

SERVER FILTER

서버개인정보진단솔루션

INDEX

01 도입의 필요성

02 SERVERFILTER 소개

03 특징점 및 기대효과

04 인증 및 레퍼런스

05 회사 소개

01

도입의 필요성



개인정보 유출현황



2021년 개인정보 보호 관련 법 위반 행정처분

50개 공공기관

- 시정명령 및 권고 50건
- 총 과태료 9,360만 원

116개 사업자

- 78개 사업자 과태료 3억 3,620만 원
- 10개 사업자 과태료 68억 4,540만 원
- 7개 사업자 개선권고
- 19개 사업자 시정명령
- 18개 사업자 법 위반 사실 공표



내용 출처 : 개인정보보호위원회 2022 연차보고서

기사 출처 : 연합뉴스

공공기관, 기업에도 일어나는 개인정보 유출사고 지금 당신의 서버는 안전합니까?

개인정보보호의 필요성



개인정보 유출 시 과태료, 벌금, 징계까지... 기업에게는 치명적인 위협이 됩니다.

법률	개인정보보호법	
제21조	개인정보의 파기	보유기관 경과, 목적달성 등 불필요한 파기단서에 따라 보존 시 분리 저장·관리 조치
제24조	고유식별정보의 처리제한 (주민등록번호, 여권번호, 운전면허번호, 외국인등록번호, 유전정보)	개인정보 처리자는 일정 경우를 제외하고는 고유식별정보 처리 금지 처리 시 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손 방지를 위한 안전성 확보에 필요한 조치
제24조의 2	주민등록번호 처리의 제한	기관과 법령에서 요구하거나 허용한 경우 또는 생명, 신체, 재산의 이익을 위한 경우 또는 보호위원회가 고시한 경우 외 주민등록번호 처리 불가
제29조	안전조치의 의무	개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 않도록 기술적·관리적·물리적 조치
제64조의 2	과징금	주민등록번호의 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손 시 과징금 최대 전체 매출액의 3% 또는 20억원 이하 (안전성 확보 조치 의무를 다한 경우 예외)
제65조2항	CEO 징계권고	개인정보 법규 위반 시 책임 있는 자를 징계할 것을 권고

법률	정보통신망법	
제23조의 2	주민등록번호의 사용제한	본인확인기관, 이동사의 본인확인업무 수행 외에 주민번호 수집·이용할 수 없다
제45조	정보통신망의 안정성 확보 등	정보통신망의 안정성 및 정보의 신뢰성을 확보하기 위한 기술적·관리적·물리적 조치

법률	신용정보법	
제18조2항	신용정보의 정확성 및 회신성의 유지	신용정보주체에게 불이익을 줄 수 있는 신용정보는 사유 해소일부터 최장 5년 이내 등록, 관리 대장에서 삭제
제20조의 2	개인신용정보의 보유기간 등	신용정보제공 이용자는 상거래 관계 종료 시점부터 최장 5년(목적 달성시 3개월 이내) 이내에 개인신용정보 삭제
제21조	폐업 시 보유정보의 처리	신용정보회사/기관의 폐업 시 금융감독원 직원 입회 하에 신용정보 파일 처분, 소거 및 폐기
제51조	양벌규정	법인의 대표, 대리인, 사용인, 종업원이 법인 또는 개인의 업무에 관하여 제50조의 위반행위 시 행위자, 법인, 개인에게 해당 조문의 벌금형 부과 (상당한 주의와 감독을 한 경우 제외)

서버필터의 필요성

점차 강화되고 있는 개인정보보호법의 대응을 위해
SERVERFILTER 가 반드시 필요합니다.



서버필터 구축에 따른 개인정보 보호 체계 확립

□ 도입의 필요성

- 개인정보 보호법 강화로 유출 기업 및 기관에 대한 처벌 수위 높아짐
- 주요 서버에 대한 개인정보 파악 및 보호 조치의 어려움
- 각종 법률에 의거한 분리저장, 파기, 암호화 등 기술,관리, 물리적 조치를 하기위해 정확한 위치와 현황을 파악하여 대응이 필요
- 대상서버의 안전을 담보하고 부하를 최소화 하여 안정적인 운영의 필요성

