

개인정보 노출점검 관리 솔루션

U-PRIVACY SAFER EMS

- 내외부 웹서버 개인정보노출 자체 모니터링 지원
- 각 단위 점검 시스템에 대한 통합 모니터링 지원
- GS인증 1등급, 국내 유일의 원천 기술(Contents Filtering)을 통한 품질 성능 평가 완료



조달우수



혁신제품



CC인증



GS인증



하이서울브랜드



ISO9001 / ISO27001



벤처인증



이노비즈업체



SW직접생산



특허등록



일자리창출기업

WHY 이지서티인가?

24년 연속

개인정보보호 토탈 솔루션 제공

신뢰할 수 있는 데이터

개인정보 토탈 솔루션 보유 기업으로
공공·민간 모두 적용 가능한 통합
플랫폼

접속기록관리, 이상징후
탐지·소명, 필터링, 마스킹,
가명처리, 데이터 결합



생성형 AI 대응 가능

생성형 LLM 기반 AI 기술 관련하여
개인정보 필터링·가명처리·마스킹 등
개인정보보호 대응 가능



혁신성 및 우수성

혁신제품 지정으로 입증한
정부 인증 혁신 기술력 보유 및
조달우수제품 지정 경험을 통한
제품 우수성 증명



조달우수



혁신제품



대용량 데이터 처리 기술력

대용량 (빅데이터) 데이터에 대한 고속
분산 처리 및 분석 원천기술 보유

다수의 대용량 (빅데이터)
처리 관련 원천기술에 대한
특허 보유



앞서가는 기술력

AI 활용 시대에 앞서 AI+인증 취득으로
전 제품에 대한 AI 관련 시스템 대응 가능

한국표준협회 AI+인증
개인정보보호 솔루션 분야
최초 취득(23년 11월)



지속적 연구 및 개발

최신 법령·가이드라인을 반영한 지속
업그레이드

고객이 늘 최신의
소프트웨어를 사용할 수
있도록 지속 업그레이드



WHY 이지서티인가?

24년 연속

개인정보보호 토탈 솔루션 제공

개인정보의 Life-cycle에 따른 조치사항 및 대응 가능한 모든 제품 개발



필터링 및 노출점검

- 개인정보 수집/업로드/배포 시 필터링
- 외부에 노출된 개인정보 점검

접속기록 관리

- 개인정보 접속기록 관리
- 개인정보 보호수준 평가

통합관제 및 반출처리

- 지능형 소명관제 시스템
- 개인정보 반출 (수요기관)

비식별조치 및 결합

- 지능형 비식별(가명) 처리
- 결합 (데이터전문/결합기관)

가명처리 및 파기

- 개인정보 파기
- 개인정보 익명처리



개인정보 노출점검 솔루션
EZRO-EMS



지능형 개인정보 종합관리 솔루션
EZRO-PSM



지능형 소명관제 솔루션
EZRO-IMS



데이터 결합 솔루션
EZRO-IDS



가명 및 파기 솔루션
EZRO-IDS



개인정보 필터링 솔루션
EZRO-UP



지능형 개인정보 종합관리 솔루션
EZRO-PSM



개인정보 비식별 솔루션
EZRO-IDS (반출용)

*EZRO 시리즈 : 출시 예정

U-PRIVACY SAFER EMS

CONTENTS

01. 도입배경 및 필요성

02. 제품소개

03. 특징점

04. 회사소개



개인정보 유출사고로 인한 사회적 문제 증가에 따라 개인정보보호위원회 법 규정이 매년 강화되고 있으며, 매년 접속기록에 대한 보관주기가 늘어남에 따라 분석 대상 데이터량이 증가하여 대용량 고속처리 기술을 보유한 전문 솔루션이 필수적입니다.

