

# PISFAIR2023

Track A Tech & Trend

# Digital 시대의 WebTrust 와 Global CA

주식회사 한국기업보안



- 미국회계사협회(AICPA)와 캐나다회계사협회(CICA)가 참여하여 결성된 민간 컨소시엄
- Global CA (Certificate Authority) 인증에 필요한 점검 기준 개발
- Global CA (Certificate Authority) 인증 수행한 결과를 인정 해주는 기관 (운영 및 관리 능력의 신뢰성을 점검)
- 국내에서는 2021년 10월 국제통용평가 선정되어 고시 됨 (과학기술정보통신부)



Program, Web/App Service Publishing

#### OS & Browser



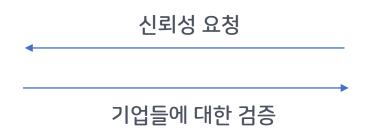
악성코드 유포 피싱 사이트 운영 안정성 확보

•

•

검증이 필요!



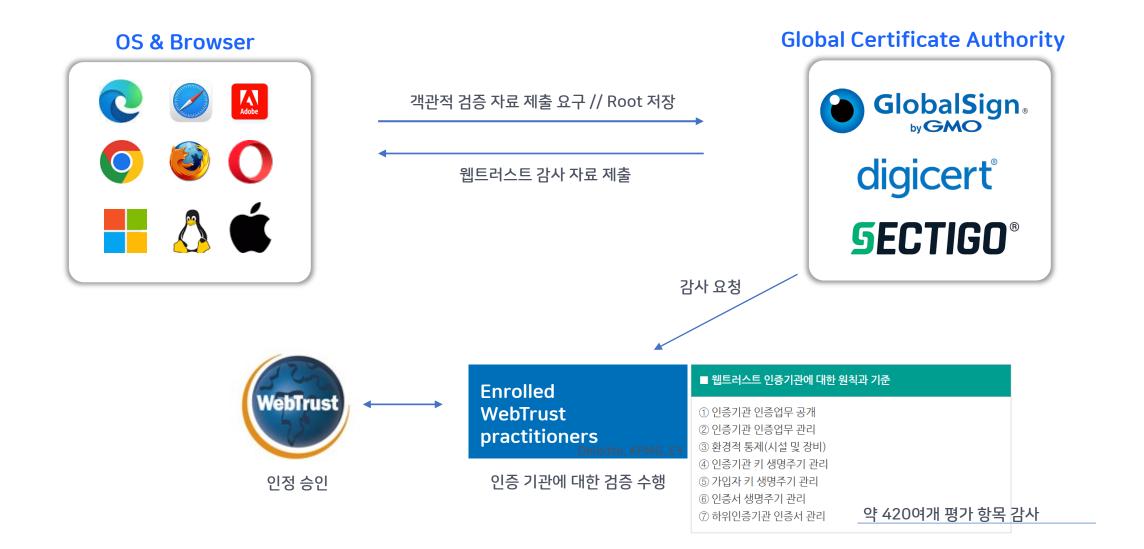


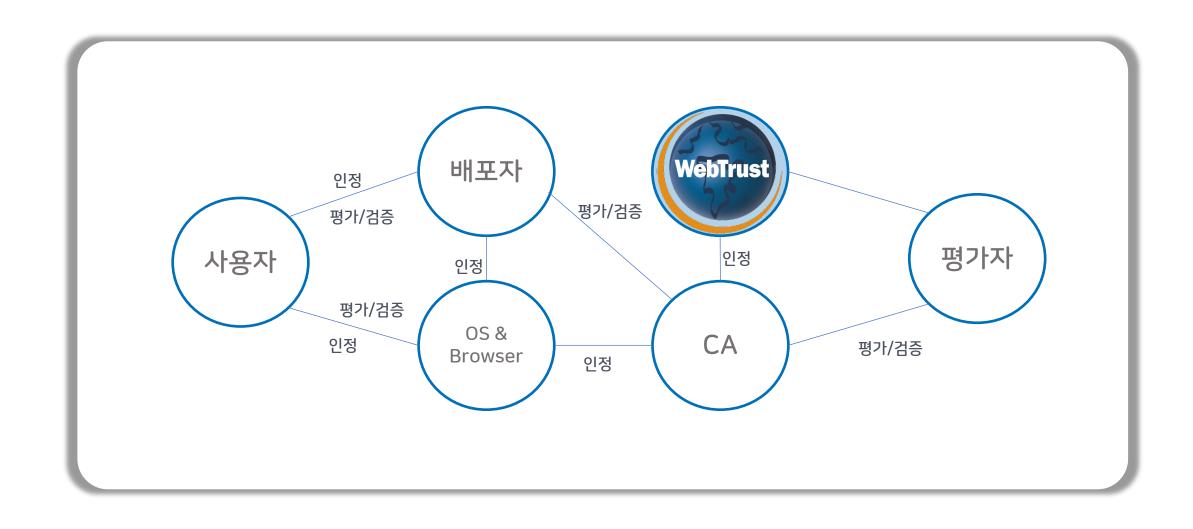


인증 기관에 대한 검증이 필요!

