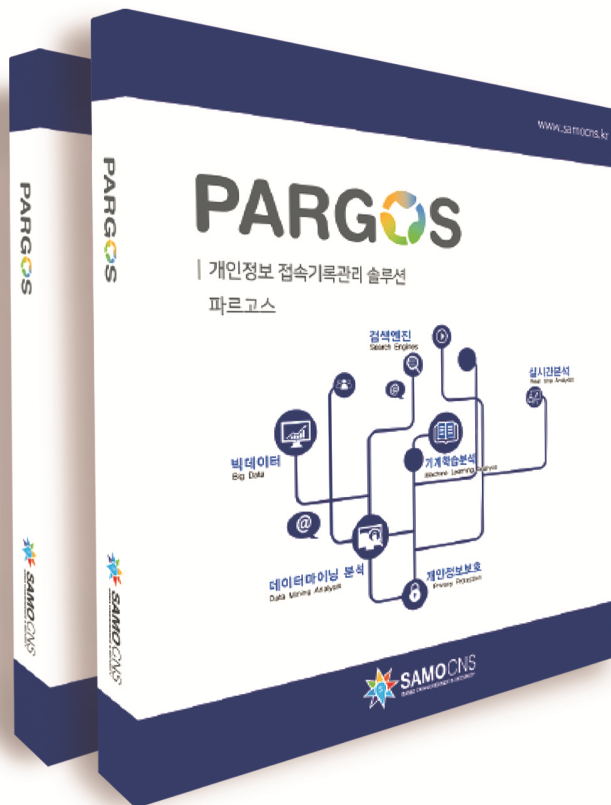




**혁신제품**  
조달청



## 개인정보 접속기록 관리 솔루션

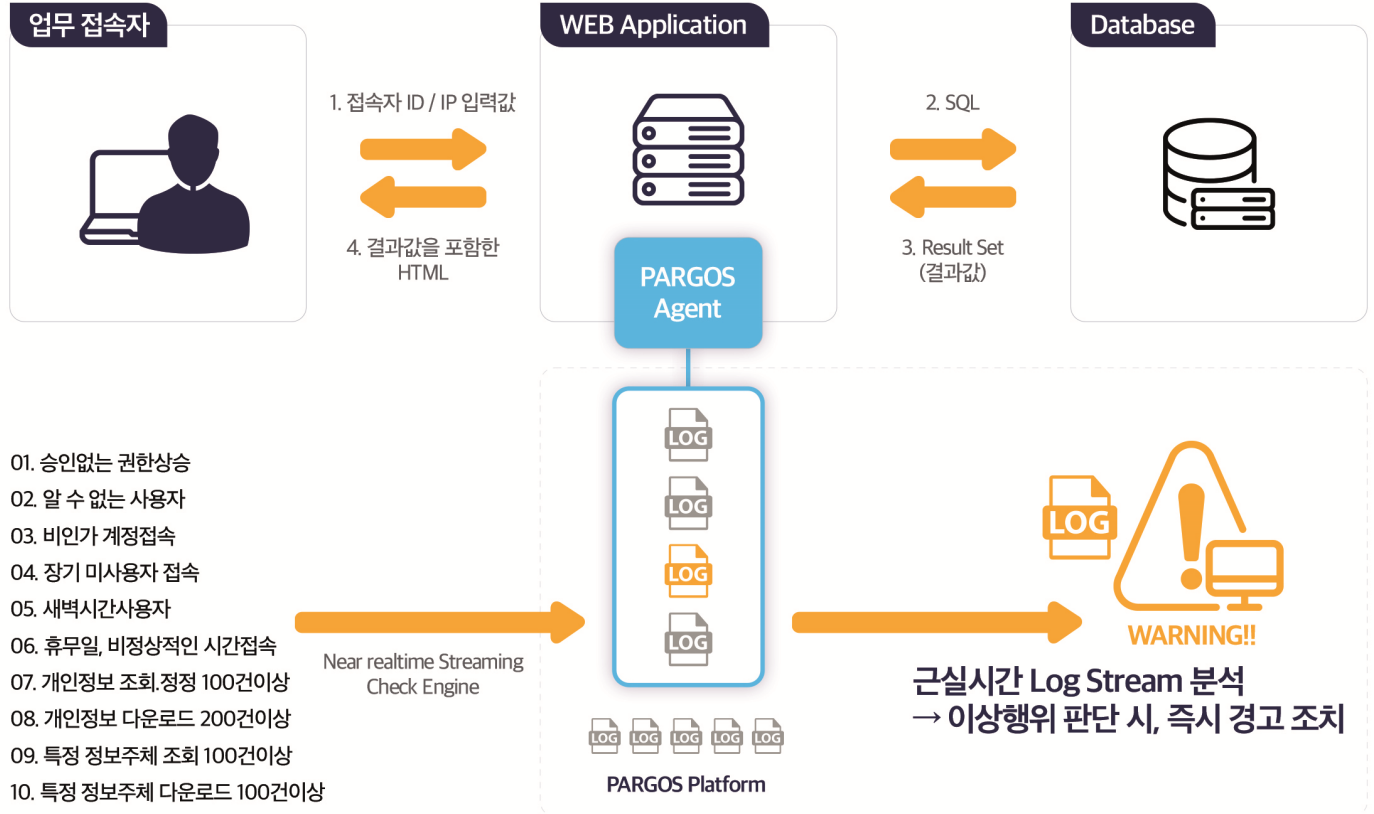
# PARGOS

## 파르고스

