

# 국가망보안체계 환경에서의 등급별 사용자 인증 방법

2025. 02. 28.

김재중 상무 (jjkim@signgate.com)



## Contents

- 1. 국가 망 보안 체계(N2SF) 가이드라인
- 2. 제로트러스트 가이드라인 2.0
- 3. 다중 인증(MFA)
- 4. 공동인증서 / 간편인증서
- 5. 모바일 신분증
- 6. 전자서명 / 전자서식
- 7. 기기 인증
- 8. 지속 인증
- 9. 시사점 및 결론

■ 기존 망 분리 정책과 국가 망 보안체계 비교

"정보시스템과 데이터 중요도에 따라 기밀(C), 민감(S), 공개(O)로 나눠 보안 체계를 차등 적용"





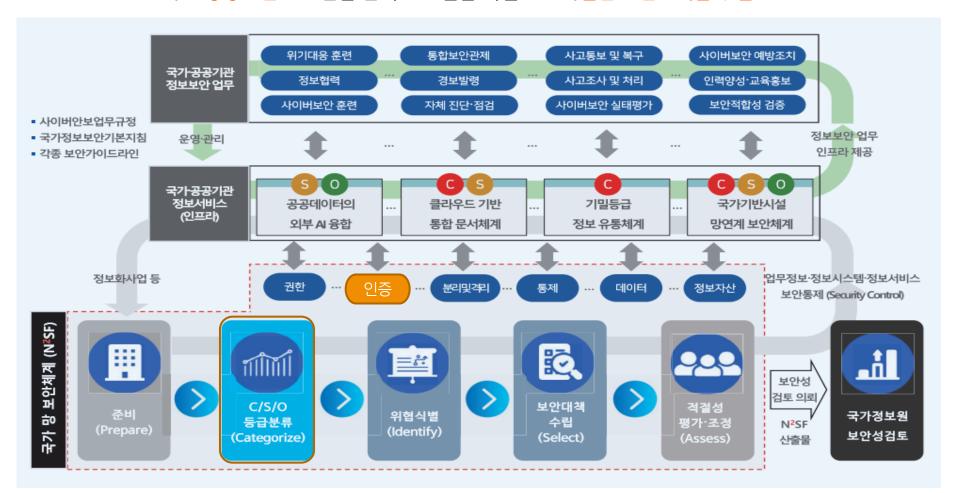
등급		정의	
비공개	기밀 (Classified)	• 비밀, 안보·국방·외교·수사 등 기밀정보 및 국민 생활·생명·안전과 직결된 정보	
정보	보 민감 (Sensitive)	• 비공개 정보로 개인·국가 이익 침해가 가능한 정보	
공개 정보	공개 (Open)	• 기밀·민감 정보 이외 모든 정보 및 별도의 조치를 적용한 비공개 정보	

(출처: 국가 망 보안체계 보안 가이드라인)



■ 국가 망 보안체계와 국가·공공기관 정보보안 업무의 관계

"국가·공공기관이 자산을 분석해 위협을 식별하고 적절한 보안대책을 수립"



(출처: 국가 망 보안체계 보안 가이드라인)



## ■ 인증 분야 보안 통제 항목 (1/2)

중항목	소항목	보안통제 설명	С	S	0
	관리자 계정 다중요소인증	• 사용자에 대한 1) 지식기반 요소, 2) 소유기반 요소, 3) 생체기반 요소 중 2개 이상의 요소를 조합하여 인증한다.	•	•	•
다중요소 인증 Multi-Factor	사용자 계정 다중요소인증	• 지정되지 않은 접속 경로 또는 승인되지 않은 단말을 통한 로그인 시 다중요소인증 적용한다.	•	•	
Authentication (MA)	다중요소인증 장치 분리	• 다중요소 인증 시에는 인증을 요청한 장치(PC 등)과 분리된 별도의 장치(휴대폰, H/W OTP 등)을 활용한 인증 수행한다.	•	•	
	다중요소인증 경로 분리	• 다중요소 인증 시에는 다중요소인증 시 인증을 요청한 장치의 통신 경로와 분리된 별도의 통신경로를 통해 인증 수행한다.	•		
인증보호 Authentication Protection (AU)	공개키 기반구조(PKI) 인증서	• 신뢰할 수 있는 공개 키 인프라(PKI)를 통해 발급된 인증서 사용을 인증서 유효기간 동안 관리하고 보호한다.	•	•	•
	기관 발급 증명수단 인증 활용	• 기관에서 발급한 <b>자격 증명수단(모바일 공무원증 등)</b> 을 활용하여 사용자를 인증한다.	•	•	
인증정책 Authentication	특정상황에서의 다중요소 인증	• 특정사항 또는 조건에서는 다중요소 인증을 적용하여 사용자 인증한다.	•	•	
Policy (AP)	재인증	<ul> <li>주기적 또는 특정사항 조건에서는 사용자에게 재인증을 요구한다.</li> <li>사용자 자격 증명 변경 시, 시스템 보안설정 변경 시, 특별권한 기능 실행 시, 기타 기관이 지정한 상황</li> </ul>	•	•	
	동시 중복 인증 차단	• 정보서비스 특성을 반영하여 동시 중복 인증을 차단한다.	•	•	

(출처: 국가 망 보안체계 보안 가이드라인 부록)



