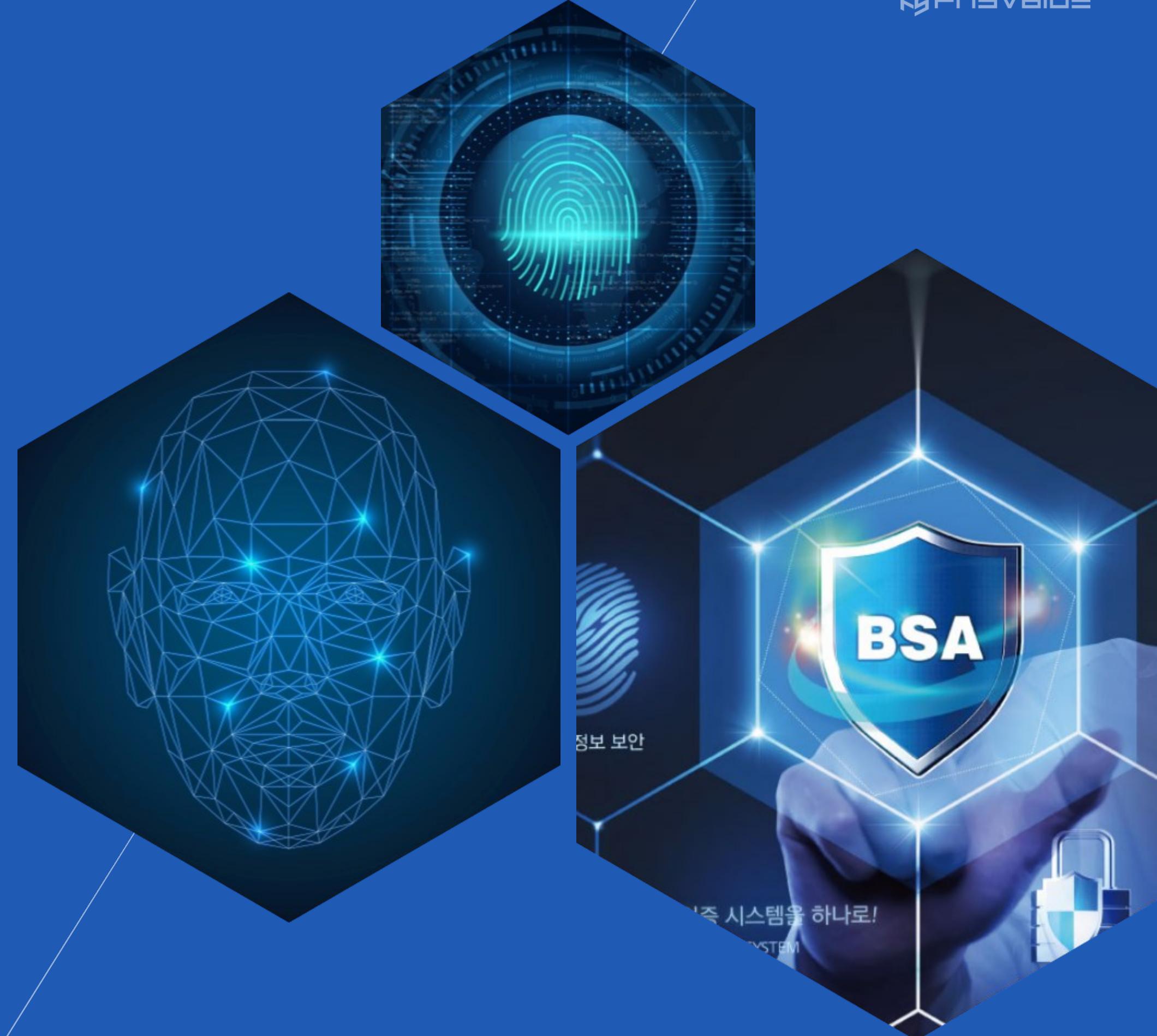
(주) 에프엔에스밸류

BLOCKCHAIN SECURE AUTHENTICATION

패스워드리스 인증 체계의 새로운 패러다임 **BSA**



S A F E • F A S T • E A S Y



Problem Statement

개인정보 중 사용자의 계정 탈취로 자산 피해사례가 늘어나고 있으며,
정보보호 대책으로 인해 계정이 점차 복잡해지면서 사용자의 불편 초래

계정과 사용자 정보 유출 사례

現 정보보호 계정 보안대책

기업명	사고일	내용
버라이즌	24.02	약 63,000명이 넘는 직원의 사회보장번호 등 민감정보 탈취
Bank of America	24.02	해커의 랜섬웨어 공격으로 소프트웨어 공급업체에서 은행 고객 57,028명의 개인 정보 탈취
LoanDepot (모기지 회사)	24.01	해커의 랜섬웨어 공격으로 데이터 암호화 및 시스템의 액세스 권한을 얻어 1,660만 명의 개인 정보 탈취
Crypto.com	23.01	해커의 이중 인증을 우회해 사용자 지갑에 접근하여 약 1,800만 달러의 비트코인, 약 1,500만 달러의 이더리움의 암호화폐 탈취
Paypal	23.01	해커의 크리덴셜 스터핑 공격으로 약 35,000명의 고객 정보 탈취
트위터	22.01	노출된 API 취약점을 통해 여러 해커들이 2021년부터 지속적 으로 2억 명 이상의 사용자 데이터베이스 탈취

- **최초 설정되어 있는 기본 계정 변경**
 - 유추하기 어렵게 9자리 이상으로 변경
- **비밀번호는 문자, 숫자, 특수문자를 모두 포함**
 - 분기 1회 이상 변경 사용
- **사용자 계정별로 적절한 권한 설정**
 - 불필요한 계정 삭제, 관리자 계정 공용 사용 금지
 - 사용자 로그인 접속실패 허용 횟수 총 5회 제한
 - 인가되지 않은 IP 접속 차단
 - Session Timeout 설정 사용