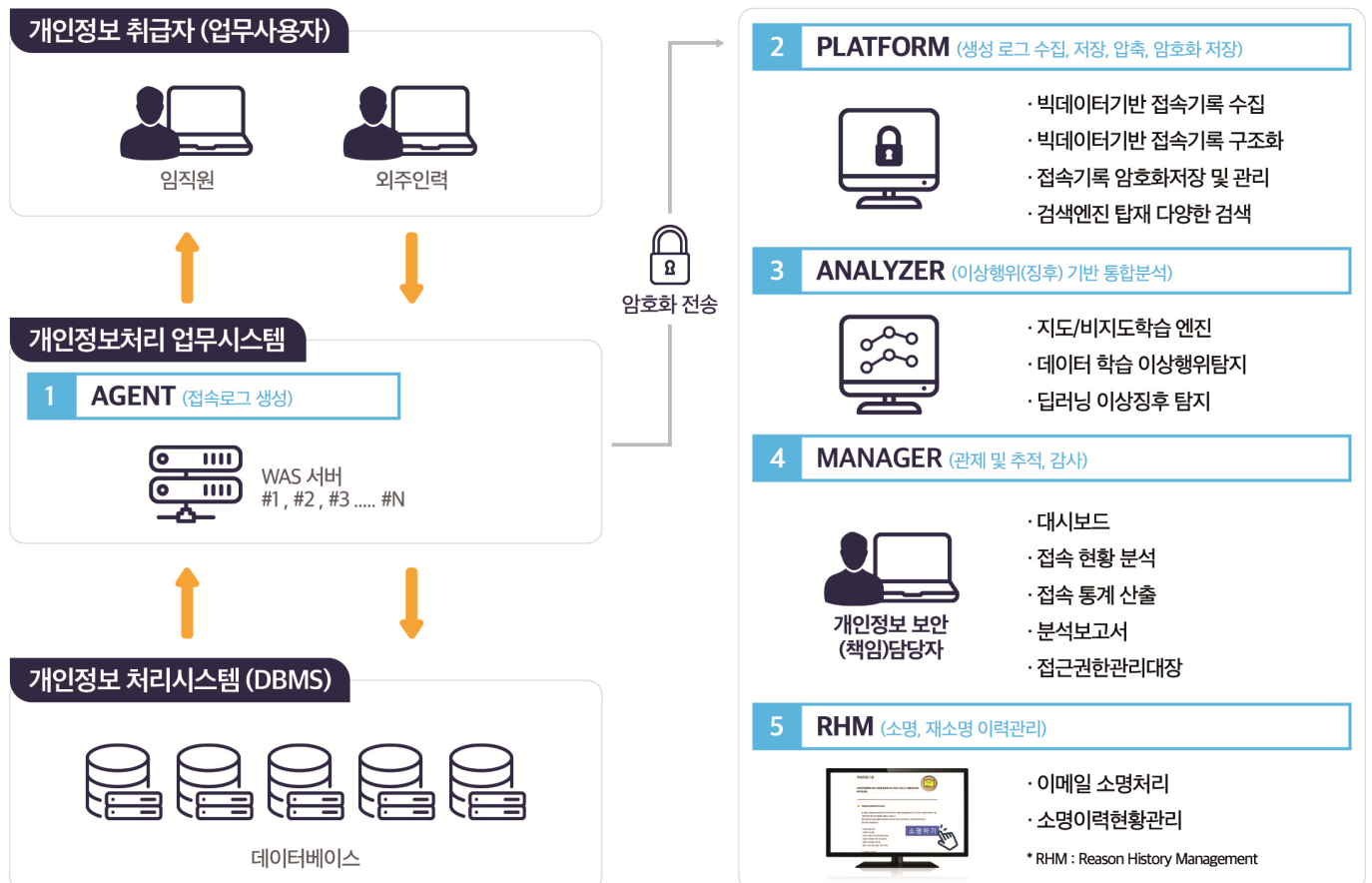
### 파르고스 주요 기능

- 개인정보 접속기록 관리
- 접근권한 관리
- 사용자 행위기반 이상행위 관리
- AI인공지능 이상행위 관리
- 이상징후(행위) 소명처리 관리
- 빅데이터플랫폼, 검색엔진 탑재

