

개인정보 접속기록 / DB 및 서버  
접근제어 솔루션 및 장비 구매추진  
제안요청서

2025. 11.

품 목	제품명 및 규격
제조사	(주) 피앤피시큐어 (INFOSAFER, DBSAFER, DBSAFER AM)
개인정보 접속기록 솔루션	INFOSAFER - INFOSAFER V5.0 Management 1ea - INFOSAFER Agent License 2ea - 제우스 지원등
개인정보 접속기록 장비	서버 랙타입 - CPU : 2.1GHz 이상, 12CORE 이상 - MEM : 64GB 이상 - HDD : 32TB 이상 - NIC : Giga Ethernet 4Ports 이상 - SWADE USB
DB 접근제어 솔루션	DBSAFER - Gateway License 1ea - DB License Act 1ea 8core - DB License Stn 1ea 8core - 오라클 지원등
DB 접근제어 장비	서버 랙타입 - CPU : 2.1GHz 이상, 12CORE 이상 - MEM : 32GB 이상 - HDD : 8TB 이상 - NIC : Giga Ethernet 4Ports 이상 - 안면인식 카메라 10대
서버 접근제어 솔루션	DBSAFER AM - Server License 10ea

품 목	세부 규격
개인정보 접속기록 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DB접근제어 솔루션과 로그 연동해 DBMS로 직접 접속하는 사용자의 개인정보 활용 이력까지 통합 관리 가능</li> <li>○ 원활한 연계 및 개발 지원을 위해 DB접근제어 솔루션과 동일한 제조사의 물품일 것</li> <li>○ 대시보드를 통한 통합 관리 기능 제공</li> <li>○ 다양한 분석 정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인정보취급자가 다양하게 개인정보를 활용한 행위 가시성 제공</li> <li>- 수행업무(다운로드), 사용자, 업무시간 등 다양한 위협 정보 제공</li> </ul> </li> <li>○ 개인정보 접속 기록 생성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인정보처리시스템에 접속하는 다양한 경로(DB직접 접속, 업무경유 접속)에 대한 접속기록 생성 및 기록</li> <li>- 개인정보 접속기록 생성 및 수집을 위해 다양한 방법을 제공</li> <li>- 개인정보처리시스템(WAS)의 소스코드 수정 없이 적용</li> </ul> </li> <li>○ 개인정보 영역 자동 추출 및 자동 등록 기능 <ul style="list-style-type: none"> <li>- DBMS내 개인정보 영역 자동 추출 및 감시대상 등록 등의 관리 기능</li> </ul> </li> <li>○ 개인정보 접속기록 안전한 보관 기능 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인정보 안전성 확보조치 기준고시 제8조(접속기록관리)를 만족하도록 구현</li> <li>- 접속기록의 위·변조 및 도난, 분실 되지 않도록 해당 접속기록을 안전하게 보관하기 위해 WORM 기능과 국정원 검증필 암호화 모듈을 활용해 저장 데이터 암호화</li> </ul> </li> <li>○ 이상 행위 등록, 소명관리 및 이력관리 기능 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시나리오 사용자 정의</li> <li>- 위협정책에 적용된 이상 행위에 대하여 소명 요청 기능 제공</li> <li>- 소명 대상을 조회할 수 있는 로그조회 화면 제공</li> </ul> </li> <li>○ 고객 인사정보 연계 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인사정보 연계를 통해 조직 및 인사 변경 사항 자동 반영</li> </ul> </li> </ul>

- 운영, 관리 기능
  - 관리자 별 권한 관리
  - 접속기록 수집, 분석 현황 관리
  - 감시 대상 시스템 등록 및 관리
- 개인정보 처리 기록은 개인정보보호법 및 가이드 준수
  - 모든 개인정보 처리 수행 업무에 대한 실제 정보처리자를 식별
  - 개인정보 처리 수행 업무별 처리 건 수 기록
  - 모든 접속기록 생성시 정확한 식별을 위해 아래의 다양한 항목을 포함
    - 개인정보처리자 식별정보(사용자ID)
    - 개인정보처리자 입력값 (Query, 바인드 변수 등)
    - 수행 SQL 및 수행 업무
    - 개인정보 처리결과 및 처리건수
    - 위험행위 발생 정보 및 내역, 발생 건수
    - 정보주체 정보 (바인드 변수 및 쿼리/결과값)
- 접속기록의 효율적 생성 및 관리
  - 실제 개인정보를 처리한 작업만 접속기록으로 생성, 관리 기능
  - 개인정보 처리 작업 중 예외 처리 기능
- 보고서
  - 다양한 보고서 제공
  - 보고서를 다양한 형식의 파일로 내보내기 기능

품 목	세부 규격
DB / 서버 접근제어 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설치 및 구성 형태 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sniffing, Gateway, Agent 방식을 모두 지원하여야 하고, 내부 업무환경 변화에 따라 구성변경 지원이 가능</li> <li>- 설치 시 네트워크에 영향이 없거나 최소화 할 수 있는 방식</li> <li>- 분산 환경 지원이 가능</li> <li>- 통합접근제어를 경유하지 않는 접속에 대한 차단 기능 제공</li> <li>- 에이전트는 운영 중인 시스템에 대해 중단 및 구성변경 없이 설치 및 적용이 가능하여야 한다.</li> <li>- 가상 계정을 통해 1인 1계정 지원</li> </ul> </li>   <li>○ DB,서버시스템 접근 및 권한 통제 기능 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단일장비에서 DB, System 접근 및 권한 통제 가능</li> <li>- 가상계정, DB 계정 및 사용자 IP, 어플리케이션, 날짜/시간대 별 접근제어 가능</li> <li>- Telnet, FTP, SSH 접근 제어 가능</li> <li>- 전용 Client 이외의 모든 접속 차단(ex. Toad, Sqlplus 차단)</li> <li>- IP Address, 컴퓨터이름, 어플리케이션, 접속시간 등의 조합으로 접속제어</li> <li>- 각 다른DBMS 지원(Oracle, MS-SQL, MySQL, DB2, Teradata, Tibero, Sybase, Informix, Altibase, My-SQL)</li> </ul> </li>   <li>○ DB,서버시스템 권한제어 기능 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Address, User ID, 어플리케이션 별 그룹 지정을 통한 보안 정책 설정</li> <li>- 다중 Table 지정을 통한 다중 SQL Statement 보안정책 설정</li> <li>- 보안 정책이 설정된 모든 SQL Statement 로깅 기능</li> <li>- 명령어로 인한 DB의 부하를 증가시키는 행위에 대해 제어 가능</li> </ul> </li>   <li>○ 감사 및 로깅 기능 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자정보(가상계정, 이름, 부서, User ID, User IP, Computer Name, 기타) 및 사용 어플리케이션, 접속 시간, 쿼리,</li> </ul> </li> </ul>

	<p>Return Data 등에 대한 정보를 실시간으로 로깅</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 명령어 및 결과값에 대해 다양한 조건으로 검색 가능</li> <li>- 단일장비에서 DB, System 로그 수집 가능</li> </ul> <p>o 리포팅 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL 구문별 명령어 별로 검색 및 통계 리포팅 기능을 제공</li> <li>- 생성된 리포트는 외부 데이터로 (PDF, HTML, HWP, DOC, XML, XLS, TXT 등) Export 하는 기능을 제공</li> </ul> <p>o 사용자 인증 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자의 실시간 안면인증을 통한 제로트러스트 기반 무자각 지속인증 지원</li> <li>- 타 인증 시스템(OTP, SMS, 메일 등)과의 2-factor 인증 지원</li> </ul>
--	--