sai synkai



COMPANY & PRODUCT BROCHURE · 2026

데이터는 쓰고,
개인정보는 지킨다.

synkai의 DataMint는 테스트 데이터, 생성형 AI 사용, 웹 서비스를 통한 대량 조회까지 데이터가 쓰이는 곳에서 개인정보를 보호하는 온프레미스 데이터 보호 플랫폼입니다.

DataMint Core
테스트 데이터

가림
생성형 AI 개인정보 보호

데이터 가드
WAS 대량 유출 대응

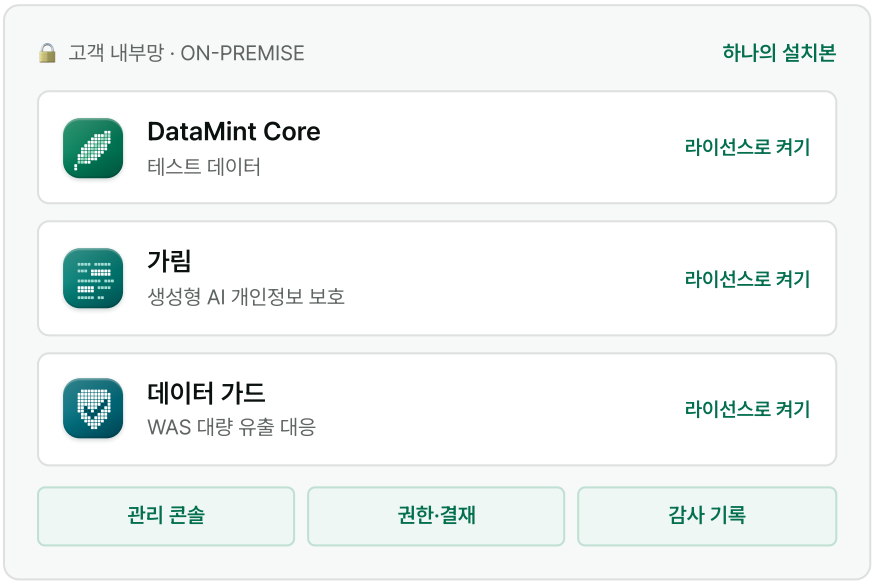
주식회사 신카이
synkai@synkaicorp.com · 010-7251-3805

synkaicorp.com

OVERVIEW

하나의 설치본, 세 가지 보호

DataMint는 고객 내부망에 설치하는 데이터 보호 플랫폼입니다. 하나의 설치본과 관리 콘솔·권한·감사 기록 위에서 필요한 제품만 라이선스로 켭니다.



CONTENTS

02 DataMint 플랫폼
03 DataMint Core
04 비정형 데이터와 작업 흐름
05 가림
06 데이터 가드
07 점검·감사 대응, 업종별 쓰임새
08 도입 과정과 문의

고객 내부망에 설치

폐쇄망을 포함한 고객 환경. AI 모델까지 설치본에 들어 있어 인터넷 없이 동작합니다.

원문은 밖으로 나가지 않음

변환은 고객 서버 안에서, 생성형 AI 탐지는 직원 PC 브라우저 안에서.

주요 DB 모두

Oracle · MySQL · MariaDB · SQL Server · PostgreSQL 등, 서로 다른 DB 사이도.

운영 환경

자바 8 이상, JEUS 등 WAS 또는 단독 실행. 관리 DB는 PostgreSQL 또는 Oracle.

WHY DATAMINT

설치는 한 번, 확장은 라이선스로

필요한 제품부터 시작하고, 나중에 제품을 더해도 다시 설치하지 않습니다.

하나의 운영 기준

하나의 관리 콘솔·권한·감사 기록으로 세 제품을 같은 기준으로 운영합니다.

서비스를 멈추지 않는 설계

우리 제품에 문제가 생겨도 고객 서비스와 업무가 멈추지 않게 만듭니다.

TEST DATA

운영 데이터 그대로의 테스트, 개인정보 없이.

운영 DB의 데이터를 개인정보 없는 테스트 데이터로 바꿔 개발·테스트 DB로 옮깁니다. 값은 바뀌어도 형식과 데이터 사이 관계는 그대로입니다.

