



FIDO 생체인증기술로 Passwordless 인증을 구현하는 방법

옥타코 이재형

발표자 소개



옥타코 이재형 대표

- 2020년 과기부 인공지능 생체인식 위,변조 방지 개발 책임
- 2020년 FIDO Korea Working Group 올해의 회원
- 2021년 FIDO Alliance Global Development Challenge 심사위원
- 2022년 디지털 자산과 보안 출간 공동저자
- 2022년 FIDO India Development Challenge 심사위원
- 2022년 APAC TOP Biometrics Provider 선정 (Enterprise Security)
- 2022년 Gartner 글로벌 FIDO2 Sample Vendor 등재

2022 Access Management Trends



• **PASSWORDLESS
AUTHENTICATION**



• **IDENTITY-FIRST CLOUD**



• **ZERO TRUST**

국내도 Passwordless MFA 도입 의무화 진행

국정원 국가용 보안요구사항

정보보호시스템 및 네트워크장비

2021

1.1.2

조건부 필수 제품은 사용자 식별 및 인증을 위해 1.1.1과 병행하여 추가적인 식별 및 인증 기능을 자체 또는 외부 IT실체와 연동하여 제공해야 한다.

조건 추가적인 식별 및 인증 방식 지원시

요구항목

- ① 추가적인 식별 및 인증 기능 제공을 위해 △FIDO 표준을 준수한 2FA 지원 기기 △인증서 △일회용 비밀번호 생성기(OTP) 등을 활용할 수 있다.
- 제품 · 운용환경에서 지원할 경우 'FIDO 표준을 준수한 2FA 지원 기기'를 권고한다.



2022

국정원, 공공분야 보안제품에 '생체인증' 기본 탑재 추진

| 10일 IT보안업계 대상 '보안적합성 검증정책 설명회'서 계획 공개

컴퓨팅 | 입력: 2022/06/11 17:15 | 수정: 2022/06/12 11:36

임유경 기자 | ✉ 기자페이지 구독 | 📄 기자의 다른기사 보기

f t in + - 📄

[이벤트] 새로운 라인업! IBM Power10 서버 문의 시 솔루션에서 준비한 선물을 드립니다!

국가정보원이 국가·공공 기관이 도입하는 IT 보안제품에 대한 사용자 인증체계 전면 개편을 추진한다. 아이디·비밀번호를 기본으로 한 기존 방식은 계정 탈취의 위험이 높은 만큼, FIDO 생체인증을 기본으로 하고 핀(PIN)번호 등을 부가적 수단으로 활용하는 방안을 고려하고 있다.



자료출처: https://www.nis.go.kr:4016/AF/1_7_2_4/view.do?seq=98¤tPage=1&selectBox=&searchKeyword=&fromDate=&toDate=

민간 분야

Passwordless



지문



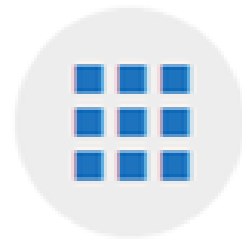
얼굴



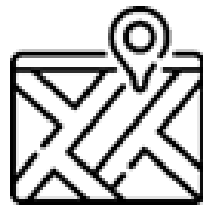
보안
키



OTP



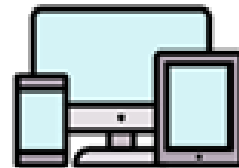
Pin



Location



Travel
pattern



Device
Info.



