

주요고객사

중앙행정기관

- | | | | |
|-------|---------|---------|-----------|
| • 법무부 | • 행정안전부 | • 해양수산부 | • 기획재정부 |
| • 외교부 | • 국토교통부 | • 고용노동부 | • 중소벤처기업부 |
| • 교육부 | • 통일부 | • 보건복지부 | • 환경부 |

포함 40여개

공사·공공기관

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| • 국민건강보험공단 | • 한국소비자원 | • 교통안전공단 | • 한국부동산원 |
| • 건강보험심사평가원 | • 한국수력원자력 | • 공무원연금관리공단 | • 한국교육학술정보원 |
| • 한국토지주택공사 | • 한국산업인력공단 | • 한국지역정보개발원 | • 한국저작권위원회 |

포함 80여개

지자체

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| • 서울 강남구청 | • 강원 횡성군청 | • 충남 태안군청 | • 부산 해운대구청 |
| • 서울 중랑구청 | • 대전광역시청 | • 대구 수성구청 | • 서울 도봉구청 |
| • 서울 은평구청 | • 제주 제주시청 | • 경남 진주시청 | • 광주 남구청 |

포함 120여개

교육기관

- | | | | |
|-------------|-----------|-------------|---------|
| • 한국교육학술정보원 | • 한국과학기술원 | • 성균관대학교 | • 광운대학교 |
| • 대구광역시교육청 | • 서울대학교 | • 중앙대학교 | • 인천대학교 |
| • 전라남도교육청 | • 고려대학교 | • 서울과학기술대학교 | • 충남대학교 |

포함 100여개

| 구매/기술 문의 |

[주]센티널테크놀로지 | 서울시 마포구 월드컵북로 323 4층

TEL : 02-525-5398 | FAX : 02-525-5196 | 홈페이지 : www.coolcheck.co.kr

홈페이지 개인정보보호 솔루션 시리즈

국내 최고의 개인정보보호 솔루션 전문 기업

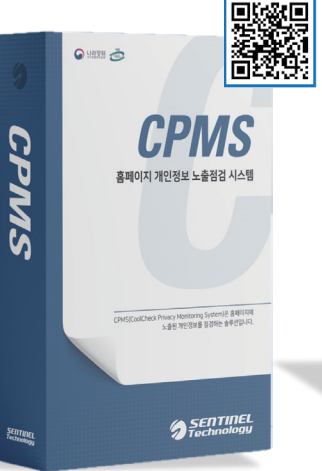


개인정보보호

제품군 시리즈



홈페이지 개인정보 필터링 솔루션



홈페이지 개인정보 노출점검 시스템



서버 내 개인정보 점검 솔루션

홈페이지 개인정보 필터링 시스템

홈페이지 개인정보 노출점검 시스템

서버 개인정보 노출점검 시스템

QR 코드를 입력하시면 상세 제품 소개 페이지로 이동합니다.

홈페이지

개인정보보호의 필요성



개인정보보호법 준수

- 홈페이지 개인정보 안전성 확보조치 기준 준수, 개인정보 보호법 제 29조 안전조치 의무 준수



데이터3법 시행 대비

- 데이터3법 시행으로 인한 개인정보 유출 가능성에 대한 사전/사후 대비 목적



개인정보 유 · 노출 대형화

- 개인정보 유 · 노출의 대형화에 따른 목록화된 개인정보 파일(엑셀 등)에 대한 정밀 검사 필요



비정형 데이터(이미지 등) 노출 대비

- OCR 기능을 적용하여 이미지파일(PNG, JPG, TIF, BMP, GIF 등), 서식(주민등록증, 여권 등) 점검 필요
- 오피스, 한글 문서 취약 요소(캐시데이터) 점검을 통한 개인정보 노출 완벽 대비



클라우드 환경 개인정보보호

- 온프레미스 환경에서 클라우드 환경으로 전환에 따른 공공(G-Cloud) 클라우드 및 민간 클라우드(NHN, NAVER, KT 등) 환경에서 빈틈 없는 개인정보 보호 체계 구축



홈페이지 이용자 신뢰도 향상

- 홈페이지 이용자에 대한 안전한 개인정보 관리 체계 구축을 통한 기업/기관 신뢰도 향상

Why 센티널테크놀로지?



