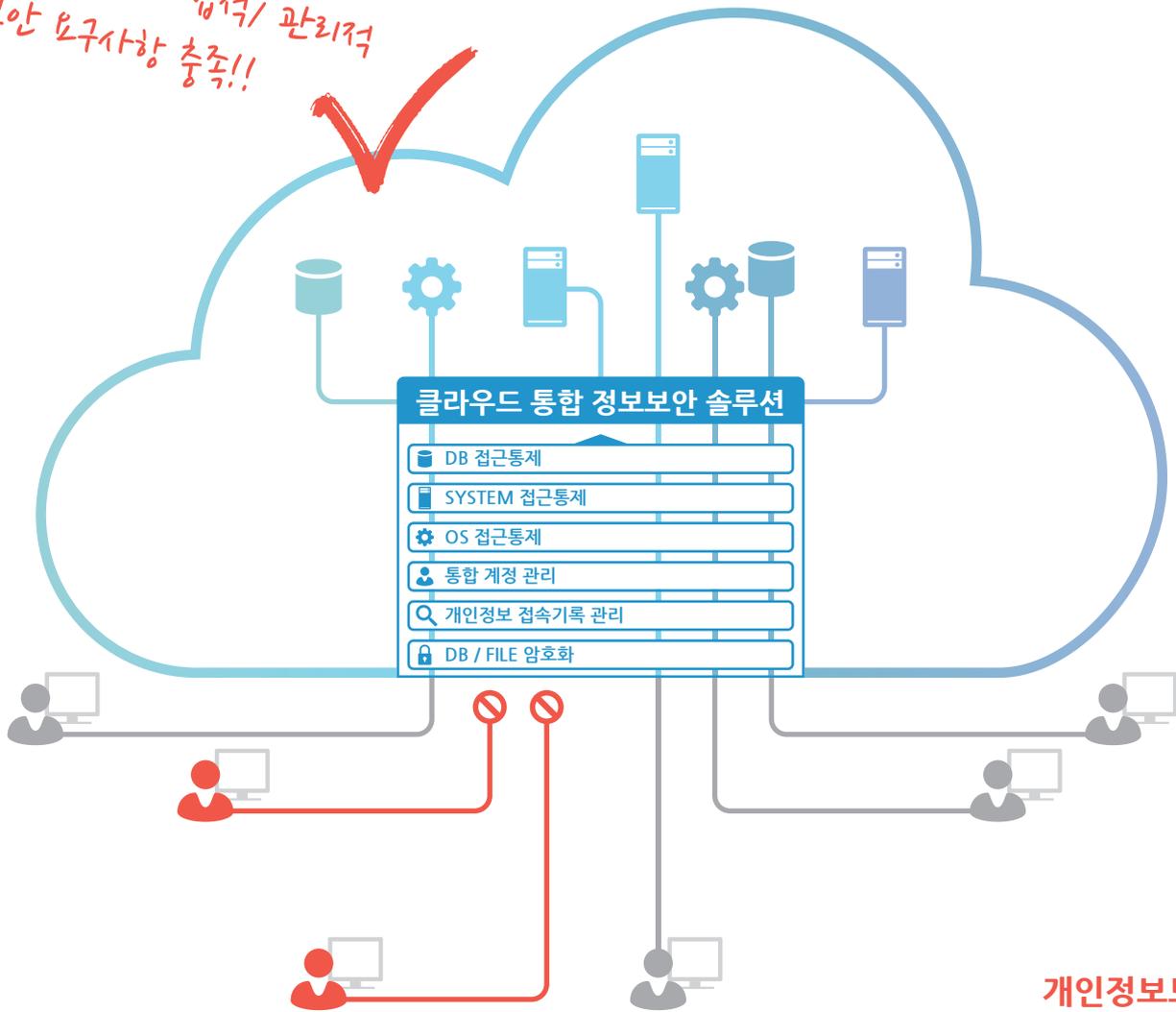


피앤피시큐어가 제안하는 차세대 클라우드 통합 정보보안

강화된 국내 개인정보보호 관련 법률 및 유럽연합 GDPR 규정 충족
국내·외 4,000여 고객사에서 검증된 독보적인 기술력과 안정적인 기술지원

통합 보안솔루션으로
모든 cloud의 법적/관리적
보안 요구사항 충족!!



개인정보보호법 ✓

- DBSAFER DB DB 접근통제
- INFOSAFER 개인정보 접속기록 관리
- DATACrypto DB / FILE 암호화

정보통신망법 ✓

- DBSAFER DB DB 접근통제
- DBSAFER AM SYSTEM 접근통제
- DBSAFER OS OS 접근통제
- INFOSAFER 개인정보 접속기록 관리
- DATACrypto DB / FILE 암호화

전자금융감독규정 ✓

- DBSAFER DB DB 접근통제
- DBSAFER AM SYSTEM 접근통제
- DBSAFER IM 통합 계정 관리
- DBSAFER OS OS 접근통제
- INFOSAFER 개인정보 접속기록 관리
- DATACrypto DB / FILE 암호화