정부, 공공부문의 안전한 개인정보 관리 지속 유도 중

불임 그간의 공공부문 개인정보보호 강화 방안(종합)

1 공공부문 개인정보 유출·침해 사고의 사전 예방을 위한 기반 마련

< 범부처 “집중관리시스템 개인정보 안전조치 강화계획” 수립(’23.4월) >

- 주요 공공시스템 1,515개(126종)를 집중관리 대상으로 지정*하고,
 - ▲ 시스템 관리 체계 ▲ 접근권한 부여·관리 ▲ 접속기록 점검
 - ▲ 담당인력 및 시스템 확충 등 10대 과제 부여

안전조치 강화계획 상 10대 과제

분야	시스템 관리체계	접근권한 부여·관리	접속기록 점검	담당인력 및 시스템 확충
실현 과제	① 협의체 설치·운영 ② 시스템별 책임자 지정 ③ 시스템별 안전조치 방안 수립·시행	④ 인사시스템 연계 ⑤ 최소한 권한부여 및 접근권한 현행화 ⑥ 발급사유 소명절차 마련	⑦ 접속기록 점검 및 이상 행위 탐지가능 도입 ⑧ 사전·사후절차 마련	⑨ 담당인력 확충 및 개인정보보호 교육 ⑩ 시스템 개인정보 보호기능 확충

- 표준배포시스템에 대해 10대 과제 이행 실태점검(사전 실태점검)
 - 협의체, 시스템별 책임자 및 안전조치 등 통합 관리체계 구축
 - 기관별 개인정보 전담인력 배치 권고 및 시스템 기능 개선* 단계적 추진
 - * 정보화 예산 삭감차액을 활용할 수 있는 근거를 ’23년 예산 집행지침에 밝힌명

< 同 강화계획 상의 10대 과제 법적 의무화(제도기간 거쳐 ’24.9월 시행예정) >

- 「개인정보보호법 시행령」 제30조의2(공공시스템 안전조치 특례)
- 「개인정보의 안전성 확보조치 기준」 제3장(제14조 ~ 제17조)

- 2 -

■ 안전조치 강화계획

01. 시스템 관리체계
02. 접근권한 부여·관리
03. 접속기록 점검
04. 담당인력 및 시스템 확충

공공기관 경영평가 ‘0점 패널티’ 도입

[공공기관 경영평가 지표]

- 공기업 및 준정부기관 : 계량 0.5점
- 개인정보 보호 및 사이버 안전 확보를 위한 노력과 성과 평가

기획재정부 「2025년도 공공기관 경영평가편람」

세부 평가 내용

지표정의	지표내용
안전 및 재난관리	• 개인정보 보호 및 사이버 안전 확보를 위한 노력과 성과를 평가한다. 공기업 및 준정부기관 : 계량 0.5점 ① 개인정보 보호 및 사이버 안전을 위한 정보보안 관리체계 구축·운영 등을 위한 노력과 성과 ※ 개인정보보호 관리수준지표(개보위) 및 공공기관 정보보안 관리실태평가(국정원) 결과 반영 ※ 위 평가내용에도 불구하고, 개인정보 보호 및 사이버 안전과 또는 보안 사고가 발생한 경우에는 0점 부여 가능

“안전 및 재난관리 평가 **점수 0점 부여** 가능”

개인정보 보호수준 평가는 자체평가인 정량평가와 심층평가인 정성평가로 수행되며, 접속기록 점검 관련 항목과 다운로드 이력관리 및 사유관리, 가명정보 처리 관련 항목 등 개인정보보호 관련한 다수의 평가 항목에 대응할 수 있는 솔루션이 필요합니다.

EASYCERTI (주) 이지서티

개인정보보호 솔루션



2025년도 공공기관
개인정보 보호수준 평가 편람

개인정보보호위원회
KISA 한국인터넷진흥원

정량 - 16

개인정보취급자의 개인정보처리시스템
접속기록을 1년 이상
보관·관리하고 있는가?

