

공공 마이데이터 이용기관

보안저장소(PDS) 솔루션

Ez PDS 제품 소개서



목 차

C O N T E N T S

01

회사소개

02

서비스 개요

03

Ez PDS 소개

04

나라장터등록정보

THE FUTURE
OF INFORMATION
TECHNOLOGIES

01

회사 소개

// ICT Digital Platform Changer //

주식회사 유큐브는 IT 분야의 새로운 도전과 신 서비스 창출로
기존과 다른 **새로움** 과 **변화** 를 추구합니다

창조적인 변화와 도전으로 미래를 창조하는 기업 유큐브
ICT의 미래를 선도하는 **기업**을 **지향**합니다



ICT Digital Platform Changer

DATA ECONOMY PIONEER

새로운 도전

에이스코어는 다양한 분야 사이의 **연결과 통합을 통하여 신뢰받는 기업** 이 되도록 노력하겠습니다

회사 정보



회사명 에이스코어 주식회사

대표이사 진영호

설립일 2019년 12월 16일



사업 분야

SI , Consulting, Solution



주소

서울특별시 구로구 디지털로 273, 11F
(구로동 에이스트원타워 2차)

사업 현황

- 공공 마이데이터 이용기관 보안 저장소(PDS) 솔루션
- 나라장터 등록 – Ez PDS v1.0 보안솔루션 1 Server

- 공공 마이데이터 유통 체계 구축
- 공공 마이데이터 유지보수
- 이용기관 PDS 솔루션 – Ez PDS v1.0 (GS1등급 인증)

에이스코어(주)는 2019년 회사 창립 이후 공공분야 시스템 통합 사업 분야에서 꾸준한 성장을 하고 있으며, 국가 정보화·전자정보화·전자정부·행정 정보화 분야에서 우수한 경쟁력을 유지하고 있습니다

공공 마이데이터사업

공공 마이데이터유통체계
구축 사업



공공 마이데이터유통체계
구축 사업 유지보수



DI 사업

공공 웹사이트
플러그인 제거
통합 사업

NIA 한국지능정보사회진흥원

인공지능 기반
민원서식 작성 도우미
서비스 개발

KLID 한국지역정보개발원

연구용 서버
보안 수준 자가진단
시스템 개발

KISTI 한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information
www.kisti.ac.kr

System Integration

- #1 다양한 정보 시스템 및 보안 기술을 가진 전문 인력 보유
- #2 다년간 공공기관 및 관련 업종 대상으로 한 다수의 시스템 구축 및 유지보수 사업 수행 경험 보유
- #3 높은 사업 이해도를 바탕으로 안정성 확보, 업무 연속성 지원
- #4 사업 수행 실적을 바탕으로 수요기관과 유기적인 협력 관계 구축

Solution

- #1 SI 구축 및 운영 최적화를 위한 특화 솔루션 개발
- #2 보안 & 품질 분야 중심의 공공 연구 과제 수행

01



ACE CORE
The Future of IT
에이스코어|주

02



Consulting

- #1 기업 워크플로와 고객을 위해 고품질 IT 제품 및 서비스 제공
- #2 경쟁력을 유지하고 고객의 요구를 충족하기 위한 신기술 구현

03



Partners

오픈소스 DB 전문업체, 응용 소프트웨어/ 기타 주변 기기 개발 및 공급 업체들과의 파트너십으로 고객에게 최적의 IT 시스템 환경 제공

04



THE FUTURE
OF INFORMATION
TECHNOLOGIES

02

서비스 개요

■ 공공 마이데이터서비스 개요

행정·공공 기관이 보유한 **본인 행정 정보**를 **본인 또는 제 3자에게 제공하는 공공 서비스**

공공 마이데이터 서비스는 국민이 공공 기관 및 민간 기관에 제출해야 하는 민원 서류 중 정보 주체인 개인의 요구에 따라 해당 업무에 필요한 필수 정보만 최소한으로 선별하여 하나의 묶음 정보로 제공하는 서비스입니다