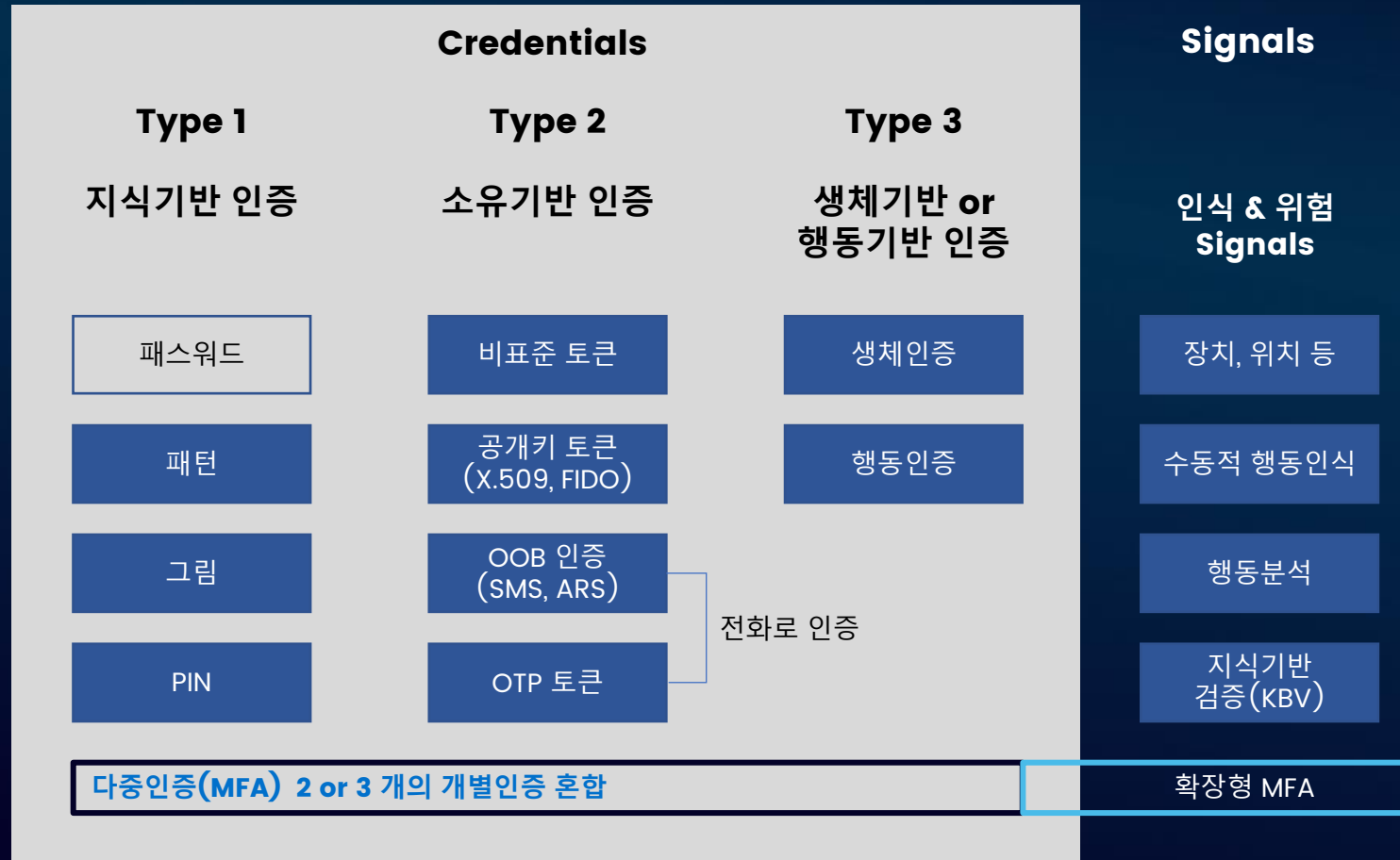
IP
Info.



WiFi
Info.

왜 Passwordless?

Passwordless 인증 방법들



Passwordless 적용 분야



윈도우, Mac PC 로그인

개개인의 로컬 PC 및 AD, Azure AD, 인사 DB와 연동하여 패스워드를 대체, 지문으로 인증 보안 수준을 강화시킵니다.



회사 업무 네트워크 시스템 인증 (그룹웨어, ERP, CRM 등)

스마트폰 지문, PC 탑재 지문, 모바일 OTP, FIDO 보안키, SSO 연동 등 다양한 방법으로 사내 업무 시스템을 인증하고 통합 관리하여 사용자의 안전과 편리성을 획기적으로 개선합니다.



재택근무 인증

VPN 패스워드 인증을 스마트폰 지문이나 PC 탑재 지문, 보안키 등으로 대체하여 원격에서도 생체 인식으로 본인 확인과 동시에 장치를 인식하여 VPN 인증 보안 취약성을 제거하고 안전하게 업무 시스템에 접근할 수 있게 합니다.



클라우드 SaaS 인증

FIDO 보안키나 인증 시스템 연동을 통해 사용하고 있는 클라우드 서비스 인증을 최신 IT 인증으로 적용할 수 있습니다. FIDO 보안키를 사용하여 MS 365 및 Azure 클라우드 인증, AWS, 구글 클라우드 등을 손쉽게 사용할 수 있습니다.