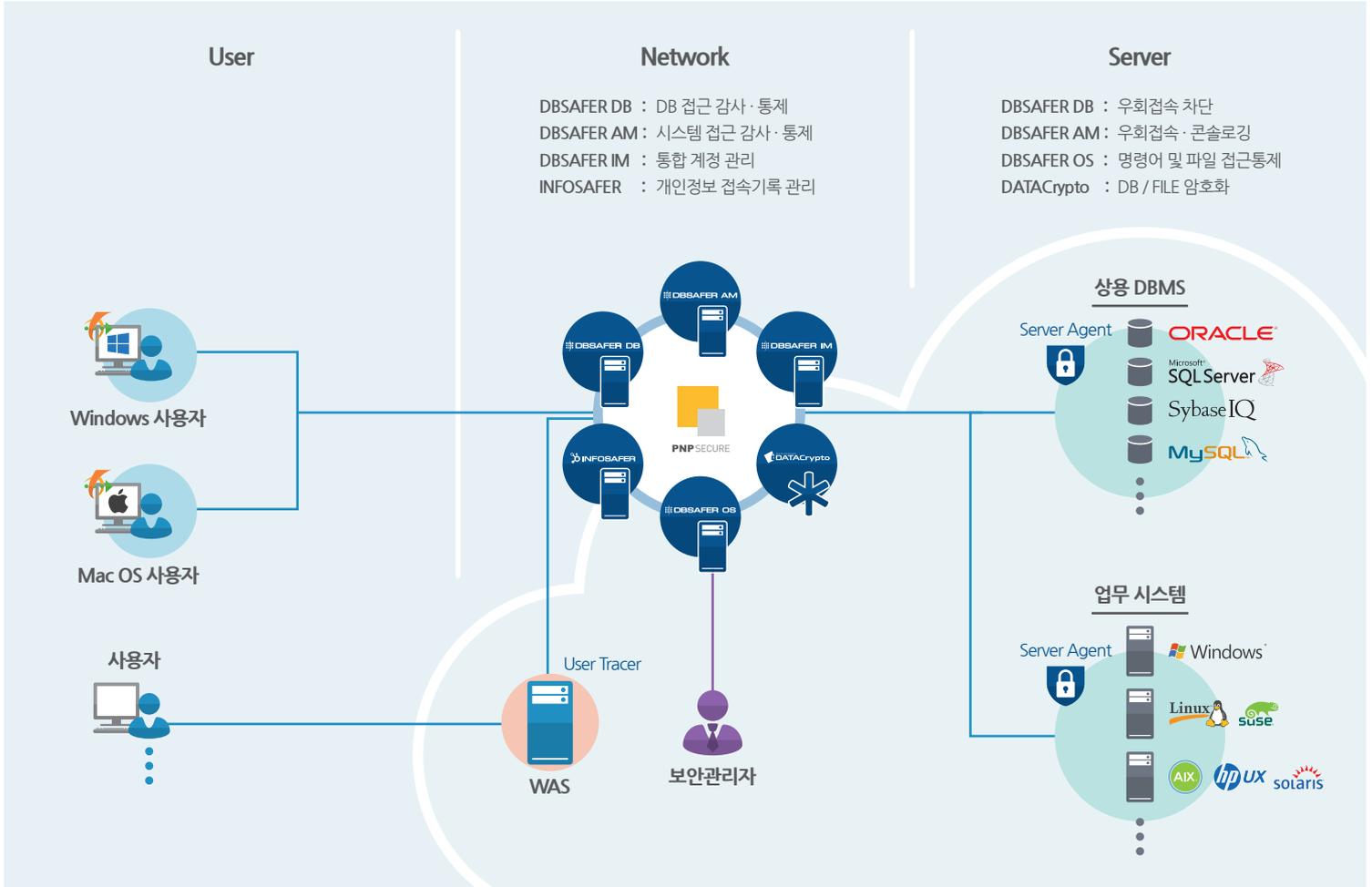


(주)피앤피시큐어의 제품 구성

(주)피앤피시큐어는 대한민국 최초의 DB보안 솔루션인 DBSAFER를 시작으로 다양하고 독보적인 기술을 탑재한 정보보안 솔루션을 개발했습니다.

최근 강화되고 있는 정보보안 컴플라이언스는 과거와 같이 DB 한 부분에 국한된 것이 아니라 보호 대상인 PC와 Network 그리고 Server 등 유기적으로 연계된 모든 분야를 대상으로 하고 있어 보안 제품으로 하여금 고도의 기술력을 갖추도록 요구하고 있습니다.

(주)피앤피시큐어는 정보보안 관련 컴플라이언스와 클라우드 업무시스템에 100% 대응이 가능한 뛰어난 기술력을 바탕으로 각종 서버와 DB서버에서 생성·저장되는 정보를 보호하고, 유통·가공하는 구간까지 통제하는 다양한 정보보안 솔루션을 개발·공급하고 있습니다.



(주)피앤피시큐어 주요연혁



(주)피앤피시큐어는 최고 수준의 정보보안 전문가와 개발자들이 세계 최고의 정보보안 솔루션을 개발 및 공급하고자 설립했습니다. 오늘날 세계 시장은 네트워크 환경을 기반으로 E-Business를 경쟁적으로 확대함으로써 새로운 정보보안 시장을 형성해가고 있습니다.

이에 (주)피앤피시큐어는 전 세계에서 정보보안의 표준으로 신뢰할 수 있는 솔루션을 개발·공급하는 기업으로 나아가고 있습니다.

