



클라우드 DB 시장점유율 1위

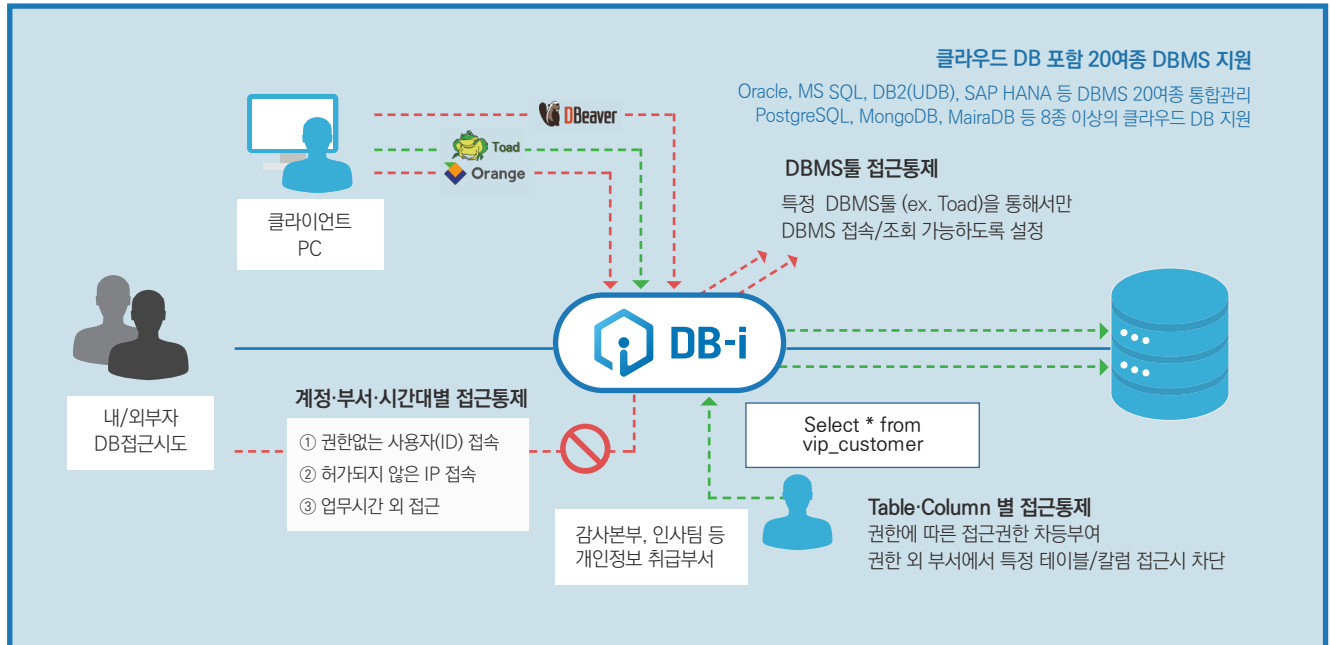
엔터프라이즈 시장점유율 1위

DB접근제어 솔루션



DB-i는 개인정보 불법조회, 무단저장, 외부유출로부터 귀사를 보호하는 유일한 DB접근통제 솔루션입니다.

내부지침에 따른 DB접근통제 가능



계정, 부서, 시간대별 접근통제

- 사용자 IP 및 IP 대역 기준으로 차단/허용
- DBMS 접속 계정별 접속 차단/허용
- 시간대별 접근 차단/허용 (업무시간 외)
- Telnet, FTP, SFTP, SSH 등의 원격 프로토콜을 통한 접근 통제

DBMS 툴 접근통제

- 특정 DBMS 툴만 접속 허용
- 접속허용/차단 내역 로그저장

사용자 IP 조회개인정보로그
 허용/차단 DBMS 툴 시간

Table·Column 별 접근통제

- 개인정보 포함 테이블과 칼럼 접근통제
- 권한(개인정보 취급부서 등)에 따른 접근권한 차등부여
- 권한 외 부서에서 특정 테이블/칼럼 접근 시 접속차단
- 로그저장하여 사후감사자료 확보