□ SERVERFILTER 구축

- 서버 내 개인정보 검색을 통해 개인정보 포함 여부를 중앙에서 집계 및 관리
- 서버 내 존재하고 있는 불필요한 개인정보에 대한 삭제 및 보호 조치 수행
- 지속적인 개인정보 검사 및 관리를 통해 개인정보 유출 방지 및 관련 법규 준수

□ 구축 후 기대효과

- 개인정보 유출 및 오남용 방지
- 전자금융감독규정 및 개인정보보호법 등 관련 법규 준수
- 서버내 개인정보 진단을 통한 진단 리포트 확보 후 신속한 개인정보 보호 조치

02

SERVERFILTER 소개



제품 개요



SERVERFILTER 서버 개인정보 진단 솔루션

서버필터는 파일서버, DB서버(관리하는 모든 서버), 웹 소스, 파일, DB 데이터(파일 및 DB)를 대상으로 개인정보 포함 여부를 검색하고 결과를 보고해주는 솔루션입니다.

주요 기능



개인정보진단



이미지파일진단



개인정보초지



진단스케줄링및정책설정



개인정보통계및리포트



Agentless 파일검색방식

안전한 SFTP 통신 방식으로 진단하여 서버의 부하를 최소화하여 에러 발생 가능성을 낮춰줍니다. 특히 OS에 종속되지 않아 SFTP를 사용하는 모든 서버를 대상으로 진단이 가능합니다.



높은 기술력과 안정성 입증

CS 인증(1등급), CC인증, 조달 제품 등록 및 서버의 개인정보 진단 방법 및 장치 특허 보유(제10-0986998)를 통해 기술력과 안정성이 입증된 서비스입니다.