2003~2008
대한민국 DB 보안의 시작

- (주)피앤피시큐어 설립
- 세계 최초의 <게이트웨이방식의 DB보안프로그램> DBSAFER V1.0 출시
- [특허등록] <데이터베이스 감시 및 보안방법 및 장치>

2009~2012
대한민국 DB 보안의 선두

- DBSAFER V3.0국제공통평가기준(CC) 인증 획득
- 신기술실용화 지식경제부 장관상, 발명의 날 발명진흥회장상 수상
- 장영실상 수상

2013~현재
DB 보안을 넘어 정보보안 다각화

- 과학의 날 대통령 표창, 신기술실용화 국무총리 표창, 모범납세자 국제청장 표창
- NHN엔터테인먼트 계열사 편입
- INFOFAFER, DATACrypto, DBSAFER OS 등 신제품 출시



INFO SAFER

개인정보 접속기록 관리 솔루션

- ✓ 개인정보 보호법 만족
- ✓ 개인정보 안정성 확보조치 기준 만족
- ✓ 개인정보보호 수준진단 만족

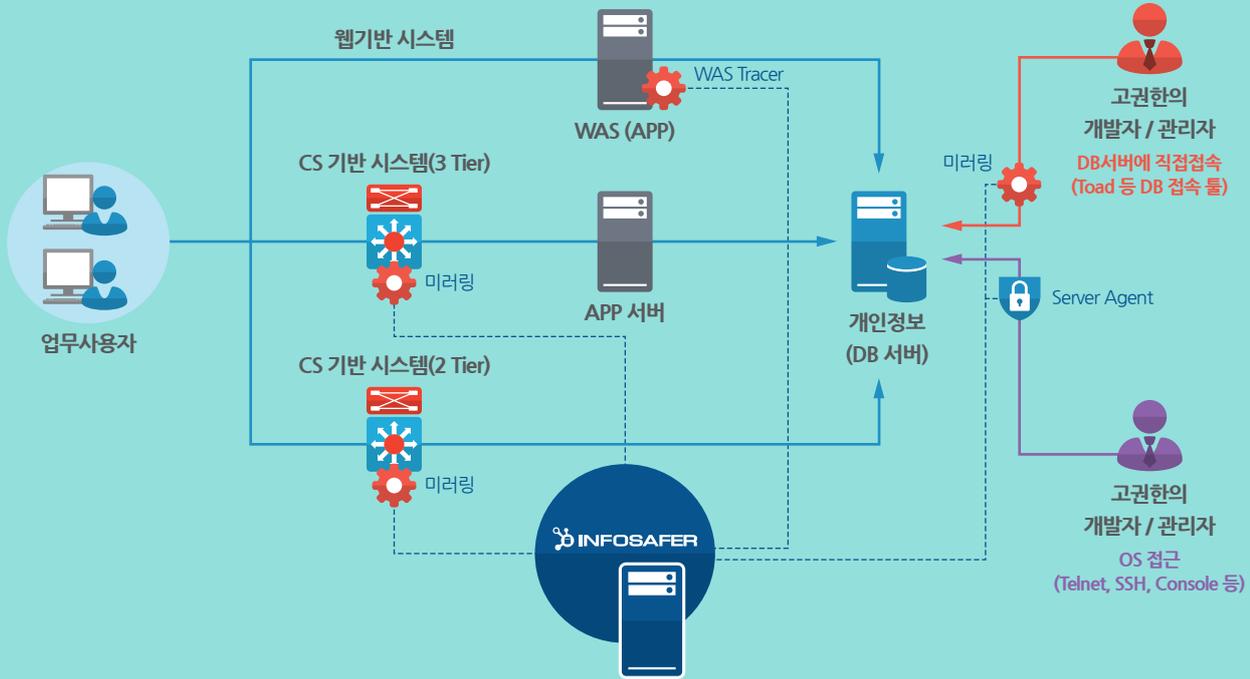


INFO SAFER의 특징

