

Safe.PrivacyKeeper Server Filter

개인정보보호 솔루션

최적의 개인정보보호법 준수방법

개인정보보호법시행에 따른 법 준수의 어려움과 번거로움을 나노디엠에스가 해결해 드립니다.



SAFE. PRIVACY KEEPER

개인정보보호 솔루션

“정보보호 솔루션”
Safe.PrivacyKeeper Server Filter



1. 제품 개요

SPK Server Filter

개요

공공기관/관공서/대기업 등에서 운영하고 있는 웹 서버 또는 파일서버 내 존재하는 개인정보(주민등록번호, 휴대전화번호, 사업자번호 등)가 포함된 문서(텍스트/이미지/문서 내 이미지)를 실시간 검색하여 개인정보 유무를 관리자에게 알려주어 개인정보파일을 삭제 또는 리포트하여 효과적으로 관리하는 서버 필터링 솔루션입니다.

주요
기능

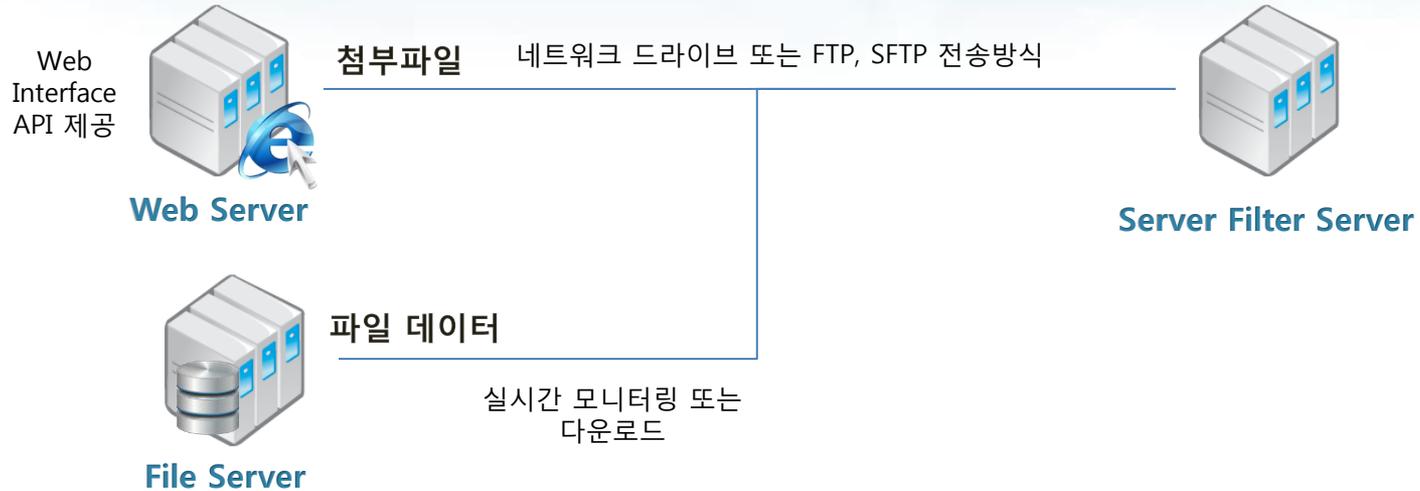
개인정보 및 주요 키워드 등록 감시 차단

패턴 및 키워드 설정 및 관리

내용기반(텍스트/이미지/문서 내 이미지) 문서 필터링

감시 결과 리포트 및 통계

Server Filter 구성도



Web Server Filter

Interface 방식

- Web server에 게시글 등록 시 첨부파일의 개인정보 유무를 검사하여 개인정보 검출 시 등록을 제한

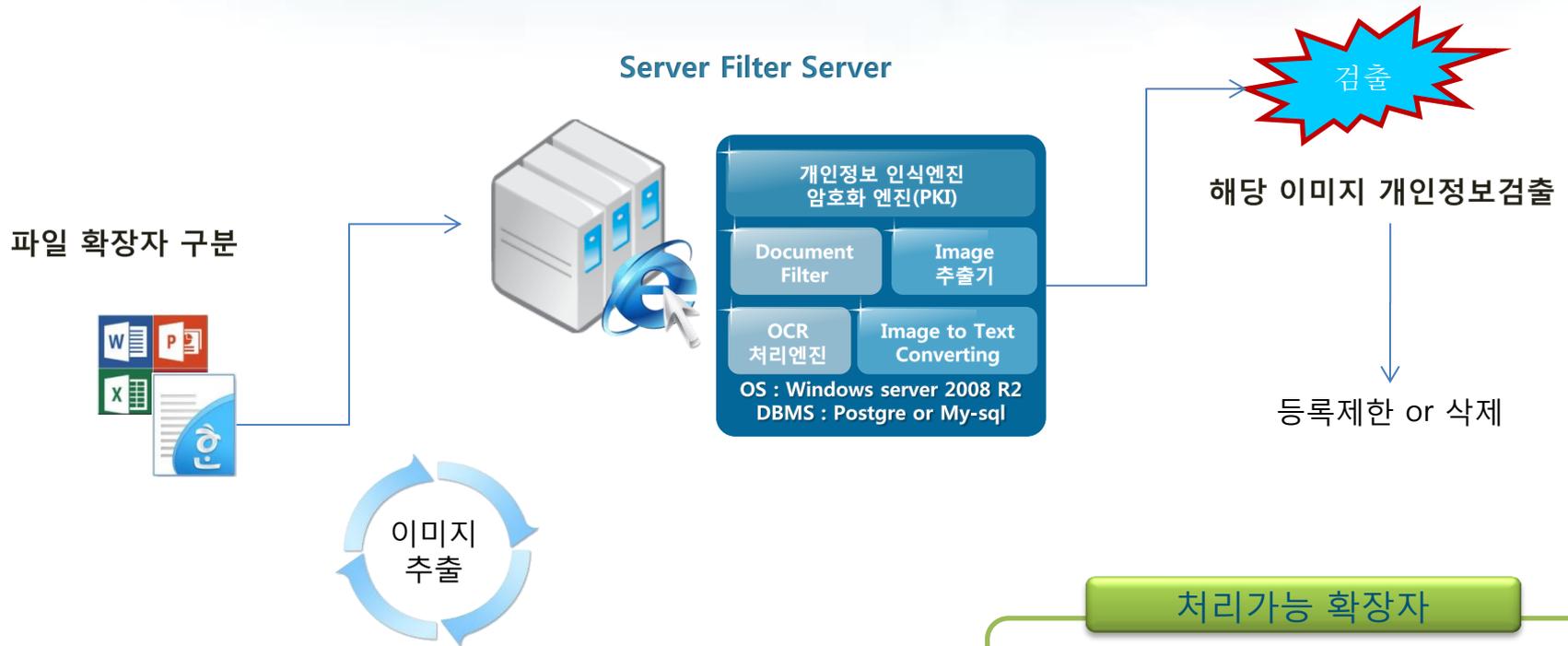
Monitoring 방식

- Web server에 게시글 등록 후 첨부파일의 개인정보 유무를 검사하여 개인정보 검출 시 첨부파일 삭제