- **암호정책 설정**
 - “최고 암호 길이” 9문자 이상, 사용 기간 90일 이하

BSA¹⁾ 의 특징

혁신적 기술력

세계 표준 기술인 BSA는 True Passwordless 방식을 통해 보안성, 편의성을 제공

가장 안전하고,
빠르고, 쉽고,
신뢰할 수 있는
인증 솔루션



ITU²⁾와 파트너십을 체결하는 등 높은 신뢰성을 확보한
세계 표준 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

▣ 1) BSA : Passwordless Blockchain Secure Authentication

▣ 2) ITU(국제전기통신연합) : International Telecommunication Union

혁신적 기술력

BSA는 국제 표준 기술로 국내 관련 당국의 유권해석으로
신뢰할 수 있으며, 안전하고, 편리하며, 관리비용을 절감할 수 있음

편의성

- 패스워드리스 방식의 원스톱 인증
 - 0.5초 내의 고속 인증
 - 사용자 친화적의 편의성 제공



안전성

- 일회성 인증키 사용으로 해킹 불가능
- KOIST, TTA 시스템 성능 검사 완료

신뢰성

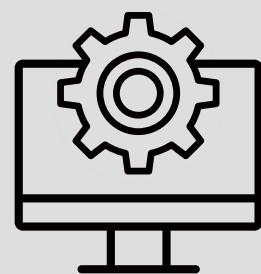
- 세계표준기술
- 과기정통부 / 금융위원회 유권해석 획득
- CCRA (글로벌 레벨 EAL2 획득)

비용 절감

- 패스워드 관리를 위한 물적비용 절감
- 관리 인적비용 절감

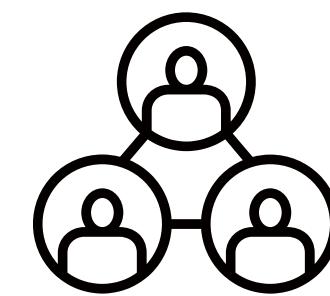
혁신적 기술력

사용자의 간단한 조작으로 안전하고 편리한 인증 서비스 제공



DEVICE

타인이
인증절차
진행 불가



COMMUNITY

다중분산검증 기술로
일회성 인증키를
탈취해도 검증 절차에
참여 할 수 없는
극대화된 보안성



USER

BSA 인증 후
FACE ID,
지문 인식 등으로
보안성 강화

BSA의 작동 메커니즘 (2/2)