- ✓ DB직접 접속기록, 국내 유일
- ✓ 개인정보 자동스캔, 국내유일
- ✓ 소명관리 탑재, 국내유일



INFOSAFER의 구성



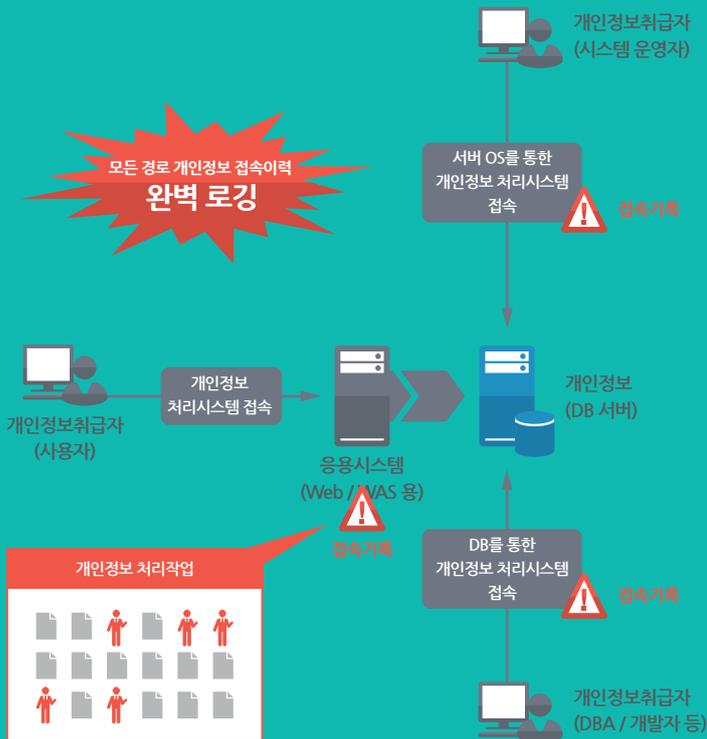
INFOSAFER의 특징점

모든 경로 개인정보 접속이력 완벽 로깅

- 2Tier 접속(대량데이터 조회)기록 수집/분석
- 3Tier 접속(어플리케이션 조회)기록 수집/분석

개인정보 자동 추적 / 식별 및 DBMS 자동 추출 / 등록

- 개인정보 자동 검출 / 등록
- 스케줄링 기능 통한 개인정보 현행화 (오탐/과탐 없는 개인정보접속기록 생성)





DB / FILE 암호화

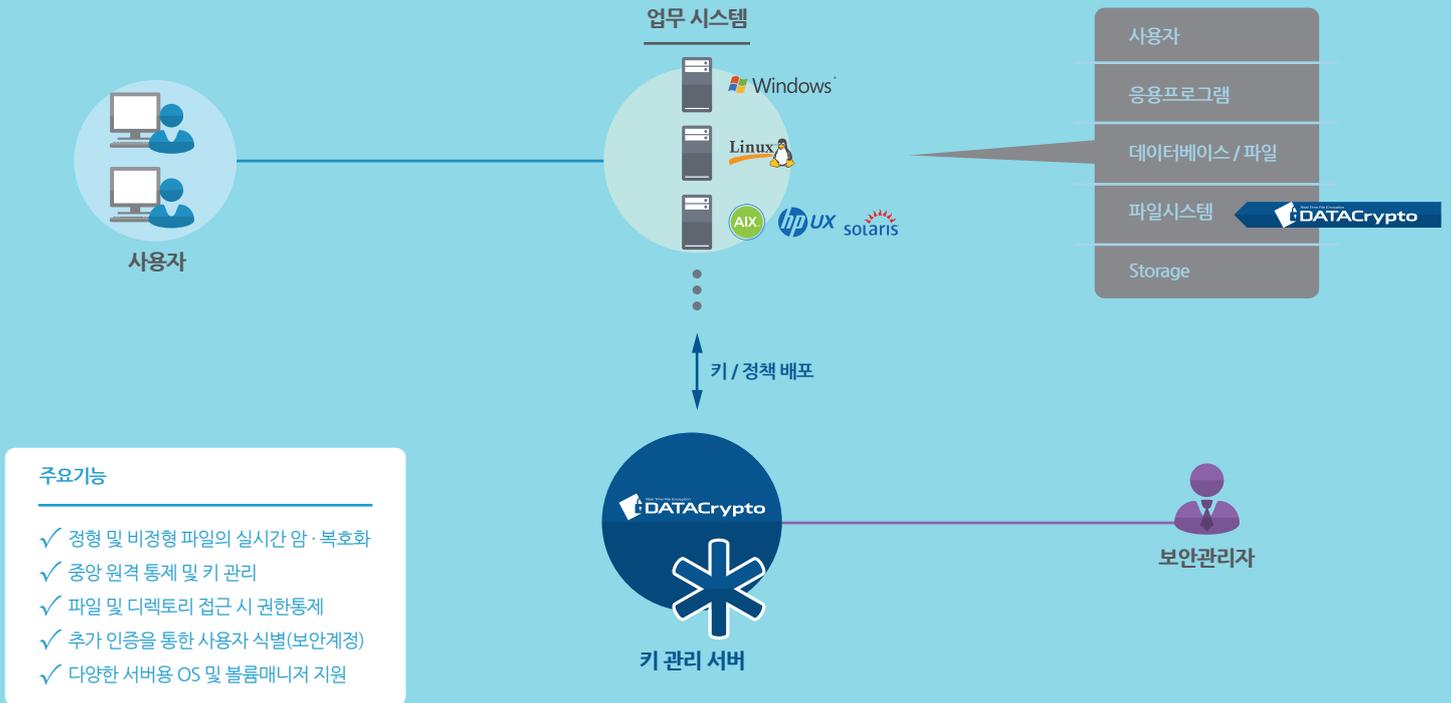


DATACrypto의 개요

DATACrypto는 서버에 설치되어 커널 레벨에서 암호화를 수행하기 때문에 어플리케이션의 수정 없이 간편한 설치가 가능하며, 개인정보보호법 등 최신 컴플라이언스를 준수하는 DB/FILE 암호화 솔루션입니다.