요청 서류 직접 발급 제출 or 업로드

AS-IS



불필요한 정보까지 함께 제출

자기 정보 관리 권한이 정부 보유기관에 있음

여러 공공기관에서 구비 서류 발급
업무 처리 속도 저하

공공 마이 데이터 서비스 활용

TO-BE



필요한 항목만 선택하여 제공하여 불필요한 개인 정보 유통 방지

국민이 자기 정보 직접 활용

한번에 자동 제출
데이터 처리로 신속한 업무 처리



■ 이용기관 보안 저장소개요

PDS(Personal Data Storage)는 개인 정보의 저장 공간 역할을 하는 **개인 데이터 저장소**로 데이터를 안전하게 암호화하여 보관할 수 있도록 지원하는 서비스

보안 저장소는 이용기관이 보유기관으로부터 본인 정보를 제공받아 안전하게 보관하고 이용 내역을 저장할 수 있는 데이터 저장소를 말하며, **이용기관 보안 저장소 구비는 공공 마이데이터 이용기관 승인의 필수 조건**입니다

공공 마이데이터 이용기관 승인의 필수 조건

이용 기관은 수취한 묶음 정보를 PDS에 안전하게 우선 저장한 후 PDS에서 묶음 정보를 조회하여 활용해야 함

묶음 정보의 안전한 보존, 저장, 조회, 폐기 관리 및 조회, 폐기 이력 관리 기능 제공

본인에 관한 행정정보의 제공 등에 관한 고시

[시행 2021.12.0] 행정안전부 고시 제 2021-82호, 2021.12.9 제정

제27조(보안저장소구비)

- ① 이용기관의 장은 본인정보(묶음정보)를 제공받을 수 있는 **보안저장소**를 마련하여 본인정보, **이용내역** 등을 보관·저장하여야 한다.
- ② 이용기관의 장은 본인정보를 제공받을 수 있는 보안저장소를 구비하지 못한 경우 제공시스템(공공마이데이터유통체계)이 제공하는 보안저장소(**이용기관 임시 PDS**)를 이용할 수 있다.
- ③ **보안저장소는 별표6의 규격을 충족하여야 한다. (다음 장)**

■ 이용기관 보안 저장소 규격

[별표 6] 본인 정보 보안 저장소 규격 (제 27조 관련)

구분		규격 요약	Ez PDS 제공 기능
본인정보 (류음정보) 의 안전한 보장	본인정보 보존기간 설정 및 무결성 검증 기능	<ul style="list-style-type: none"> 본인정보, 이력(조회, 특수삭제) 등 저장된 정보는 지정된 보존기간 동안 관리자 권한 포함 어떠한 권한으로도 삭제 및 수정이 불가능 하여야 함 보존기간이 경과한 본인정보는 반드시 삭제하여야 함 본인정보의 보존기간 경과 여부를 판단하기 위한 별도의 전용 기준 시간을 제공하여야 함 이를 통해 시스템 시간 변경을 통해 보존기간이 경과하지 않은 본인정보를 수정하거나 삭제하는 행위 방지가 가능해야 함 	<ul style="list-style-type: none"> WORM 볼륨 생성 보존기간 설정 보존기간 경과 후 삭제 가능
	실시간 쓰기 보호 기능	<ul style="list-style-type: none"> 저장된 류음정보마다 SHA256 이상의 해시 함수로 생성된 디지털 지문을 생성 하여야 함 저장된 디지털 지문을 통해 본인정보가 변조되지 않았다는 것을 검증할 수 있어야 함 	<ul style="list-style-type: none"> Compliance Clock Digital Fingerprint (SHA256)
	실시간 본인정보 복제를 통한 본인정보 안정성 확보	<ul style="list-style-type: none"> 본인정보의 저장, 조회, 삭제 및 특수삭제 이력을 기록하는 파일은 보안저장소에 보존기간이 지정되어 보호되어야 함 이력파일은 기록이 이루어지는 동안에도 이미 기록된 이력 부분의 본인정보 수정이 불가능해야 함 	<ul style="list-style-type: none"> Append-Only WORM
	보안저장소 제공형식	<ul style="list-style-type: none"> 본인정보가 저장되는 스토리지는 다른 솔루션들과 분리되고 독립적으로 관리되는 물리적 혹은 가상의 보안 스토리지 형식이어야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 물리적 WORM 스토리지 가상 WORM 스토리지
특수삭제 절차 및 방법 제시	<ul style="list-style-type: none"> 본인정보의 유통정지를 요청 받을 경우 보존기간이 경과하지 않은 본인정보를 예외적으로 삭제할 수 있는 특수삭제 절차 및 방법이 제공되어야 함 보안저장소를 구동하는 OS는 특수삭제 이력을 지울 수 없는 형식으로 자동 생성.보존하는 기능을 제공하여야 함 상기와 별도로 유통정지 및 이에 수반되는 특수삭제 행위에 대한 기록을 별도의 이력관리 용 파일에 기록관리하는 기능을 추가적으로 제공하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> Privileged Delete (특수삭제) WORM 스토리지 OS에서 Privileged Delete Log 생성 PDS 이력관리 로그 	