## UCERT USIGN

## WebTrust



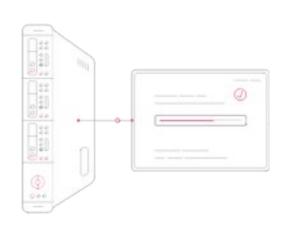


#### **SSL / TLS Certificate**

● End user 가 Browser를 통해 웹서버와 통신을 할 때 https (암호화 통신)을 지원

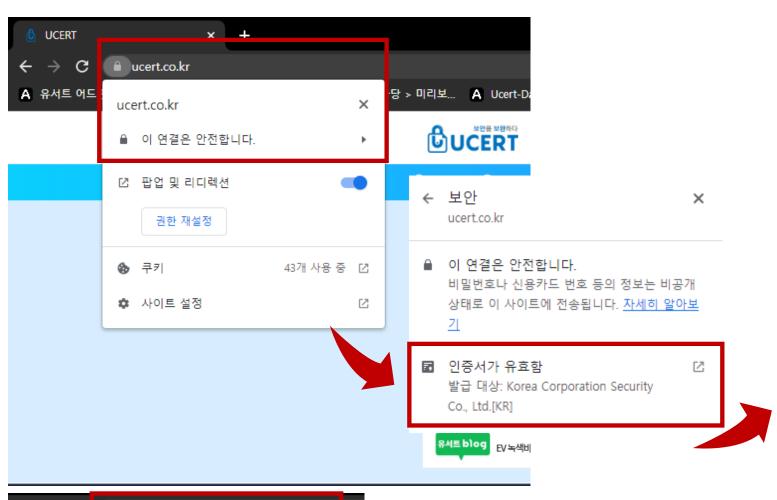
● WebTrust 인증을 받은 CA 가 웹서버를 운영하는 조직을 확인, 인증서 발급 (피싱 방지)

- 안전한 Web site 임을 확인 (신뢰성 확보)
- 국내에서는 개인정보보호법 기술적보호조치 대응 방안으로 보편화 됨 (개인정보보호법 시행령 제30조 개인정보의 안정성 확보 조치)





#### **SSL / TLS Certificate**





#### **Code Sign Certificate**

● 배포하는 구동 프로그램의 배포자를 게시하여 사용자에게 무결성을 확인

● 배포 하려는 프로그램이 타인에 의해 수정되는 것을 방지



#### 디지털 서명(Digital Signature) - AATL Certificate

#### [디지털서명 필수 요건]

- 미국, EU, 주요 아시아 국가의 전자서명법, 디지털서명 관련 법적 효력 보유
- 무결성 유지 위조가 불가능 해야 함
- 서명자 인증 서명자의 개인 Key로 서명이 되어야 함
- 부인 방지 서명자가 서명 후에 서명 사실을 부인 하지 못하게 함
- 서명의 유효성 확인 서명 후 누구든 서명의 진위를 쉽게 확인 가능 해야 함





### 디지털 서명(Digital Signature) - AATL Certificate



문서의 위조 변조 방지





#### 디지털 서명(Digital Signature) - AATL Certificate

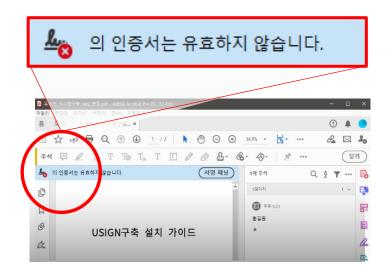


# 🚯 문서의 위조 변조 방지

#### [정상적인 문서의 표시]



#### [편집,변조 되었을 때 나타나는 표시]



<sup>\*</sup> File open access 디바이스의 상태가 오프라인 상태여도 유효성 검사는 가능함.