개인정보취급자의 개인정보처리시스템에 대한
접속기록을 1년 이상 보관·관리 가능

정량 - 17

접속기록에 계정, 접속일시, 접속지 정보,
처리한 정보주체 정보, 수행업무 등을
모두 포함하고 있는가?

식별자, 접속일시, 접속지 정보, 처리한 정보주체
정보, 수행업무 모두 기록 및 수집 가능

정량 - 18

개인정보취급자의 개인정보 처리시스템
접속기록 등을 월 1회 이상
점검하고 있는가?

접속기록 월 1회 이상 정기적으로 점검, 비정상 행위
발견한 경우 추가 조사 & 소명요청 등 대응 가능

정량 - 19

개인정보 다운로드가 발견되는 경우,
내부 관리계획 등에서 정한 바에 따라
그 사유를 확인하고 있는가?

개인정보 다운로드 행위 시 사유 작성 및
다운로드 이력 수집 및 조회를 통한 관리 가능

정량 - 20

개인정보취급자의 개인정보처리시스템
접속기록을 안전하게
보관하고 있는가?

개인정보 접속기록관리 솔루션 도입만으로 접속기록
위변조 및 도난, 분실 방지 가능

정량 - 39

가명정보와 추가정보의 분리보관 또는 파기,
접근 권한의 분리 등 가명정보의 관리를 위한
내부 관리계획을 수립 시행하고 있는가?

가명정보처리 솔루션 도입으로 가명정보의 비식별
뿐만 아닌 가명정보와 추가정보 분리 보관 가능

정량 - 40

가명정보 처리 내용을 관리하기 위해
가명정보 처리 목적, 처리기간 등
필수사항을 기록·보관하고 있는가?

가명정보 처리 필수 기록 항목(5개) 모두를 기록하는
가명정보 관리대장 제공, 가명정보 가이드라인 준수

정성 - 1

기관의 개인정보 보호수준
개선·향상을 위한 인력·조직·예산에 대한
투자를 평가한다.

개인정보보호 시스템 운영 : 개인정보 접속기록
관리 모니터링 솔루션 등 구매내역 평가 대응 가능

정성 - 7

개인정보의 안전한 관리를 위해
기관이 기울인 노력과 성과를
평가한다.

'개인정보보호 강화 기술'을 도입하여 강력하고
안전한 개인정보 처리 환경 구현 가능



이지서티의 개인정보 및 중요정보 노출점검 종합관리 솔루션인 「U-PRIVACY SAFER EMS」는 다수의 공공기관 및 교육기관, 민간기업 등에서 개인정보 및 중요정보에 대한 노출점검을 위하여 운영 중인 국내시장 점유율 1위 솔루션입니다.



- 관리자의 편의성을 고려한 개인·중요정보의 유·노출 통합점검 관리 기능 제공 (노출점검 설정, 점검진행 현황, 점검 보고서, 노출점검 대상 사이트 관리, 사용자 권한 관리 등)
- 홈페이지 내 웹 페이지, 게시판, 첨부파일 등에서 개인정보 및 중요정보 유·노출 유무를 점검하여 개인정보 또는 중요정보가 불법하게 외부로 노출되는 것을 사전에 예방할 수 있도록 하는 노출점검 기능 제공

U-PRIVACY SAFER EMS

제품인증 및 관련특허 정보

업데이트 이력



한국정보통신기술협회
GS인증 획득
('14-09-15)

Product Package Name	Function
U-PRIVACY SAFER EMS	개인정보 웹노출 점검
U-PRIVACY SAFER SERVER	시스템 개인정보 노출점검

- 다량 URL 점검
- 점검항목 고도화
- GS 인증 획득
- 노출점검 관리기능 확대
- 정보노출 점검기능 확대
- 다양한 첨부문서 점검
- CC/ GS 인증 획득
- 웹사이트 및 홈페이지 노출점검 기능 구성

v5.0

v4.0

v3.0

v2.0



개인정보 노출점검
관련기술 특허
(총 21건)