DATACrypto의 구성



DATACrypto의 필요성

금융 기관의 정보시스템 중 로그, 녹취 및 영상뿐 아니라 대외망을 연결하는 시스템에 저장되는 개인정보도 암호화 의무대상으로 지정

개인정보보호법 시행령

- 제21조(고유식별정보의 안전성 확보 조치) 고유식별정보의 안전성 확보 조치에 관하여는 제 30조를 준용, "개인정보"는 "고유식별정보"로 본다.
- 제30조(개인정보의 안전성 확보 조치) ①-3 개인정보를 안전하게 저장·전송할 수 있는 암호화 기술의 적용 또는 이에 상응하는 조치

개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정안전부고시)

- 제7조(개인정보의 암호화)
 - ① (고유식별정보, 비밀번호, 바이오정보)정보통신망으로 송수신, 보조저장매체로 전달 시 암호화
 - ② 비밀번호 및 바이오정보는 암호화하여 저장
 - ③ 인터넷 구간 및 인터넷 구간과 내부망의 중간 지점(DMZ : Demilitarized Zone)에 고유식별정보 저장 시 암호화
 - ⑥ 암호화된 개인정보를 안전하게 보관하기 위해 안전한 암호 키 생성, 이용, 보관, 배포 및 파기 등에 관한 절차를 수립·시행

유럽연합 개인정보보호법 (EU GDPR)

- GDPR이 정의한 '개인정보' 및 민감정보(Special categories of personal data) 대응

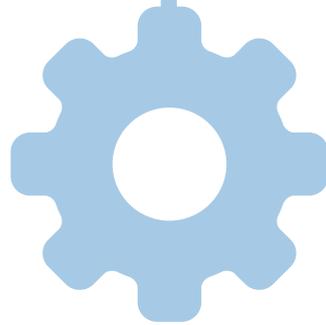
DATACrypto의 특징점

- 공용 계정에 대하여 사용자를 식별하고 암호·복호화 수행
- 국정원 요구사항인 암호화 알고리즘에 대하여 모두 충족
- 파일과 디렉토리에 대한 실시간 암호·복호화 및 가속 기능
- 대용량 파일에 대한 어플리케이션 수정 없이 실시간 On-Line 암호화 방식과 Bulk 암호화 방식 지원
- 키 관리 서버를 통한 중앙 통제 및 키 관리
- 다양한 서버용 OS 및 볼륨매니저 지원 및 운영 환경 변경 없이 암호화 적용
- 사고 발생 또는 감사요구 시 추적 가능한 감사로그 제공



DBSAFER OS

OS 접근통제



DBSAFER OS의 개요

DBSAFER OS는 운영체제에 내제된 보안 사항에 대한 보호를 위해 호스트 Firewall 기능 및 서버의 중요 파일에 대한 접근통제 기능을 제공하는 OS 접근통제 솔루션으로 중앙관리 서버를 통해 서버에 설치된 Server Agent에 의해 기능이 제공됩니다.



DBSAFER OS의 구성



DBSAFER OS의 필요성

개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정안전부고시)

- 제4조(접근권한의 관리) 접근권한을 최소한의 범위로 업무 담당자에 따라 차등 부여
- 제6조(접근통제 시스템 설치 및 운영) 접속 권한을 IP(Internet Protocol)주소 등으로 제한하여 인가 받지 않은 접근을 제한
- 제8조(접근기록의 보관 및 위/변조방지) 접속기록의 위/변조 및 도난, 분실 방지

전자금융감독규정(금융위원회고시)

- 제13조(전산자료 보호대책) 전산자료 입/출력 업무별 접근권한 통제
- 제17조(홈페이지 등 공개용 웹서버 관리대책) 접근통제가 취약한 웹서버 해킹공격 대응 조치
- 제26조(직무의 분리) 업무에 대하여 직무 분리/운영

개인정보의 기술적 관리 보호조치 기준(방송통신 위원회)

- 제4조(접근통제) 접근권한을 필요한 개인정보관리책임자 또는 개인정보취급자에게만 부여

DBSAFER OS 특징점

- DB, SYSTEM, OS가 통합된 접근제어 솔루션에서 통합 관리하여 효율성, 사용성, 편리성 증대
- 파일 접근에 대한 권한 통제 및 접근 이력에 대한 로그 검색 기능을 제공
- 특정 디렉토리 또는 파일에 대한 접근을 통제
- 명령어 및 프로세스 별 접근
- 사용자별(IP 주소, 접속계정, 보안계정, 실행권한) 접근통제
- 통제 정책에서 예외가 필요한 경우 별도 예외 정책부여 가능
- 인가되지 않은 접속 및 외부로 나가는 세션을 통제
- 정책에 따라 사용자별(IP 주소) 접근 통제, 포트 기반으로 인바운드/아웃바운드 통제, 프로세스별 접근통제 기능을 제공
- 특정 디렉토리 또는 파일에 접근한 이력에 대해 감사로그 검색
- 보안장비를 경유하지 않고 접속한 세션 또는 서버에서 외부로 나가는 세션에 대한 감사로그 검색