THE FUTURE
OF INFORMATION
TECHNOLOGIES

03

Ez PDS 소개

Ez PDS

주요 기능 및 특징점

보안 WORM 스토리지 서버 기능

- 보안 스토리지 서버에서 운영
- 독립적인 스토리지 솔루션 - 묶음정보 및 이력정보 저장
- 실시간 복제 및 HA 기능을 통한 이중화 및 고가용성 서비스 제공
- 제공 기능

보안 WORM 스토리지 설정/관리, 인터페이스 API, 보안스토리지 볼륨 실시간 원격 복제 장애대비 HA(High Availability)기능

Ez PDS 운영관리 서버 기능

- Ez PDS 운영 관리 서버에서 운영
- 보안 스토리지 API를 통한 묶음 정보, 이력정보 저장/조회
- 실시간 복제 및 HA 기능을 통한 이중화 및 고가용성 서비스 제공
- 제공 기능

관리도구, 인터페이스 API, 운영 DB, WAS 서버 관리
서버 DB 실시간 원격 복제, 서버 장애 대비 HA

Ez PDS 인터페이스 API 제공 기능

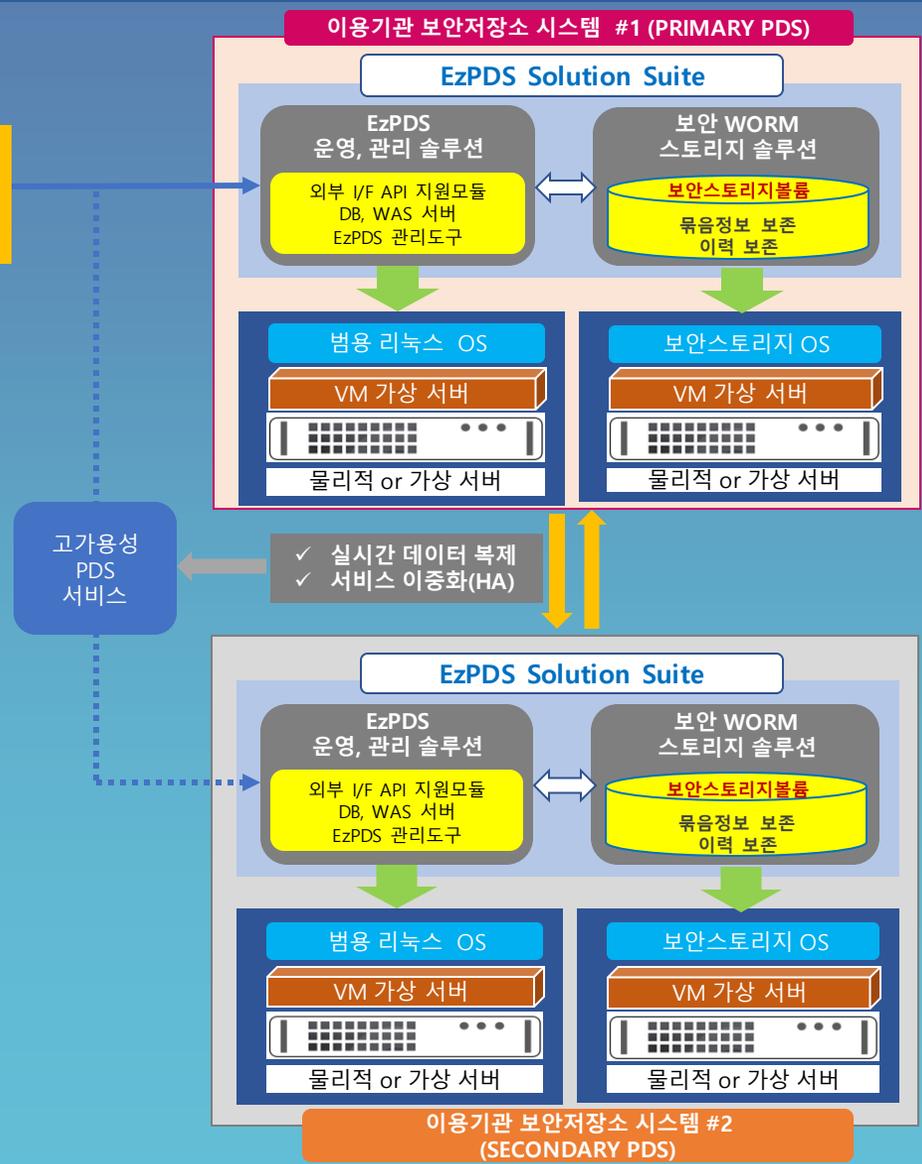
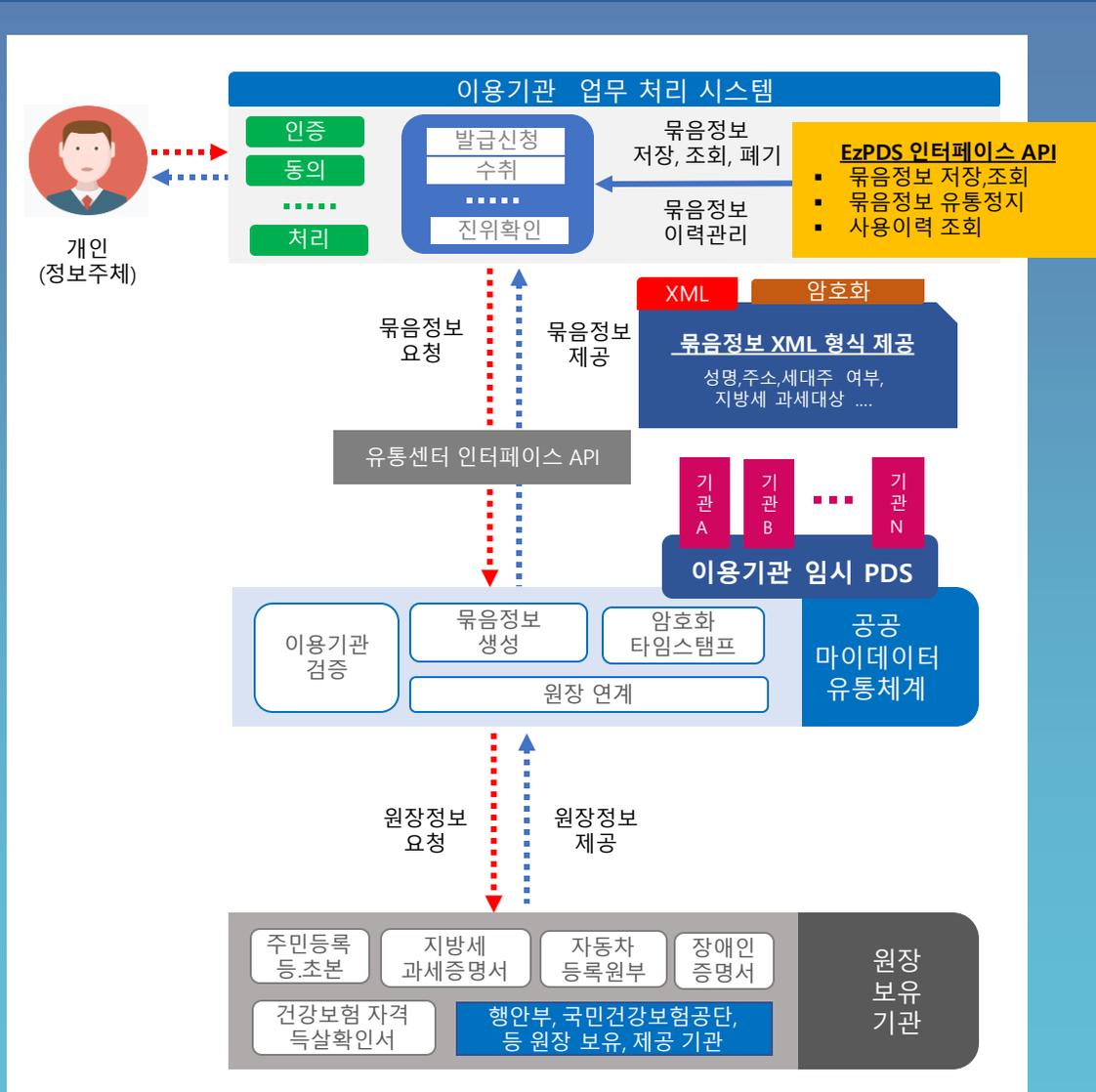
- Ez PDS 운영 관리 서버에서 운영
- 이용기관 업무 솔루션 연동 API
- API 종류
묶음정보 저장 / 조회 / 유통 정지, 사용이력 조회