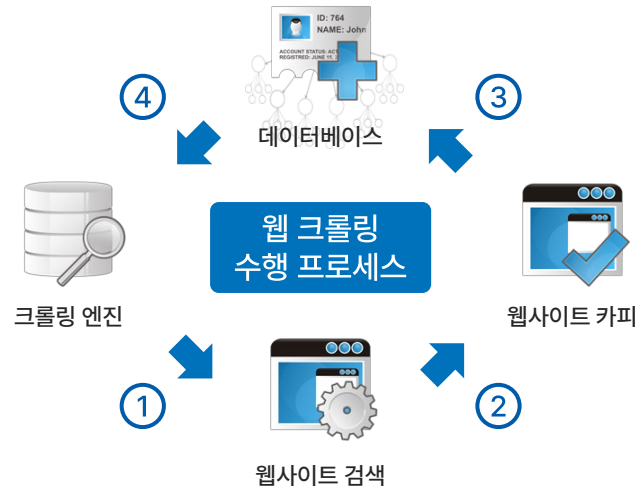


「U-PRIVACY SAFER EMS」는 이지서티가 보유한 국내 유일의 원천 기술(Content Filtering)을 기반으로 홈페이지 내 본문과 첨부파일이 포함하고 있는 개인정보 및 중요정보에 대한 노출점검 프로세스를 최적화할 수 있는 웹 콘텐츠 크롤링(Web Contents Crawling)기술을 적용하였습니다.

Web Contents Crawling

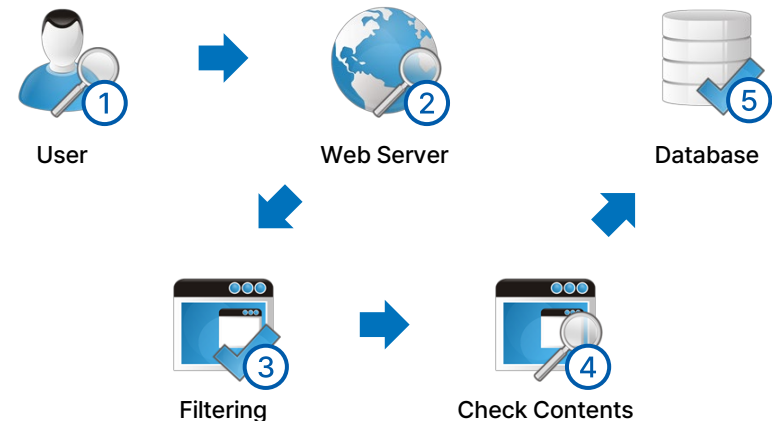
Web Contents Crawling

인터넷 상에서 방대한 규모로 산재하는 웹페이지를 자동화된 방법에 의해 탐색하고 수집하는 기술로서, 일반적으로 웹사이트에서 원하는 정보를 자동으로 수집하고자 하는 경우에 활용됨.



- ① 「Web Contents Crawling」은 URL 리스트별 검색(seeds)활동에서 시작
- ② 웹페이지의 모든 URL의 하이퍼링크를 인식하고, 각각의 Sub URL을 추출
- ③ Tree 형태로 웹페이지별 구성 항목을 분류하고, Sub URL을 재귀적으로 요청
- ④ 해당 Web Site 내 Contents 를 수집하고 점검한 후 DB로부터 결과를 표시

