

OLIVE TECH
Data Economy Pioneer

주식회사 올리브텍

마이데이터 유통 체계 활용을 위한 이용기관 PDS 솔루션

Secu PDS **제품 소개서**
My Data Keeper





회사 개요

- 회 사 명: (주)올리브텍 [<http://www.olivetech.co.kr>]
- 설립 일자: 2013년 4월 1일
- 주 소: 경기도 성남시 수정구 창업로 42, 5층 530,531호
판교제2테크노밸리 (시흥동, 경기기업성장센터)
- 대표 이사: 임장식

주요 사업 분야

- 마이데이터 유통체계 PDS 솔루션 및 이용 기관 PDS 솔루션 개발
- 보안 WORM (Write Once Read Many) 스토리지 OS 개발
- 물리적, 가상, 클라우드 WORM 스토리지 플랫폼 개발
- 블록체인 기반 대용량 디지털 데이터 아카이빙 시스템 개발

Secu PDS
My Data Keeper



Splentec






공공 마이데이터 PDS 사업

- PDS(Personal Data Storage) 솔루션
- 공공 마이데이터 이용기관 필수 솔루션
(마이데이터 구축 지침으로 정식 반포)
- 보안 WORM 스토리지 핵심 기술 기반
- 국내 유일 솔루션 보유
- SecuPDS v1.0 솔루션 (GS 1등급 인증)
- 조달청 나라장터 등록
 - PDS 솔루션 : SecuPDS v1.0
 - SecuPDS 탑재용 전용 서버: A4000
- 10,000여 기관 필수 도입 필요



보안 WORM 스토리지 사업

- 데이터 무단삭제 변조 방지 핵심 기술
- 국내 유일, 글로벌 TOP-4 기술
- 보안 스토리지 OS (GS 1등급 인증)
- 국가기록원 아카이빙 스토리지 인증
- 조달청 나라장터 등록
 - 물리적 WORM 스토리지
 - 가상 WORM 스토리지 솔루션
- 300여 납품 고객
- 물리적, 가상, 클라우드 스토리지 제품
- 컴플라이언스 및 데이터 보안 시장

한국판뉴딜	보도자료	작성과	디지털정부정책과
 행정안전부	2021년 6월 8일(화) 조간 (6. 7. 12:00 이후)부터 보도하여 주시기 바랍니다.	담당자	과장 서주현 서기관 이승재
		연락처	044-205-2702 044-205-2710
		작성과	공공데이터유통과
		담당자	과장 박대민 사무관 정철원
		연락처	044-205-2461 044-205-2472