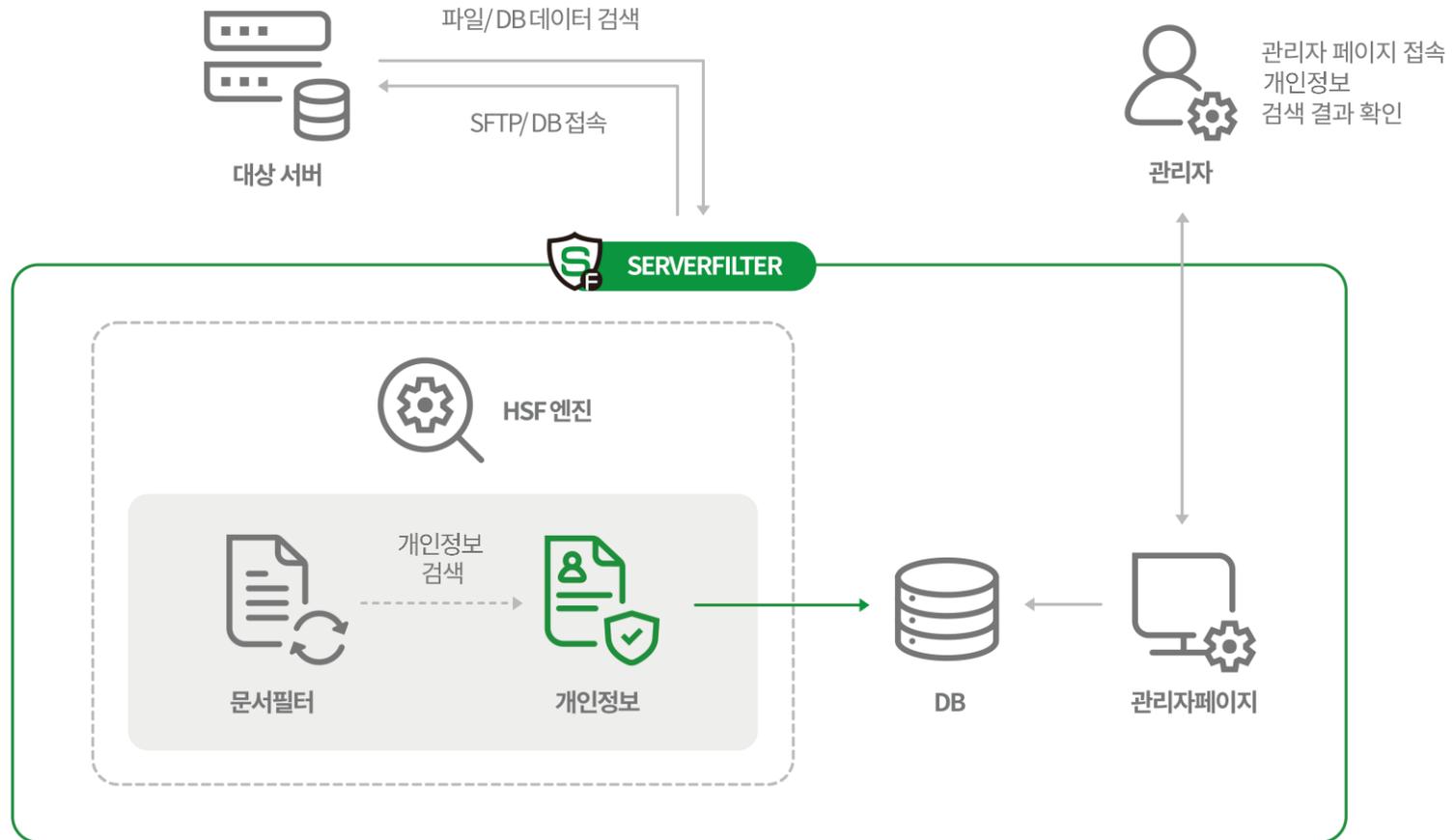
예산절감효과

OS 및 DB, 기타 모듈 등이 Open Source로 개발되어 추가 라이선스 비용이 발생하지 않기 때문에 기업의 비용 부담을 줄일 수 있습니다.

업무 흐름도



SERVERFILTER의 업무 흐름도 입니다. 검사 대상 서버에 영향을 주지 않는 방식을 적용하고 있습니다.



개인정보 진단 프로세스



SERVERFILTER의 개인정보 진단 프로세스 입니다. 개인정보 진단을 위해 서버 연결, 진단시작, 개인정보 검색, 진단 종료의 순으로 진행됩니다.



주요 기능 및 특징



SERVERFILTER의 기능 및 특징을 소개합니다.



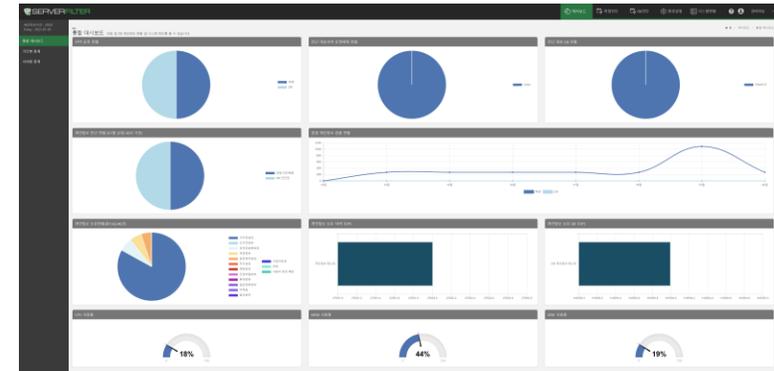
검사 및 정책설정

- 개인정보 검사 대상서버와 병렬형 구성 (Agentless 방식)
- 검사 속도 향상 및 기타 에러 처리를 위한 멀티 프로세스 기능 지원
- 개인정보 검사 기능 제공
(주민등록번호, 유사주민등록번호, 외국인등록번호, 여권번호, 운전 면허번호, 건강보험번호, 계좌/카드번호, 이메일주소 등)
- 첨부파일(HWP, MS Office, PDF 등)에 대한 필터링 기능 제공
- SFTP 연결 검사 제공
- DB(MSSQL, MYSQL, ORACLE, TIBERO, DB2 등) 연결 검사 제공
- 전체검사/시점검사/예약검사 기능 제공
- DB 샘플링/랜덤 샘플링 검사(레코드 수 지정) 기능 제공
- DB 특정 테이블의 컬럼 예외 처리 기능 제공
- 개인정보 검사 업무/비업무 시간 대 설정 기능 제공
- 검사진행률 및 현재 검사 위치 표시 기능 제공
- 파일 용량 및 네트워크 대역폭 설정 기능 제공
- 개인정보 검출 원본 파일 다운로드 기능 제공
- 사용자 정의 패턴 검색 및 제외(정규표현식 지원) 기능 제공
- 다중 압축 파일 개인정보 검색 기능 제공
- 파일 확장자 변경 파일 개인정보 검색 기능 제공
- 이미지 및 문서 파일 내 이미지에 대한 개인정보 검색 기능 제공
- 이미지 내 개인정보 마스킹 기능 제공



보호기능

- 개인정보 검출 원본 파일 완전 삭제 기능 제공 (권한부여시)
- 임계치 이상 개인정보 검출 파일 강제 암호화 기능 제공(권한부여시)



주요 기능 및 특징



SERVERFILTER의 기능 및 특징을 소개합니다.