## 접속 기록 생성



## 파르고스 구성도



# 파르고스, 개인정보의 안전성확보 조치 기준 및 해설서 완벽 지원

## 기록 항목 구체화 : 정보주체

누구(WHO)의 정보를 처리하였는가

정보주체 정보  
개인정보 최소 수집 (ID, 학번 등)

육하원칙, 완벽한 로그 생성  
BCI기술 적용 (부하 최소화)

## 보관기간 연장

1년 → 2년 → 3년 → 5년 (2025년)

빅데이터 플랫폼 / AI 분석 적용  
- 분산병렬처리 (이중화 지원)  
- 로그량 증가 시 손쉬운 확장성

## 개인정보의 안전성확보 조치 기준 및 해설서 완벽 지원

## 점검 주기 단축

반기 1회 → 월 1회

보고서 출력  
- 월간분석보고서  
- 점검표  
- 다운로드 조치보고서 등

제5조 접근권한 관리 지원  
- 사용자 접근/변경 신청서  
- 접근권한관리 이력대장 보고서

## 개인정보 다운로드 사유 확인 오·남용 (비정상 행위) 확인

소명처리 : 메일시스템 연계, 별도파일 생성

룰위반, 수행업무 위반, 다운로드 위반

## 접속기록 정기 점검 (1회/月)에 따른 보고서 제출

### 개인정보처리시스템

※조회기간 : 2022-05-01 ~ 2022-05-18

※점검자 : sysadmin

| 시스템명      | 항목     | 점검              |
|-----------|--------|-----------------|
| 계정        | 승인     | 계정 생성/삭제        |
|           | 비인가    | 계정 생성/삭제        |
|           | 알 수 없음 | 계정 생성/삭제        |
|           | 우회     | 계정 생성/삭제        |
|           | 그 외    | 계정 생성/삭제        |
| 접속일시      | 출근     | 접속일시 생성/삭제      |
|           | 퇴근     | 접속일시 생성/삭제      |
|           | 새벽     | 접속일시 생성/삭제      |
|           | 휴무     | 접속일시 생성/삭제      |
|           | 그 외    | 접속일시 생성/삭제      |
| 접속지 정보    | 비인가    | 접속지 정보 생성/삭제    |
|           | 비인가    | 접속지 정보 생성/삭제    |
|           | 비인가    | 접속지 정보 생성/삭제    |
|           | 비인가    | 접속지 정보 생성/삭제    |
|           | 비인가    | 접속지 정보 생성/삭제    |
| 처리한 정보 주체 | 기간     | 처리한 정보 주체 생성/삭제 |
|           | 기간     | 처리한 정보 주체 생성/삭제 |
|           | 기간     | 처리한 정보 주체 생성/삭제 |
|           | 기간     | 처리한 정보 주체 생성/삭제 |
|           | 기간     | 처리한 정보 주체 생성/삭제 |
| 수행업무      | 기간     | 수행업무 생성/삭제      |
|           | 기간     | 수행업무 생성/삭제      |
|           | 기간     | 수행업무 생성/삭제      |
|           | 기간     | 수행업무 생성/삭제      |
|           | 기간     | 수행업무 생성/삭제      |
| 기타        | 단시간 동일 | 기타 생성/삭제        |
|           | 단시간 동일 | 기타 생성/삭제        |
|           | 단시간 동일 | 기타 생성/삭제        |
|           | 단시간 동일 | 기타 생성/삭제        |
|           | 단시간 동일 | 기타 생성/삭제        |