Contents Filtering



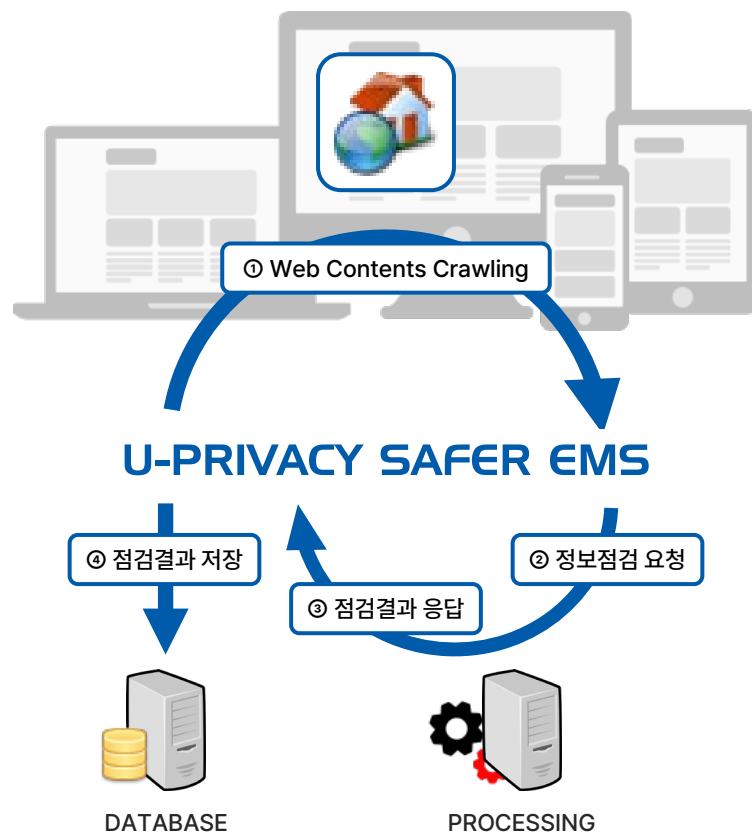
- ① 사용자로부터 웹서비스 요청 대상 데이터가 전달됨
- ② 해당 데이터를 수신한 웹 서버는 이에 대응하는 동적 페이지를 실행
- ③ 동적 페이지 실행 중 「Web Contents Filtering」에 의해 내용과 파일로 분리
- ④ 「Web Contents Filtering」에서 내용의 보안정보 검사 및 파일별 검사 실행
- ⑤ 보안정보 검사결과 값에 대한 로그 DB 보관 및 웹서버 전달

항목	상세 설명
설치 유연성 및 서비스 확장 용이성	- 웹 서버 및 홈페이지 수정 없이 적용 - 네트워크 환경에 상관 없이 독립적으로 운영 가능 (점검 웹사이트에 접근이 가능하면 점검 가능) - 신규 홈페이지, 웹 게시판이 추가 되어 노출 점검 범위가 확대 되어도 별도의 구성 없이 점검 가능
다양한 유형의 노출점검	주민등록번호, 외국인등록번호, 여권번호, 운전면허번호, 신용카드번호, 휴대전화번호, 일반전화번호, 이메일 주소, 은행계좌번호 등 다양한 유형의 개인정보 노출 점검 가능 , 점검대상 홈페이지 내 유해성(음란, 폭력 등)내용 점검 가능
각종 파일포맷 검사	- 첨부파일 doc, xls, ppt, docx, xlsx, pptx, Open Document Format(odt, ods, odp, odg, odf), 한글오피스, PDF, 압축 파일(zip,tar) 內 개인 정보 노출 점검 / HTML, HTM, XML, TEXT, DAT 등 기본 파일 內 개인정보 노출 점검 가능 - MSOFFICE 및 OLE 객체까지 개인정보 노출 점검 가능
다양한 환경에서의 노출점검	- ASP, JSP, PHP, Javascript 등 다양한 동적 웹 페이지에 대한 개인정보 및 중요정보 노출 점검 가능 - 웹사이트, 게시판, 커뮤니티 등 다양한 환경 대응
권한제어 및 관리 편의성	- 등록된 각 도메인 별 환경에 맞는 노출 점검 - 권한에 따른 노출 점검 접근 제어(산하기관, 담당자 별 관리 가능) 및 관리자 프로그램 제공을 통한 중앙 집중적 관리
분석용이성	실시간 점검 현황 및 관련 로그 분석
예약 점검	관리자가 지정한 시간에 노출 점검 예약
야간 점검	대상 웹 서버 부하를 최소화 할 수 있도록 특정 정해진 시간 동안 점검(야간모드)
다양한 통계보고 기능	노출 점검 결과 데이터 값에 대한 다양한 통계 분석 보고 제공