혁신적 기술력

제3자 인증이 불가능한 소지 디바이스 기반 인증
인증 시 랜덤으로 생성 후 폐기되는 일회성 인증키 탈취 불가

1. 다중 사용자 인증요소 임의 조합(MIRC)

Multiple Identifier Random Combination
전체 블록에서 다수의 유일 식별자를
추출하여 해킹이 불가능한 일회성 키 생성



2. 일회성 인증키(OTAK)

One Time Authentication Key
일회성 인증키를 사용해 위·변조위험 제거

3. 다중 분산 검증(MDV)

Multiple Distributed Validation
보안 수준을 극대화하기 위한 다중 분산 검증

4. 하이브리드 분산원장 기술

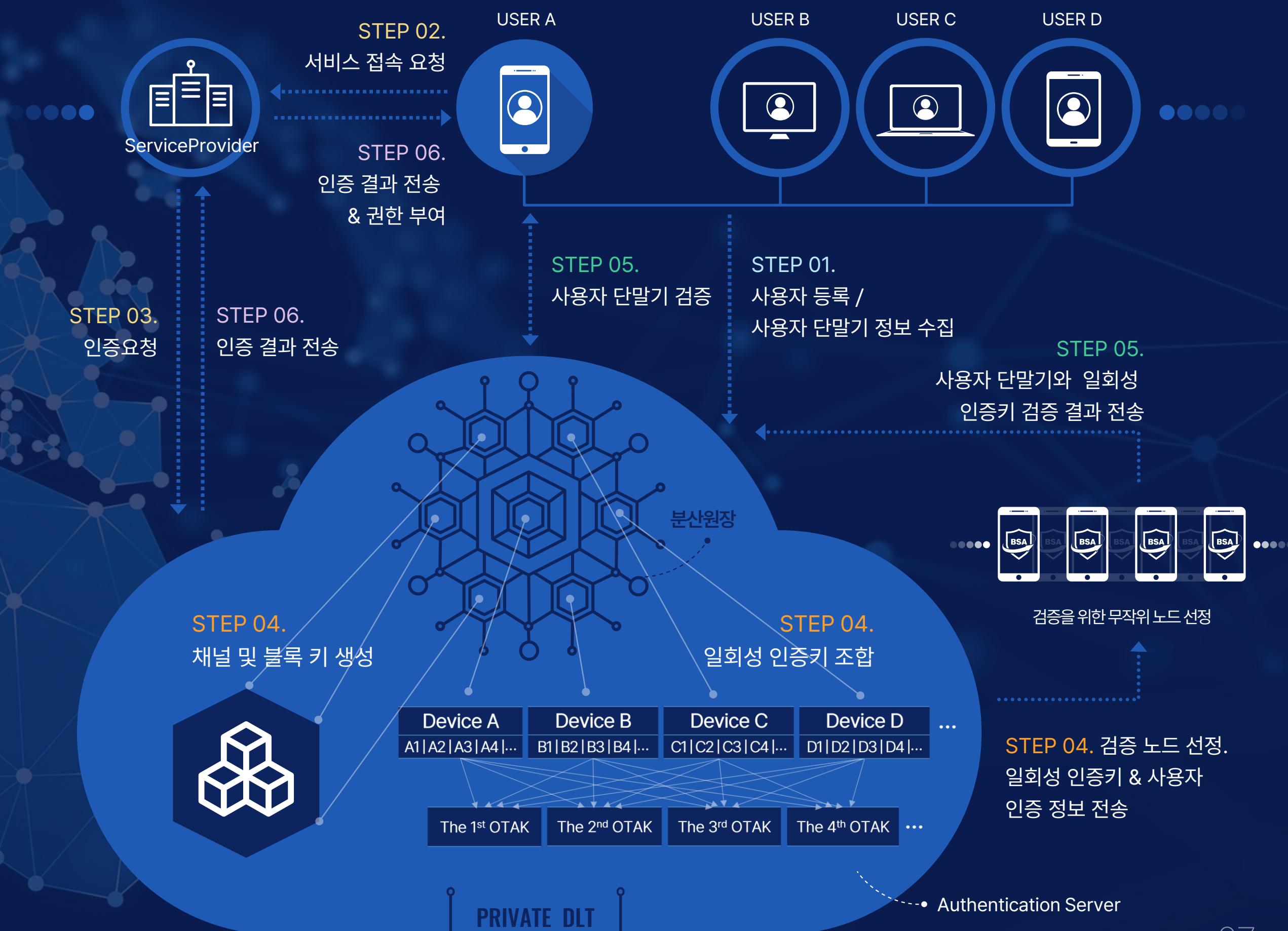
Kernel Chain Core
Public, Private chain의 장점을 융합해
신뢰성 · 성능 · 보안성 최적화