## ■ 인증 분야 보안 통제 항목 (2/2)

중항목	소항목	보안통제 설명	С	S	0
	암호모듈 인증	• 관리 법규, 정책 및 규정 등을 준수한 암호모듈 인증 체계를 적용한다.	•	•	•
	비밀번호 기반 인증	• 숫자, 문자, 특수문자 등을 혼합하고 주기적으로 변경하는 비밀번호 인증체계를 적용한다.	•	•	
	공개키 기반 인증	• 신뢰할 수 있는 인증 기관(CA)을 통해 발급된 인증서의 유효성을 검증하고, 인증서의 발급, 갱신, 폐지 등을 관리한다.	•	•	•
인증수단 Authentication	공개키 기반 저장소 관리	• 네트워크, 운영체제, 브라우저, 응용프로그램을 포함하여 모든 정보시스템에 설치된 PKI 저장소에 대해 관리방안을 수립한다.	•	•	
Method (AM)	초기 인증수단 변경	• 정보시스템 구성요소 배포/설치 전 기본(초기) 인증수단을 변경한다.	•	•	•
	인증수단 보호	• 정보시스템의 보안 수준에 준하여 인증수단을 보호한다.	•	•	
	암호화 되지 않은 인증수단 내장 금지	• 암호화되지 않은 인증수단이 응용프로그램 또는 스크립트 등에 내장되거나 기능키 등에 삽입되지 않아야 한다.	•	•	•
	캐시된 인증수단 재사용 차단	• 캐시된 인증수단이 세션 유효 시간이 만료된 이후에 재사용되는 것을 차단한다.	•	•	

(출처: 국가 망 보안체계 보안 가이드라인 부록)

## ■ 다중 인증 관련 통제 항목

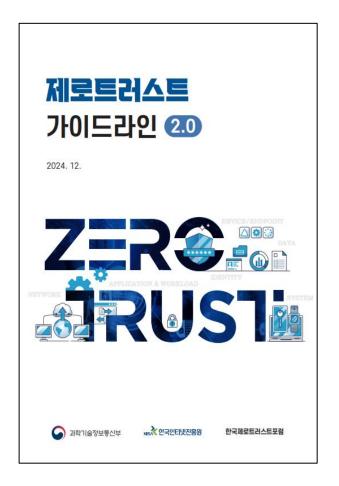
대항목	중항목	소항목	보안통제 설명	С	S	0
	인증정책	그룹 계정 사용자 인증	• 그룹 계정 인증 시 해당 그룹에 포함된 <b>사용자를 식별할 수</b> <b>있는 인증수단을 적용</b> 하여 사용자 인증을 추가로 수행한다.			
인증	로그인	로그인 실패에 따른 인증요소 추가	• 정의한 횟수 이상 연속적으로 로그인을 실패한 경우 <b>추가</b> 인증수단(생체인증, OTP, ARS 등)을 적용한다	•	•	
통제	원격접속	원격 명령 신뢰성 검증	• 명령을 수행하기 전에 적절한 <b>인증 체계(암호화된 인증서,</b> 보안 토큰, 또는 사용자 인증)를 적용하여 명령의 무결성과 출처를 검증한다.	•		
	무선망접속	업무용 무선망 인증 및 암호화	• <b>사용자 인증, 기기(단말 등) 인증</b> 및 무선 통신 구간 암호화를 적용한다.	•	•	
데이터	암호 키 관리	암호 키 설정	<ul> <li>데이터 저장을 위해 암호 키를 생성하는 경우, 유형별 암호키(대칭 키, 공개 키 등) 및 인증서를 키 관리시스템(KMS)을 활용할 수 있다.</li> <li>암호 키를 설정 시 C/S/O 보안등급별 암호화 강도, 암호알고리즘(국산 암호, 국제 표준암호 등), 암호 키 유효기간및 갱신, 암호 키와 서명용 키 분리, CRL(인증서 폐기 목록) 생성 주기 및 배포 경로 등을 설정 한다.</li> </ul>	•	•	•
		전자서명 검증	• 데이터의 전송 및 저장 시 데이터 무결성 확인 및 암호화를 통한 데이터 보호를 위해 전자서명 생성 및 검증 키 관리, 표준화된 서명 검증 알고리즘과 서명용 인증서 관리, 전자서명 검증 기술을 적용한다.	•	•	•

(출처: 국가 망 보안체계 보안 가이드라인 부록)



■ 제로트러스트(Zero Trust) 가이드라인 2.0 (2024.12)

"인증 후 접속 및 보호 자원에 접속할 때마다 인증 처리 (동적인증)"



#### Zero Trust 가이드라인 2.0 기존 원리

기본 원칙: 모든 종류의 접근에 대해 신뢰하지 않을 것 (명시적인 신뢰 확인 후 리소스 접근 허용)

일관되고 중앙집중적인 정책 관리 및 접근제어 결정, 실행 필요

사용자, 기기에 대한 관리 및 강력한 인증

리소스 분류 및 관리를 통한 세밀한 접근제어 (최소 권한 부여)

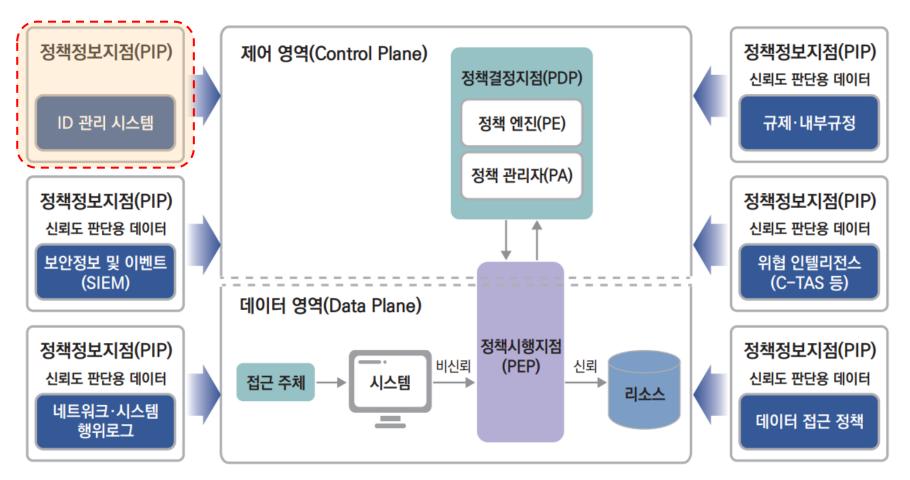
논리 경계 생성 및 세션 단위 접근 허용, 통신 보호 기술 적용

모든 상태에 대한 모니터링, 로그 및 이를 통한 신뢰성 지속적 검증, 제어



■ 제로트러스트 아키텍처 보안 모델 및 논리 구성 요소

"ID 관리시스템은 기업 사용자의 계정 및 식별 기록 생성, 저장, 관리"