「U-PRIVACY SAFER EMS」는 홈페이지를 패키지별 자동점검 체계로 진단하여 개인정보 노출 여부를 상시 확인하고, 관리자가 점검 결과 기반으로 위험요소를 체계적으로 통제·관리할 수 있도록 지원합니다.

홈페이지 개인정보 노출점검 방식



항목	상세 설명
Web Contents Crawling	- 웹사이트, 게시판, 커뮤니티 등 외부 웹환경에 게시된 콘텐츠를 자동 수집 - 공개된 콘텐츠를 자동 탐색하여 웹게시물 관리 사각지대 해소
정보점검 요청	- 대상 시스템 URL 정보 등록 - 수집된 웹 콘텐츠에 대하여 개인정보 자동 점검
점검결과 응답	- 점검 완료 후 탐지 결과를 자동 생성 - 탐지된 개인정보 유형 표시
점검결과 저장	- 점검 이력 및 결과를 체계적으로 보관·관리 - 점검 대상 URL, 점검일, 완료일, 탐지 건수

■ 상시 모니터링, 자동 점검, 이력관리를 통한 개인정보 노출 관리 체계를 종합적으로 구현

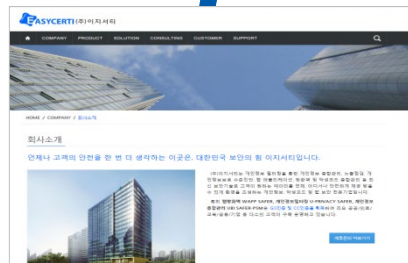


「U-PRIVACY SAFER EMS」는 다양한 유형의 콘텐츠와 포맷별 첨부파일, 웹 페이지 소스, URL 및 파일명 등을 수집하고 주민등록번호, 외국인등록번호, 여권번호, 운전면허번호 등의 주요 개인정보에 대한 정밀한 노출점검 기능을 제공합니다.