- 이미지 파일 내 개인정보 검색
- 서버별 관리자 기능
- 검사 결과 제공(기간별/서버별)
- 서버별 검색 정책 설정 기능
- 리포트 및 통계 기능 제공



문서 내 이미지 처리 (OLE)



WINDOWS AUTOMATION OLE 연동

XML, HTML 형식으로 저장 시 이미지만 별도 저장

처리가능 확장자

Hwp, doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx,
PDF, LZH,RAR, ZIP, TAR, CAB, ISO, 7z
Gif, JPG, JPEG, BMP, PNG, TIF, TIFF ,
Multi - TIFF

“정보보호 솔루션”
Safe.PrivacyKeeper Server Filter



2. 제품 특징점

SPK Server Filter 특징점

관리자 편의성 / 실효성 중심의 기능 설계

검증된 최적의 솔루션

- 국내 유일의 자체 기술력의 이미지 처리 솔루션
- End-point package 제품에 사용되어 다양한 환경 및 고객사이트에 적용
- 공공정보 데이터베이스 구축 사업에 적용하여 다년간 검증된 솔루션 적용

안정성 및 편리성

- 웹서버와 병렬형 구성 시 메인 시스템 성능 및 안정성에 영향 없음.
- 관리자 편의성을 고려한 웹 UI 제공
- 옵션 처리의 간소화를 통한 유연한 정책 대응 가능

“또 하나의 필수! 이미지파일 내 포함되어 있는 개인정보에 대한 검색 및 조치도 반드시 필요하다.”

