



# 멀티팩터인증 플랫폼 소개

**IdentityGuard**  
SOFTWARE AUTHENTICATION PLATFORM

강한 인증, 더 큰 신뢰 – (주)한국공인인증서비스가 함께 만듭니다.



# CONTENTS

- 1 제안 목적
- 2 제품 개요
- 3 주요 특징
- 4 구축 실적
- 5 구축 방안



# 1. 제안 목적

## MFA(Multi-Factor Authentication) 기반 가장 강한 인증 솔루션

### 가장 강한 멀티팩터인증 플랫폼 솔루션

**IdentityGuard**  
SOFTWARE AUTHENTICATION PLATFORM

- ✓ 패스워드는 더 이상 안전한 인증 수단이 아닙니다.
- ✓ 패스워드를 대체하는 새로운 인증 표준과 수단 (U2F, UAF, WebAuthn 등)이 등장하고 있습니다.
- ✓ 최소 2팩터 인증 이상이 강한 인증의 시작입니다.
- ✓ 이상 행위 탐지와 문맥 분석을 통한 보안관리가 요구됩니다.
- ✓ 업무의 중요도에 따라 맞춤형 인증이 필요합니다.
- ✓ 사용자 중심의 인증 수단을 제공해야 합니다.



WebAuthn

#### 2채널 인증 필수 권고

- 정부의 사용자 인증 보안 가이드와 금융 보안 강화 가이드 의 권고 및 행안부 고시에 따라 기존의 Password 인증의 경우 추가적 인증수단인 2채널 인증을 도입해서 보안성을 강화하도록 권고
- 패스워드 크래킹 가능한 컴퓨팅 파워가 커지고 있음 (병렬 GPU, 양자컴퓨터)
- FIDO를 중심으로 전세계가 패스워드 없는 인증을 개발중임(U2F, UAF 등)

#### 최근 NIST 디지털인증 가이드라인('17)

- SMS가 더 이상 이중 인증 (2FA)에 사용 될 수 없습니다. <금융보안원 보안연구부-2016-042>
- 바이오인증 도입 운영시 보안 요구사항 제시
  - 타인에 의한 인증 방지, 바이오정보 유출, 공개된 바이오정보 위조에 대한 보안조치 권고 <금융보안원 보안연구부-2016-046>



## 2. 제품 개요

# MFA(멀티팩터인증) 기반 글로벌 표준을 준수하는 인증 솔루션

<b>제품명</b>	<b>아이덴티티가드(IdentityGuard)</b>
<b>제조사(공급사)</b>	엔트러스트 데이터 카드 (한국총판 : (주)한국공인인증서비스)
<b>제품 개요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>17가지 멀티 인증팩터 기반 강한 인증 플랫폼</li> <li>국내에서 가장 다양한 인증 수단 보유</li> <li>안전한 물리적, 논리적 접속 지원</li> <li>이용자 중심 셀프 등록&amp;관리 서비스</li> <li>이상 행위 등 문맥(Context) 분석 기반 어댑티브 보안</li> <li>인증 정책에 따른 자동화된 대응 처리</li> <li>자동 배포 및 편리한 관리 인터페이스 제공</li> <li>통합 API 제공을 통한 엔터프라이즈 환경 지원</li> </ul>



1994년  
세계 최초 공개키기반(PKI)  
상용제품 출시

# Authority

20여년간 글로벌  
인증/보안 리더  
(인증/보안 전문기업)

NIST FIPS 140-2 Certificate  
(No.0016)



CC EAL 4+ Certificate  
(383-4-127-CR)



국정원 검증 암호모듈 통합 (KCMVP)

정보모듈명	검증번호	개발사	모듈형태	검증일	효력만료일
rGate V1.1	CM-115-2021.6	(주)NSK	SW라이브러리	2016-06-02	2021-06-02
NSafe V1.0	CM-56-2017.2	(주)NSK	SW라이브러리	2012-02-16	2017-02-16

원본대조필



### 3. 주요 특징

정부의 인증가이드에 따라 2팩터인증 이상 보안할 때 필요한 솔루션

## 17가지 인증 수단을 하나로 통합 인증 플랫폼



#### 17가지 인증수단을 통합

- 17가지 인증팩터를 단일한 플랫폼에서 제공
- 지식, 소유, 생체 기반 인증 팩터 조합 가능
- 2 팩터, 2 단계, 2 채널 인증 구성으로 인증프로세스 보안성 향상

