

Passwordless 인증 Trend와 적용방안

옥타코 이 재 형

2021 Trends

Authentication & Identity Access

- MFA(다중인증) 인증 강화 추세
- Zero Trust 인증 모델 확대
- 생체인증 도입 확대
- MS, Apple, Google 등 Passwordless 이동 가속
- FIDO 기반인증 현재 전체 MFA 중 5%미만에서 2025년 25%로 성장 예상

Executive Order on Improving the Nation's Cybersecurity | The White House

2021.5.12일 Biden 행정부의 국가 사이버보안 강화 행정명령 발동

주요내용: **MFA(다중인증), Zero Trust 모델, 표준화된 사건 보고를 의무화**
미 연방정부, 연방기관, 주정부 및 관련 기관 해당



국내도 Passwordless MFA 강화 추세

국정원 국가용 보안요구사항

정보보호시스템 및 네트워크장비

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.

민간 분야 Passwordless 인증



지문



얼굴



보안키



OTP



Pin



Location



Travel pattern



Device Info.



IP Info.



WiFi Info.

Passwordless 인증은?

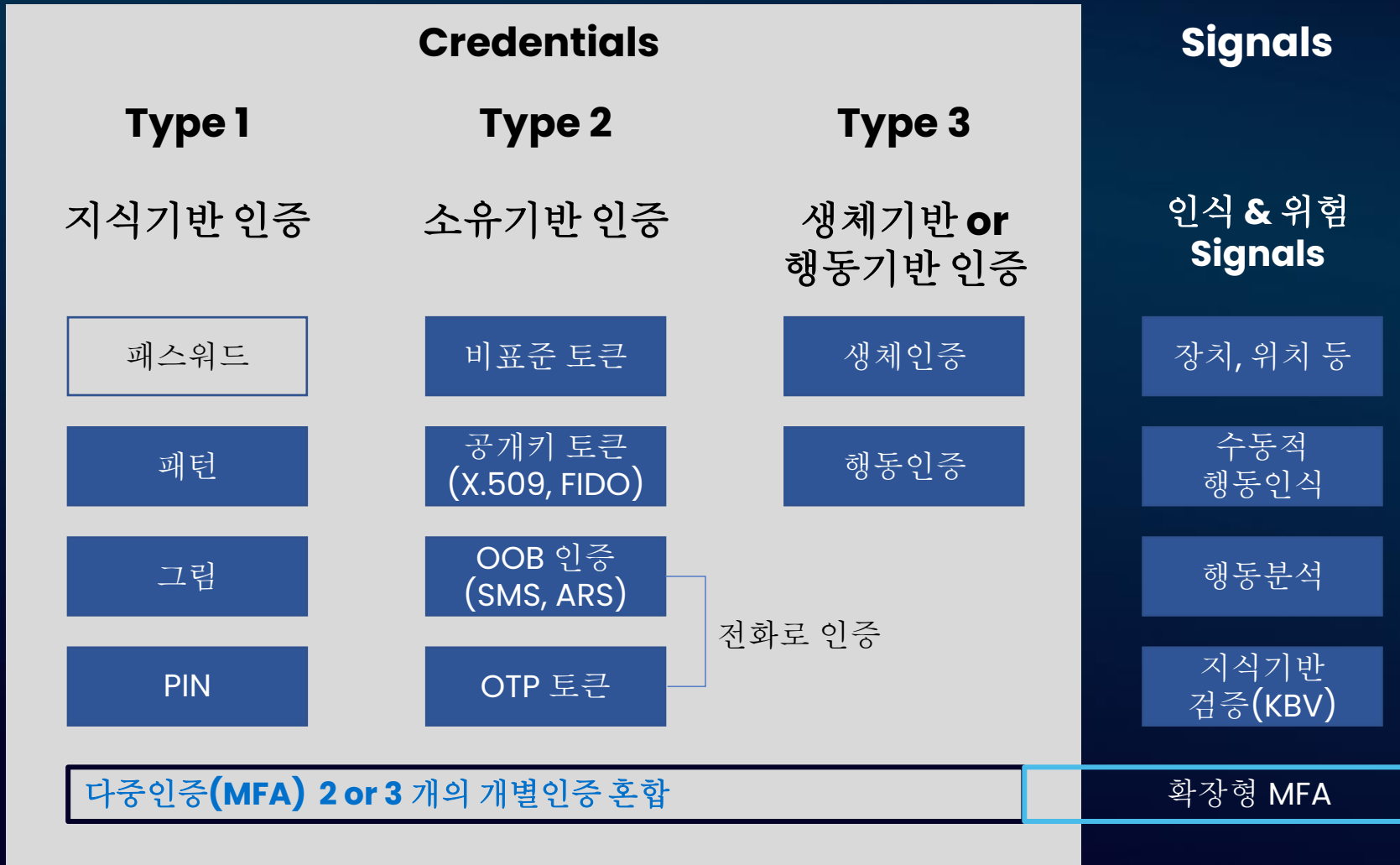
Why Passwordless ? **사용자들이 편리하고 보안성도 증대**