설정 및 기타

- 개인정보 검색 파일 및 디렉토리 리스트 제공
- 검사 중 에러 파일에 대한 로그 리스트 제공
- 검사 상태 메일 발송 기능 제공
- 서버 별 관리자 설정 기능 제공
- 그룹 기능(그룹 별 환경설정, 서버 등록) 제공
- 일간/월간/연간 검사 결과 제공
- 통계에 대한 그래프 제공
- 다양한 유형의 통계 조회 기능 제공
(특정폴더, 파일이름, 확장자, 크기, 개인정보 패턴 등)
- 통계 결과 엑셀 저장 기능 제공
- 다양한 개인정보 보고서 제공 (DOC, XLS, PDF, CSV 등)
- 관리 시스템 정보 현황 제공 (CPU, MEM, HDD 등)
- 관리자페이지 로그인 시 Google OTP 기능 지원
- 관리 편의성을 위한 WEB GUI 제공
- 관리자 PC와 관리 시스템 간 암호화 통신(SSL) 지원

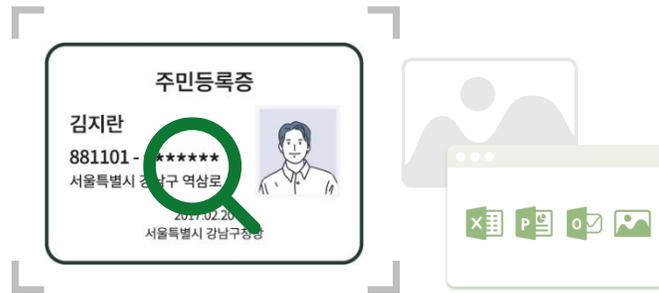
SERVER	H/W	CPU: Intel® Xeon® 3.XGHz 이상 RAM: DDR3 4GB 이상 HDD: SATA 1TB 이상
	OS / DBMS	OS: Linux CentOS DBMS: PostgreSQL

주요 기능 및 특징



지란지교데이터 FILTER 시리즈 **고객 최고 선호기능!** AI OCR & 개인정보 마스킹

OCR : 이미지파일 및 문서 내 개인정보 검출기능



지란지교데이터 FILTER 시리즈는 AI OCR 기능을 통해

이미지파일(JPEG, PNG, BMP) 및 문서(hwp, pdf, doc, pptx, excel) 내 이미지에

포함된 개인정보를 검출하고, 비식별(Masking) 처리함으로써 이미지를 통한 개인정보 유출을 방지합니다.

※ 원활한 이미지 검사 기능 활용을 위해 GPU 탑재 서버 필요

AI 기술 적용으로 40% 이상 성능 향상

장당
약4초

기존 OCR

- 이미지 검출 최적화를 위한 전처리 수행
- 회전된 이미지 별도 처리(추가 시간 소요 발생)
- 이미지 내 텍스트 추출 수행
- 병렬 처리 시 성능 이슈 발생

장당
약24초

AI OCR

- 이미지 검출 최적화를 위한 전처리 수행
- GPU 탑재를 통한 추출 성능 향상
- AI 학습데이터로 이미지 내 텍스트 추출 속도 및 정확도 향상
- 병렬 처리 시 최초 성능 유지

03

특장점 및 기대효과



특장점



SERVERFILTER는 안정성을 기반의 검증된 솔루션 입니다.

Agentless 검색방식

안전한 SFTP 통신 방식으로
진단하여 OS에 종속되지 않으며,
SFTP를 사용하는 모든 서버를
대상으로 진단 가능

부하율 적은 DB검색

DB 검사 시 최소한의 커넥션을
사용하여 서비스 운영 중에도
검색이 가능할 정도로 안정적

유지비용 Zero

OS 및 DB, 기타 모듈 등이
Open Source 로 개발,
추가 라이선스 비용이 발생하지 않음

OCR 기능 탑재

이미지 필터링 기술을 통해
이미지 파일 및 PDF 내 존재하는
개인정보 진단 기능 제공

SERVERFILTER는 안정성을 기반의 검증된 솔루션 입니다.