홈페이지 또는 콘텐츠 구축방식에 구애 받지 않는 노출점검



홈페이지의 구축방식에 구애받지 않는 노출검색



① 검색대상 홈(or 웹)페이지 탐지 실시

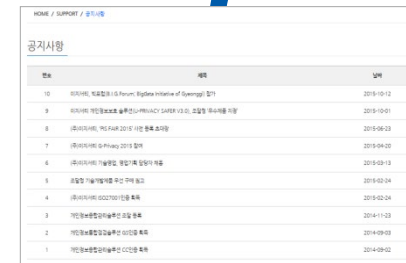


② 개인정보(주민번호) 검출완료

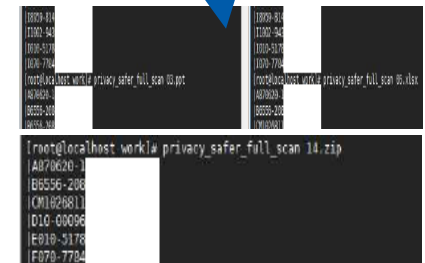
첨부파일 내 다양한 문서 포맷에 모두 적용가능한 유연성



다양한 첨부파일 포맷에 대한 노출검색



① 검색대상 첨부문서 파일 탐지 실시

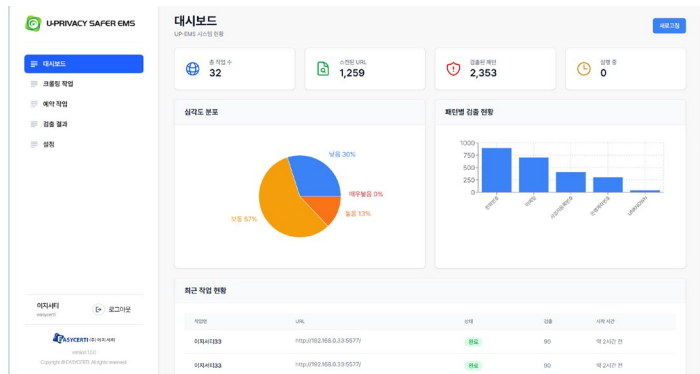


② 포맷별 개인정보 검출 (ppt, xlsx, zip)



「U-PRIVACY SAFER EMS」는 등록된 각 도메인별 환경에 맞는 최적화된 노출점검 프로세스를 진행할 수 있으며 통합 모니터링을 통한 중앙집중형 관리자 옵션, 대상 웹 서버 부하를 최소화 할 수 있는 특정시간 점검(야간) 및 점검현황 보고기능도 함께 제공됩니다.

1. 점검 결과 데이터에 대한 대시보드



2. 점검 결과의 관리를 통한 재점검시 정탐율 향상

점검 결과 화면은 URL, 문제점, 상태, 진행, 시작 시간, 종료 시간, 재점검 여부, 알람 여부, 알림 시간으로 표시됩니다.

3. 점검대상 홈페이지에 대한 중앙집중형 관리

이지서티33 화면은 URL, 문제점, 상태, 진행, 시작 시간, 종료 시간, 재점검 여부, 알람 여부, 알림 시간으로 표시됩니다.

4. 대상 웹서버의 부하를 최소화하는 점검시간 지정

시스템 설정 화면은 점검 시간, 문제점, 상태, 진행, 시작 시간, 종료 시간, 재점검 여부, 알람 여부, 알림 시간으로 표시됩니다.

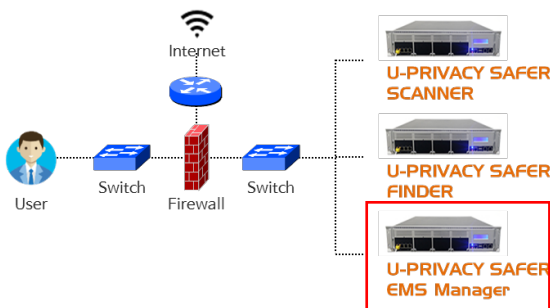
「U-PRIVACY SAFER EMS」의 구축을 통하여 개인정보보호법이 규정한 안전조치 확보와 함께 개인정보 및 중요정보 오·남용 등 개인정보 침해사고 발생을 예방한 성공적인 구축사례를 다수 보유하고 있습니다.

공공기관



홈페이지에 대한 개인정보 자율 점검 체계 구축

노출점검을 통한 보안관리 취약점 보안지원 강화



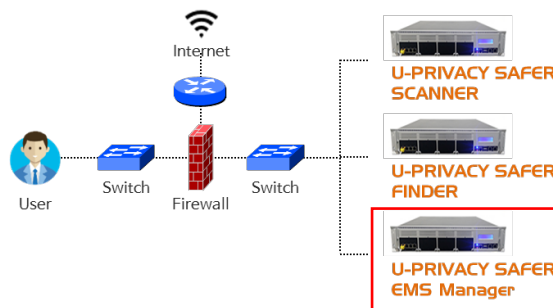
- 5개 시·도 교육청 대상 개인정보 노출점검 및 수준진단 시스템 제공 (세종, 대전, 광주, 울산, 제주)
- 기존 KERIS 운영 시스템과 교차검증을 위한 새로운 별도의 알고리즘 기반 점검체계 구축