공공 마이데이터로 내 정보는 내가 스스로 관리한다

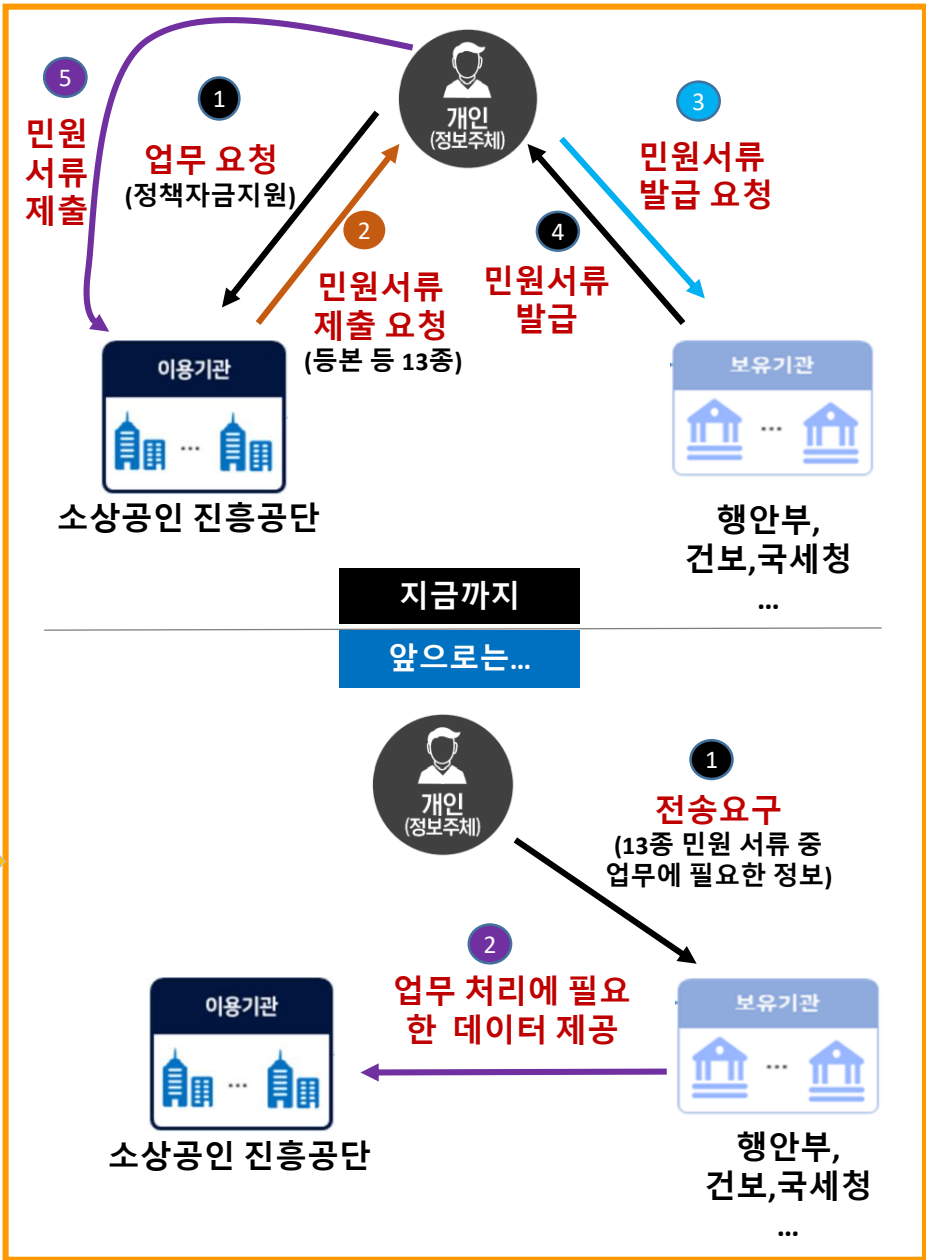
- 6. 8(화) 「전자정부법」 일부개정법률안 공포 -

- 앞으로 국민 누구나 행정서비스에 필요한 본인의 행정정보를 서류 형태로 발급받아 제출하지 않고, 본인이 요구하면 바로 제3자에게 보낼 수 있게 된다.

활용 예시

<공공 마이데이터 활용 예시 : 영세상인 정책자금 수혜>

- ▲ (종전) 영세상인이 소상공인진흥공단으로부터 정책자금을 받기 위해 증빙서류(사업자등록증, 주민등록등·초본, 건강보험자격득실확인서 등 13종)를 발급받아 제출하는 데 2~3일 소요
- ▲ (개선) 영세상인이 증빙서류(13종)를 발급하는 행정기관들로 하여금 자신의 행정정보를 소상공인진흥공단에 제공하도록 공단 홈페이지에서 일괄요구 → 요구받은 행정기관들이 해당 행정정보를 공단에 전송