내용기반 DB 접근통제

개인정보 대량조회 또는 업무상 최소범위 이상 조회 시 차단

‘누구의 개인정보’를 조회했는지 모두 기록

개인정보 대량조회 등 이상행위 발생 시 차단 및 조회된 데이터 확인 가능

예) 주민번호 10건 이상 조회시 차단 및 기록
 (쿼리 종류, 개인정보 패턴 및 개수, 대응 행동 등)

요청 일시	대응 행동	쿼리 분류	쿼리 종류	테이블 이름	칼럼 이름
2023-12-18 13:57:30	허용	DML	SELECT	VIP_INFO_TABLE	*/ROWNUM
2023-12-18 13:57:45	차단	DML	SELECT	VIP_INFO_TABLE	*/ROWNUM

상세 정보			
대응 행동	차단	응답 행수	1000
요청 일시	2023-12-18 13:57:45	쿼리 분류	DML
응답 일시	2023-12-18 13:58:07	응답 메시지	ORA-00000: Success
처리 시간(초)	21.611	패킷 크기(KB)	216.604

조회된 데이터 확인가능 (Whose Privacy)

NAME	JUMIN	FOREIGNER_NUMBER	PASSPORT	DRIVER
안아미	500712-*****	940902-*****	CNS64****	25-13-*****
홍하나	710430-*****	800225-*****	6150*****	25-10-*****
서세종	701120-*****	870312-*****	6150*****	25-10-*****
권재범	761030-*****	691113-*****	6150*****	25-10-*****
문문배	331126-*****	771030-*****	D5849****	대구72-32*****

01

개인정보보호 솔루션

27년 개발 노하우

뛰어난 데이터 분석능력/정확도

02

법령에 명시된

고유식별정보 외

개인정보 패턴 모두 지원

03

국내 유일,

고유식별정보 체크섬

3개 보유 분석

04

EU GDPR 준수를 위한

EU국가 개인정보 패턴

분석지원

DB-i 도입 시 글로벌 대기업의 표준 DB보안정책을 그대로 적용하실 수 있습니다.

세부 이력정보 모두 기록

개인정보보호법에서 요구하는 모든 세부이력정보 기록

(법, 시행령, 고시 등 하위법령, 지침 및 감독규정 포함)

세션 로그	SQL 로그	원격터미널 접속로그
사용자 정보 접속 일시 세션 정보 수행시간 DBMS정보 접속프로그램명	수행내역 쿼리 종류 테이블, 칼럼 차단/허용 여부 개인정보 패턴 조회 데이터 등	Telnet SSH FTP SFTP RDP

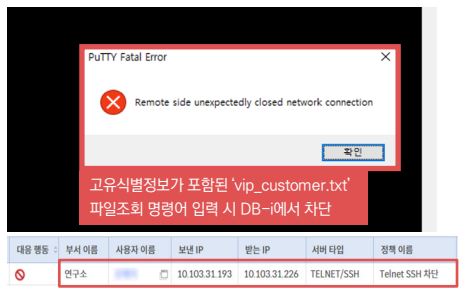
정기적(월 1회 이상) 접속기록 점검 시,
비인가 개인정보 처리, 대량의 개인정보 조회 등의
행위 탐지 및 대응조치 가능

- 빅데이터 검색엔진을 통해 대량의 접속기록에서 비정상 행위를 최대 1~3분 이내 검색/확인
- 추가 분석을 위한 로그 내보내기(Export) 기능
- 2차 유출 방지를 위한 개인정보 마스킹 처리 기능 제공

서버 접근통제

서버접속 서비스를 통한 개인정보 접근통제

Telnet/SSH 통제 (텍스트 기반의 Unix, Linux 원격터미널 서비스)



- Telnet/SSH로 접근, 업무상 취득 필요가 없는 '파일명'을 입력하거나 파일 조회 및 유출이 의심되는 '특정 명령어'를 입력할 경우 **차단 및 기록**
- 차단 내역은 로그 저장, 차단사유 확인 및 사후감사자료로 활용

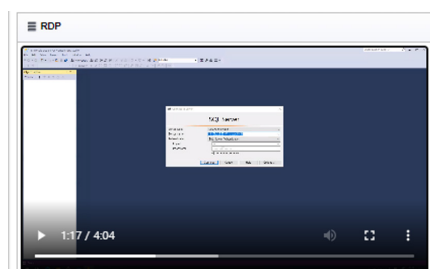
FTP/SFTP 통제 (네트워크를 통한 파일전송 서비스)