민간기업



웹 포털서비스 대상 개인정보 노출점검 필요

개인정보보호 실태조사 등을 대비한 대응책 마련



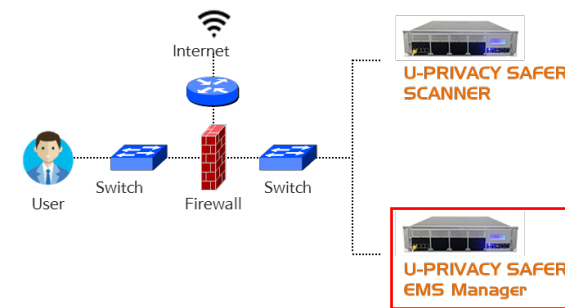
- 민간기업의 각종 포털 서비스를 대상 개인정보 노출점검기능 적용 (EMS Finder)
- 다양한 포털을 대상으로 하기 때문에 대용량 데이터에 대한 안정적 조회 및 처리 기능에 중점 지원

교육기관



홈페이지 내 개인정보 탐지 대상 확대 적용

개인정보의 안전성확보조치 기준 등 법령 준수



- 홈페이지 소스 내 개인정보 노출 위험성 분석 진단 및 관리서버 연계
- 진단 속도의 최적화를 위하여 수집한 정보(웹페이지 및 첨부파일)를 실시간 분석하고 DB에 저장

(주)이지서티는 개인정보 접속기록 관리솔루션을 비롯하여 지능형 소명관계, 개인정보 필터링, 개인정보 가명·익명처리 솔루션 등 다양한 개인정보보호 솔루션 공급을 통해 신뢰 할 수 있는 데이터 관리가 가능한 환경을 제공하는 데이터 프라이버시 분야 No.1 기업입니다.



기업명	(주)이지서티	대표	김 동 례
설립일	2002년 8월 12일	홈페이지	www.easycerti.com
주요사업	개인정보보호 및 데이터 프라이버시 솔루션 개발 및 공급		
소재지	서울시 서초구 반포대로28길 39 이지빌딩 3층, 4층		



클라우드보안인증



ESG 우수 중소기업



혁신제품



조달우수제품



CC인증



가족친화 우수기업



ISO9001



ISO27001



이노비즈업체



일자리창출기업



하이서울브랜드

각종 인증 및 특허로 검증된 원천기술을 바탕으로 출시한 개인정보보호 솔루션



EZRO-PSM

지능형 개인정보 종합관리 솔루션



EZRO-IMS

지능형 소명관계 솔루션



EZRO-UP

개인정보 필터링 솔루션



EZRO-IDS

지능형 자동 가명결합 솔루션



전 제품 미래 핵심 기술인
클라우드 서비스 및 AI+ 인증
시험 통과 및 인증 취득

2019년 'IDENTITY SHIELD'
장영실상 수상



TTA GS인증



국가정보원 CC인증



기술특허

공공기관 상훈

산업진흥공로

ESG경영

행정안전부
장관 표창정보통신산업
진흥원 원장상IR52
장영실상중소벤처부
장관 표창한국정보화
진흥원 공로패글로벌 상용SW
명품대전서울시
사회공헌 협약대한민국 SW기업
경쟁력 대상
직원만족 최우수상



(주)이지서티는 중앙부처 1위 / 지자체·산하기관 1위 / 민간기업 1위 / 금융권 1위 / 병원 1위 / 교육분야 1위 등 개인정보분야 고객의 가장 많은 선택을 받아 각 분야별 Best Practice를 보유한 No.1 데이터 프라이버시 기업입니다.

63%



고객 재구매율

7,500+



구축 시스템

3,200+



완수 프로젝트

1,300+



고객사 수

* 2014~2025 조달청 나라장터 기준

중앙부처



공공기관 및 지자체



금융기관



민간기관



3,000여 곳의 프로젝트 수행경험



감사합니다

Thank you

E-mail : sales@easycerti.com

Phone : 02-865-5577