Ez PDS 주요 특징점

- 공공 마이데이터 이용기관 보안저장소 규격 100% 충족
- 자체 개발 GS1등급 보안 WORM 스토리지 OS를 탑재 보안 스토리지 적용
- 물리 /가상/ 클라우드 서버 환경에서 모두 설치, 운영 가능
- 실시간 복제 및 HA 기반 이중화 구성으로 고가용성 PDS 서비스 제공
- Ez PDS API를 통한 이용기관 업무 솔루션 연동 용이
- 마이데이터 유통센터 PDS 및 임시 이용기관 PDS 솔루션 개발
: 임시 이용기관 PDS에서 이용기관 자체 구축 PDS로 변경 시 데이터 이관(Migration) 지원 용이
- Ez PDS 솔루션 운영에 최적화된 전용 서버 제공
- 나라장터 쇼핑몰을 통한 편리한 구매

번호	계좌번호	사용자	파일명	파일크기	파일위치	생성일시	변경일시
5	1643080782722	농협이브	1643080782722.xml	5 B	/shared/gov/202201/25/12/1/	2022-01-25 12:19	2022-01-25
4	1643080782409	농협이브	1643080782409.xml	5 B	/shared/gov/202201/25/12/1/	2022-01-25 12:19	2022-01-25
3	1642656799557	무명씨	1642656799557.xml	39 B	/shared/gov/202201/20/14/3/	2022-01-20 14:33	2022-01-30
2	1642656568270	무명씨	1642656568270.xml	65 B	/shared/gov/202201/20/14/2/	2022-01-20 14:29	2022-01-30
1	1642656476171	농협이브	1642656476171.xml	4 B	/shared/gov/202201/20/14/2/	2022-01-20 14:26	2022-02-03