기대효과



차원이 다른 진단 방식으로 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.



DB 데이터/서버 검색

다수의 방대한 DB 및 파일서버 내 모든 데이터를 대상으로 개인정보 검색을 실행할 수 있습니다.



방치된 데이터 검색

서버 내 존재하는 백업데이터 등 서비스 되지 않는 방치된 데이터 까지도 검사할 수 있습니다.



안정적 서비스

네트워크나 서비스 속도 저하 없이 서버 내 모든 데이터에 대한 개인정보를 전수 검사할 수 있습니다.



자체적 보호활동

지속적이고 주기적인 서버 개인정보 검사로 도입사의 자체적인 개인정보보호 활동을 유지할 수 있습니다.



개인정보보호

서버 진단을 통해 개인정보 유출사고를 미연에 방지하고 개인정보를 보호할 수 있습니다.



Clean server

개인정보보호법에 대비하여 개인정보 없는 깨끗하고 안전한 서버상태로 운영할 수 있습니다.

04

인증 및 레퍼런스



인증 및 특허



GS인증, CC인증, 조달 제품 등록 및 관련 특허 보유를 통해 기술력과 안정성을 입증하고 있습니다.

특허 출원



등록기관	특허청
특허명칭	서버의 개인정보 진단 방법 및 장치
등록번호	제 10-0986998호
등록일자	2010.10.05

GS 인증



인증기관	한국정보통신기술협회
인증제품	SERVERFILTER V2.1
인증일자	2020.02.27
인증번호	20-0099
보증등급	1등급

조달 등록



등록기관	조달청
등록제품	SERVERFILTER V2.1
등록번호	24217317, 24217318

CC 인증



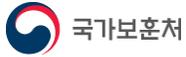
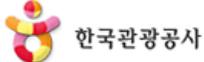
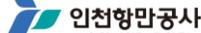
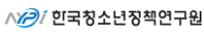
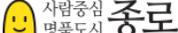
인증기관	IT보안인증사무국
인증제품	SERVERFILTER V2.1
인증일자	2021.01.27
인증번호	ISIS-1072-2021
보증등급	EAL2

레퍼런스



SERVERFILTER를 도입해 서버 개인정보 보호를 실현 중인 고객사입니다.

정부/공공기관

 해양수산부	 국가보훈처	 조달청	 신용회복위원회	 국가철도공단 KOREA NATIONAL RAILWAY	 도로교통공단 KoROAD	 산업안전보건공단 안전보건공단 NATIONAL OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY	 h-well 국민건강보험 National Health Insurance Service
 강남구도시관리공단	 동대문구시설관리공단	 한국관광공사	 KEPCO 한국전기인력공사	 KDIC 예금보험공사	 BPA 부산항만공사 BUSAN PORT AUTHORITY	 인천항만공사 INCHEON PORT AUTHORITY	 창업진흥원 Environmental Conservation Agency
 TIPA 중소기업기술정보진흥원	 sba 서울산업진흥원	 Kofpi 한국임업진흥원 Korea Forestry Promotion Institute	 NIA 한국지능정보사회진흥원	 한국기상산업진흥원 Korea Meteorological Industry Promotion Agency	 KLID 한국지역정보개발원	 KIGAM 한국지질자원연구원	 APEI 한국청소년정책연구원
 FACT 농업기술실용화재단 Foundation of Agricultural Technology Commercialization & Transfer	 NRF 한국연구재단 National Research Foundation of Korea	 KEITI 한국원형산업기술원	 한국보건복지인력개발원 KOREA HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT INSTITUTE FOR HEALTH & WELFARE	 축산물품질평가원	 서울시복지재단	 Kdn	 수협중앙회
 손해보험협회	 국민권익위원회	 금융투자협회 Korea Financial Investment Association	 사랑의열매 사회복지공동모금회	 한국지방재정공제회	 경기도 GYEONGGI-DO	 경상북도 GYEONGSANGBUK-DO	 전북특별자치도 전라북도
 제주특별자치도	 고양시	 광주광역시	 대구광역시 DAEGU METROPOLITAN CITY	 안산시	 청주시 CHEONGJU CITY	 여주시	 사람들의 용인
 인천광역시	 전주 시 JEONJU CITY	 천안시 CHEONAN CITY	 평택 시	 포천 시	 Digital GURO	 동작 구	 마포 구 MAPO-GU
 서대문 구	 사초 SEOCHO	 사람중심 명품도시 종로	 기정 군 기정 군	 단양 군 공과 희망이 있는 살기좋은 단양!	 인천광역시 서구 Seogu Incheon Metropolitan City	 서천 군	 울진 군