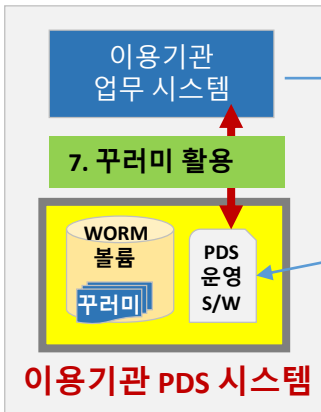
PDS 시스템 개념

- 이용기관이 개인의 민원 업무처리를 위해 필요로 하는 행정정보를 API를 통해 마이데이터 유통 시스템에 요청하면 마이데이터 유통 시스템은 행정.공공기관 등이 보유한 원장 정보를 제공받아서 이용기관이 요청한 정보 들만 원장에서 추출해서 하나로 묶은 마이데이터 꾸러미(XML 형식)를 생성하며 이를 표준 API를 통해 기관에 제공한다.
- 이용기관은 수신된 꾸러미 정보를 바탕으로 민원 업무를 처리하게 되는데 PDS는 개인의 주요 정보가 포함된 꾸러미 데이터, 꾸러미 활용 이력 등을 안전하게 보존,관리,처리하는 기능을 제공하는 일종의 보안 데이터 스토리지 시스템이다.

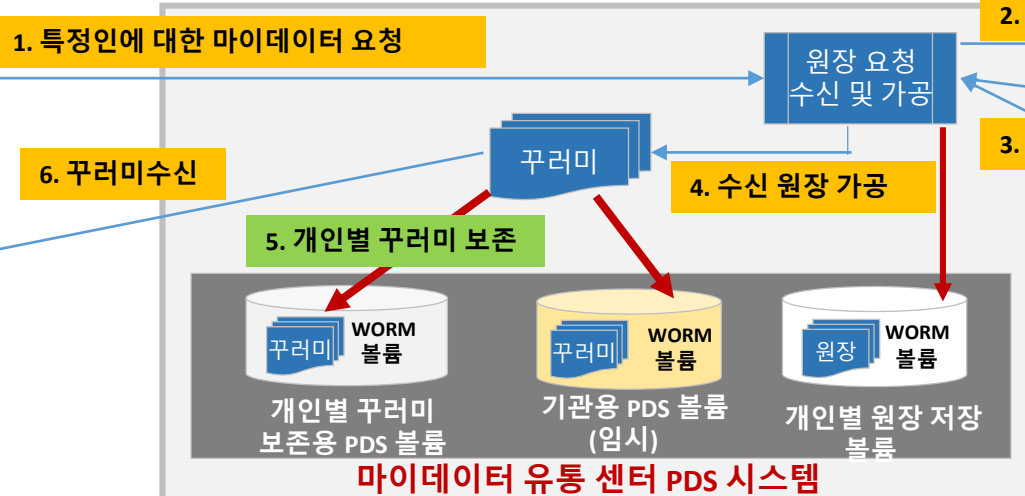
PDS 시스템 종류

- 유통 센터 PDS** - 마이데이터 유통서비스를 제공하는 서비스 센터에 존재하는 PDS로 모든 기관 및 개인에게 제공된 꾸러미 및 관련 이력을 보존 관리하는 시스템이다.
- 이용기관 PDS** - 마이데이터 유통체계를 이용하는 이용기관을 위한 이용기관 PDS 시스템

마이데이터 이용 기관



마이데이터 유통 시스템 포털(유통 센터)