Interface 방식 또는 Monitoring 방식을 통한 고객 시스템에 맞춘 유연한 이식성 제공

**최소한의 비용으로 문서 활용을 최대한 방해하지 않으며
완벽하고 안전한 보호조치를 위한 솔루션 제공**

기능강점 – 이미지파일 지원



일반 OCR 지원기능

- 지원 스펙 : GIF, BMP, JPG, TIF 등
- A4 (10포인트 글자) 기준, 1면 처리 5초 이내
- 200 DPI 이상 (300 DPI 권장)
- 기울기 5도 이내
- 노이즈 10% 이내
- 상기 조건에서 - 80~90% 이상의 정확도 추출가능

일반 훼손 및 워터마크 등 노이즈가 심한 이미지 파일에 대해서 바탕화면 노이즈와 기울기에 따라 30% ~ 70% 정확도

문자인식 기능

일반 OCR 지원기능에 추가적으로, 지속적인 영상 패턴을 추가하여 - 자동 패턴 응용 인식기술을 통해, 체계적으로 노이즈 및 훼손이 심한 이미지에서 추출 정확도를 획기적으로 향상시키는 기술

기능강점 – 이미지파일 지원(예시)

신분증



서식 이미지

The image shows a sample of a Korean official form titled '등록증명서' (Certificate of Business Registration). It includes a photo of a man in a suit and various fields for personal and business information. The form is from the 'Seoul Metropolitan Government' (서울특별시) and is for a 'Business Registration' (등록증명서). The form contains fields for name, address, and other details, with some fields filled in with text.

개인정보보호 방법 특허

특허
명칭

개인 정보 보호 방법
(Method of protecting private Information)

등록
번호

10-1309592-0000

주요
내용

본 발명은 개인 정보 보호 방법에 관한 것으로 개인 정보를 포함하고 있는 업무용 파일에서 개인정보를 추출하여 인식하고 해당 파일을 암호화하여 안전하게 보호하는 방법으로 종래 방식(일반 텍스트 문서에서만 개인정보를 추출,인식,보호하는 방식)뿐만아 아니라 이미지 내 텍스트를 인식하고 이미지 파일 및 이미지 데이터를 포함한 파일의 개인 정보 보호를 효과적으로 수행할 수 있다.

취득
일자

2013년 09월 11일



“정보보호 솔루션”
Safe.PrivacyKeeper Server Filter



3. 세부 기능설명

주요 기능 및 특징



1. 개인정보의 검출 및 관리

웹 서버 또는 파일서버 내 존재하는 개인정보(주민등록번호, 휴대전화번호, 사업자번호 등)가 포함된 문서를 실시간 검색하여 개인정보 유무를 관리자에게 알려주어 개인정보파일을 삭제 또는 리포트하여 효과적으로 관리합니다.



2. 다양한 문서 및 이미지파일 포맷지원

국내 사용중인 HWP, XLS, PPT, PDF, TXT 등의 대부분의 문서파일 포맷 및 자체 개발된 문자인식 엔진모듈을 탑재하여 JPG, GIF, TIFF, BMP 등의 이미지 파일 포맷을 지원하여 보다 다양한 포맷형식의 개인정보 유출을 차단합니다.
뿐만 아니라 문서 내 포함되어 있는 이미지에 대해서도 개인정보를 추출합니다.



3. 관리자 지정 패턴 및 키워드 관리

개인정보 패턴(주민등록번호, 운전면허번호, 여권번호 등) 뿐만 아니라 조직 내 주요 키워드 또는 웹서버의 정책과 맞지 않는 키워드를 등록하여 차단 및 관리할 수 있습니다.



4. 다양한 설정 및 통계

주민등록번호, 휴대전화번호, 사업자번호, 운전면허번호 등 다양한 검사패턴을 지정하여 원하는 개인정보만을 추출할 수 있으며, 한눈에 볼 수 있는 통계결과로 사용자의 편의성을 제공합니다.