BSA의 작동 메커니즘 (2/3)

혁신적 기술력

제3자 인증이 불가능한 소지 디바이스 기반 인증
인증 시 랜덤으로 생성 후 폐기되는
일회성 인증키 탈취 불가

- STEP 01. 사용자 등록 / 사용자 단말기 정보 수집
- STEP 02. 서비스 접속 요청
- STEP 03. 인증요청
- STEP 04. 채널 및 블록 키 생성
- STEP 04. 일회성 인증키 조합
- STEP 04. 검증 노드 선정 | 일회성 인증키 & 사용자 인증 정보 전송
- STEP 05. 사용자 단말기와 일회성 인증키 검증 결과 전송
- STEP 05. 사용자 단말기 검증
- STEP 06. 인증 결과 전송
- STEP 06. 인증 결과 전송 & 권한 부여



혁신적 기술력

서로 다른 서비스 제공업체의 인증요소를 공유하고 액세스할 수 있도록 확장이 가능하며, 여러 유형의 기업이 협력하여 공동 운영이 가능함

As-Is



사용자가 증가할 시 패스워드 변경과 관리가 복잡하고 시간적, 금전적 부담이 점점 늘어남

Challenges

Objective

다양한 서비스 제공자의 인증 요소를 공유하고 액세스할 수 있도록 확장이 가능하므로 여러 기업이 협력해서 공동 운영 가능

Value

- User Value -

신뢰할 수 있고 일관된 인증 방법을 제공하고 데이터를 보호할 수 있도록 지원

- Organization Value -

신속하고 간편한 인증을 통해 패스워드 관리 비용 절감

To-Be



BSA는 사용자 및 장치 접근에 대한 사용자 인증 보안 정책을 표준화, 단순화하여 서비스 통합 운영

패스키(FIDO2)와 BSA 특징 비교

FIDO 특징 비교

공개 키 기반 인증키 저장 방식 패스키(FIDO2) VS 소지 디바이스 기반 인증키 비 저장 방식 BSA

패스키 FIDO2



VS



BSA

- 공개 키(PKI) 기반 인증¹⁾
- 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
- 패스워드는 사용하지 않지만 각 서비스마다 패스키를 생성 함

인증 방식

보안성

패스워드 사용

고려사항

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

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

- 소지 디바이스 기반 인증²⁾
- 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
- 패스워드는 사용하지 않으며, 인증시마다 일회성 인증키를 생성, 폐기 함
- 기기 분실 및 도난시에 새로운 기기에 기존 아이디를 이용하여 기기 재등록 과정 필요

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

BSA가 인증시장에서 주목받는 이유

경쟁 우위

ITU와 파트너십 체결 및 세계 표준화,
월드와이드 BSA 애플리케이션 챌린지 등
BSA의 혁신성을 인정받으며 전 세계 인증시장에서 주목하기 시작