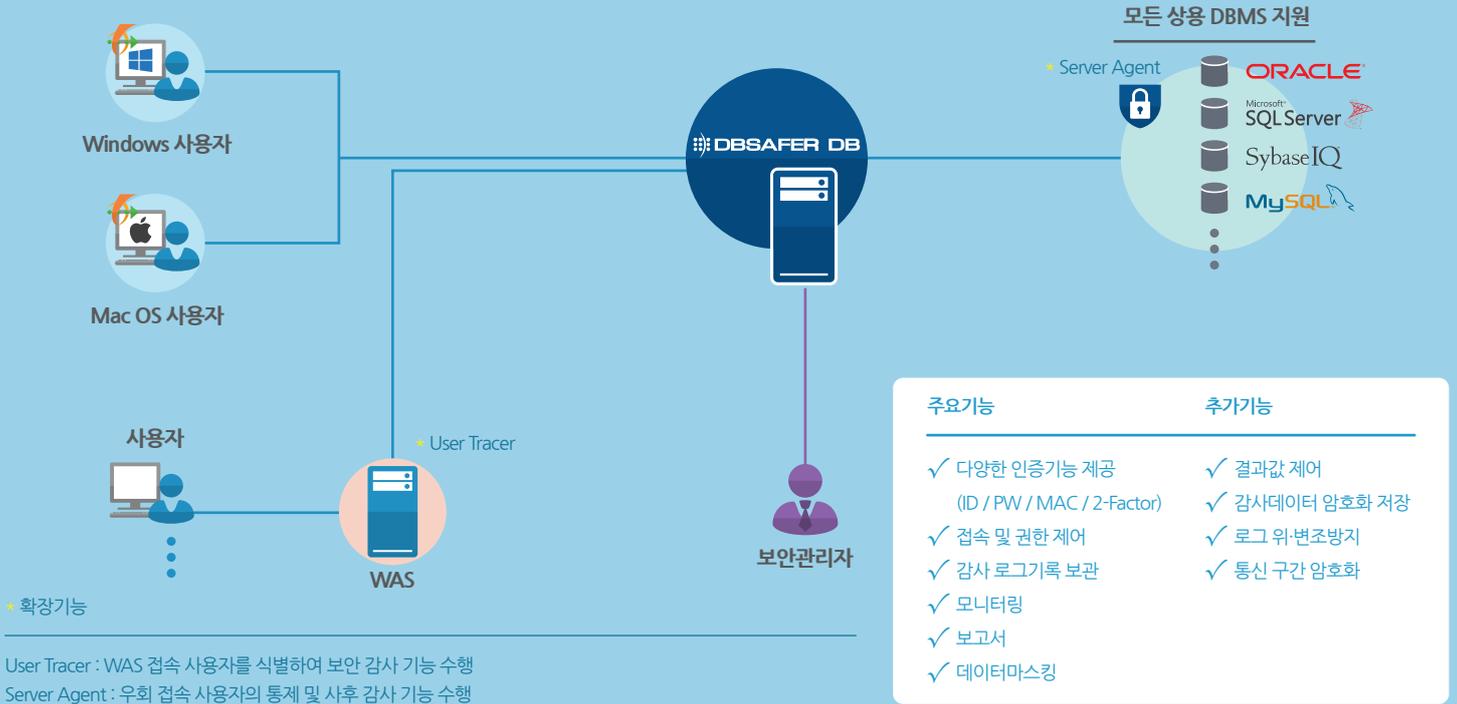
DBSAFER DB

DB 접근통제

DBSAFER DB의 개요

DBSAFER DB는 국내 시장 점유율 1위인 최고의 데이터베이스 접근통제 솔루션으로 개인정보 DB에 대한 접근 및 권한 통제, SQL 감사 및 로깅 등을 통해 개인정보 유출을 사전에 차단하고 발생 위험을 최소화합니다.

DBSAFER DB의 구성



DBSAFER DB의 필요성

개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정안전부고시)

- 제4조(내부관리계획의 수립·시행) 개인정보의 안전한 처리를 위하여 내부관리 계획 수립·시행 필요
- 제5조(접근 권한의 관리) 권한 부여, 변경 또는 말소에 대한 내역 기록과 안전한 패스워드 관리 설정 필요
- 제6조(접근 통제) 접속 권한 제한 및 불법 접속 탐지
- 제7조(개인정보의 암호화) 개인 정보 암호화 및 네트워크 구간 암호화
- 제8조(접속기록의 보관 및 점검) 접속 기록에 대한 위변조 방지

전자금융감독규정(금융위원회고시)

- 제27조(전산원장 통제) 전산원장에 대한 변경 전·후 내용 자동기록 및 보존

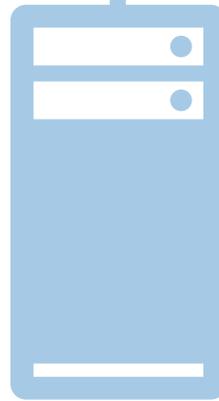
DBSAFER DB의 특징점

- E-Mail, SMS, OTP 등을 이용한 사용자 인증
- ID와 PW 입력 시 설정 횟수 이상 실패한 경우 해당 계정 차단 또는 격리
- 설정된 테이블 조회 한도 초과 시 접속 통제
- 서버 내 개인정보의 자동 추적 및 식별을 통한 보안정책 적용의 자동화
- 사용자와 보안 서버 구간 뿐 아니라 보안 서버 및 보안 대상 서버 구간에 대한 암호화 통신
- 중요 보안 대상 서버에 대한 직접 또는 우회 접근 차단
- 워크플로우를 통한 전산원장의 사전, 사후 감사
- 감사 로그 데이터 암호화 저장 및 저장 데이터의 무결성 보장
- * User Tracer를 이용하여 WAS에 접속하는 사용자에 대한 식별 및 보안 감사
- * Server Agent를 이용하여 보안 서버를 우회하는 콘솔 또는 원격 접속자에 대한 통제
- * 클라우드 환경에서 운영을 지원하며, 다양한 클라우드 DB서비스 지원(Aurora, DynamoDB, RDS, RedShift 등)