변환 미리보기 — 운영 DB → 개발·테스트 DB · 설명용 예시

항목	변환 전(운영)	변환 후(테스트)	유지되는 것
이름	홍길동	**김서윤**	사전 값으로, 같은 이름은 같게
주민등록번호	900101-1234568	**900101-1947305**	생년월일·성별, 검증 숫자
전화번호	010-1234-5678	**010-8271-4406**	앞자리·구분자
카드번호	4111-1111-1111-1111	**4111-1186-2093-5526**	발급사 6자리, Luhn
이메일	hong@corp.co.kr	**kxwe@corp.co.kr**	도메인

형식 보존 변환

주민·카드·계좌번호는 같은 모양으로, 검증 숫자까지 다시 계산합니다.

관계 유지

같은 원본은 어느 테이블, 어느 실행에서든 같은 값. 조인이 그대로 동작합니다.

키 그대로

기본키·고유키·외래키를 운영과 똑같이 만듭니다.

다른 DB 사이 이관

Oracle · MySQL · MariaDB · SQL Server · PostgreSQL 등 주요 DB 사이에서.

변환 규칙 편집기

컬럼별 규칙을 화면에서 정하고 결과를 바로 미리 봅니다.

대량 데이터

테이블을 나눠 병렬로 옮기고, Oracle은 고속 적재를 씁니다.

운영 데이터는 위험하고, 임의로 만든 데이터는 부족합니다

운영 데이터로 테스트하면 유출 위험이 있고, 임의로 만든 데이터로는 실제 상황을 재현하지 못합니다. DataMint Core는 값은 바꾸고 테스트에 필요한 구조는 남깁니다.

실패를 숨기지 않습니다

값 때문에 들어가지 못한 행은 이유별 건수로 보고하고 나머지는 계속 적재합니다. "몇 건 중 몇 건 성공, 무엇 때문에 몇 건 실패"가 남습니다.

UNSTRUCTURED DATA

메모 속 주민번호도, 컬럼과 같은 값으로.

상담 메모 같은 긴 글(CLOB)과 문서 파일(BLOB) 속 개인정보를 찾아 그 자리만 바꿉니다. 번호류는 규칙으로, 이름·주소는 서버 안에서 도는 AI 모델이 문맥으로 찾습니다.

원본 메모 · 설명용 예시

성명: 홍길동 고객(900101-1234568)이 해지 요청.
회신 010-1234-5678

→

변환 후

성명: **김서윤** 고객(**900101-1947305**)이 해지 요청.
회신 **010-8271-4406**

✓ 같은 행의 주민번호 컬럼도 900101-1947305 로 바뀌어, 테이블과 메모 내용이 서로 맞습니다.

지원 문서 텍스트 · CSV · 워드 · 엑셀 · 파워포인트 · 한글(HWPX) · 압축 텍스트

읽을 수 없는 문서(이미지·PDF 등)는 원본이 넘어가지 않도록 비웁니다.

작업 생성부터 파기까지, 다섯 단계

01 작업 만들기 — 원본·대상 DB, 테이블, 변환 규칙

→

02 결재 — 실행 전 결재 확인

→

03 실행 — 진행 상황 실시간 확인

→

04 결과 확인 — 테이블별 건수, 못 들어간 행과 이유

→

05 자동 파기 — 정한 보관 기간이 지나면 테스트 데이터 파기

운영과 통제

- 누가 어떤 DB를 쓸 수 있는지 권한과 실행 전 결재
- 정기적으로 테스트 DB 새로 고침(스케줄)
- 작업·규칙·DB 변경, 실행, 로그인까지 감사 기록
- 보관 연장은 신청과 승인, 즉시 삭제와 제외 목록

AUTO PURGE

쓰고 잊힌 테스트 DB가 쌓이지 않습니다

적재한 테스트 데이터는 DB마다 정해 둔 보관 기간이 지나면 자동으로 지워집니다. 파기·연장 이력이 남아 점검 때 그대로 보여 줄 수 있습니다.

GENERATIVE AI PRIVACY



AI에 보내기 전에, 개인정보는 가립니다.

직원이 ChatGPT·Claude·Gemini·Copilot에 붙여넣거나 보내는 글에서 개인정보와 업무 민감정보를 찾아, 보내기 전에 가립니다. AI는 그대로 쓰게 합니다.

가림 **개인정보 3건이 발견되었습니다**

☑ 이름	홍길동
☑ 주민등록번호	900101-1234568
☑ 전화번호	010-1234-5678

고객 [이름_1] 님의 주민등록번호는 [주민등록번호_1] 이고, 연락처는 [전화번호_1] 입니다.

원본 붙여넣기 | 마스킹 후 붙여넣기 · Enter

같은 값은 같은 표시로

[이름_1]처럼 바뀌어 AI가 문맥을 이해합니다. 답변의 표시에 마우스를 올리면 원래 값이 그 탭에서만 보입니다.