How then ? **생각보다 간단합니다**

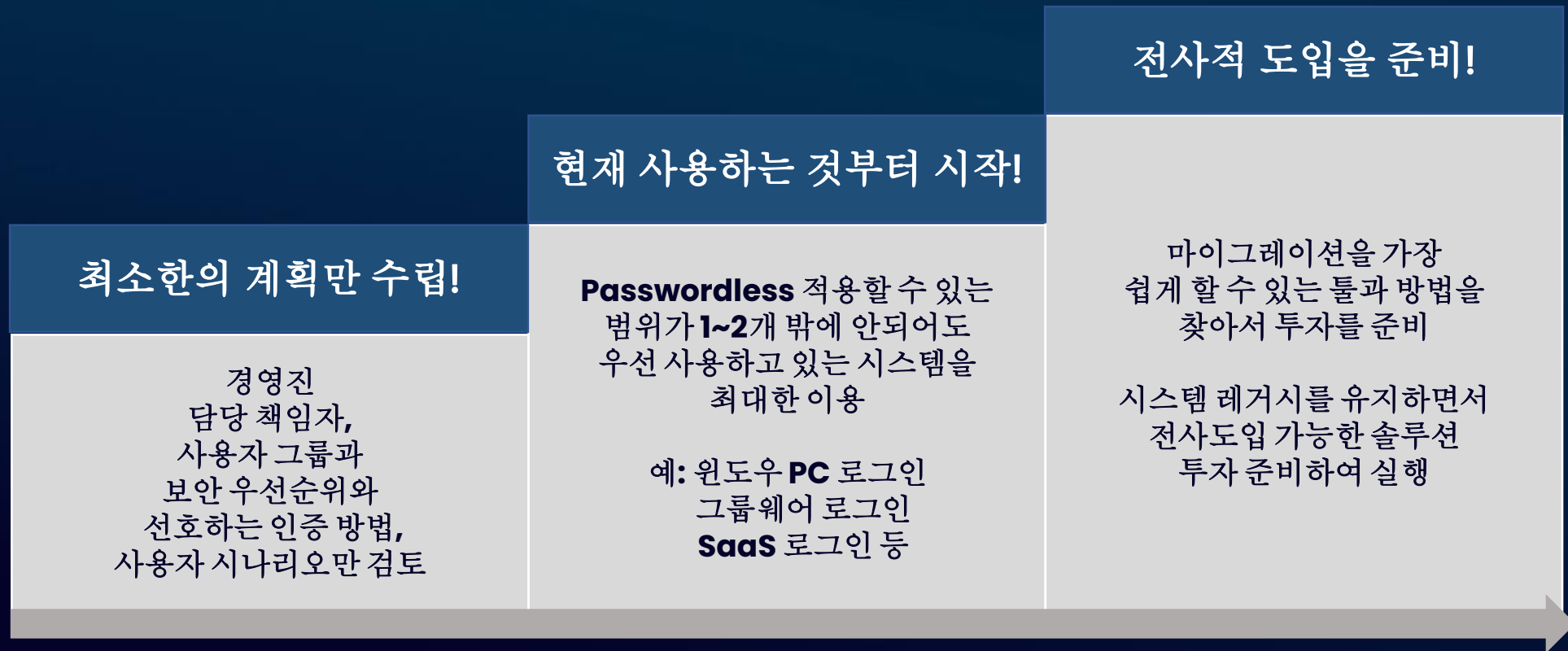
How do I start ? **지금부터 간단한 팁을 드리겠습니다.**