탁월한 보안성

- 패스워드리스 보안인증 솔루션
- CCRA EAL2 인증
- 글로벌 레벨의 CC인증



지적 재산권 강자

- 전 세계 8개국 특허 보유
- ITU 국제표준화 진행



BSA의 혁신성

편리한 경험

- 0.5초 이내 초고속인증
- 맞춤형 브랜딩 가능



세계최초 혁신

- UN산하 ITU와의
파트너십 체결



획기적인 비용 절감

- 패스워드 관리 및 추가 장치
구입 불필요



ITU 의 전 세계 유일 민간기업 파트너 FNSV

세계 신흥개발국 디지털 금융 사이버 보안
인프라 제고를 위해 파트너십 체결, 샌드박스 진행 중

BSA의 혁신성

세계 최초 블록체인 기술 기반의 패스워드리스
인증 솔루션으로서 ITU의 세계 표준화 진행

BSA 애플리케이션 챌린지를 통해 테스트

ITU와 BSA App 챌린지를 진행 중이며, 전
세계 39개국에서 참가, BSA 솔루션 테스트 진행 중

BSA 적용 현황

고객별 BSA 솔루션 적용 사례 및 세부 정보

고객별 BSA 솔루션 적용 사례 및 세부 정보

분야	고객	프로젝트	세부 정보
공공	Sarawak Digital Economy Corporation Berhad (SDEC)	MyVMS	<ul style="list-style-type: none"> 회사 인증 시스템에 BSA 적용 화이트 라벨 애플리케이션 배포 사용자 : 임직원
공공	Inland Revenue Board of Malaysia (LHDN)	MYDATA+	<ul style="list-style-type: none"> 회사 인증 시스템에 BSA 적용 1) 화이트 라벨 애플리케이션 배포 사용자 : 임직원
기업 및 엔터프라이즈	PETRONAS Dagangan Berhad (PDB)	Secured VPN access	<ul style="list-style-type: none"> Fortiget Secured VPN access에 BSA 적용 BSA를 인증자 및 다중 요소 인증(MFA)으로 사용 사용자 : 임직원 및 거래처
기업 및 엔터프라이즈	Landasan Network Solutions (LNS)	Secured VPN access	<ul style="list-style-type: none"> Fortiget Secured VPN access에 BSA 적용 BSA를 인증자 및 다중 요소 인증(MFA)으로 사용 사용자 : 임직원
기업 및 엔터프라이즈	Big Dataworks (BDW)	MYDATA+	<ul style="list-style-type: none"> BDW 솔루션에 BSA 적용 화이트 라벨 애플리케이션 배포 사용자 : 임직원 및 BDW 고객
기업 및 엔터프라이즈	Rakan Net	Secured VPN access	<ul style="list-style-type: none"> 회사 인증 시스템에 BSA 적용 화이트 라벨 애플리케이션 배포 사용자 : 임직원

☒ 1) 화이트 라벨 : 상품이나 서비스의 원산지나 브랜드를 숨기고 다른 브랜드로 제공하는 형태를 의미. 즉, BSA 상표를 숨기고 대신 고객사의 상표로 애플리케이션을 제작, 배포

BSA 적용 현황

고객별 BSA 솔루션 적용 사례 및 세부 정보

고객별 BSA 솔루션 적용 사례 및 세부 정보

분야	파트너	고객	프로젝트	세부 정보
기업 및 엔터프라이즈	Big Dataworks (BDW)	정부 기관 및 일반 사용자	MyDigital ID	<ul style="list-style-type: none"> MyDigital ID 플랫폼을 기반으로 프레임워크를 개발 중이며 BSA는 접근 보안을 보완하는 인증 요소 역할
기업 및 엔터프라이즈	Heitech Padu	정부 및 기업 부문	1) POC(Proof Of Concept)	<ul style="list-style-type: none"> Heitech Padu 자체 시스템에 BSA 적용
기업 및 엔터프라이즈	Heitech Padu	정부 및 기업 부문	POC(Proof Of Concept)	<ul style="list-style-type: none"> Heitech Padu 고객을 위한 보안 서비스로서의 BSA 적용
교육	Koleksi Niaga (KN)	Mulawarman University (UNMUL)	POC(Proof Of Concept)	<ul style="list-style-type: none"> SSO 시스템에 BSA 적용 BSA를 인증자 및 다중 요소 인증(MFA)으로 사용 대상 사용자: 교수, 학생 및 직원