인터넷 없이도

규칙과 PC 안에서 도는 작은 AI 모델로 찾습니다.

01 **붙여넣기·끌어놓기·보내기**
AI 입력창에 글이 들어가는 모든 순간을 확인

→

02 **브라우저 안에서 탐지**
규칙 + PC 안의 AI 모델, 외부 전송 없음

→

03 **가려서 전송**
가려진 글만 AI 서비스로

모든 개인정보와 업무 민감정보, 우리 회사 기준까지

주민·외국인등록번호 | 법인·사업자번호 | 휴대폰·유선전화 | 이메일 | 이름(AI 추정 포함) | 주소(AI 추정 포함) | 생년월일 | 카드번호 | 계좌번호 | 여권·운전면허 | 차량번호 | IP 주소 | 인증키·비밀번호 | + 사내 규칙(사번·고객번호 등 직접 추가)

원문을 남기지 않는 구조

직원 PC 브라우저 → AI 서비스: 가려진 글만

직원 PC 브라우저 → 관리 서버: 언제·어디서·몇 건·어떤 처리만

입력 원문과 탐지된 값은 관리 서버에 저장하지 않습니다.

관리자 기능

- Chrome·Edge 정책으로 강제 설치·설정 잠금·원본 전송 금지
- 원본 전송·마스킹·차단 현황, 유형·사이트·부서별
- 사유를 남기는 내보내기, 관리자 기록 변조 검사

WAS LEAK RESPONSE

해킹으로 인한 개인정보 대량 유출 위험을 줄입니다.

DB 접근제어와 암호화가 지키지 못하는 빈틈, 웹 애플리케이션 서버(WAS)를 통한 개인정보 대량 조회를 찾아내고 대응합니다. 애플리케이션 코드를 고치지 않고 설치합니다.

경로	흐름	담당
사람이 도구로 DB에 접속	사람 · DB 도구 → DB	**DB 접근제어**
저장된 데이터	DB 안에 저장된 데이터	**DB 암호화**
웹 애플리케이션을 통한 조회	웹 애플리케이션 · WAS → DB	**데이터 가드**

세 가지 신호로 찾습니다

한 번에 대량 조회
한 번의 조회 결과에 개인정보 행이 기준보다 많을 때

짧은 시간에 누적 조회
같은 사용자가 짧은 시간 동안 쌓은 조회량이 기준을 넘을 때

평소와 다른 SQL 형태
평소에 없던 형태의 SQL이 개인정보를 건드릴 때(SQL 인젝션 등)

먼저 위험을 확인하고, 그다음 대량 유출을 줄입니다

01
1단계 탐지
조회 결과를 바꾸지 않고 막았어야 할 조회를 기록, 실제 위험과 오탐 확인

→

02
2단계 대응
확인된 기준에 따라 진짜처럼 보이는 테스트 데이터로 바꿔 대량 유출을 줄임

AVAILABILITY FIRST

서비스 우선, 보안은 보완.

데이터 가드에 문제가 생기면 보호를 잠시 멈추고 고객 서비스를 유지합니다. 서비스 요청을 기다리게 하거나 오류를 내지 않습니다.

값은 보지 않고, 건수와 형태만

조회 결과의 값과 행 내용은 저장하지 않고 건수와 조회 형태만 기록합니다. 기록이 새로운 개인정보가 되지 않습니다.

COMPLIANCE READY

점검과 감사, 기록으로 답합니다.

개인정보 점검이나 감사에서 묻는 것은 결국 "언제, 누가, 어떻게 했고, 언제 지웠는가"입니다. DataMint는 그 답을 처음부터 기록으로 남깁니다.

테스트 데이터 자동 파기

DB마다 정한 보관 기간이 지나면 자동으로 지워집니다. 연장은 신청과 승인, 파기·연장 이력이 남습니다.

실행 전 결재, 실행마다 결과

운영 데이터를 쓰는 작업은 실행 전 결재. 실행마다 테이블별 처리 건수와 실패 이유가 남습니다.

누가, 언제, 무엇을

작업·규칙·DB 접속 정보의 변경, 실행 요청과 취소, 로그인까지 감사 기록으로 남습니다.

생성형 AI 사용도 기록으로

부서·AI 서비스·처리 결과가 남고, 관리자 기록이 고쳐지면 변조 검사로 드러납니다.

USE CASES

업종마다 다른 숙제, 같은 기준으로 풉니다.