우수한 개인정보 검출 성능

- 업계 유일의 자체 개발 '문서 콘텐츠 추출 모듈' 적용
- 17년의 노하우가 축적된 '개인정보 검출 엔진' 적용을 통한 낮은 개인정보 오탐율



자체 개발 문서 콘텐츠 추출 모듈을 통한 개인정보 완벽 검출

- 개인정보 검출율의 핵심이 되는 '문서 콘텐츠(텍스트, 이미지 등)를 추출하는 원천 기술'을 보유한 유일한 업체
- 모든 문서 유형 및 문서내 취약 요소(캐시, 숨김 처리, OLE 등)에 포함된 개인정보를 모두 검출



이미지 개인정보 검출 모듈 보유

- 시가반 OCR 모듈을 통한 우수한 이미지 문자 인식 기술을 보유(다양한 전처리 알고리즘 적용)
- 독립 솔루션으로 'Sentinel ImageFilter' 제품의 GS 1등급 인증 취득(공식 인증기관을 통한 모듈 성능 검증 완료)



클라우드 환경 완벽 지원

- Naver, NHN, KT 등 모든 클라우드 마켓 플레이스에 등록된 제품
- 다수 클라우드 환경(G-Cloud, 민간 클라우드 등)에 안정적인 구축 노하우 보유



고객별 개인정보 노출 예방을 위한 철저한 고객지원 서비스 제공

- 제품 납품 후 연락두절? No, 형식적인 정기점검? No
- 개인정보의 안전한 관리를 위해 적극적인 컨설팅 및 실질적인 점검서비스 제공

관련 법령

개인정보보호법 제29조(안전조치의무)

개인정보처리자는 개인정보가 분실 · 도난 · 유출 · 위조 · 변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 관리계획 수립, 접속기록 보관 등 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 기술적 · 관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

개인정보보호법 제39조의10(노출된 개인정보 삭제 · 차단)

① 정보통신서비스 제공자등은 주민등록번호, 계좌정보, 신용카드정보 등 이용자의 개인정보가 정보통신망을 통하여 공중에 노출되지 아니하도록 하여야 한다.

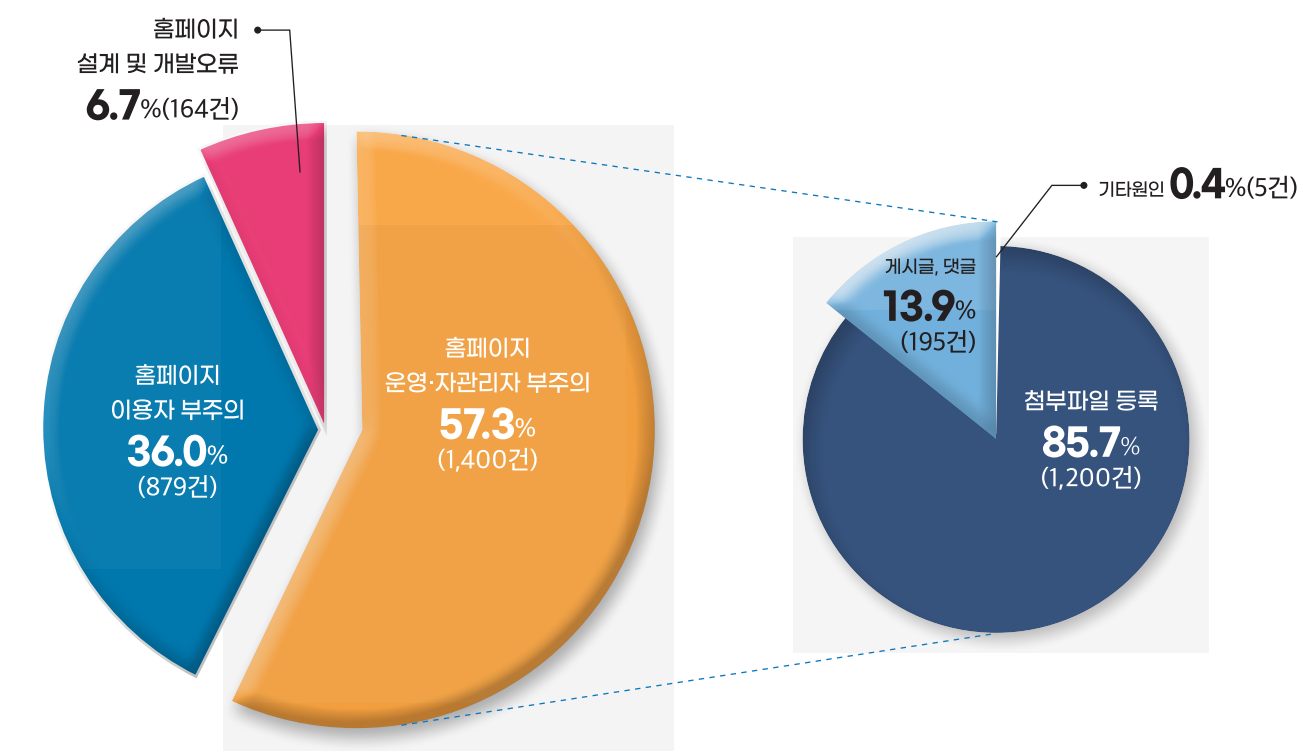
개인정보보호법 제34조2(과징금의 부과 등)