Tips for Passwordless >

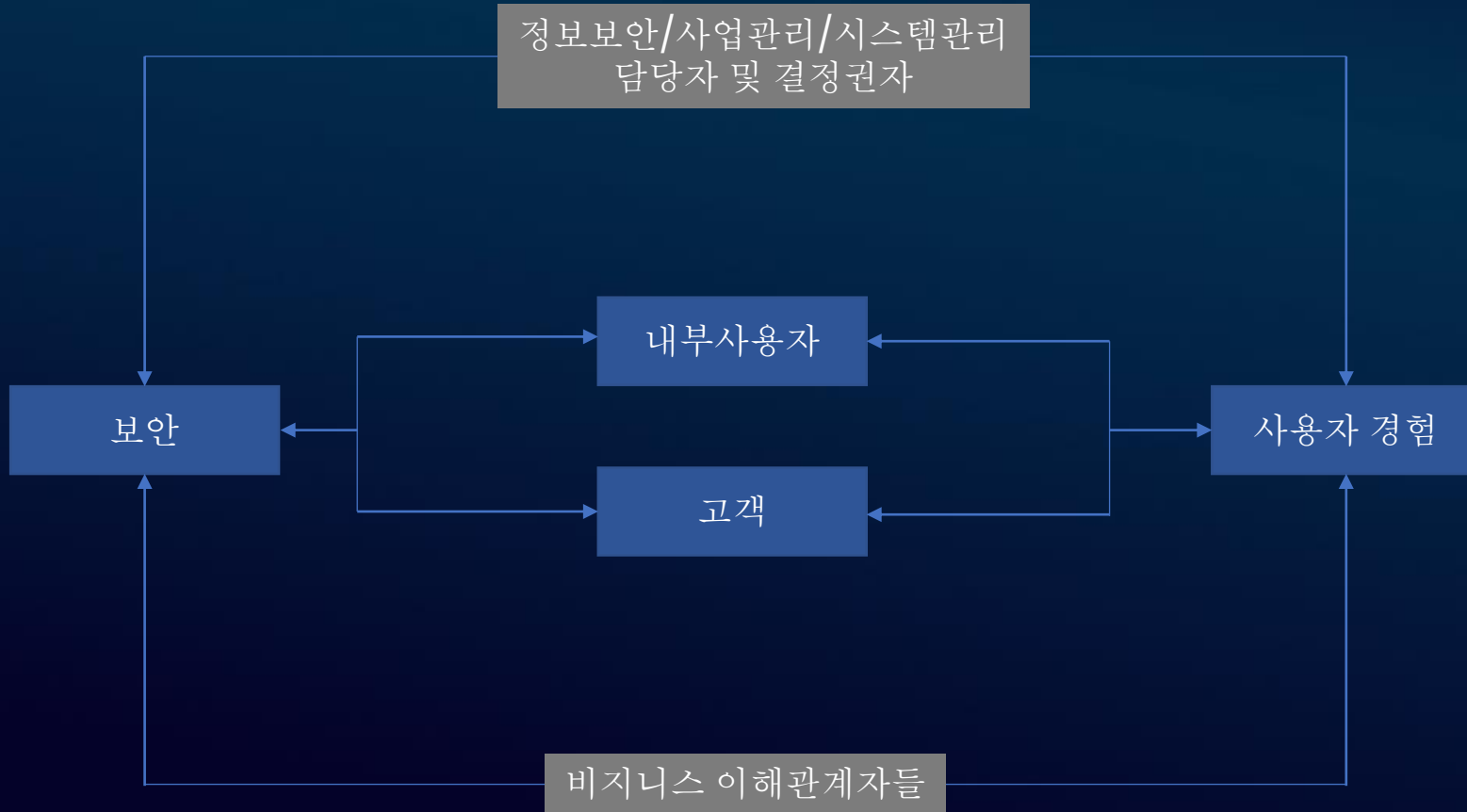
Passwordless 인증 방법들



Passwordless 인증 단계별 도입 방법



1. 최소한의 계획만 수립



방법과 우선순위 논의

Security-first 목적인 경우

- 중앙에 저장되어 있는 패스워드 우선 제거
- 계정탈취 및 다른 아이덴티티 위협 감쇄

UX-first 목적인 경우

- 사용자 시나리오에서 패스워드 제거
- 추가적 번거로운 인증 프로세스 회피

Passwordless 로드맵 검토사항

- 현재 보유 passwordless 방법은?
- 현재 인증 시스템으로 passwordless 사용할 수 있게 수정 가능한가?
- 준비된 예산으로 도입할 수 있는 적절한 솔루션을 찾았는가?
- 신규 투자를 위한 긴급한 요청이 있는가?

2. Passwordless 도입, 현재 사용하는 것부터 시작!

- 모바일 인증과 모바일 MFA
- 매직 링크 (시간제한 포함)
- Windows Hello & Windows Hello for Business
- Signals-first 인증

3. Passwordless 전사적 도입 준비!

전사적 도입을 가장 쉽게 할 수 있는 방법과 솔루션에 대한 투자 검토
Gartner 조사에 따르면 향후 3년간 다중인증의 25% 이상이 FIDO2 기반 기술 일 것으로 예측
특히 내부 업무환경 인증 분야에서는 FIDO2 기술이 시장 지배할 것으로 예상

- **FIDO2 기반 인증 (모바일 앱, PC 탑재 생체인증, FIDO2 보안키)**
- **모바일 MFA**
- **패턴 or 보안 질문 (ex: 그림을 고르시오 등)**
- **생체인증 (1:N 방식 지문, 얼굴 인식 솔루션 등)**
- **CAT (Continuous Adaptive Trust), RBA (Risk Based Authentication) 등**

옥타코 지문인증 보안키

지원 플랫폼 : Windows 10이상 PC 로그인

FIDO 웹 인증 : Windows, Mac, Linux

인터페이스 : USB A, USB C, NFC