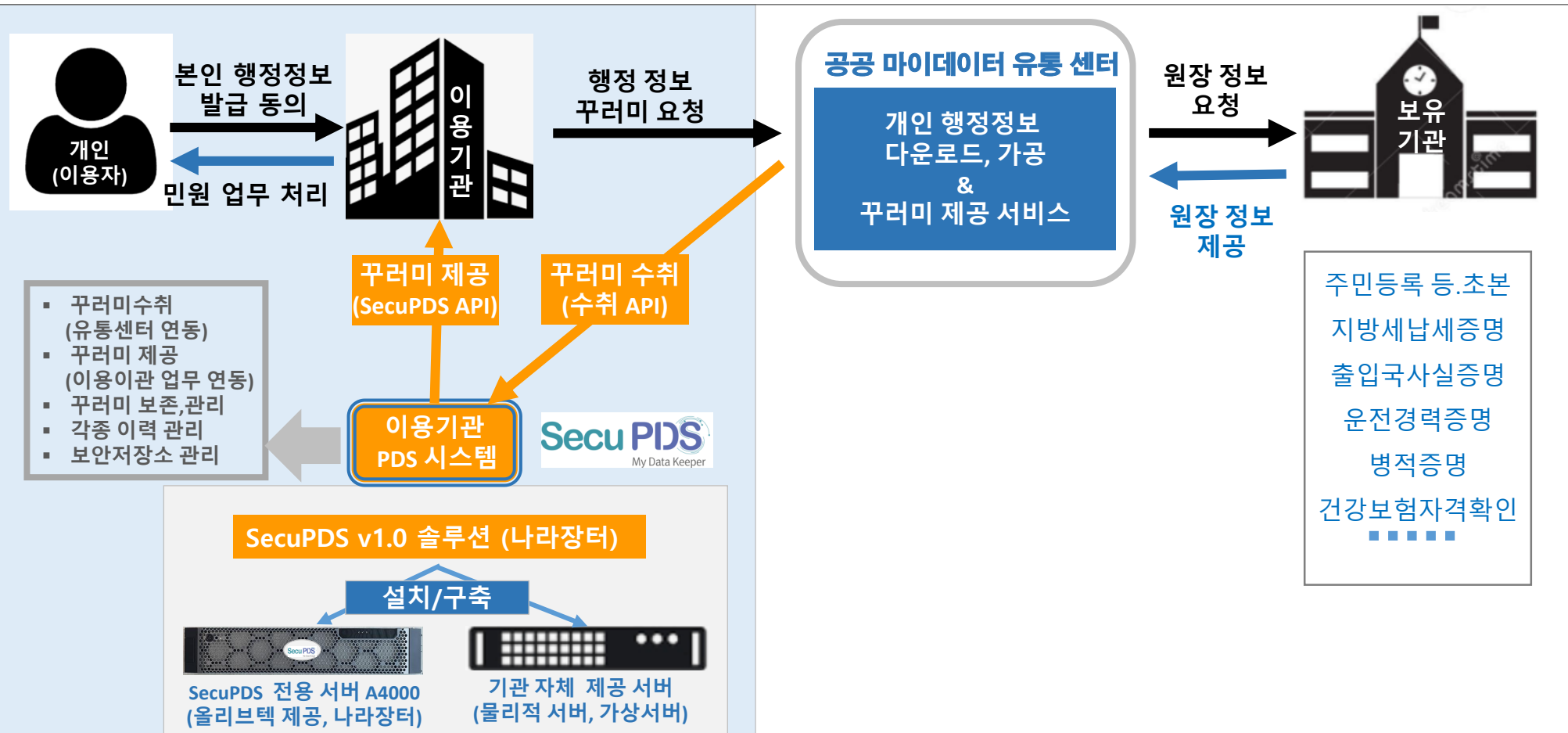


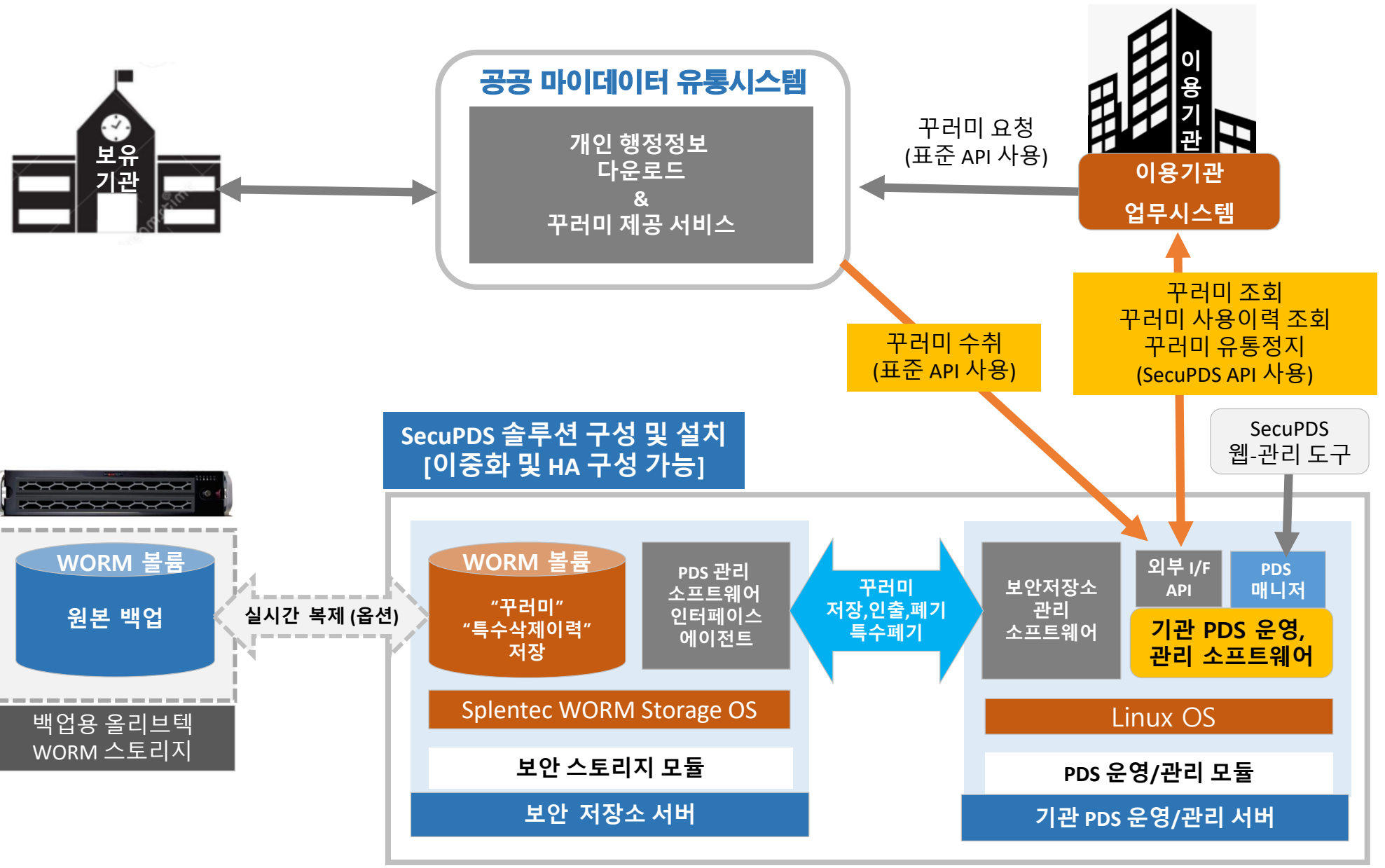
행정,공공 정보 원장 보유 기관



참고 사항
 센터 내 기관용 PDS 볼륨은 잠정적이며
 이용기관이 기관별 PDS 자체 구비 예정

SecuPDS 솔루션(SecuPDS v1.0)은 공공 마이데이터 유통시스템 이용기관이 유통시스템을 접속,활용하기 위해 필수적으로 구비하여야 하는 이용기관용 PDS(Personal Data Storage) 기능을 완벽하게 지원하는 토탈 PDS 솔루션으로 이용기관 PDS 규격(안)을 100% 지원합니다. SecuPDS v1.0 솔루션과 솔루션 탑재에 최적화된 서버인 A4000 시스템이 제공되며, SecuPDS v1.0 및 A4000 서버는 나라장터 종합쇼핑몰에 등록되어 있습니다.