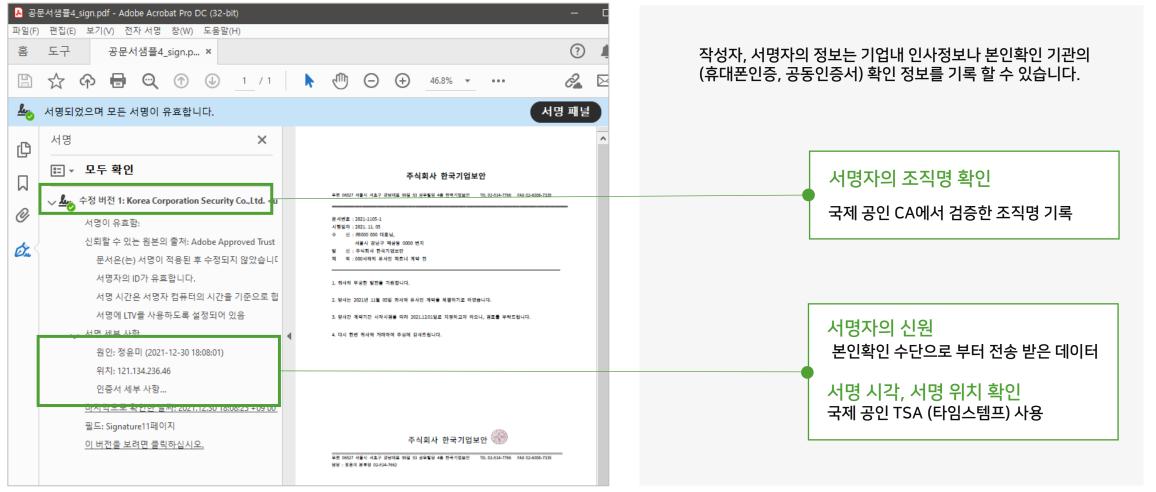


## WebTrust - CA 디지털 서명(Digital Signature) - AATL Certificate



# 작성자, 서명자의 신원 확인

#### 작성자 또는 서명자의 신원 확인이 문서 자체에서 즉시 확인 가능 합니다.





# WebTrust - CA 디지털 서명(Digital Signature) - AATL Certificate



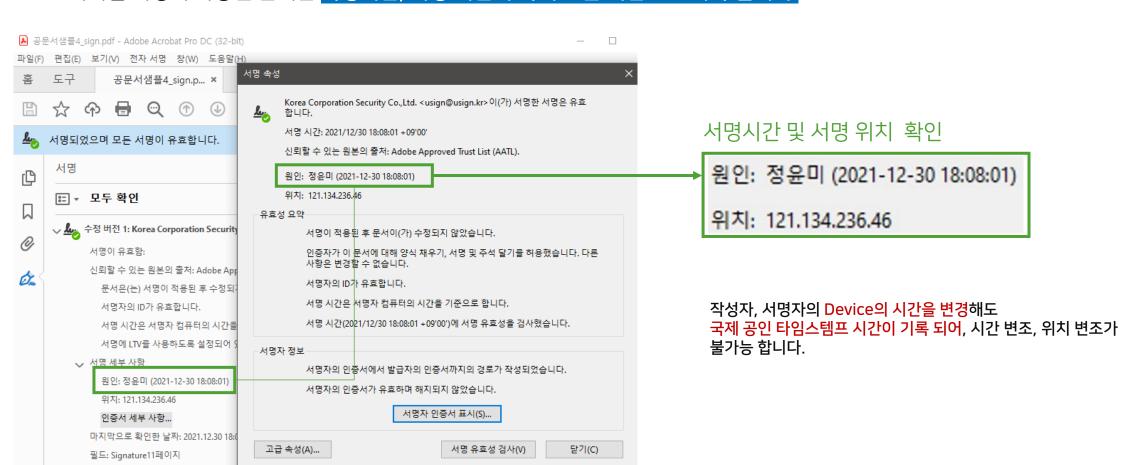
이 버전을 보려면 클릭하십시오.

## 서명시간과 서명 장소의 기록과 보존

디지털 서명이 사용된 문서는 작성시간, 서명 시간이 국제 표준 시간으로 기록 됩니다.

유병 06527 서울시 서호구 강당대로 99길 53 성유별당 4층 한국기업보인 TEL 02-514-7786 FAX 02-6008-7335

당당 : 정요이 본부장 02-514-7662



#### 디지털 서명(Digital Signature) - AATL Certificate

E-signature Grade

Grade criteria of e-signatures

QES (Qualified e-Signatures)

AES 와 SES를 포함하는 고급 디지털 서명 방식을 말합니다.

제 3자가 검증한 조직의 디지털 인증서로 서명 되어야 한다.

각 국가 또는 조직이 인정하는 개인의 식별 정보가 포함 되어야 한다.

위조 변조 방지 기능을 포함 해야 한다.

**Digital Signature** 

AES (Advance e-Signatures)

서명자와 서명 요청자의 서명 연결이 유지 되어야 하고, 서명자 식별이 가능 해야 한다.

서명자의 서명에 서명 대표성이 있어야 한다.

서명 후 위조, 변조 식별 기능을 보유 해야 한다.

SES (Simple e-signatures)

서명자의 특별한 추가적인 신원 확인 없이 지정된 서명예정자의 이메일 등으로 전송 하여 이미지 업로드 서명을 하는 기준





# Never trust, Always verify

### 15년 기업 전문 기업, 한국기업보안이 기업 솔루션의 기준을 바꿉니다.

레퍼런스 SSL 보안서버 누적 건수 기업 고객사 122,174건 약 9,700개 보유 (연간) Partner 154개

**Our Business** 







점유율 1위 사업자

국제통용,국내 특허 획득

웹취약점 점검 개인정보 현장 점검 사업

캐릭터 사업

2021' 과학기술정보통신부 장관상 수상

2020' SSL 보안서버 구축 점유율 1위

강소기업 벤처인증 GS인증 메인비즈인증

# 감사합니다

보안을 보완하다



usign.kr | ucert.co.kr



최제 jchoe@korsec.co.kr 010-6232-9283

송신영 과장 ssy@korsec.co.kr 010-4878-5364



황이혜 팀장 hih<u>@korsec.co.kr</u> 02-514-7786 박찬호 pch@korsec.co.kr 02-514-7786