레퍼런스



SERVERFILTER를 도입해 서버 개인정보 보호를 실현 중인 고객사입니다.

교육기관



기업



05

회사 소개



회사소개



데이터 활용시대, 데이터 및 개인정보 보호를 생각하는 기업에게 첫번째 대안이 되고자 합니다.

회사명	주식회사 지란지교데이터
대표이사	유병완
설립일	2020.04.01
자본금	10억
임직원수	94명
사업분야	데이터 보호, 개인정보 보호, 인공지능 분야
매출액	142억 원 (2023년 기준)
주소	대전시 유성구 테크노3로 65 한신S메카 603호 경기도 성남시 금토로80번길 37 인피니티타워 W동 10층
홈페이지	www.jirandata.co.kr

데이터 및 개인정보 보호하면 떠오르는 기업!
데이터 유통 경로에서 발생할 수 있는 모든 위협으로부터 피해를 입었거나 데이터를 보호하고자 고민하는 고객들에게 최적의 솔루션을 제공하기 위해 노력하겠습니다.



주요 솔루션 소개



데이터 보호 전문기업 지란지교데이터는 개인정보 보호, 빅데이터, AI 등을 연구·개발하고 이에 따른 상용 소프트웨어를 판매합니다.

PCFILTER

국내 레퍼런스 1위, DLP 및 개인정보 탐지·보호

DLP 및 개인정보 보호 솔루션

- 매체 제어, 출력물 보안, 공유 폴더 제어 등 정보 유출 방지 기능
- 개인정보 탐지 및 암호화, 완전삭제 등 기술적 보호 조치를 통한 개인정보 보호 기능 (국정원 인증 암호화 모듈 사용)
- SW, HW 포함 IT 자산 관리 및 재택근무를 위한 스마트워크
- PC 및 주요정보통신기반시설 취약점 점검(32가지)

WEBFILTER

개인정보 유출방지 및 불건전 게시물 필터링

개인정보 및 불건전 게시물 필터링 솔루션

- 홈페이지 게시판 게시물, 첨부파일 필터링 및 차단
- 인라인 단점 보완한 SDK 방식으로 다수의 웹서버 커버
- 자체 개발 HSF엔진 기반 개인정보, 유해정보 필터링
- 국내 유일 서비스 무정지 장애 대응

AI FILTER

인공지능 시대 안전한 데이터 보호 환경 구축

인공지능 기반 데이터 필터 솔루션

- 인공지능 기반 OCR 기술 기반 개인정보 및 기밀정보 필터링
- ChatGPT 등 생성형 인공지능을 통한 정보 유출 및 프라이버시 침해 방지

IDFILTER

가명정보 처리 가이드라인을 준수한 실시간 개인정보 탐지 및 비식별 처리

개인정보 비식별화 솔루션

- 빅데이터 시스템 연동 기능 제공
- 투명한 데이터 처리를 위한 데이터 주기 관리 프로세스 제공
- 국내 가이드라인을 준수한 가명화/익명화 기법 제공
- 재식별 평가 측정 도구 제공
- 각 프로젝트 목적에 적합한 비식별 컨설팅 제공

SERVERFILTER

국내 최초 개인정보 진단 기술 특허, Agentless 진단 방식의 서버 개인정보 진단

서버 개인정보 진단 솔루션

- DB, 웹서버 등 다양한 종류의 서버 내 개인정보 필터링
- Agentless 검사로 서버 부하 및 장애 문제 해결 (윈도우 서버 검사 가능)
- 네트워크 및 서비스 속도 저하 없이 서버 데이터 전수 검사
- 서버 진단 후 리포트 제공 및 관리자 조치 기능 제공

Thank You!

SERVER**FILTER**

 지란지교데이터

©JIRANDATA. All rights reserved.