지원 규격 : FIDO U2F, FIDO2, Windows Hello
X.509, OTP

2022년 Plan

지원 플랫폼 : Mac PC 로그인

인터페이스 : NFC, Bluetooth

암호화 : Quantum Random Number Generator

Gartner FIDO2 보안키 글로벌 대표 3개 업체에 옥타코 소개 (2021)

Gartner

FIDO2 security key support enforces the use of a local-to-the-key PIN or biometric method (Feitian Technologies, **Octatco**, Yubico and others offer keys with embedded fingerprint sensors).



옥타코 통합인증 플랫폼 EzAuth

EzAuth 하나의 솔루션으로 모든 다중인증 방법 제공!
중복투자를 피하는 최적의 솔루션



스마트폰, PC, 태블릿 모든 컴퓨팅 환경에서 Passwordless 인증을 가장 쉽게 구현하는 방법

EzAuth Multi-factor authentication	
지식기반 인증	
PIN	
보안질문(그림 or 문자)	
소유기반 인증	
스마트폰 OTP	
EzAuth Push 앱 인증	
Magic link 이메일	
SMS	
FIDO U2F 모든 인증장치 사용 가능	
소유기반 + 생체기반 인증	
Apple iOS Touch ID	
Apple iOS Face ID	
Android 지문인증	
Windows PC 탑재 지문	
Mac PC 탑재 Touch ID	
FIDO2 생체인증 모든 보안키 지원 가능	
X.509 전자서명 공동인증서/사실인증서/지문인증 보안키 지원	
1:N 지문 인증으로 다수의 사람을 하나의 지문장치로 인증 지원	

소중한 시간 내주셔서 감사합니다!

인증 관련 보안성과 생산성 향상에 대한 전문가의 도움이 필요하시면

솔루션 상담: sales@octatco.com

대표전화 : 031 8039 7400

기술문의 : info@octatco.com

웹사이트 : www.octatco.com