금융

운영 데이터로 테스트하지 않는다

- 주민·계좌·카드번호 형식을 지킨 테스트 DB
- 메모 속 개인정보도 테이블과 같은 값
- 결재·감사 기록, 상담 요약 AI에도 고객정보는 가림

공공

폐쇄망에서, 문서까지

- 인터넷이 막힌 내부망에 설치·운영
- 한글(HWPX)·워드·엑셀 문서와 민원 메모 변환
- 웹 서비스 대량 조회 대응

기업·IT

AI는 쓰게 하고, 정보는 지킨다

- AI 사용은 그대로, 개인정보·인증키만 가림
- 부서·사이트·유형별 현황과 관리자 기록
- 개발·QA용 테스트 데이터를 DB 사이에서

ADOPTION

우리 환경에 맞는 도입을 함께.

보호 과제와 사용 환경을 먼저 듣고, 고객 환경에서 실제 시나리오로 확인한 뒤 설치합니다.

01 상담
보호 과제와 환경 확인, 필요한 제품 선택

→

02 시연·PoC
고객 환경에서 실제 시나리오로

→

03 설치
내부망 설치, 라이선스·정책 설정

→

04 운영 지원
운영 중 문의와 정책 적용 지원

자주 묻는 질문

Q. 데이터가 회사 밖으로 나가나요?
아니요. DataMint는 고객 내부망에 설치합니다. 테스트 데이터 변환은 고객 서버의 엔진 안에서, 가림의 탐지는 직원 PC 브라우저 안에서 합니다. 관리 서버에는 입력 원문과 탐지된 값을 저장하지 않습니다.

Q. 어떤 DB와 서버 환경을 지원하나요?
Oracle, MySQL, MariaDB, SQL Server, PostgreSQL 등 주요 DB를 지원하고, 그 밖의 DB도 고객 환경에 맞춰 지원합니다. 서로 다른 DB 사이에서도 옮깁니다. 관리 DB는 PostgreSQL 또는 Oracle이며, 자바 8 이상의 리눅스·윈도우 서버에서 JEUS 등 WAS나 단독 실행으로 운영합니다.

Q. 같은 원본은 항상 같은 값으로 바뀌나요?
네. 같은 원본은 어느 테이블, 어느 실행에서든 같은 값으로 바뀌어 테이블 사이 조인이 유지됩니다. 메모 속 주민번호도 주민번호 컬럼과 같은 값이 됩니다. 변환 키는 고객이 보관합니다.

Q. 개인정보 점검이나 감사 대응에 도움이 되나요?
네. 실행 전 결재, 실행마다의 처리 건수와 결과, 설정 변경, 테스트 데이터 파기 이력, 가림의 생성형 AI 처리 기록이 모두 남습니다. 테스트 데이터를 어떻게 만들고 언제 지웠는지, AI에 무엇이 나갔는지를 기록으로 바로 보여줄 수 있습니다.

Q. 인터넷이 막힌 폐쇄망에도 설치할 수 있나요?
네. 설치본 하나로 설치하고, 이름·주소를 찾는 AI 모델도 설치본에 들어 있어 인터넷 연결 없이 동작합니다.

Q. 세 제품을 모두 도입해야 하나요?
아니요. 하나의 설치본에서 필요한 제품만 라이선스로 켭니다. 나중에 제품을 더해도 다시 설치할 필요가 없습니다.

Q. 만든 테스트 데이터는 언제까지 남나요?
DB마다 정해 둔 보관 기간이 지나면 DataMint가 테스트 데이터를 자동으로 파기합니다. 더 필요하면 보관 연장을 신청해 승인을 받고, 바로 지워야 하면 즉시 삭제할 수 있습니다. 파기·연장 이력은 모두 기록으로 남습니다.

Q. 메모나 문서 같은 비정형 데이터도 바꾸나요?
상담 메모 같은 긴 글(CLOB)과 텍스트·워드·엑셀·파워포인트·한글(HWPX) 문서 속 개인정보를 찾아 그 자리만 바꿉니다. 형식을 읽을 수 없는 문서는 원본이 넘어가지 않도록 비웁니다.

CONTACT

도입 상담 · 시연 · PoC 문의

이메일 synkai@synkaicorp.com · 전화 010-7251-3805
주식회사 신카이 · 대표자 윤재윤 · 사업자등록번호 588-87-04040

synkaicorp.com

화면과 표의 값은 기능 설명을 위한 예시입니다. © 2026 synkai. All rights reserved.