- 이용 기관 PDS 규격(안) 100% 호환 지원
- SecuPDS v1.0 GS 1등급 인증
- 마이데이터 유통체계 PDS 설계/개발 경험을 바탕으로 개발된 최적의 PDS 솔루션
- GS 1등급 인증, 국가기록원 국가기록물 저장용 범용성 인증, 나라장터 등록 및 400여 사용 고객을 통해 검증된 올리브텍 보안 WORM 스토리지 기술로 완벽한 PDS 보안 저장소 기능 제공
- 상호 독립적으로 분리된 보안 저장소와 PDS 운영/관리 서버 구성으로 보존 데이터 보안 극대화
- 보안저장소와 PDS 운영/관리 서버 통신을 위한 전용 보안 API 채널 제공
- 물리적 서버 환경, 가상 서버환경 모두 지원
- 실시간 복제를 통한 보안 저장소 데이터 백업 기능 제공 (옵션)
- 고 가용성(HA) 기능을 통한 이용기관 PDS 무중단 서비스 환경 구축 제공 (옵션)
- SecuPDS v1.0 탑재를 위한 최적화 서버, A4000 제공 (나라장터 등록)
- 100% 자체 개발된 솔루션으로 고객 환경에 맞추어 신속한 기능 추가 및 Customize 제공 가능

기관 PDS 관리 소프트웨어 기능

마이데이터 관리 기능

- 공공 마이데이터 유통 시스템으로부터 수신된 마이데이터 꾸러미를 저장하는 기능.
- 삭제 및 유통정지 요구시에는 보존기간에 관계없이 삭제하는 특수삭제 기능
- 저장된 마이데이터 꾸러미를 조회/삭제/검색 기능

사용 이력 관리 기능

- 마이데이터 저장/조회/삭제 이력 생성 및 저장 기능,
- 저장된 이력 위변조, 삭제 방지 기능.
- 저장된 이력 Report 기능

보안저장소 관리 기능

- PDS 사용현황 조회 기능
- 빠른 검색을 위한 시간별 꾸러미 저장 디렉토리 구조
- 저장되는 데이터 실시간으로 다른 저장소에 복제하는 기능
- 데이터 무결성 검증을 위한 저장 데이터에 대한 디지털 지문 생성 기능

보안저장소 기능

- 독립적인 보안 저장장치로 별도 관리 프로그램 및 관리자 계정 제공, 보안 볼륨 생성 관리 기능
- 저장데이터 보존 기간 지정 및 보존 기간 내 삭제 및 변조 불가 기능 제공
- SHA256 기반 디지털 지문을 통한 무결성 검증 기능 제공
- 실시간 쓰기 보호 기능 제공, 보존기간 기준 시간 보호를 위한 별도 독립 시간 운영 기능 제공
- 보존기간이 지정된 데이터를 보존 기간 내 폐기하기 위한 특수 삭제 기능 및 프로세스 제공 및 특수 삭제 이력 삭제.변조 방지 로그 기록 기능
- 실시간 원격 복제 기능 제공

기관 PDS 관리 소프트웨어 서버 구성요소

기관 PDS 관리 소프트웨어

PDS 관리, 데이터 관리 등 핵심 기능을 수행하는 SecuPDS의 엔진

기관 PDS 매니저

기관 이용자가 이용기관 PDS에 접속하여 이용기관 PDS를 구성하고 관리할 수 있는 웹 기반 관리 도구

PDS 외부 인터페이스 API 모듈

- 이용기관이 유통센터에 표준 API를 통해 요청한 행정정보에 대한 꾸러미 데이터를 유통센터로부터 표준 API를 통해 수취하고 보존하는 기능
- SecuPDS가 센터로부터 수취한 꾸러미 데이터를 이용기관 포털에서 조회하고, 꾸러미 사용 이력을 조회 하거나 꾸러미 유통정지 기능을 수행하는 기능을 구현할 수 있도록 하는 SecuPDS API 기능