### 개인정보처리시스템 접속 기록

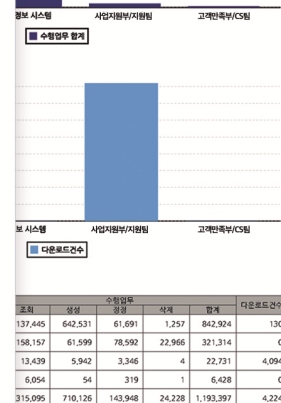
### 20XX년 X월 분석 보고서

접속기간 : 20XX년 X월 X일 ~ X월 XX일



(주) 삼오씨엔에스

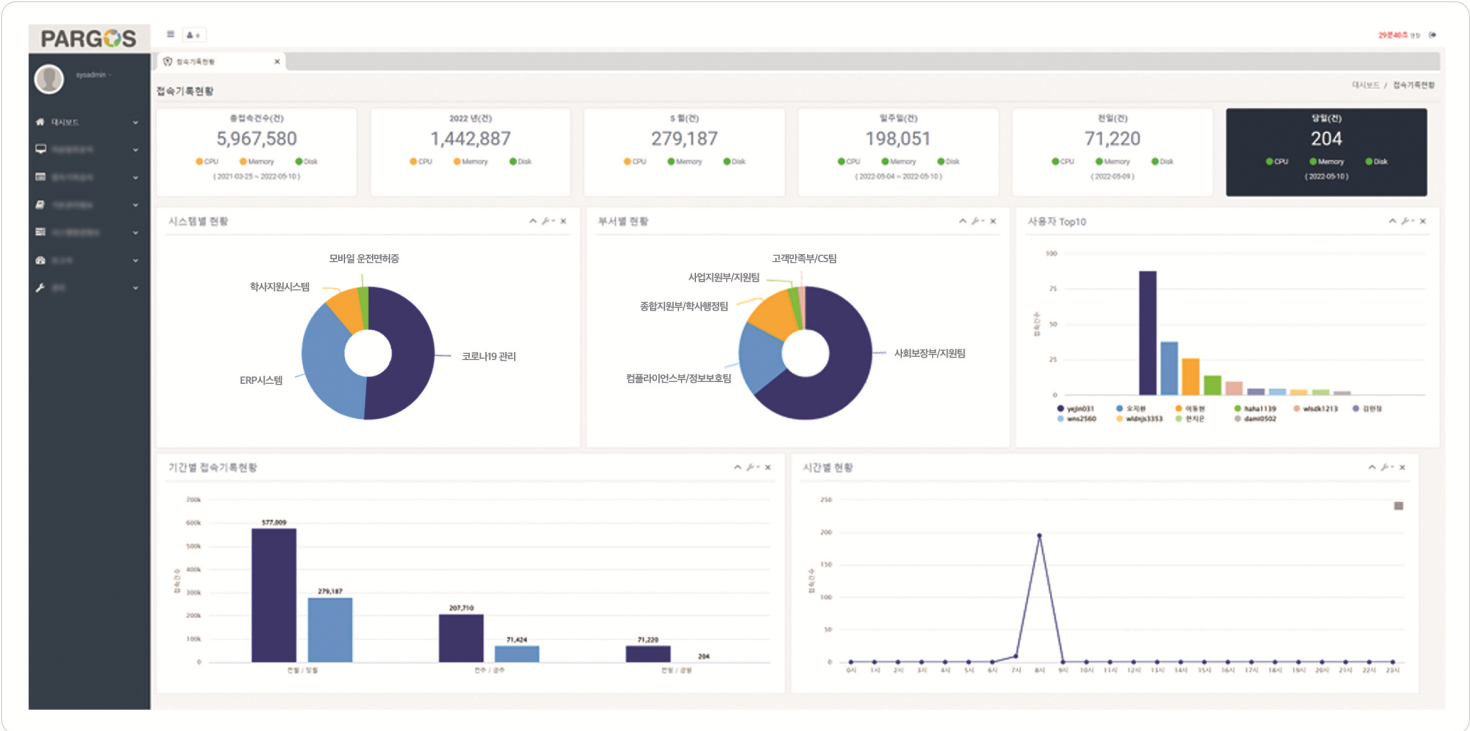
작성일자 : 관리담당자 월 점검





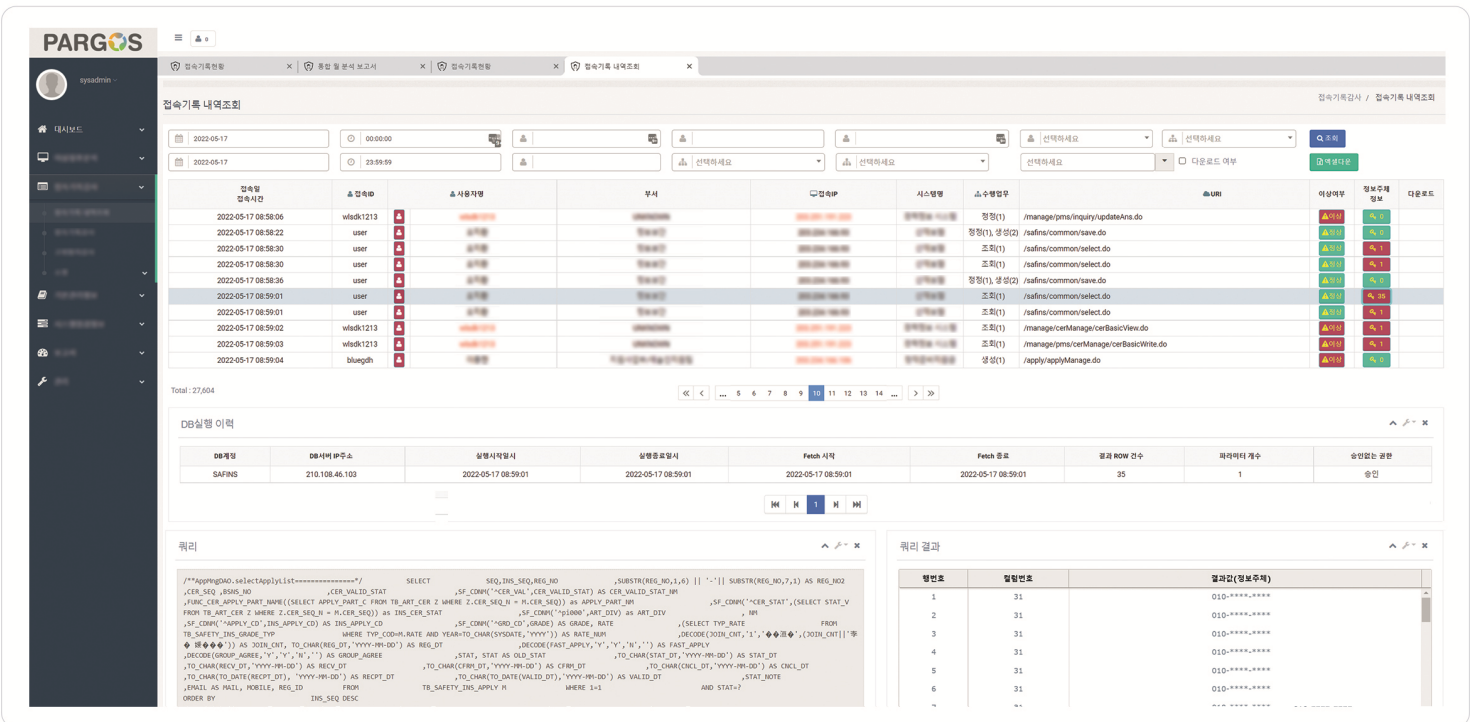
통합 대시보드

## 접속기록 현황·이상행위(징후)현황·다양한 현황판 제공



법령에 따른 완벽한 접속기록 생성

육하원칙에 따른 계정·접속시간·접속지·수행업무·정보주체정보 등 제공





## 제5조 접근권한 관리

개인정보취급자 접근권한 처리(부여·변경·말소) 기록은 최소 3년간 보관, 반기별 1회 정기점검

- 휴직자, 퇴직자, 업무변경자
- 부서이동
- 장기미사용자

※ 접근권한 신청(공문처리) - 개인정보의 이용·활용 목적, 근거  
- 개인정보의 이용·활용 업무의 범위

| 사용자 접근 권한 생성·변경 신청서 |                                                 |        |  |
|---------------------|-------------------------------------------------|--------|--|
| 시스템명                |                                                 |        |  |
| 업무                  |                                                 |        |  |
| 소속(부서)              |                                                 |        |  |
| 성명                  |                                                 | 사용자 ID |  |
| 사원번호                |                                                 | 사용자 IP |  |
| 접근권한                | 개인정보 업무처리를 위해 필요한 접근권한<br>(생성, 열람, 정정, 삭제)을 작성함 |        |  |
| 신청사유                |                                                 |        |  |

위와 같이 정보시스템 사용자 권한 생성( ), 변경( )을  
신청합니다.