## ■ 제로트러스트 성숙도 모델 정의

구분	1. 기존(Traditional)	2. 초기(Initial)	3. 향상(Advanced)	4. 최적화(Optimal)
一个正	정적, 경계 기반, 수동	일부 자동화	자동화, 중앙집중적, 통합	자동화, 중앙집중적, 통합
정의	<ul> <li>주요 구성 요소들이 수동으로 설정되며, 정적인 보안 정책으로 인해 유연하지 못하게 정책 시행</li> <li>경계 기반 보안 위주의 보안 아키텍처 구성</li> <li>수동으로 사고에 대응하며, 시스템에 대한 가시성이 제한적</li> </ul>	<ul> <li>일부 프로세스가 자동화되며, 핵심 요소별 연계가 일부 이루어짐</li> <li>속성 할당과 생명주기 관리가 부분적으로 자동화되며, 내부 시스템에 대한 기본적인 모니터링 제공</li> <li>프로비저닝 이후 최소 권한 변경에 대응 가능</li> </ul>	<ul> <li>자동화의 범위가 확장되고, 중앙 집중 제어가 강화되는 단계</li> <li>중앙 집중식으로 통합된 가시성 제공</li> <li>중앙 집중식 ID 관리를 통해 핵심 요소 간 상호작용에 기반한 정책 시행</li> </ul>	<ul> <li>자산 및 리소스에 대한 속성이 완전히 자동으로 할당되며, 동적인 정책이 적용되는 단계</li> <li>자동화된 트리거에 기반한 동적 정책 생성</li> <li>자산에 대해 동적 최소 권한 기반 접근 허용</li> <li>구성요소 간 상호운용성을 위한 개방형 표준 준수이행 및 강화</li> </ul>

## ■ 식별자·신원 성숙도 모델

구분	1. 기존(Traditional)	2. 초기(Initial)	3. 향상(Advanced)	4. 최적화(Optimal)
식별자 · 신원	<ul> <li>온프레미스ID 사용</li> <li>패스워드 혹은 다중인증 방식</li> <li>수동접근 및 자격증명 관리</li> </ul>	<ul> <li>클라우드와 온프레미스 기반 ID 연계</li> <li>다중인증 및 FIDO 기반인증</li> <li>수동 및 정적 규칙 기반 위험 판단</li> </ul>	<ul> <li>컨텍스트 기반 ID 인증</li> <li>일부 자동화된 및 동적</li> <li>규칙을 이용한 위험도 평가</li> <li>세션 기반 접근 지원</li> </ul>	<ul> <li>클라우드와 온프레미스 시스템 전반에 걸친 글로벌ID</li> <li>AI 기반 위험도 결정 및 지속적 보호</li> <li>자동화된 적시·최소 권한 접근 적용</li> </ul>

## 제로트러스트(Zero Trust) 가이드라인

## ■ 식별자·신원 핵심 요소에 대한 제로트러스트 성숙도 모델

기능	1. 기존(Traditional)	2. 초기(Initial)	3. 향상(Advanced)	4. 최적화(Optimal)
식별자 관리	• 온프레미스 ID 사용	클라우드와 온프레미스 시스템을 기반으로 ID 연계    SSO 지원	• ID 통합 관리 시스템 구축	• 클라우드 및 온프레미스 환경 전반에 걸쳐 글로벌 ID 활용
인증	• 패스워드 혹은 다중인증 방식	• 다중인증 방식 기반 인증 • FIDO 기반 인증	• 컨텍스트 기반 ID 인증	• 접근권한 승인 때 뿐만 아니라, 지속적인 신원 검증
위험도 평가	• 위험에 대한 제한된 결정	• 수동 분석과 정적 규칙을 기반으로 식별자 위험도 판단	일부 자동화된 분석과 동적 규칙을 사용한 위험도 평가	Al 기반 실시간 사용자 행동 분석을 통해 위험도 결정 및 지속적 보호
접근관리	ID 기반, 수동으로 관리되는     그룹 및 역할을 사용하여 접근     관리     시스템 별 각기 다른 관리     기능	관리 기능 통합   최소 권한 원칙에 따라 접근 정책 검토	• 사용자 및 리소스에 맞는 조정된 권한을 사용하여 세션 기반 접근 지원	• 자동화를 통해 개별 요구사항에 맞는 적시·최소권한 접근 적용
가시성 및 분석	기본적이며 정적인 속성을 기반으로 사용자 활동에 대한 가시성 분류	기본 속성으로 사용자 활동에 대한 가시성 집계 후 분석 및 보고를 통한 수동적 개선	일부 사용자 및 엔티티에 대한 자동화된 분석 수행·가시성을 위한 수집 정보 확대	높은 정확도의 속성, 사용자 및 개체 행동 분석(UEBA) 솔루션을 통해 사용자 가시성 확보 및 중앙 집중화
자동화 및 통합	• ID와 자격 증명을 수동으로 관리·통합	• ID 연계 및 ID 저장소를 통한 관리 허용을 위한 기본 자동화 통합	• ID 연계 및 ID 저장소를 통한 관리 허용을 위한 기본 자동화 통합	• ID 생명 주기를 완벽히 통합하고, 동적 사용자 프로파일링, 동적 ID 및 그룹 멤버십, 적시·최소권한 접근제어 구현



## ■ 다중인증 (MFA) 성숙도 정의

성숙도 수준	성숙도 수준에 따르는 정의
기준	<ul> <li>기본적인 패스워드 방식과 함께 MFA 도입 및 설정 (예: SMS 코드, 이메일 확인)</li> <li>MFA 지원 시스템 구축</li> </ul>
초기	<ul> <li>다양한 MFA 방법 구현으로 보안 수준 강화 (예: 인증 앱, 하드웨어 토큰)</li> <li>MFA 정책 표준화 및 적용</li> <li>FIDO 기반 인증 기법 적용</li> </ul>
향상	<ul> <li>상황에 맞춘 맞춤형 MFA 기능 제공 및 새로운 인증 방법 지속 도입</li> <li>MFA 절차 자동화 및 사용자 경험 최적화</li> <li>컨텍스트 기반 ID 인증 방식 채택</li> </ul>
최적화	<ul> <li>비정상적인 로그인 시도 실시간 탐지 및 대응</li> <li>MFA 기반 고급 보안 정책 설정</li> <li>이상 행위 발생 시 자동 재인증 요구 등 지속적 신원 검증 수행</li> </ul>