보안저장소 인터페이스 API

PDS 운영/관리 서버와 보안저장소 간의 인터페이스를 제공하는 전용 인터페이스 API

보안저장소(WORM) 관리 소프트웨어

저장소 볼륨 생성 삭제 등, 저장소 자체 속성을 설정/관리하는 소프트웨어

보안저장소 서버 구성요소

PDS 관리 소프트웨어 인터페이스 에이전트

기관 PDS 관리 서버가 보안저장소를 접근할 수 있는 기능을 제공하는 에이전트

WORM 스토리지 OS 및 WORM 볼륨

보안 저장소를 구동하는 보안 스토리지 OS 및 꾸러미 저장용 보안 WORM 볼륨



- SecuPDS 솔루션 설치, 운영에 최적화된 서버 플랫폼
- SecuPDS 운영을 위한 물리적, 가상 서버 플랫폼이 없을 경우 SecuPDS v1.0 솔루션과 함께 도입 권고

A4000 서버 주요 사양

항목	사양	수량/용량	비고
샤시(Chassis)	2U 랙-마운트	1EA	
전원공급장치	750W 1+1 Dual Redundant	1EA	
CPU	Intel XEON Bronze 3204 1.9G, 6C/6T, 9.6GT/s, 8.25M 캐시	2EA	
MEMORY	DDR4 ECC/Registered	64GB	
Network I/F	1GbE x 2포트, 10GbE x 4포트	6 포트	
SSD	기업형 SSD 480GB	2EA	Hypervisor, OS, Database, Application 설치
HDD	Enterprise SATA 3.5" 7200RPM 1.0TB	8EA	실용량 5.4TB, 보안 스토리지 볼륨 제공
가상화 플랫폼	VMware vSphere	1EA	

PDS 솔루션 (분류: 콘텐츠관리소프트웨어)

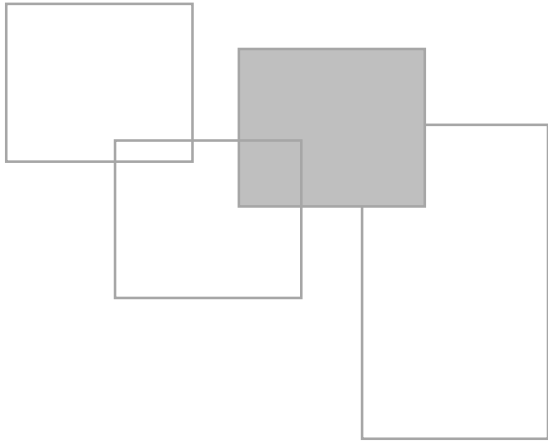
모델	SecuPDS v1.0
우선 구매 대상	GS 1등급 인증 제품
물품분류번호	4323229901
규격	1 서버 라이선스
물품식별번호	24264437
가격	5,450만원

PDS 서버 (분류: 컴퓨터 서버)

모델	A4000-T01
우선구매대상	해당 없음
물품분류번호	43211501
규격	A4000 사양 참조
물품식별번호	24302648
가격	1,850만원

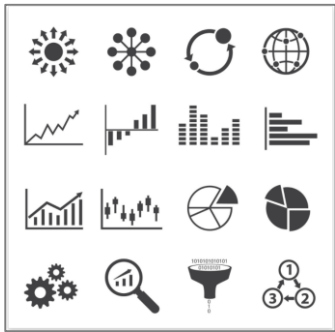
• 업체명: "올리브텍" 검색





감사합니다

Secu PDS
My Data Keeper



DATA ECONOMY PIONEER

OLIVE TECH
Data Economy Pioneer

주식회사 올리브텍
경기도 성남시 수정구 창업로 42 경기기업성장센터 530호
Tel: 031-726-4217 / www.olivetech.co.kr