#### 이용자 행위 기반 문맥 분석

- 이용자 행위 기반 문맥(Context) 분석으로 위험을 사전에 차단
- IP기반 위치, 시간, 디바이스 등 다양한 환경 분석, 이상 징후 발견시 즉시 차단, 추가 인증팩터 요구 등 인증정책 설정 가능

#### 모바일, 하드웨어 기반 인증팩터

- 스마트폰 앱 기반 다양한 모바일 인증팩터 제공  
- Push, Software Token/OTP, 생체인증 등
- 인증 디바이스 기반 인증팩터 제공  
- Hardware Token, Hardware OTP, 생체인증(지문 등) 등 제공

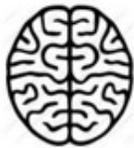
#### 엔터프라이즈 통합 API

- 다양한 써드파트 벤더와 통합 사례 및 관련 API, Toolkit 제공  
- SAP, Redhat, MS, IBM, CISCO, Citrix 등
- 다양한 엔터프라이즈 프로토콜 지원 - MS AD, RADIUS, SAML, Web SSO 등



### 3. 주요 특징

## 지식, 소유, 신체 타입 3가지 인증팩터를 모두 제공하는 통합인증 구성



Know



Have



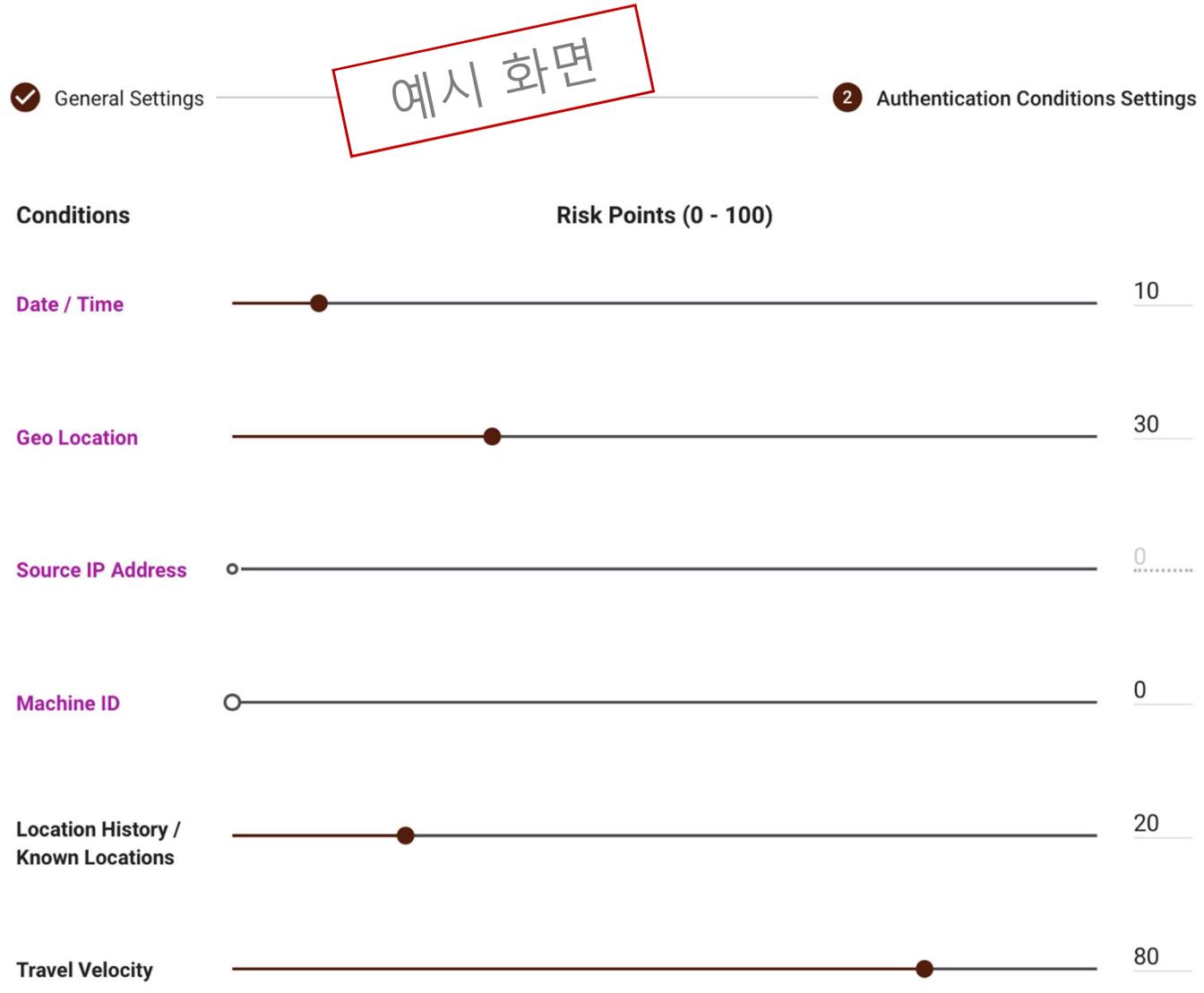
Are

구분	내용	유형
패스워드	이용자 아이디/패스워드 기반 강한 로그인을 제공	Know