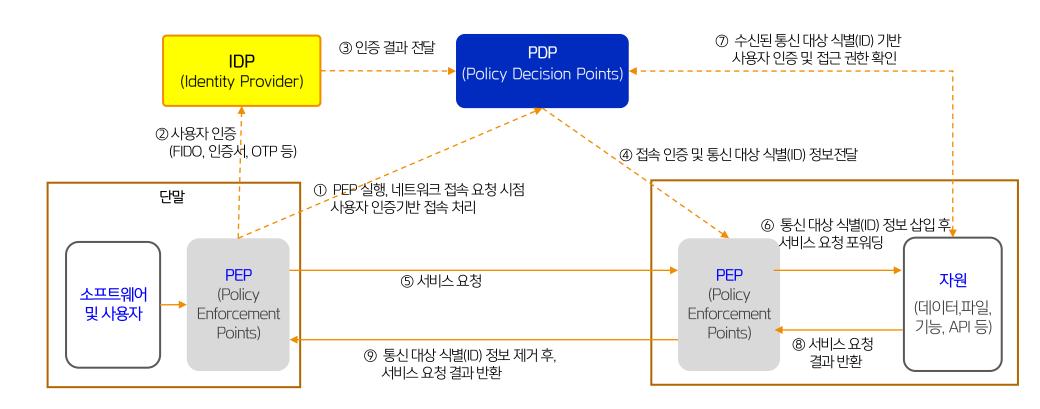
## ■ 지속인증 성숙도 정의

성숙도 수준	성숙도 수준에 따르는 정의
기준	세션 기반 인증    사용자 행동 및 접속 상태 모니터링
초기	<ul> <li>모니터링을 통한 이상행위 탐지 및 추가 인증 요구</li> <li>사용자 세션 중 추가 인증 요구 시스템 도입</li> </ul>
향상	<ul> <li>동적 인증 기술 적용으로 실시간 인증 상태 조정</li> <li>지속 인증을 위한 고급 분석 및 경고 기능 통합</li> </ul>
최적화	이상 행위 탐지 시 세션 종료 또는 재인증 요구 등 동적 자동 인증 상태 조정



#### ■ Zero Trust 아키텍처 및 역할

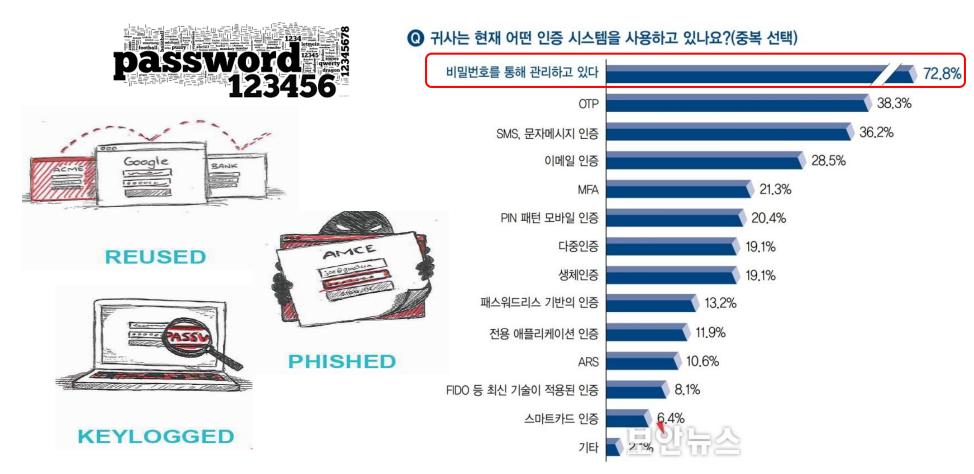
#### "KICA 가 보유하고 있는 인증서, OTP, FIDO 등을 통한 IDP 서비스 제공 가능"





#### ■ 비밀번호(Password)의 문제점

"비밀번호는 해킹, 유출, 망각의 위험이 있고 가장 많은 72.8%가 사용 중임"



(출처:보안뉴스)



#### ■ 다중인증 방식(MFA) 종류

## "다중인증 방식은 두가지 이상의 인증 방법을 조합하여 사용자 인증하는 방식 "

종류	특징	예시
지식 기반	인증자와 검증자만 아는 지식을 비교해 인증	아이디/패스워드, PIN, 보안패턴 등
소지 기반	사용자만 알고 있는 정보를 기반으로 한 인증	인증서, OTP, 휴대전화, 인증서, 신분증 등
생체 기반	인증자의 신체적인 특성을 이용해 인증	지문, 음성, 얼굴, 정맥, 홍채 인식 등

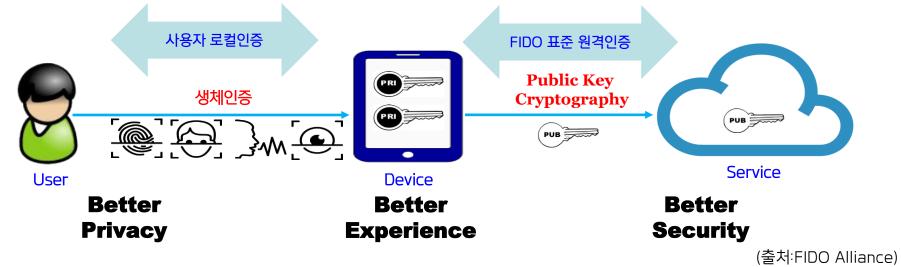




<sup>\*</sup> MFA: Multi-Factor Authentication

■ FIDO(Fast IDentity Online) 인증

"FIDO 인증은 비밀번호 대신 생체인증 기술을 활용하여 더 안전하고 편리한 인증 제공"