DBSAFER AM

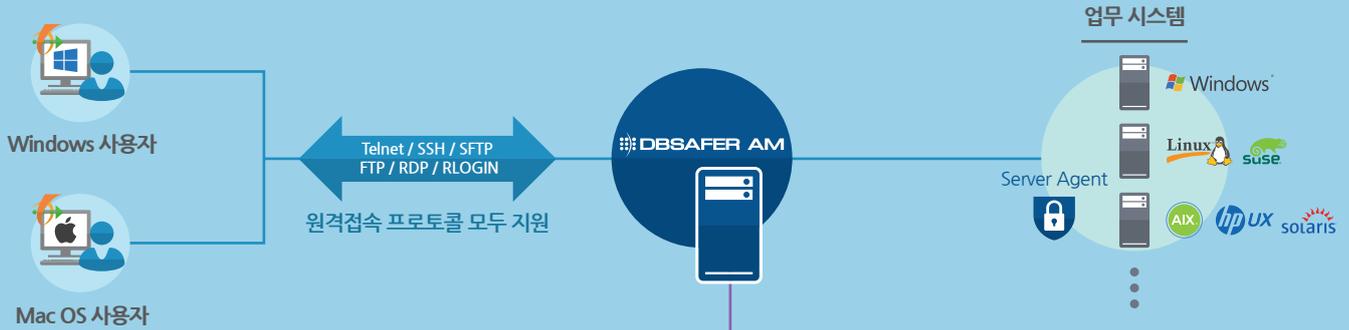
시스템 접근통제



DBSAFER AM의 개요

DBSAFER AM은 사용자의 권한별 시스템 접근통제 및 작업 이력 감사 등을 수행하는 솔루션으로 DBSAFER DB(DB 접근통제)와 연동하여 서버에 접근하는 모든 행위에 대해 강력한 시스템 접근통제 기능을 수행합니다.

DBSAFER AM의 구성



주요기능

- | | |
|---|----------------|
| ✓ 다양한 인증기능 제공
(ID / PW / MAC / 2-Factor) | ✓ 감사데이터 암호화 저장 |
| ✓ 접속 및 권한 제어 | ✓ 로그 위변조방지 |
| ✓ 감사 로그기록 보관 | ✓ 통신 구간 암호화 |
| ✓ 모니터링 | ✓ 우회 접속 차단 |
| ✓ 보고서 | ✓ 콘솔접속 로그기록 보관 |
| ✓ 모니터링 | ✓ 결재 |

DBSAFER AM의 필요성

개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정안전부고시)

- 제4조(내부관리계획의 수립·시행) 개인정보의 안전한 처리를 위하여 내부관리 계획 수립·시행 필요
- 제5조(접근 권한의 관리) 권한 부여, 변경 또는 말소에 대한 내역 기록과 안전한 패스워드 관리 설정 필요
- 제6조(접근 통제) 접속 권한 제한 및 불법 접속 탐지
- 제7조(개인정보의 암호화) 개인 정보 암호화 및 네트워크 구간 암호화
- 제8조(접속기록의 보관 및 점검) 접속 기록에 대한 위변조 방지

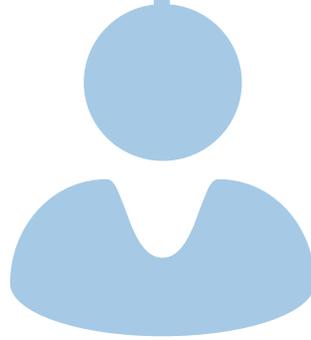
DBSAFER AM의 특징점

- E-Mail, SMS, OTP 등을 이용한 사용자 인증
- 서버 접속 관리 및 자동 로그인
- 실시간 사용자에게 대한 동영상 다중 모니터링 및 통제
- FTP를 통한 고객 정보의 파일 전송 시 데이터마스킹
- 사용자와 보안 서버 구간뿐 아니라 보안 서버 및 보안 대상 서버 구간에 대한 암호화 통신
- 원격 접속 및 서버실 내에서 보안대상 시스템에 접근할 경우 통제
- 스크립트 파일 통제
- 중요 보안대상 서버에 대한 직접 또는 우회접근 차단
- 사용자에게 대한 접속 및 명령어 결재
- 감사 로그 데이터 암호화 저장 및 저장 데이터의 무결성 보장
- 보안 서버를 우회하는 콘솔 또는 원격 접속자에 대한 명령어 통제
- * 클라우드 환경에서 운영을 지원하며, 다양한 클라우드 기능 지원 (Auto Scaling, Elastic IP 등)