년      월      일

신청자 :

| ID        | 이름  | 시스템      | 부서          | 결과         |    |   |   |   |   |   |            |        |  |
|-----------|-----|----------|-------------|------------|----|---|---|---|---|---|------------|--------|--|
| wfsdn4020 | 우정산 | 정보 시스템   | 사회보장부/관리보장팀 | 2022-02-23 | 말소 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-01-21 | 삭제     |  |
| wfsdn4020 | 우정산 | 준비지원금    | 사회보장부/관리보장팀 | 2022-02-23 | 말소 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-01-21 | 삭제     |  |
| wfsdn4020 | 우정산 | 산재보험     | 사회보장부/관리보장팀 | 2022-02-23 | 말소 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-01-21 | 삭제     |  |
| hojun     | 유명환 | 안정자금(홍차) | 정보보안        | 2022-02-23 | 말소 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-17 | 삭제     |  |
| hojun     | 유명환 | 정보 시스템   | 정보보안        | 2022-02-23 | 말소 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-17 | 삭제     |  |
| hojun     | 유명환 | 준비지원금    | 정보보안        | 2022-02-23 | 말소 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-17 | 삭제     |  |
| hojun     | 유명환 | 산재보험     | 정보보안        | 2022-02-23 | 말소 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-17 | 삭제     |  |
| wfsdn4020 | 우정산 | 안정자금(홍차) | 사회보장부/관리보장팀 | 2022-02-23 | 부여 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-23 | 사용자 등록 |  |
| wfsdn4020 | 우정산 | 정보 시스템   | 사회보장부/관리보장팀 | 2022-02-23 | 부여 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-23 | 사용자 등록 |  |
| wfsdn4020 | 우정산 | 준비지원금    | 사회보장부/관리보장팀 | 2022-02-23 | 부여 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-23 | 사용자 등록 |  |
| wfsdn4020 | 우정산 | 산재보험     | 사회보장부/관리보장팀 | 2022-02-23 | 부여 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-23 | 사용자 등록 |  |
| hojun     | 유명환 | 안정자금(홍차) | 정보보안        | 2022-02-23 | 부여 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-23 | 사용자 등록 |  |
| hojun     | 유명환 | 정보 시스템   | 정보보안        | 2022-02-23 | 부여 | Y | Y | Y | Y | Y | 2022-02-23 | 사용자 등록 |  |

## 비정상 행위 : 소명처리 현황 관리

## 비정상행위 점검/대응조치 : 소명처리

비인가된 개인정보 처리 : 개인정보 대량 조회, 다운로드, 정정, 삭제



소명진행현황

전제(건)

89

달당 요청(건)

28

달당 완료(건)

1

달당 반려(건)

0

금일 요청(건)

0

회신기간 초과

51

🔍

🔍

선택하세요

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

🔍

선택하세요

관리번호

접수일자

소명요청일자

소명일자(접수일)

소명완료일자

시도명

접속ID

사용자명

부서

직급

진행상태

처리상태

반정상태

412

2022-03-14

2022-03-24

2022-03-24

2022-03-24

sysadmin

신석현

user

신석현

정보보안

팀장\_1

소명완료

적정

반정중

413

2022-03-14

2022-03-24

hojun

윤기현

admin

이현

정보보안

팀장

소명기간초과

진행중

반정중

415

2022-03-14

2022-03-24

hojun

윤기현

admin

이현

정보보안

과장

소명기간초과

진행중

반정중

387

2022-03-11

2022-03-15

2022-03-15

2022-03-15

신석현

user

신석현

정보보안

팀장\_1

소명완료

적정

반정중

385

2022-03-09

2022-03-11

신석현

admin

이현

정보보안-정보기술팀

팀장

소명기간초과

진행중

반정중

391

2022-03

2022-03-15

신석현

user

신석현

정보보안

팀장\_1

소명기간초과

진행중

반정중

405

2022-03

2022-03-17

2022-03-17

신석현

user

신석현

정보보안-정보기술팀

위임

소명완료

적정

반정중

406

2022-03

2022-03-17

2022-03-17

2022-03-17

윤기현

admin

이현

정보보안

팀장\_1

소명완료

적정

반정중

소명리포트

전체(건)

208

당월 소명대상(건)

65

당월 소명요청(건)

0

당월 미소명요청(건)

65

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

선택하세요

를 위한

수정업무 위한

다문화드 위한

| 접속일자 :     | 접속ID :  | 사용자명 : | 시스템 명 : | 접입장소 : | 접입내용 :          | 메일정보 :             | 소명 발송 일자 | 소명관리 : | 관리 번호 : | 소명요청자 : |
|------------|---------|--------|---------|--------|-----------------|--------------------|----------|--------|---------|---------|
| 2022-05-09 | seah652 | 정영진    | 당월 이차접  | 수령업무   | 개안정보 조회         | seah652@samocns.kr |          | 메일발송   |         |         |
| 2022-05-09 | seah652 | 정영진    | 당월 이차접  | 수령업무   | 개안정보 조회         |                    |          | 메일발송   |         |         |
| 2022-05-03 | seah652 | 정영진    | 당월 이차접  | 수령업무   | 개안정보 조회,개안정보 청정 |                    |          | 메일발송   |         |         |
| 2022-05    | seah652 | 정영진    | 당월 이차접  | 수령업무   | 개안정보 조회,개안정보 청정 | seo@samocns.kr     |          | 메일발송   |         |         |
| 2022-05    | seah652 | 정영진    | 당월 이차접  | 수령업무   | 개안정보 청정,개안정보 조회 |                    |          | 메일발송   |         |         |
| 2022-05    | seah652 | 정영진    | 당월 이차접  | 수령업무   | 개안정보 조회,개안정보 청정 |                    |          | 메일발송   |         |         |