대고객 인증

IT 서비스 기업, 플랫폼 기업, 암호화폐 거래소 등 대고객들이 자사의 서비스에 경쟁사보다 손쉽게 인증, 고객 접근성을 높여 사업 경쟁력을 향상시킵니다.



1:N 지문인증

병원, 정부 서비스, 물류 등 1:N 지문 인증이 필요한 곳에 적용하여 서비스 보안도 강화시키고 사용자들이 쉽게 인증할 수 있도록 지원합니다.



금융권 인증

금융권 내부 시스템 및 전자결제, 전자서명과 연동된 서비스 인증을 스마트폰 생체 인식, PC 탑재 지문, USB 지문 보안키, OTP, PIN 등 다양한 인증 수단 중 선택하여 어느 컴퓨팅 환경에서도 내부 직원 및 고객들이 가장 안전한 방법으로 편리하게 인증할 수 있습니다



특수권한 인증

사내 IT 시스템, 특정 사업 관리 시스템, CCTV 관제 시스템 등 높은 보안성을 필요로 하는 곳에는 가장 안전한 인증이 필요합니다. 패스워드보다 10배 빠르고 OTP 보다 5배 빠른 생체인증으로 패스워드 유출에 대한 위험을 제거하고 업무 생산성을 향상시킬 수 있습니다.



물리적 출입관리와 온라인 인증 통합 솔루션

연구소 및 중요 시설에 출입 통제 할 수 있는 지문 카드와 사내 업무 시스템 인증을 동시에 사용할 수 있는 토털 보안인증 패키지를 지원하여 높은 보안을 요구하는 곳에 적용, 하나의 솔루션으로 물리적 출입과 온라인 인증 보안을 향상시킵니다.

FIDO 기반 Passwordless 구현 방법

1. FIDO 기반 통합인증 테스트 사이트

<https://ezfido.com/webauthn> 방문

다양한 Passwordless 방법 테스트

2. 자사 시스템과 연동 위한 옥타코
WebAuthn API 요청, 연동 테스트

API 요청 연락처: info@octatco.com

<https://ezfido.com/webauthn>

통합인증서버 연동

모바일 생체 인증

모바일 푸쉬 인증

모바일 OTP 인증

FIDO 외부 인증장치 인증

FIDO PC 인증

이메일 인증

SMS 인증

캡차 인증

OCTATCO

FIDO기반 통합 다중인증 시연 테스트



모바일 지문인증



모바일 푸쉬인증



FIDO 외부인증장치인증



FIDO 윈도우PC지문인증



모바일 OTP



이메일 인증



SMS 인증



캡차 인증

옥타코

Passwordless
통합인증
테스트 서비스

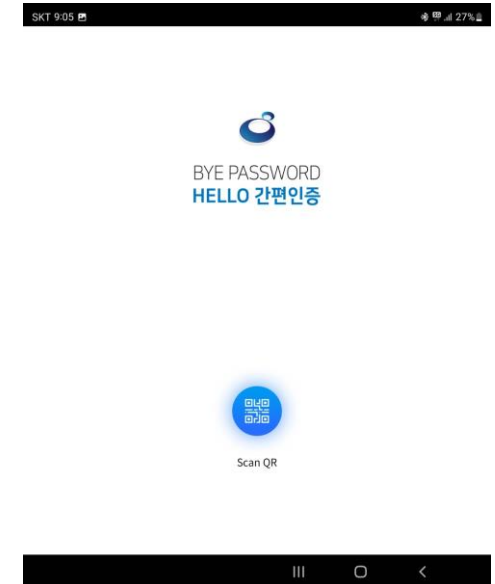
테스트사이트 링크

[EzAuth TestPage \(ezfido.com\)](https://ezfido.com)