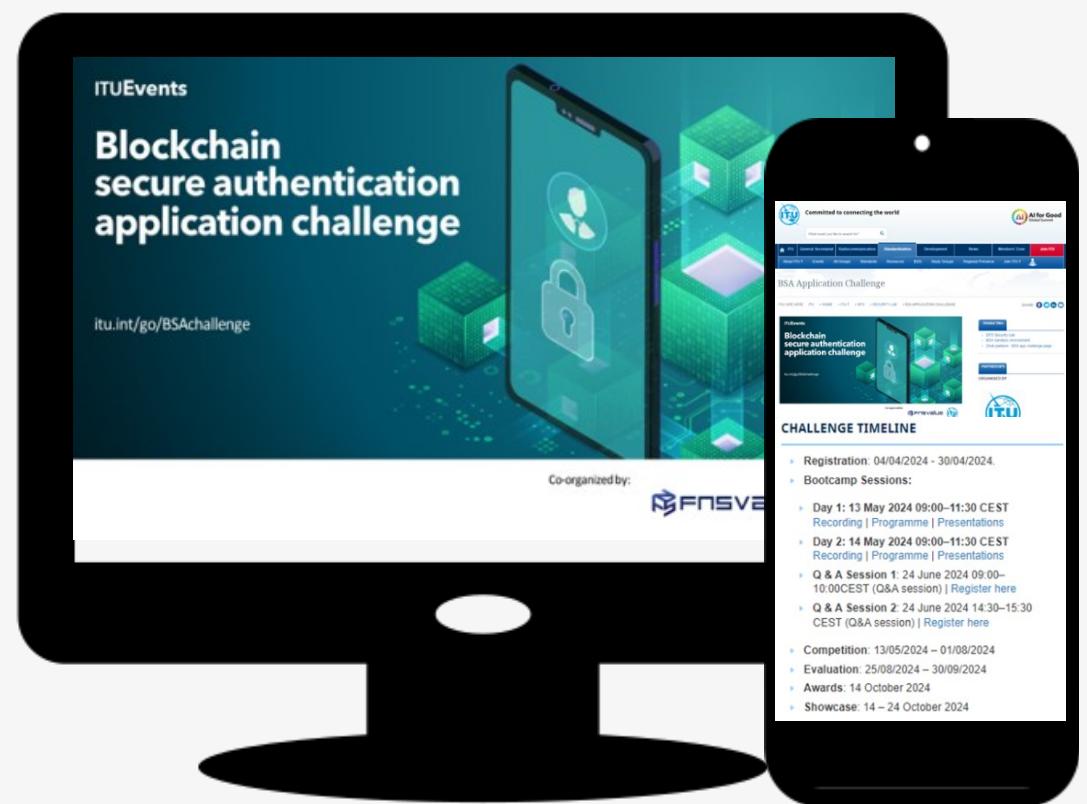
POC(Proof Of Concept) : 아이디어나 기술이 실제로 작동하는지 입증하기 하기 위한 실험적 구현이나 시제품을 제작하는 과정

ITU BSA 애플리케이션 챌린지 현황

BSA 적용 현황

전 세계 39개국에서 ITU와 공동 주체한 월드와이드
BSA 앱 챌린지에 참여하고 있으며,
아시아 · 아프리카 지역 등 신흥 개발국으로 시장 개척 확대

ITU BSA 애플리케이션 챌린지



참가국 분포도 - 39개국 참여



Patents & Awards

글로벌 레벨의 CC인증인 CCRA 인증 획득, OIC-CERT GLOBAL CYBERSECURITY AWARD 대상 수상 및 전 세계 8개국에 혁신성을 인정 받은 기술특허 보유



Cybersecurity Certification ISO/IEC15408
(CC인증/글로벌 레벨)



OIC-CERT GLOBAL CYBERSECURITY AWARD 2021
WINNER

FNS (M) SDN BHD, Malaysia
FNS (M) SDN BHD.
FEASIBLE NETWORK SYSTEM

The Winning Entries

Making the World a Safer Place
with a Passwordless Blockchain
Secure Authentication

2021 OIC-CERT 글로벌 어워드 Cybersecurity 대상 수상



한국

대만

말레이시아

미국

중국

일본

싱가포르

영국

과학기술정보통신부 · 금융위원회

유권해석

과학기술정보통신부와 금융위원회로부터
국내 최초로 BSA의 기술이 유권해석을
받음으로써 국내 시장 진출의 신호탄

과학기술정보통신부

수신 (주)에프엔에스밸류
(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 '전자 서명생성정보'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 각종정보(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, 신뢰성등 전자서명생성정보 해당여부 이외의 검토는 포함되지 않았음을 안내 드립니다.

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

**과학기술정보통신부장관
부장관인**

정보보호기획과-129 (2024. 1. 18.) 접수
우 30109 세종특별자치시 갈매로 477, 청무세종청사 4동 3-6층 (어진동) / <http://www.mst.go.kr>
전화번호 044-202-6447 팩스번호 044-202-6037 / seokjy12@korea.kr / 비공개(5)

생각은 창의적으로, 행정은 적극적으로!