상호 인증	아이덴티티를 상호 인증	Have
기기 인증	인증된 이용자는 디바이스를 등록하여 접근 관리	Have
지리적 IP	인증된 이용자는 위치를 등록하여 접근 관리	Have
SMS	SMS로 숫자나 OTP 코드 전송	Have
인증서	저장된 X.509 전자 인증서 기반 로그인	Have+Know
모바일 소프트웨어 토큰	OATH 표준을 준수하는 Time 기반 OTP 지원 모바일 앱	Have
트랜잭션 확인	이용자는 OOB(Out of-band) 기반 트랜잭션 확인	Have
Gris/eGrid	그리드 카드 인증 가능, Web 또는 PDF 타입의 eGrid 지원	Have
QR 코드	QR 코드 스캔을 통한 인증 방식 제공	Have
모바일 디바이스 인증서	OS, 플랫폼과 무관하게 모바일 디바이스 인증서를 지원	Have
OTP 토큰	OTP 토큰(안전한 8자 패스코드) 지원, 추가적인 PIN도 제공	Have
트랜잭션 전자서명	안전하고 편리한, 이용하기 쉬운 전자서명 지원(OTP, PKI)	Have
생체인증	생체 지문, 얼굴, 홍채 인증 지원	Are
지식기반	다양한 지식기반 인증팩터 제공(Q&A)	Know
스마트카드/USB	물리적인 접속 도구 지원(스마트카드/USB)	Have
모바일 스마트 크리덴셜	공개키기반(PKI)를 이용하여 모바일과 통합된 인증팩터	Have