■ 삼성페이 적용 사례



samsung pay



(출처:삼성전자)



#### 

#### "PC에서 모바일 QR 간편인증으로 쉽고 편리하게 다양한 인증 수단으로 로그인 가능"

① [PC] 홈페이지 방문



③ [스마트폰] QR 스캔하기

(출처: 키움증권)

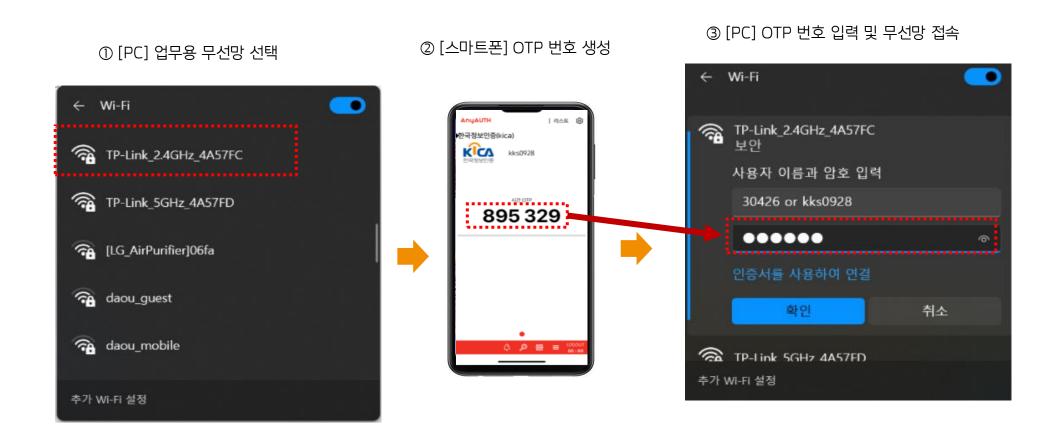
■ A 공공기관 통합인증 구축 사례

"FIDO, QR 인증, OTP 등 다양한 인증방식을 서비스에 따라 선택적으로 적용 가능"



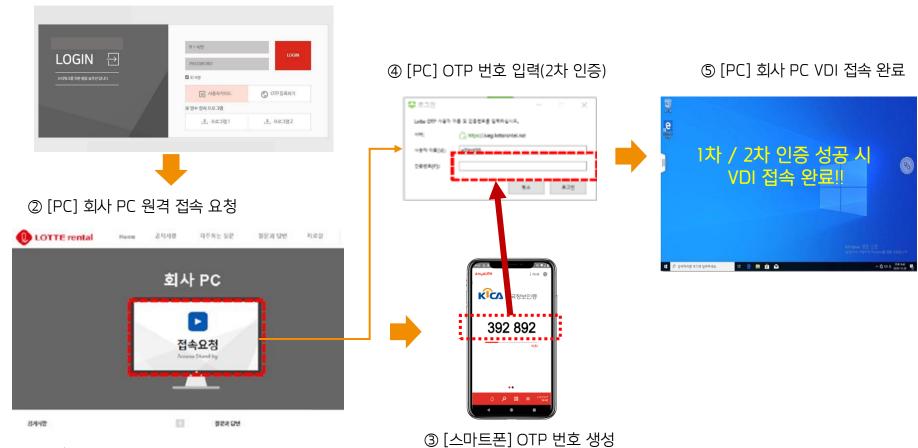
■ A 공공기관 무선 AP 장비 2차 인증 적용 사례

"업무용 무선 망 및 사내 업무시스템에 2차 인증솔루션(GrippinTower)을 적용하여 보안성 강화"



- B 기관 VDI(가상 데스크탑 인프라) 2차 인증 적용 사례
  - " 원격으로 사내 업무망 접속시 2차 인증솔루션(GrippinTower)을 적용하여 보안성 강화"

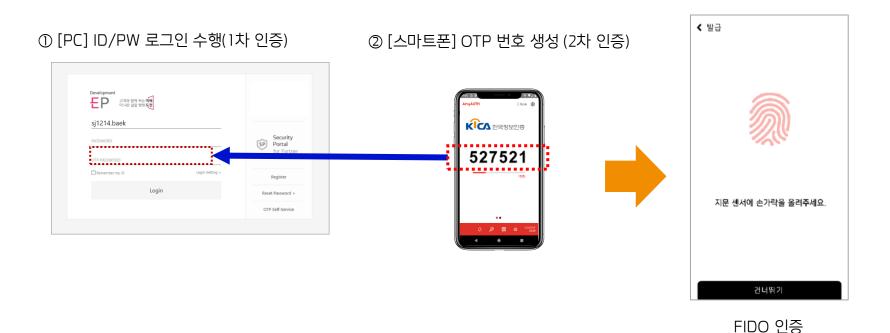
① [PC] ID/PW 로그인 수행(1차 인증)



\* VDI: Virtual Desktop Infrastructure

■ C 기관 - SSO, 그룹웨어 2차 인증 적용 사례

"SSO나 그룹웨어로 사내 업무 시스템 접속시 2차 인증솔루션(OTP/FIDO)을 적용하여 보안성 강화"



\* SSO: Single Sign On

#### ■ 본인확인서비스 제공 현황

#### "공인인증기관은 공동 인증서 기반 본인확인 서비스(UCPID)를 제공"



인증서 암호



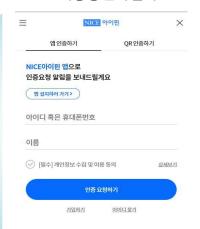


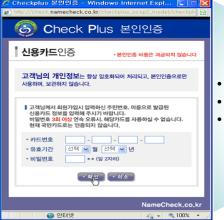
1-PIN

- 이름
- 전화번호
- 생년월일
- 성별
- 통신사
- 내국인/외국인



#### 이동통신사업자





- 신용카드 번호 • 유효기간
- 비밀번호(2자리)





본인확인서비스

\* UCPID: Use of accredited Certificate for Personal IDentification)