과학기술정보통신부 유권해석

법령해석 회신문(240112)

질의 요지	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 귀사의 인증솔루션은 귀사가 과기부로부터 회신받은 유권해석에 따라 상기 나목의 전자서명생성정보에 해당합니다. <input type="checkbox"/> 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.

금융위원회 유권해석

FNSValue in the media

'세계표준화를 이룬 혁신 인증기술'

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

매일경제

매일경제신문

"슈퍼앱 시대,
해킹 걱정 없는 블록체인
보안 더 중요"

[더보기](#)



매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



"보안 기업 에프엔에스밸류, ITU-T SG17
국제회의서 표준화 2건 승인 성과."

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

매일경제

매일경제신문



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

[더보기](#)

전자신문

전자신문



"에프엔에스밸류 · ITU, BSA
샌드박스 공식 런칭"

[더보기](#)

FNSValue in the media

‘세계표준화를 이룬 혁신 인증기술’

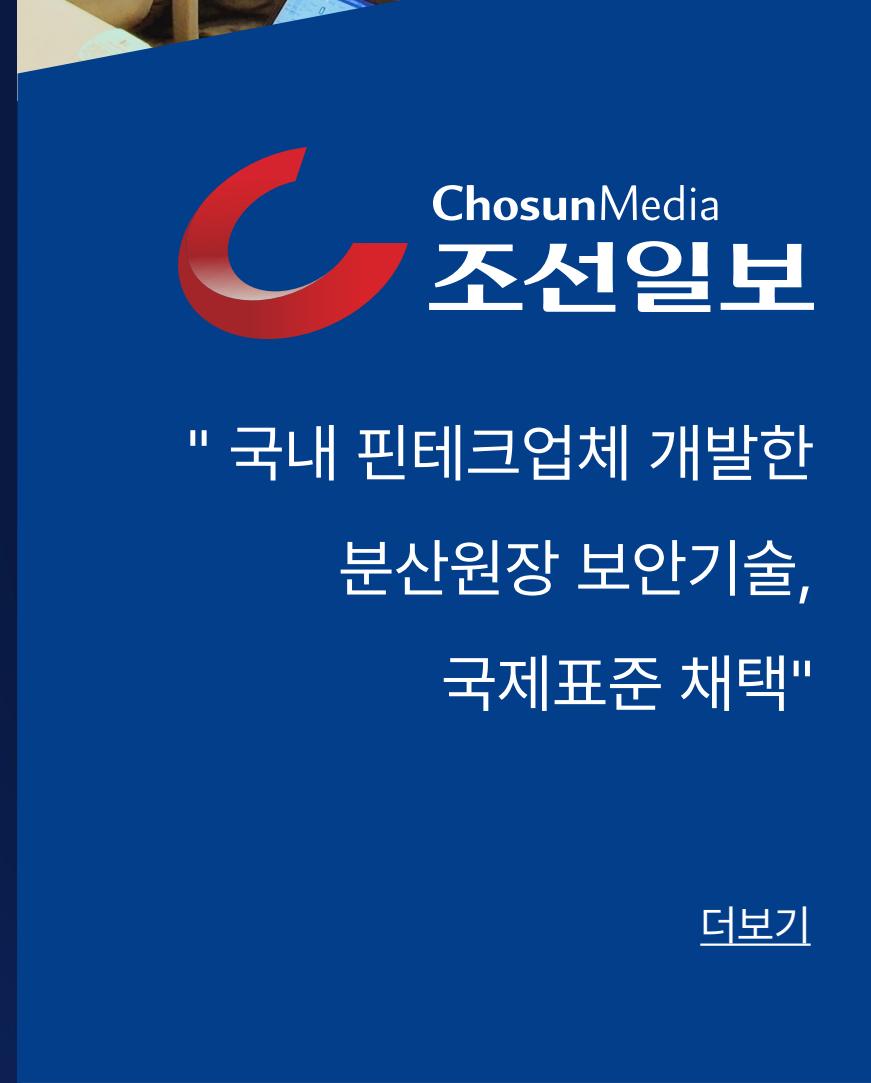
FNSValue는 혁신적이고 독창적인 패스워드리스 인증 솔루션 기술과 글로벌 브랜드 평판으로 국내외 언론의 주목을 받고 있습니다.