① 보호위원회는 개인정보처리자가 처리하는 주민등록번호가 분실 · 도난 · 유출 · 위조 · 변조 또는 훼손된 경우에는 5억원 이하의 과징금을 부과 · 징수할 수 있다. 다만, 주민등록번호가 분실 · 도난 · 유출 · 위조 · 변조 또는 훼손되지 아니하도록 개인정보 처리자가 안전성 확보에 필요한 조치를 다한 경우에는 그러하지 아니하다.

개인정보보호의 안전성 확보조치 기준 제6조(접근통제)

③ 개인정보처리자는 취급중인 개인정보가 인터넷 홈페이지, P2P, 공유설정, 공개된 무선망 이용 등을 통하여 열람권한이 없는 자에게 공개되거나 유출되지 않도록 개인정보처리시스템, 업무용 컴퓨터, 모바일 기기 및 관리용 단말기 등에 접근 통제 등에 관한 조치를 하여야 한다.

홈페이지 개인정보 노출원인



노출 원인별 대응 제품

주요 원인	세부 원인	홈페이지점검 제품	홈페이지차단 제품	서버점검 제품
운영·관리자 부주의에 의한 노출 57.3%	• 개인정보를 포함한 게시물 작성	✓	✓	✓
	• 개인정보를 포함한 댓글 작성	✓	✓	✓
	• 개인정보를 포함한 첨부파일 게시	✓	✓	✓
	• 개인정보 포함된 이미지 파일 사용	✓	✓	✓
설계 및 개발 오류에 의한 노출 6.7%	• 디렉토리 리스팅 보안설정 미흡	✓		
	• 홈페이지 접속경로(URL) 관련 오류	✓		
	• 홈페이지 소스코드 보안설정 미흡	✓		
	• 임시 저장 페이지 미삭제	✓		
이용자 부주의에 의한 개인정보 노출 36.0%	• 개인정보를 포함한 게시물 작성	✓	✓	
	• 개인정보를 포함한 댓글 작성		✓	✓
	• 개인정보를 포함한 첨부파일 게시		✓	✓
	• 개인정보 포함된 이미지 파일 사용		✓	✓

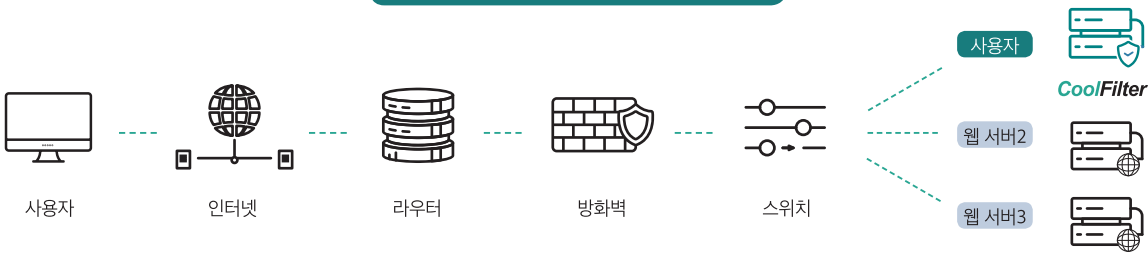
홈페이지 개인정보 차단 시스템



CoolFilter!

- 제조사 (주)센티널테크놀로지
- 인 증 GS인증(1등급)
- 용 도 홈페이지 개인정보 실시간 차단(필터링)
- 설 명 게시판, 첨부파일, 이미지내 개인정보를 등록과정에서 실시간 검출하여 차단 하며, 실시간 처리가 어려운 대용량 파일은 사후검출을 통해 등록후 노출되지 않도록 합니다.