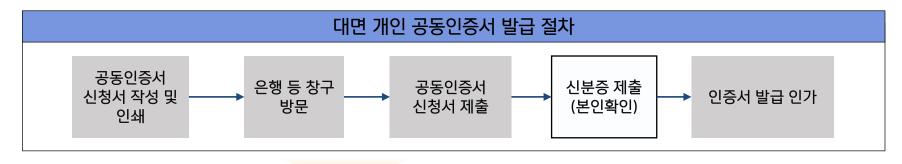
- 아이디
  - 휴대폰번호
  - 비밀번호

아이핀

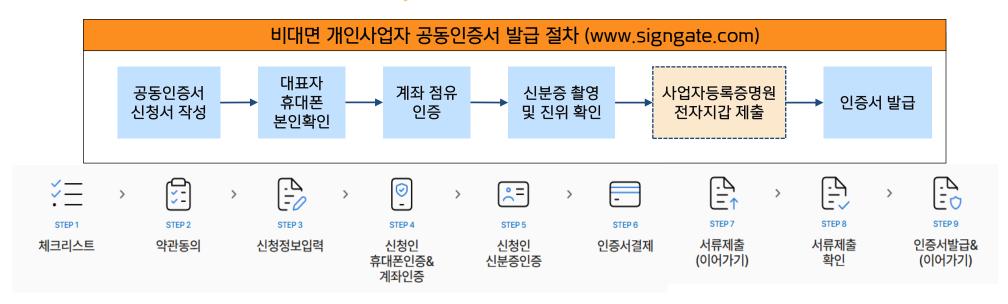


■ 비대면 공동인증서 (개인사업자) 발급

"개인사업자 공동인증서를 비대면으로 쉽고 편리하게 발급 가능"

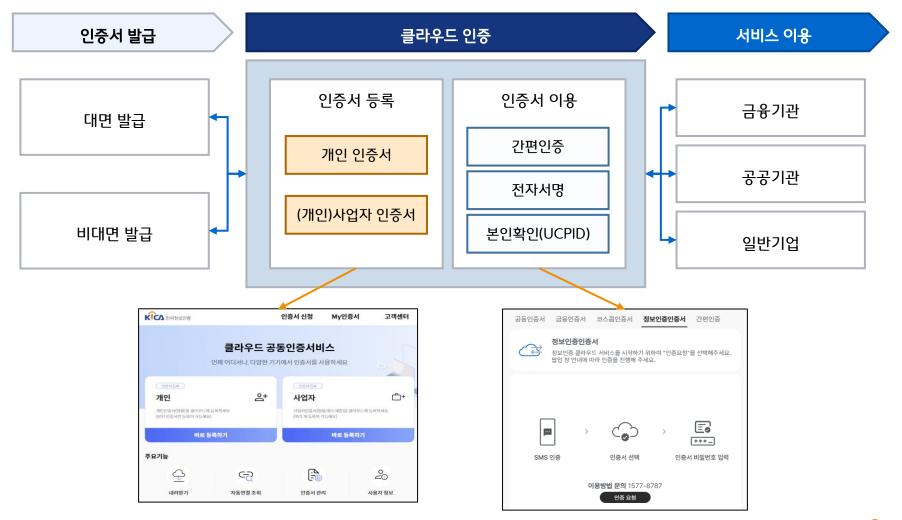


실물 신분증 촬영 절차 대체

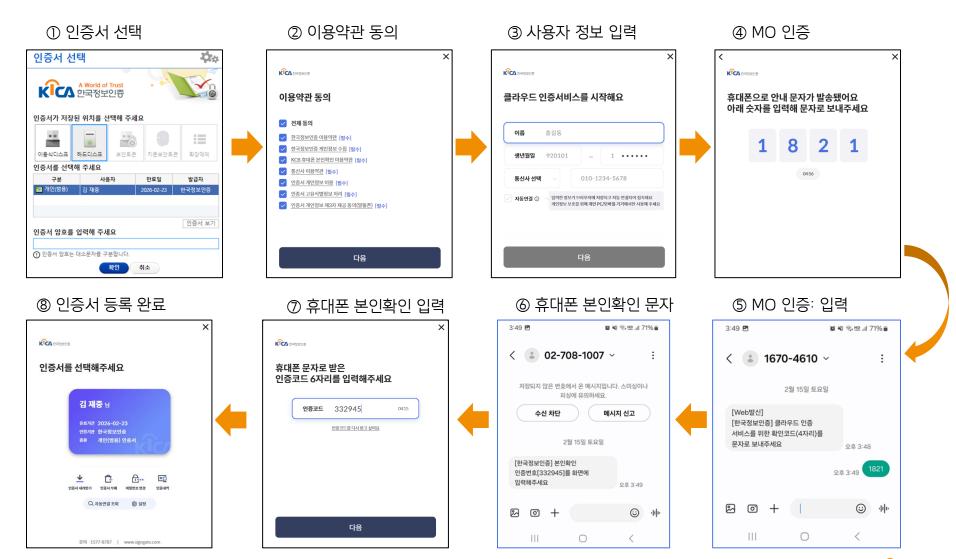


#### ■ 클라우드 공동인증서비스 구성

## "클라우드 공동인증서비스 등록을 통해 다양한 서비스에서 이용 가능"



#### ■ 클라우드 공동인증서비스 발급 절차



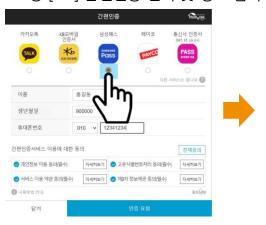
■ 삼성 PASS : 공공기관 간편인증 로그인 사례

"삼성 PASS 인증서로 국세청, 경찰청, 보건복지부 등 <mark>공공기관에 로그인</mark> 가능"





① [PC] 간편인증 선택 및 정보 입력



② [스마트폰] 삼성패스 인증





③ [PC] 간편인증 인증 완료



#### ■ 모바일 신분증 개요

"행안부 주도, 조폐공사가 관할하는 온 • 오프라인 통합형 신분증"