ChosunMedia
조선일보

“ 국내 핀테크업체 개발한
분산원장 보안기술,
국제표준 채택”

[더보기](#)



IT·정·보·마·당
DATANET

데이터넷



“ 에프엔에스밸류, 말레이시아 핀테크
시장 개척 본격화 ”

[더보기](#)

파이낸셜 뉴스

파이낸셜뉴스

“ 에프엔에스밸류, 한-우즈벡 은행협회
세미나서 BSA 기술 소개 ”



[더보기](#)

Forbes

전자신문

“ 비밀번호 인증이 사라진다.”



[더보기](#)

Executive Team



대표이사 & 의장

전승주

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



공동 창립자

김현석

- (주) 에프엔에스밸류 co-founder
- (주) 제이앤이 부사장
- 자본시장 및 M&A 전문가
- 피터앤김 국제중재 법무법인 수석 변호사
 - rida.ai 물류솔루션 co-founder
- 클리포드 찬스 외국법자문법률사무소, 한국 총괄 파트너



R&D Center 연구소장

진성광

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



경영지원부 전무

황현석

- (주)엠엠바이오 총괄경영지원부 전무
- 한국스탠다드차타드은행 리테일전략추진부 상무
- 한국스탠다드차타드은행 PB사업부 이사대우
 - 고려대학교 정치외교학과 학사



대외협력부 상무(CCO)

장현주

- 대한민국 ICT 국제표준화 신진 전문가
- Deloitte Korea 커뮤니케이션 전략실장
- Deloitte AP WorldImpact Council member (사회공헌·기후위기 대응 AP Council 한국대표)
 - 중앙일보·한국경제매거진 기자
- UCLA /Certificate in General Business & Advertising
- 부산대학교 사회과학대학 신문방송학 학사



말레이시아 지사 COO

Radhilufti Madehi

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



표준화 및 북미 사업 어드바이저

John Caras

- 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

(주)에프엔에스밸류는 공공 및 민간 프로젝트, 솔루션 개발 및 R&D를 토대로 보안인증 솔루션 기업으로서 발전과 성장을 이어가고 있습니다.



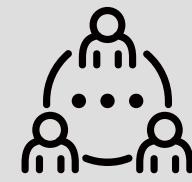
2024

2023

2021

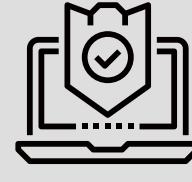
2012~2020

Frequently Asked Questions on BSA



사용자 등록을 위해
필요한 정보는 무엇인가요?

아이디, 사용자명, 이메일, 휴대폰
번호 총 4가지 정보를 수집하며,
이 외에 다른 개인 정보나 사용자
데이터를 수집하지 않습니다.



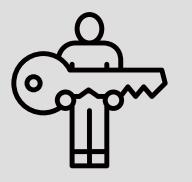
두 개 이상의 기기에 BSA를
설치하려면 어떻게 해야 하나요?

BSA는 사용자 계정당 한 대의
기기만 허용합니다. 기기가
분실되거나 도난 당하거나
업그레이드가 필요한 경우, 새
기기를 등록 할 수 있으며, 이전
기기는 사용할 수 없습니다.



BSA 계정을 삭제할 수 있나요?

네, 앱의 My Page에서 "회원
탈퇴"를 선택해 계정을 삭제할 수
있습니다.



시장의 다른 패스워드리스 인증과
차별화되는 점은 무엇인가요?

비밀번호를 저장하지 않고 인증시에
일회성 인증키를 생성하므로 중간
공격자가 일회성 인증키를 탈취
하더라도 인증에 참여할 수 없어
보안성이 매우 높습니다.

Thank you

(주) 에프엔에스밸류

02-303-3885

02-304-3885

서울특별시 마포구 월드컵북로 396,7층 (상암동, 누리꿈스퀘어 연구개발타워)

hannah@fnsvalue.co.kr (대외협력부 장현주 상무)

www.fnsvalue.co.kr

 **FNSvalue**