SPK Server Filter 상세 설명

파일 검사

SPK 는 일반적인 텍스트 문서(hwp, xls, ppt, word) 뿐만 아니라 이미지파일 (jpg,bmp,tif,gif 등)도 검사합니다.
그리고 문서 내 OLE 객체로 삽입된 이미지도 검사합니다.

- 개인정보(주민등록번호, 외국인등록번호, 여권번호, 운전면허번호, 휴대전화번호, 계좌번호, 신용카드번호, e-mail, 사업자번호, 법인번호, 건강보험번호 등
- 첨부파일 차단 – 범용적인 모든 문서
텍스트 : Doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, hwp, hwd, pdf, txt, xml, html, rtf, hwpml 등
압축 : zip, tar, rar, alzip, lha, 7z, tgz, gzip, bzip 등
이미지 : tif, tiff, Multi-tiff, jpg, gif, png 등
텍스트 문서 내 포함된 이미지

Sever - Dashboard

Dash
board

첫 화면에 다양한 통계현황을 일/주/월 단위로 한눈에 확인할 수 있도록 보여줍니다.
조직 내 정보 및 보안 상태를 확인할 수 있습니다.



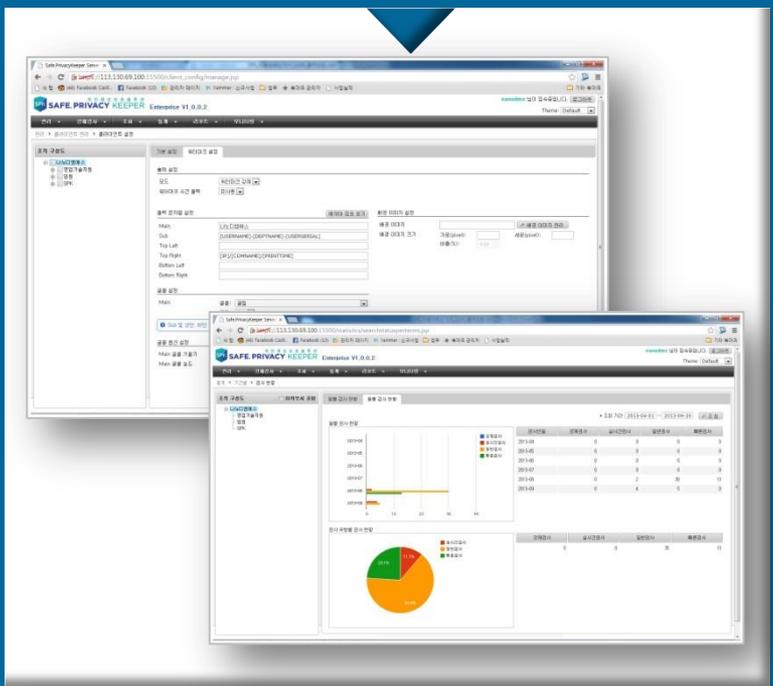
Server-Dashboard 화면

- 일/월별 검사 유형에 따른 모니터링 현황 제공
- 일/월별 검사 유형에 따른 검출 현황 제공
- 일/주/월별 패턴 검출 현황 제공
- 파일 유형별(문서/이미지/압축) 검출 현황 제공
- 일/주/월별 서버별 검출 순위 제공

정책 설정 및 주요 기능

주요 기능

개인정보 관리자는 보안 정책을 수립하고 수립된 정책에 따라 기간별로 보안 상태를 확인할 수 있습니다.



The screenshot displays the SAFE PRIVACY KEEPER web interface. The top section shows the '정책 설정' (Policy Setting) page with various configuration options. Below it, the '통계' (Statistics) page is visible, featuring a bar chart for '기간별 검출 현황' (Detection Status by Period) and a pie chart for '파일유형별 검출 현황' (Detection Status by File Type).

Server – 정책 설정 화면

[서버기능]

- 검출파일 유형처리(삭제 또는 결과 전송)
- 패턴(개인정보) 관리
- 검사내역 조회
- 검출내역 조회

[통계]

- 기간별 검출 현황
- 패턴별 검출 현황
- 파일유형별 검출 현황

직시적이고 단순한 정책 설정 기능
기간별로 웹사이트의 게시판별 보안 상태를 관리자가 조정
할 수 있음.

Thank You



WIDELINE
smart security solution



SAFE. PRIVACY KEEPER

개인정보보호솔루션