\* 블록체인 기반의 DID(Decentralized Identity)기술 적용



모바일 주민등록증 ('25년) 모바일 장애인 등록증 ('26년) 모바일 청소년증 ('27년)

#### ■ 모바일 신분증 활용 분야

### "간편인증, 신원확인, 자격확인 등에서 활용 가능"







신원확인,로그인,회원관리에 이용 (사례) 정부24 간편인증 로그인에 이용 온/오프라인에서 신원에 대한 확인 (사례) 은행 비대면 계좌 개설 시 이용 운전면허 자격 또는 성인여부 확인 (사례) 렌터카 운전면허 자격 확인 시 이용

#### ■ 모바일 신분증 구축 방안

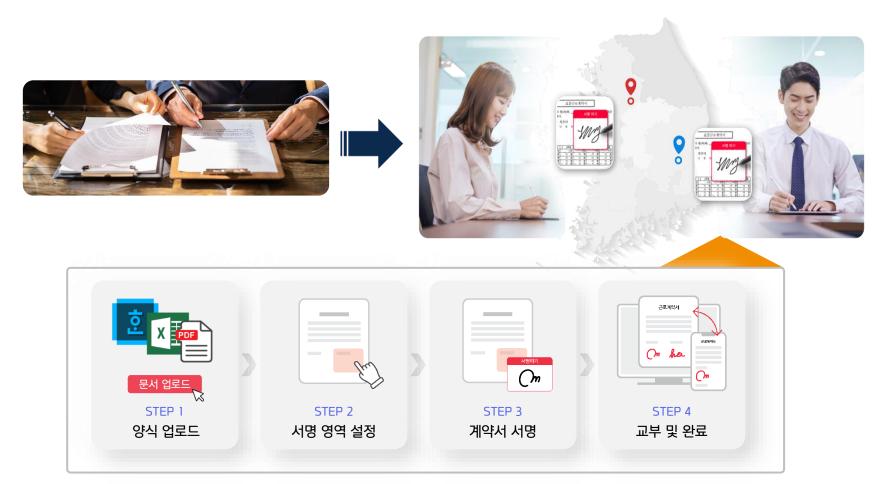
#### "KICA는 리드노드 공식 수탁기관으로 모바일 신분증 연계 서비스 개발 지원 가능"





## ■ 싸인오케이 서비스

"싸인오케이 서비스는 계약의 모든 과정을 하나의 서비스로 처리할 수 있는 전자서식 서비스"





## ■ 싸인오케이로 업무 효율을 높인 공공기관 사례

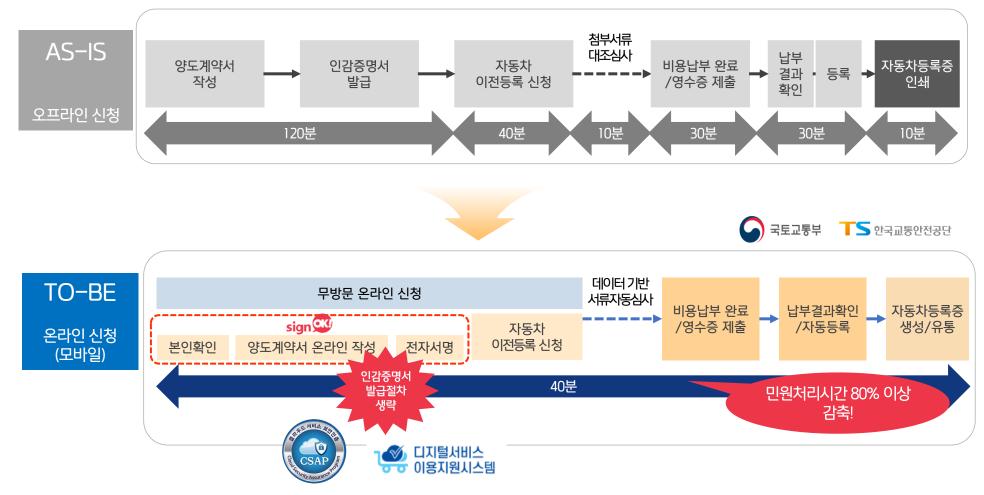
## "근로계약, 신청서, 민원서류, 동의서 등 서면으로 받았던 서명을 전자화하여 paperless 실현"

기관 명	싸인오케이 활용 문서
한국교통안전공단	자동차 등록 신청서
도로교통공단	고용보험계약, 개인정보 수집 이용 동의
국민건강보험공단	협력업체 계약(제약 등)
대한법률구조공단	법률구조신청서, 소송위임장, 개인정보수집이용동의 등
서울신용보증재단	분할상환 약정서, 변제 합의서 등
서울시복지재단	청년통장 약정서
한국농수산식품유통공사	해외진출컨설팅, 약정서 등
한국인삼공사	중도금 신청서
대한무역투자진흥공사	근로계약 (정규, 계약)
경기평택항만공사	서류제출 확인서, 신청서 등
세종시시설관리공단	근로계약서
중소기업은행	상품등록신청서



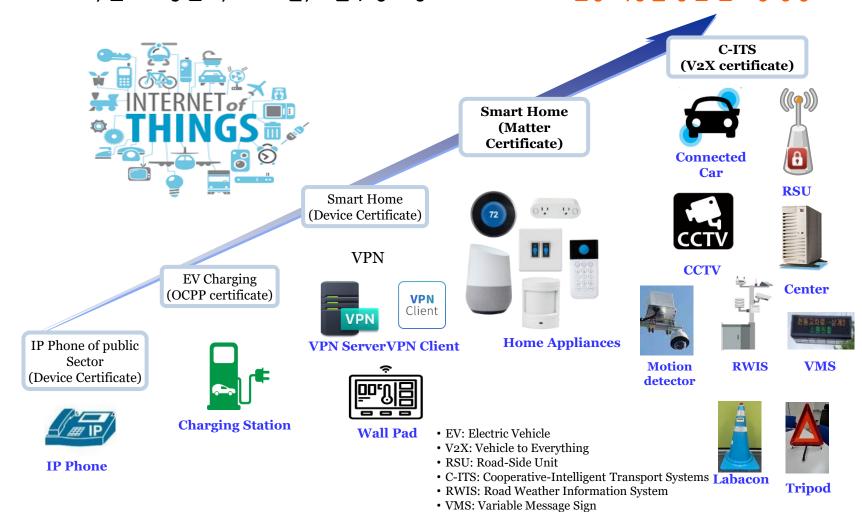
■ 싸인오케이 SaaS 적용 사례: 자동차 온라인 대리등록신청 표준서비스