DBSAFER IM

통합 계정 관리

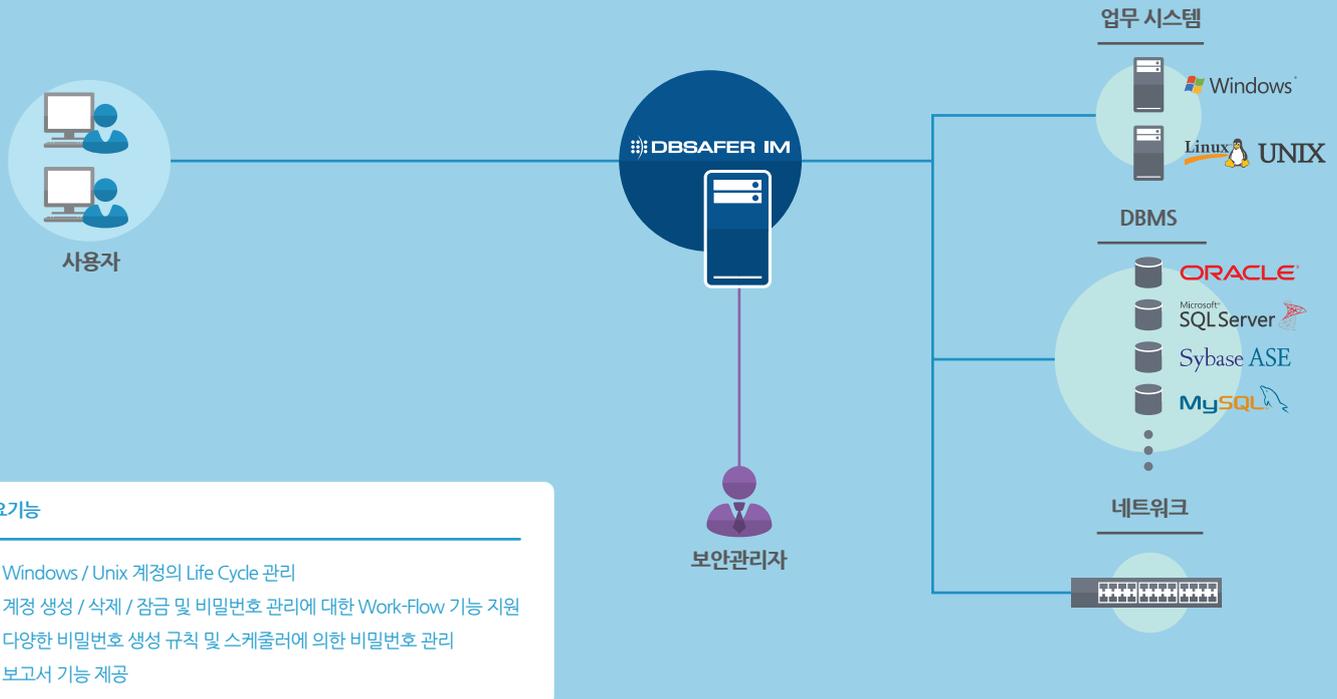


DBSAFER IM의 개요

DBSAFER IM은 불특정 다수인 관리 대상 서버의 계정을 중앙에서 통합 관리하는 시스템으로 시스템 계정의 Life Cycle을 관리하며, 사용자의 시스템 접근에 대해 신청과 승인의 자동화를 통한 Work-Flow를 제공하여 조직 내 시스템의 효율적인 내부 통제를 실현하도록 합니다.



DBSAFER IM의 구성



주요기능

- ✓ Windows / Unix 계정의 Life Cycle 관리
- ✓ 계정 생성 / 삭제 / 잠금 및 비밀번호 관리에 대한 Work-Flow 기능 지원
- ✓ 다양한 비밀번호 생성 규칙 및 스케줄러에 의한 비밀번호 관리
- ✓ 보고서 기능 제공

DBSAFER IM의 필요성

DBSAFER IM은 계정의 Life Cycle(생성, 변경, 삭제 등)에 대한 감사 자료의 생성 및 관리를 위한 최신 정보보안 관련 법률을 준수합니다.

개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정안전부고시)

- 제4조(내부관리계획의 수립·시행) 개인정보의 안전한 처리를 위하여 내부관리 계획 수립·시행 필요
- 제5조(접근 권한의 관리) 권한 부여, 변경 또는 말소에 대한 내역 기록과 안전한 패스워드 관리 설정 필요
- 제6조(접근 통제) 접속 권한 제한 및 불법 접속 탐지
- 제8조(접속기록의 보관 및 점검) 접속 기록에 대한 위 변조 방지

DBSAFER IM의 특징점

- 관리자의 업무를 최소화, 보안성 향상을 위하여 서버, DBMS, 네트워크 장비 등 이기종 장비의 계정을 자동으로 수집 및 동기화하여 통합 관리
- 불법계정(Ghost / Broken) 및 만료, 휴면 계정 등에 대하여 강력한 관리 기능 제공
- Work-Flow와 연동된 사용자 계정 신청, 업무 상신 및 결재권자 승인 기능 제공
- 정책 기반의 비밀번호 생성 및 스케줄러에 의한 비밀번호 규칙 관리
- 관리자, 시스템, 일반사용자 계정 등 유형을 구분하여 계정 및 비밀번호 관리
- 특권 계정 관리, 감사 로그, 사용 행위 감사 로그등을 통해 개인정보보호법, SOX, PCI-DSS, HIPAA, BASELIII등 다양한 Compliance 준수
- 계정의 비밀번호 노출없이 서버, DBMS에 대한 자동 접속 기능 제공
- 기존 DBSAFER DB 또는 AM과의 서버, 계정에 대한 완벽한 연동 기능 제공

주요인증



CC인증



GS인증



신제품인증



신기술인증



우수조달제품



특허등록

주요고객사

〈금융·공공·기업·병원 등 국내 주요분야 4,000여 고객사〉

은행						
정부						
금융						
통신/제조						
공사/공단						
닷컴						
유통						
의료						
대학						
지자체						
교육						

강화된 국내 개인정보보호 관련 법률 및 유럽연합 GDPR 규정 충족
국내·외 4,000여 고객사에서 검증된 독보적인 기술력과 안정적인 기술지원

강화된 국내 개인정보보호 관련 법률 및 유럽연합 GDPR 규정 충족
국내·외 4,000여 고객사에서 검증된 독보적인 기술력과 안정적인 기술지원