Ez PDS 솔루션 구성 및 활용



EzPDS 서버 사양

운영 서버 및 전용 서버 사양

운영환경	사양		운영환경	사양	
Web Client PC	OS	Windows 10 Pro (x64)	VMware Server	OS	VMware ESXi 7.0.3 build-18644231
	CPU	Intel(R) Core(TM) i3-2350M 2.30 GHz 이상		CPU	Intel(R) Pentium(R) G4400 3.30GHz 이상
	RAM	6 GB 이상		RAM	23.88 GB 이상
	SSD	960 GB 이상		HDD	4.64 TB 이상
	NIC	10/100/1 000 Mbps 1 Port 이상		NIC	10/100/1 000 Mbps 2 Port 이상
	VGA	AMD Radeon HD 7400M Series 이상	운영환경		사양
	SW	Chrome 버전 98.0.4758.102	WORM Server	OS	NAS/Linux Release 4.1.4105
운영환경	사양	CPU		Intel(R) Pentium(R) G4400 3.30GHz 이상	
API Client PC	OS	Windows 10 Pro (x64)		RAM	16446616 KB 이상
	CPU	Intel(R) Core(TM) i9-9900K 3.60 GHz 이상		HDD	269 GB 이상
	RAM	32 GB 이상	NIC	10/100/1 000 Mbps 2 Port 이상	
	SSD	1 TB 이상	운영환경		사양
	NIC	10/100/1 000 Mbps 1 Port 이상	PDS Server	OS	CentOS Linux release 7.9.2009 (Core)
	VGA	NVIDIA Geforce GTX 1650 이상		CPU	Intel(R) Pentium(R) G4400 3.30GHz 이상
운영환경	사양	RAM		32780848 KB 이상	
PDS Server	OS	Windows 10 Pro (x64)		HDD	279 GB 이상
	CPU	Intel(R) Core(TM) i9-9900K 3.60 GHz 이상		NIC	10/100/1 000 Mbps 2 Port 이상
	RAM	32 GB 이상		SW	EzPDS 1.0
	SSD	1 TB 이상	mysql Ver 15.1 Distrib 10.4.24-MariaDB		
	NIC	10/100/1 000 Mbps 1 Port 이상	openjdk version "1.8.0_322"		
VGA	NVIDIA Geforce GTX 1650 이상	Apache Tomcat/8.5.75			

THE FUTURE
OF INFORMATION
TECHNOLOGIES

04

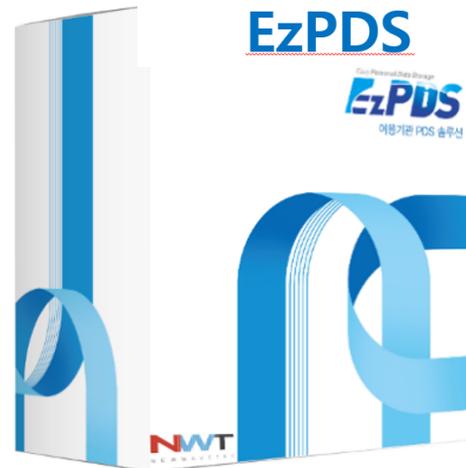
나라장터 등록 정보

나라장터등록 정보

에이스코어 주식회사 [중소기업] 

EzPDS Solution Suite

모델	EzPDS v1.0
우선 구매 대상	GS 1등급 인증 제품
규격	EzPDS v1.0, PDS 보안솔루션, 1 Server
물품식별번호	24514966
가격	54,340,000원



보안소프트웨어

업체명	에이스코어 주식회사	계약자/공급자 정보조회
계약방법	3자단가계약	
규격명	보안소프트웨어, 에이스코어, EzPDS 1.0, PDS 보안솔루션, 1Server	
가격	54,340,000 원	다량납품할인을 확인
단위	조	
원산지	대한민국	
제조사	에이스코어 주식회사	
납품장소	수요기관지정장소	

연결과 통합을 통하여
신뢰받는 기업 에이스코어

THANK YOU

감사합니다