## 경쟁 제품과의 비교

파르고스(PARGOS)는 현재 판매되는 타제품에 미적용된  
빅데이터 플랫폼 · AI인공지능 분석 · 접근권한관리 · 소명처리  
를 수행할 수 있는 차별성

| 구분                                   |                             |          | 삼오씨엔에스<br>(PARGOS)                       | A 社                                              | B 社   | C 社                |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 제5조 접근권한의 관리                         |                             |          | 접근권한신청서, 시스템별 계정 접근권한관리, 접근관리 이력대장       | 기능 없음                                            | 기능 없음 | 기능 없음              |
| 제8조 개인정보<br>접속기록<br>생성기술             | 지원방식                        |          | Agent 생성 /<br>BCI 방식                     | Agent 생성 / BCI방식                                 | NW방식  | Agent생성 / Filter방식 |
|                                      | WAS<br>시스템 부하               |          | BCI방식, 최대 5%이하<br>.NET환경지원               | N/A                                              | N/A   | 시스템 부하 가중          |
| 제8조<br>접속기록<br>보관 및 관리               | 비<br>정상<br>행위<br>탐지         | 계정       | 계정의 접근권한에 따른 행위탐지                        | 기능 없음                                            |       |                    |
|                                      |                             | 접속 시간    | 새벽/출근전/퇴근후/휴무일 등<br>상세 구분                | 업무/비업무시간 구분                                      |       |                    |
|                                      |                             | 정보 주체 정보 | 특정 정보주체 과다 조회,<br>다운로드 행위                | 기능 없음                                            |       |                    |
|                                      |                             | 수행 업무    | 대량의 개인정보에 대한 조회 · 정정<br>· 다운로드 · 삭제 등 행위 | 기능 없음                                            |       |                    |
|                                      | 월 1회<br>점검 보고서              |          | 점검표, 월분석보고서,<br>다운로드조치보고서 등              | 월간 보고서                                           |       |                    |
| 오·남용 탐지<br>/소명처리·<br>소명처리 현황<br>관리 외 | 오·남용탐지 / Rule분석             |          | Rule분석, 통계분석                             | Rule분석                                           |       |                    |
|                                      | 딥러닝 분석 적용                   |          | AI인공지능(지능형)분석<br>(서울시 실증사업 성공)           | 기능 없음                                            |       |                    |
|                                      | 소명                          |          | 다양한 소명방식<br>(메일·파일·SMS·메신저 활용)           | 단편적인 소명처리                                        |       |                    |
|                                      | RDBMS방식 지원 및<br>빅데이터 플랫폼 지원 |          | 빅데이터플랫폼, 검색엔진,<br>분산병렬처리                 | DBMS방식 지원으로 로그량 증가 및 로그저장<br>기간에 따라 조회가 불가할 수 있음 |       |                    |

## 구축 사례



(주)삼오씨엔에스 www.samocns.kr

leo@samocns.kr 070.7079-4600

COPYRIGHT© SAMOCNS Co., Ltd. All rights reserved.

나라장터 디지털서비스몰, 혁신장터에서  
“파르고스”를 검색하세요



# 개인정보 접속기록 생성 및 관리, 법률적 근거

01

개인정보보호위원회고시 제2020-02호,  
개인정보의 안전성확보조치 기준

02

개인정보보호법 시행령 제48조2의 제3항

03

개인정보의 기술적·관리적·보호조치 기준 제2020-5호 해설서 제5조

04

개인정보의 안전성확보조치 고시 제8조,  
접속기록보관 및 점검 관리수준진단 12.2(60점)

05

개인정보의 안전성확보조치 고시 제5조,  
접속권한의 관리 관리수준진단 12.1(40점)

## 신용정보업 감독규정 금융위원회 시행 (2020.8.5)

신용정보법 시행 (2021.2.4.)  
제 20조(기술적·물리적·관리적보안대책)  
별표3

1. 접근통제  
: 개인신용정보처리시스템 권한부여·변경·말소내역 **3** 년간 보관
2. 접속기록의 위·변조방지  
: 개인신용정보 처리 내역을 “접속기록” 1년 이상 저장,  
**월 1회** 이상 점검, 위·변조 방지토록 별도 저장장치 백업 보관