# 3. 주요 특징

## 이용자 행위 및 정보 기반 문맥 분석을 통한 어댑티브(Adaptive) 보안 관리

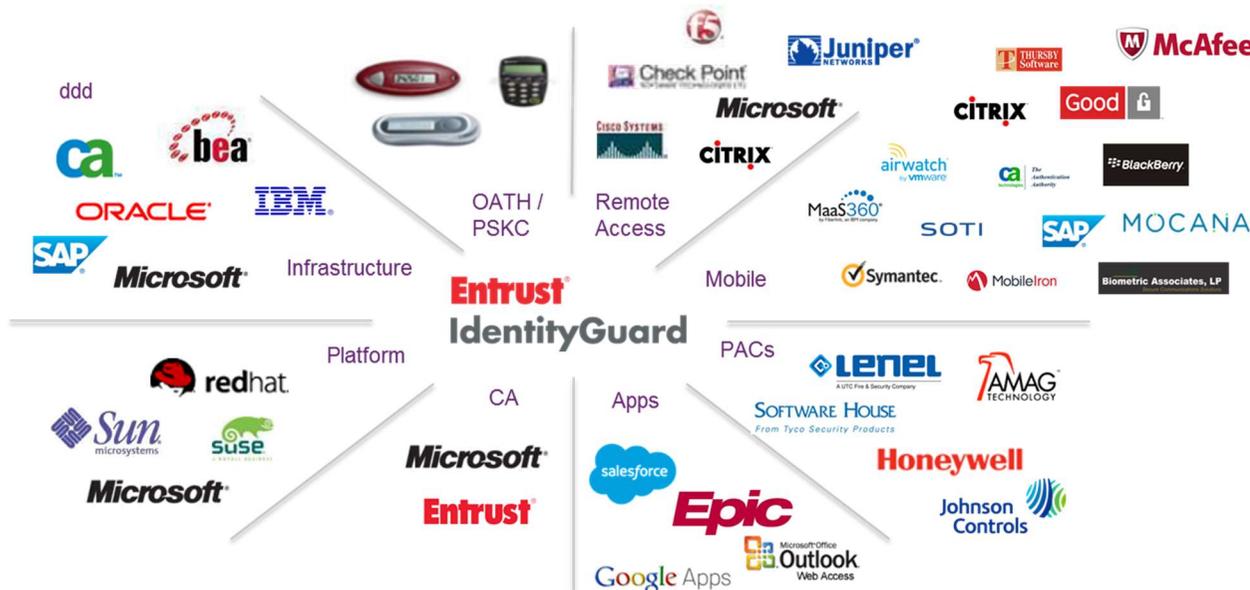
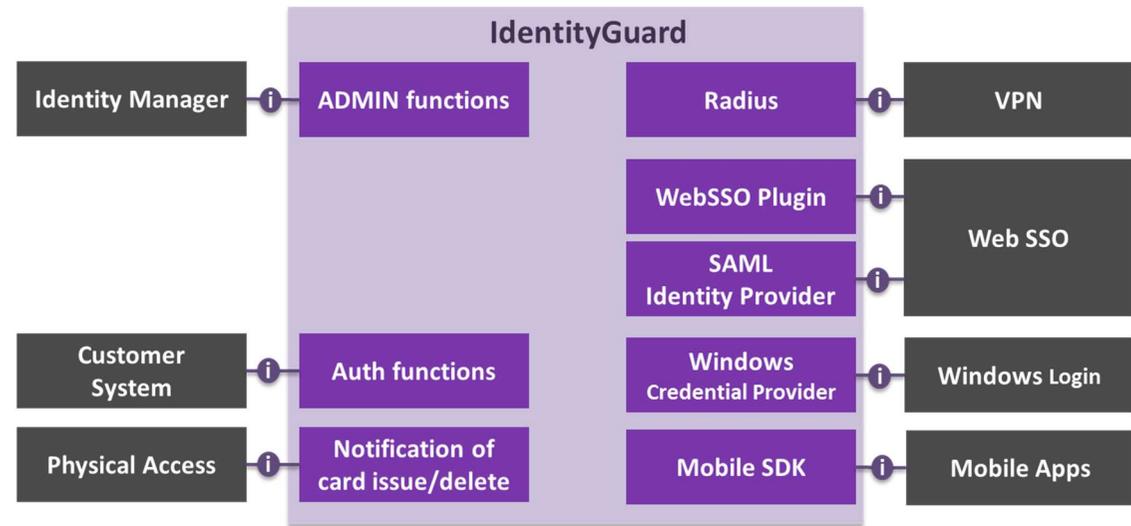