구성도 - 프록시(Proxy)



∴ 이외에 어플라이언스(In-Line) 및 웹서버 SW설치 방식 지원



개인정보 차단

- 개인정보 실시간 등록 차단
- 기존 홈페이지 소스 수정 없음
- 개인정보 차단 알림(팝업)



이미지 개인정보 차단

- OCR 기능을 통한 이미지 파일 개인정보 차단
- 이미지파일(JPG, TIF, BMP, GIF, PNG) 및 상용 문서에 포함된 이미지 차단



관리기능

- 개인정보 차단 세부 정보 제공
- 실시간 차단 현황(대시보드) 제공
- 간편한 차단 정책 관리 및 통계 제공



무정지 장애 대응

- 장애 발생시 By-pass 동작
- 웹 서비스 운영에 영향 없음
- 정에서 관리자에 SMS 알림



개인정보 사후 검출 기능 제공

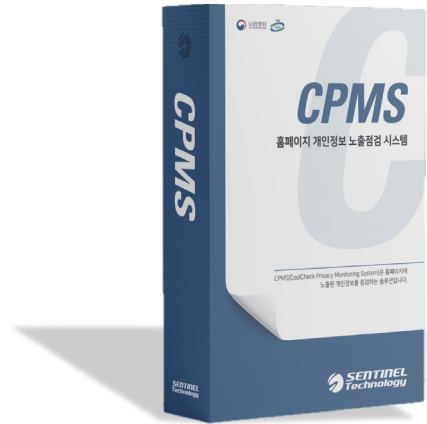
- 대용량 파일 등 바이패스 게시물에 대한 사후검출 기능 제공
- 개인정보 검출시 관리자 실시간 알림 기능 제공



클라우드 환경 지원

- 클라우드 환경내 Proxy, SW 형태로 설치 지원
- 민간 클라우드 마켓 등록 제품 (Naver, NHN, KT 등)

홈페이지 개인정보 점검 시스템



CPMS | CoolCheck! Privacy Monitoring System

- **제조사** (주)센티널테크놀로지
- **인 증** GS인증(1등급)
- **용 도** 홈페이지 개인정보 노출점검
- **설 명** 홈페이지 웹 소스, 게시판, 첨부파일, 이미지 등 모든 영역에 노출되어 있는 개인정보를 웹 크롤러를 통해 검출하여 관리자가 신속하게 조치할 수 있도록 합니다.

프로세스



개인정보 노출점검

- 홈페이지 게시글, 첨부파일(문서, 이미지)내 개인정보 점검
- 4대 고유식별 정보 포함 모든 개인정보 점검
- 개인정보 대량노출 점검



개인정보 노출 통합관리

- 개인정보 노출 관제 대시보드 지원
- 개인정보 노출경로 역추적 기능 제공 (게시글, 첨부파일)
- 강력한 오탐 배제기능 지원(오탐 최소화)



점검 트래픽 조절

- 점검 프로세스 소켓 설정
- 세션 제한을 통한 서버부하 최소화



비정형(이미지)데이터 점검

- OCR 기능을 통한 이미지 파일 및 상용 문서에 포함된 개인정보 점검
- 개인정보 서식 검출 및 트레이닝 기능 지원



다양한 유형의 홈페이지 검사

- 플래시, 자바스크립트 링크, 동적 페이지 개인정보 점검지원
- 자동검사 지원(PHP, JSP, ASP 등)



부가기능

- 기술취약점 점검(디렉토리 리스팅, 링크 오류)
- 유해게시물 점검(음란, 욕설 도박등)
- 악성코드 유무 점검

서버 개인정보 점검 시스템



CC4S | CoolCheck! for Server

- **제조사** (주)센티널테크놀로지
- **인 증** GS인증(1등급)
- **용 도** 서버 개인정보 점검
- **설 명** 서버내 저장되어 있는 문서 및 DB내 존재하는 개인정보를 검출하는 시스템으로, 완전적인 Data 단계에서부터 개인정보를 관리할 수 있도록 합니다.

프로세스



※ SFTP, Agent 설치 방식 모두 지원



DB 개인정보 점검

- DB 내 모든 개인정보 점검
- 4대 고유식별 정보 및 기타 개인정보 점검 (휴대폰번호, 이메일 주소, 계좌번호 등)
- 다중(multi-process) 점검 방식



문서파일 개인정보 점검

- 상용 문서파일 (MS Office, PDF, HWP 등) 및 모든 문서파일(압축파일 등)에 대한 개인정보 점검



비정형(이미지)데이터 점검

- OCR 기능을 통한 이미지 파일 및 상용 문서에 포함된 개인정보 점검



강력한 관리기능

- 서버/DB별 전체 개인정보 현황 모니터링
- 실시간 점검 현황(대시보드)제공
- 서버/기간/확장자별 통계 및 검출결과 제공



서버 부하 최소화

- DB 검사 시 최소한 커넥션 사용
- 운영 서버 점검 시, 시스템 부하 없음
- 트래픽 제어를 통한 부하 예방



다양한 환경 호환

- 윈도우, 리눅스, 유닉스 서버에 호환 가능
- MySQL, ORACLE 등 다양한 DBMS에 대한 점검
- Agent 및 SFTP 두 가지 형태의 점검 방식 제공