1. QR 코드 스캔하여 EzAuth 통합인증 앱 설치
2. 앱 실행 후 권한설정 "허용"
3. 앱 보안을 위한 PIN 등록



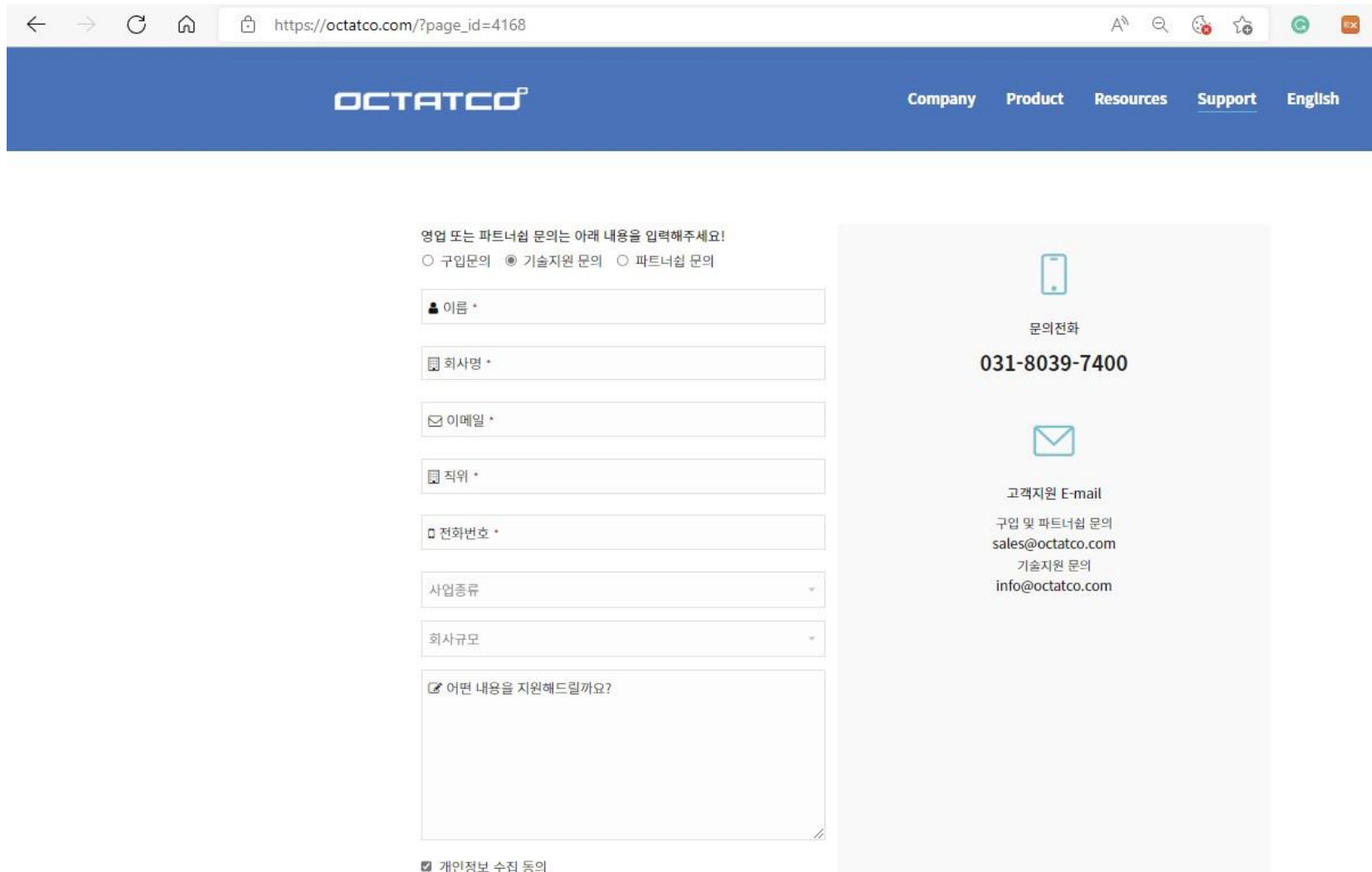
4. 스캔 QR (통합인증서버 연동)



<https://ezfido.com/webauthn>

2. 자사 시스템과 연동위한 옥타코 WebAuthn API 요청

www.octatco.com 방문 -> Support -> Contact us -> 기술지원 문의 -> WebAuthn API 요청



← → ↻ 🏠 https://octatco.com/?page_id=4168 🔍 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐

OCTATCO Company Product Resources Support English

영업 또는 파트너십 문의는 아래 내용을 입력해주세요!
 구입문의 기술지원 문의 파트너십 문의

이름 *

회사명 *

이메일 *

직위 *

전화번호 *

사업종류

회사규모

어떤 내용을 지원해드릴까요?

개인정보 수집 동의

문의전화
031-8039-7400

고객지원 E-mail
 구입 및 파트너십 문의
sales@octatco.com
 기술지원 문의
info@octatco.com

소중한 시간 경청해 주셔서 감사
드립니다!

옥타코는 국내 정보보안 업무에 힘써
주시는 여러분을 늘 응원합니다!