신용정보법 시행령

제36조의 5 (개인신용정보활용·관리 실태에 대한 **상시평가**)

신용정보업감독규정

접속기록의 위·변조 방지 **8.2, 8.2.1/8.2.2/8.2.3**

신용정보업감독규정

접근통제 **8.1, 8.1.3/8.1.4/8.1.5/8.1.14** (접근권한의 관리)

파르고스는 개인정보의 안전성 확보 조치 개정안 (제5조, 제8조) 준수를 지원합니다.

(주)삼오씨엔에스

www.samocns.kr

070.7079-4600



## 접속기록의 보관 기간

### 접속기록 보관 · 관리 기간

- 일반 개인정보 최소 1년 이상
- 유출 시 피해가능성 높은 개인정보\* 최소 2년 이상

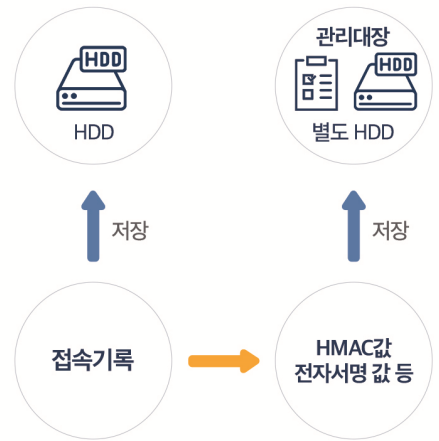
\* 5만명 이상 개인정보, 고유식별정보 또는 민감정보

### 보관기간의 기준 : 개인정보의 중요도, 민감도 등 고려

※ 내부 관리계획에 보관기간 정해서 이행

### 보관 방법 : 별도의 물리적 저장 장치 (CD-ROM 등)에 정기적 백업 / 보관

※ 수정 가능한 매체에 백업 시 위 · 변조 여부를 확인할 수 있는 정보 (HMAC 또는 전자서명 등)를 별도 장비에 보관 / 관리



## 접속기록의 점검 주기

### 월 1회 이상 정기적 점검

### 비정상 행위 점검/대응 조치

· 비인가된 개인정보 처리 : 개인정보 대량 조회, 다운로드, 정정, 삭제

#### 비정상 행위 (예시)

| 계정                     | 접속일시                                  | 접속지 정보                     | 정보주체 정보                      | 수행업무                                | 기타                             |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 접근 권한이 부여되지 않은 계정으로 접속 | 출근시간 전, 퇴근시간 후, 새벽시간, 휴무일 등 업무시간 외 접속 | 인가되지 않은 단말기 또는 지역(IP)에서 접속 | 특정 정보주체를 과도하게 조회, 다운로드 등의 행위 | 대량의 개인정보에 대한 조회, 정정, 다운로드, 삭제 등의 행위 | 짧은 시간에 하나의 계정으로 여러 지역(IP)에서 접속 |

## 개인정보의 안전성 확보 조치 기준 (제2020-02호)

### 접속기록과 접속의 정의

#### 접속기록

개인정보 처리 시스템에 접속하여 수행한 업무 내역에 대해 개인정보 취급자 등의 계정, 접속 일시, 접속지 정보, 처리한 정보주체 정보, 수행업무 등을 전자적으로 기록한 것

#### 접속

개인정보 처리 시스템과 연결되어 데이터 송신 또는 수신 가능 상태

### 접속기록 준수 사항

#### 항목 구체화

접속기록에 기록해야 하는 항목을 구체적으로 명시

※ 항목 : 계정, 접속일시, 접속지 정보, 처리한 정보주체 정보, 수행업무

#### 보관 기간 연장

접속기록 보관 기간을 최소 1년 이상 보관하도록 차등적 연장

※ 6개월 이상 → 모든 개인정보 처리 시스템은 1년 이상, 다만 5만명 이상 개인정보 처리하거나 고유식별정보나 민감정보를 처리하는 시스템은 2년 이상

#### 점검사항 개선

접속기록 점검 주기 단축 : 반기별 1회 이상 → 월 1회 이상  
개인정보를 다운로드한 경우 내부 관리 계획으로 정하는 바에 따라 그 사유를 반드시 확인

파르고스는 개인정보의 안전성 확보 조치 개정안 (제5조, 제8조) 준수를 지원합니다.

(주)삼오씨엔에스

www.samocns.kr

070.7079-4600