받는 Port	22
서버 타입	FTP/SFTP
정책 이름	FTP_sFTP 차단
대응 행동	 차단
로그 아이디	7917a1d547fda0d3c

구분	패턴 개수	파일 크기(KB)	분석 결과
■ 본문	27		분석 성공
■ jumin.txt		0.45	
└─ 주민 등록 번호	20 		
■ 합계	47	0.45	
└─ 주민 등록 번호	40		

- 업무와 연관 없는 사용자가 FTP로 접속 시도하거나 (ID, IP) 특정 개수/용량 이상의 개인정보 포함된 파일 변조하여 PC 다운로드 시 차단
- 다운로드 시도한 직원정보, 발생시점, 차단사유, 파일 내 포함된 개인정보 개수 등 원격 터미널 서비스를 이용한 다운로드 세부정보 차단 내역 로그 저장

RDP 통제 (Remote Desktop Protocol : 원격 데스크톱 프로토콜)



- 마이크로 소프트사의 MS SQL은 서버접속을 위한 RDP 서비스를 지원함
- DB-i는 RDP를 통한 접속 및 활동은 허용하되, 활동은 모두 기록/모니터링
- Playback를 통해 개인정보 유출의심행위 전후 30초 기록하여 사후감사자료 확보

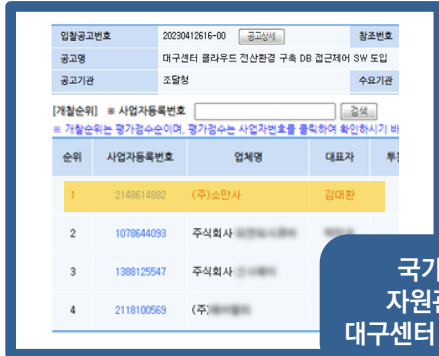
국내최대 규모 한국지역정보개발원, 국가정보자원관리원 광주, 대구센터 DB접근제어 수행



BMT 1위

국가정보자원관리원 대구센터

국내 최대 클라우드 DB 전산센터
47개 행정기관 클라우드DB 보안



국가정보
자원관리원
대구센터 BMT 1위



17년 연속 운영 및 유지관리

국가정보자원관리원 광주센터

국내 최대 전산센터 26개 입주기관
DB접근통제 수행



한국지역정보개발원

차세대 지방세 프로젝트
DB접근통제 구축



행정안전부

전자정부 클라우드 플랫폼
DB접근제어 프로젝트

엔터프라이즈 시장 점유율 1위

SAMSUNG

세계 최대 ERP시스템
DBMS 서버팜 구축

LG전자

글로벌 Digital Appliance
전사 DBMS 구축

kt

국내최대 클라우드 DBMS 보유
전사 DBMS 클라우드 전환



사내 인사정보 시스템 포함
전사 고객관리 시스템 DBMS 보안

DOOSAN

고객관리 및 생산서비스 시스템
전사 DBMS 접근통제 및 보안

항목		소만사	A사
클라우드 DB 접근 통제 분야 시장 점유율	공공기관 프로젝트 지속 수행경험	국가정보자원관리원 광주센터 : 2007년, 2015년, 2022년 3회에 걸쳐 수행 대구센터 : 2023년 클라우드 DB접근통제 프로젝트 수행	X
	글로벌 대기업 프로젝트 수행 1위	· 약 1만 Core 규모 삼성 전자 프로젝트 · 삼성, LG, KT, CJ, 롯데, 두산 그룹 DBMS 표준화 제품	대기업 시장 점유율 낮음
	클라우드DB 프로젝트 수행 1위	· 3만대 이상 (A사 1만대, B사 6천대, C사 5천대) 수행 · 지역정보개발원 차세대 클라우드 DB접근통제 프로젝트 · 국정자원관리원 대구센터 클라우드 DB접근통제 프로젝트	제한적
DB 접근 통제	DBMS 커버리지 (Cloud DB포함)	20여종 이상	20여종 이상
	비정상 조회 행위 탐지 및 경보	○	△
서버 접근 통제	RDP/SSH/Telnet/FTP 원격터미널 서비스 통제	○	○
	RDP 콘솔 원격접속시 개인정보유출조치 등 모니터링	○	○
DBMS 계정 관리	DB테이블/컬럼 접근 권한 차등 부여	○	△