"전자서식 서비스(SaaS) 적용한 온라인 신청을 통한 민원처리시간 80%이상 단축 가능"



#### ■ loT 기기 인증

"IP Phone, 전기차 충전기, 스마트홈, 자율주행차 등 IoT 기기에 기기 인증 적용을 통한 신뢰성 향상"



#### ■ 무자각 인증

#### "무자각 인증은 사용자의 패턴, 혹은 환경 등 행동양식을 분석해 신원 인증의 방법"

• 무자각 인증의 기본 개념: 유저의 행동 패턴(키보드를 치는 방식, 키 입력 간의 시간 간격, 키를 누르고 있는 시간, 모바일 화면을 넘기는 방법, 마우스를 움직이는 방법, 등) 혹은 환경 등을 분석 및 저장해서 정기적으로 명시적인 인증 없이 지속적으로 사용자의 신원을 인증하는 방식

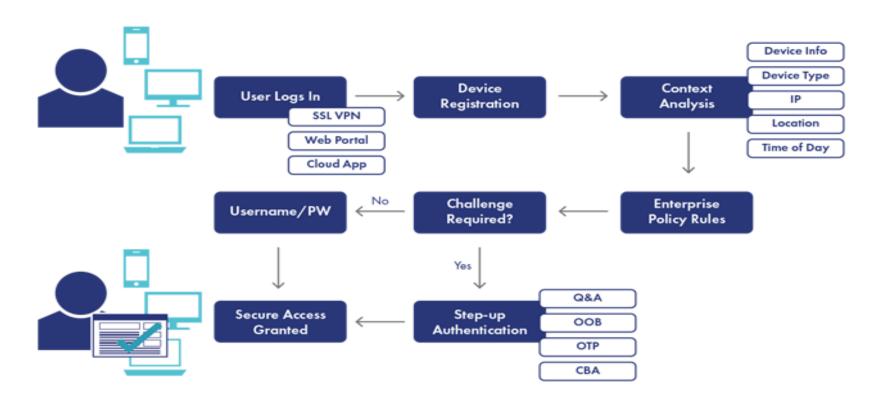
구분	설명
얼굴	• 안면 특징(각 부분의 위치, 크기, 모양, 피부나 머리카락의 질감, 주름, 패턴, 반점) 등을 사용해서 구분
음성	• 음성 기관에 차이와 말하기 방식의 차이로 오는 다른 음성 서명을 이용
걸음걸이	• 골격, 근육, 장애 여부 등의 신체적 특징으로 인해 개개인마다 다른 걸음걸이를 이용
키스트로크 다이나믹스	• 키보드 키를 입력하는 방식, 리듬, 간격 등 타이핑 패턴을 기반으로 식별하는 인증 방식
마우스 다이나믹스	• 마우스를 움직이는 방식(마우스 이동, 클릭 등의 각도, 속도, 이동거리 등의 특성)으로 식별하는 방법
터치 다이나믹스	• 사용자가 터치스크린 사용 시 손가락으로 스와이프 하는 방식들로 식별하는 방식
문체	• 사용자의 단어 사용, 문법 등 언어적인 특성들로 사용자를 식별하는 인증방식
위치	• 사용자가 생활 패턴에서 얻을 수 있는 장소들로 사용자를 식별하는 방식
앱 사 <del>용습</del> 관	• 사용자의 동작, 컨트롤 유형, 핸드폰 사용 시간 등의 특징적 요소들로 식별하는 방식
모바일 장치 사용	• 모바일 장치(스마트폰, 웨어러블)와 상호 작용하는 방식에 따라 사람을 식별하는 방식

(출처: IDEATEC)



#### ■ 컨텍스트 기반 ID 인증

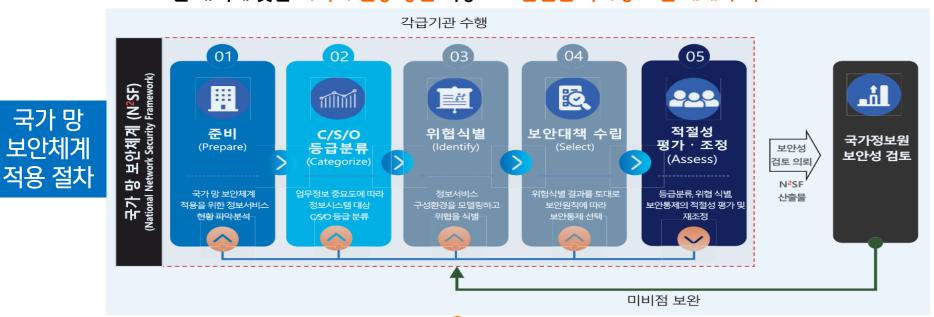
- 사용자가 애플리케이션에 로그인할 때 평가하는 여러 추가 정보를 기반으로 하는 인증 방법
- 가장 일반적인 유형의 컨텍스트 정보에는 사용자의 위치, 시간, IP 주소, 장치 유형, URL과 애플리케이션의 평판 정보가 포함



(출처: THALES)



#### "보안 대책에 맞는 최적의 인증 방안 적용으로 안전한 국가망 보안 체계 구축"



(출처: 국가 망 보안체계 보안 가이드라인)

#### 보안 등급에 따라 다양한 사용자 인증 방안 적용



MFA 통합인증/ OTP 인증



생체인증



공동인증서/ 간편인증서



IOT 인증



전자계약 (signOK)



SSL (보안서버)

국가 망



## 감사합니다.

상담: 3번/4번 전시부스(한국정보인증)