### 3. 주요 특징

VPN, MDM, SSO, Cloud 등 **엔터프라이즈 통합 도구 지원**

## 엔터프라이즈 인증 통합 도구 제공



## 다양한 글로벌 벤더와 협업 구축 경험 보유



# 4. 구축 실적

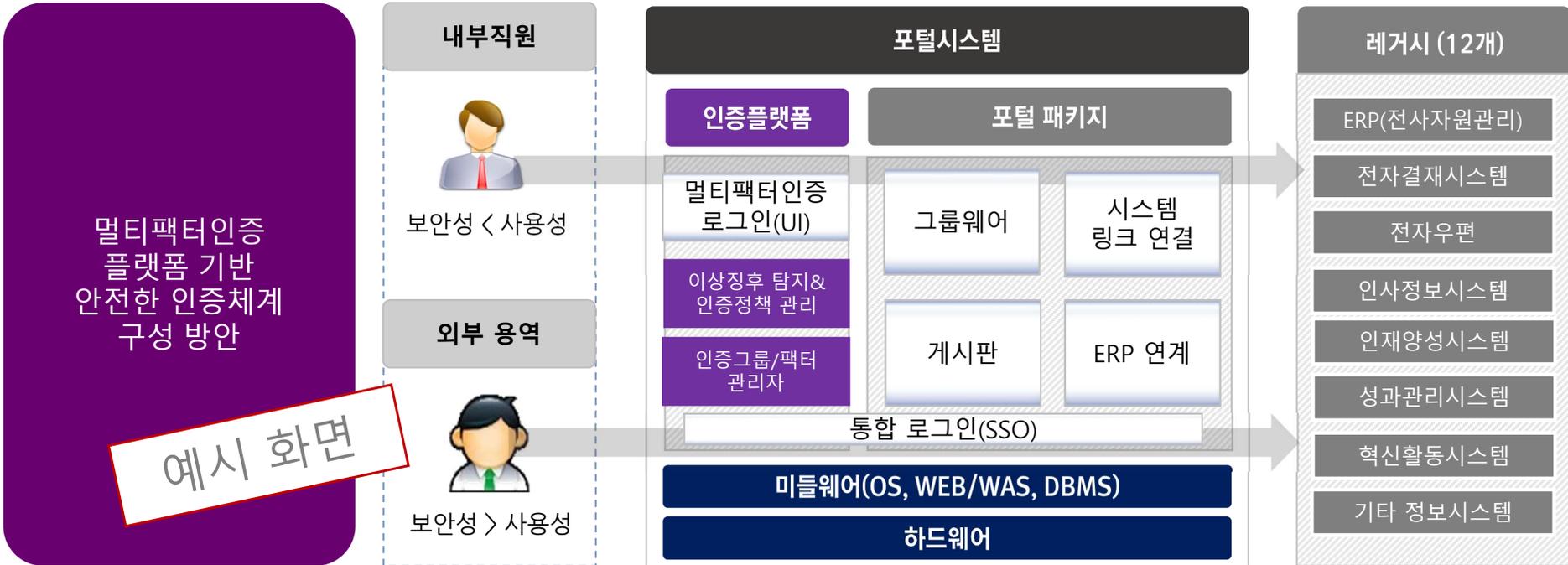
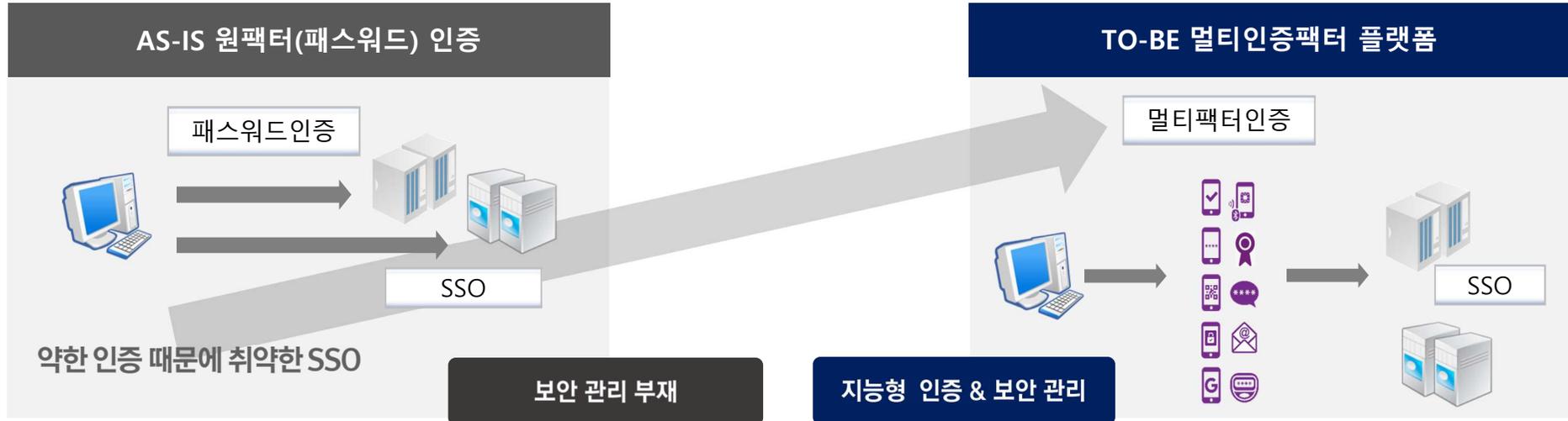
공공 및 정부, 금융, 통신, 석유, 제약, 항공우주와 운송 등 **엔터프라이즈 구축 실적 보유**

<p>포천 500대 글로벌 기업</p>		<p>금융 서비스</p>	
<p>항공우주 &amp; 운송</p>			
<p>통신</p>			
<p>공공기관 및 정부</p>			



# 5. 구축 방안

## B2x, G2x, 멀티채널 지원 내부직원 포털 강한 인증 예시



# THANK YOU

[www.kcert.co.kr](http://www.kcert.co.kr)



## (주)한국공인인증서비스

- 10여년간 인증 & 보안, 전자서명 솔루션 공급
- 국내 1위 RA(인증서 대행 발급) 서비스 전문 업체
- 엔트러스트\*가 선택한 국내 유일 한국총판

\* 엔트러스트 : 1994년 세계 최초 PKI 상용SW 개발, 20여년간 글로벌 인증 리더