

# OLIVE TECH

## 회사소개서

---

### Address

경기도 성남시 수정구 창업로 42, 5층 530,531호  
판교제2테크노밸리(시흥동, 경기기업성장센터)

### Phone & Fax

TEL 031-726-4217  
FAX 031-726-4219

### Online

olive@olivetech.co.kr  
<http://www.olivetech.co.kr>

**OLIVE TECH**  
Data Economy Pioneer

# 목차

---

01 회사 소개	1-1	회사 개요	-----	4
	1-2	회사 연혁	-----	5
	1-3	특허 및 인증	-----	6
	1-4	핵심 경쟁력	-----	7
	1-5	주요 고객사	-----	8
02 솔루션 소개	2-1	솔루션 구성	-----	10
	2-2	보안 WORM 스토리지	-----	11
	2-3	공공 마이데이터 보안저장소(PDS)	-----	18
03 도입 사례	3-1	공공 - 행정안전부	-----	24
	3-2	공공 - 교육부	-----	25
	3-3	공사/공단 - 국민연금공단	-----	26
	3-4	공사/공단 - 근로복지공단	-----	27
	3-5	금융 - 삼성카드	-----	28
	3-6	유통/제조 - 유명 주얼리 브랜드 G사	-----	29
	3-7	의료 - 한국의학연구소(KMI)	-----	30

01

# 회사 소개

---

올리브텍은 보안 WORM 스토리지 분야에서 축적된 기술력과 경험을 바탕으로,  
데이터의 무결성과 보안을 지켜온 전문 기업입니다.

# 회사 개요

보안 WORM 스토리지 기술을 국내 최초로 개발한 기업으로,  
글로벌 벤더 중심의 시장 구조를 국산 기술로 전환하는데 앞장서고 있습니다.

<b>회사명</b>	(주) 올리브텍
<b>대표</b>	임장식
<b>설립일</b>	2013년 4월 1일
<b>주소</b>	경기도 성남시 수정구 창업로 42, 5층 530,531호 판교제2테크노밸리(시흥동, 경기기업성장센터)
<b>사업 분야</b>	공공 마이데이터 유통체계 PDS 솔루션 및 이용기관 PDS 솔루션 개발 보안 WORM (Write Once Read Many) 스토리지 OS 개발 물리적, 가상, 클라우드 WORM 스토리지 및 NAS 스토리지 플랫폼 개발 블록체인기반 대용량 디지털데이터 아카이빙 시스템 개발

# 회사 연혁

끊임없는 도전과 혁신으로 국내 보안 스토리지 시장을 선도하고 있습니다.

- ✓ 500여 시스템 이상의 보안 WORM 스토리지 납품
- ✓ 30개 기관 이상 공공 마이데이터 이용기관 보안저장소(PDS)구축

## 2013 도전

- 2013 • (주)올리브텍법인 설립
  - 중소벤처기업부 산학협력기술개발사업 과제 선정
- 2014 • 벤처기업 인증
- 2015 • IITP 글로벌 딜리버리 과제 콘소시엄 사업자 선정
  - 기술보증기금 기술신용평가(TCB) 3등급 인증
- 2016 • 중소벤처기업부 제품공정기술개선사업 과제 선정
  - 국가기록원 표준기록관리시스템 호환 아카이빙 스토리지 인증 취득

## 2017 혁신

- 2017 • IITP “공공부문 도입 ICT장비 TOP 10” 선정
  - WORM 스토리지 OS, GS 1등급 인증 획득
  - WORM 스토리지 OS 일본 OEM 수출
  - WORM 스토리지 나라장터(조달) 등록
- 2018 • 가상 WORM 스토리지 어플라이언스 출시
  - 가상 WORM 스토리지 나라장터(조달) 등록
- 2019 • IFS(Immutable File System) for Linux 제품 출시
  - 중소벤처기업부 창업성장기술개발사업 과제 선정
  - 기업부설연구소 인증
- 2020 • NIPA 소프트웨어 고성장클럽 200 사업 과제 선정
  - 중소벤처기업부 중소기업 기술혁신개발사업 과제 선정
  - 딥러닝 및 블록체인 기술 분야 TTA 성능 인증 취득
  - 경기도 유망 중소기업 인증서 취득

## 2021 성장

- 2021 • 세종시, 경기도청, 농림수산정보원 등 SecuPDS 도입
  - EVIAS v1.0 TTAVnV 성능 시험 인증
  - SecuPDS v1.0 GS 1등급 인증 취득
  - 컴퓨터 부문 직접생산증명확인서 취득
  - 매체 저장장치 부문 직접생산증명확인서 취득
  - 소프트웨어 유지 및 지원 부문 직접생산증명확인서 취득
- 2022 • 국가정보자원관리원 임대 PDS용 가상 WORM 100TB 도입
  - 정부 24 국가보조금 시스템, 더존비즈온(국방부 프로젝트), 한국 주택토지공사(LH), 강원도, 부산시, 김해시, 성동구 등 SecuPDS 도입
- 2023 • 한국고용정보원, 한국정보통신진흥협회(KAIT), 한국주택금융공사, 국민연금공단, 중소벤처기업진흥공단, 거제시 등 SecuPDS 도입
- 2024 • 건강보험공단, 근로복지공단, 한국자산관리공사, 국방부 스마트 인재관리시스템, 국무조정실 등 SecuPDS 도입
  - SecuPDS v1.0 조달우수제품지정서 취득
- 2025 • 공공 마이데이터 임대 PDS 데이터 자체 PDS 이관 도구 개발

# 특허 및 인증

올리브텍은 보안 스토리지 관련 특허 및 인증을 통해 기술력을 인정받고 있습니다.



특허

특허증\_제10-1828466호



특허

특허증\_제10-1954421호



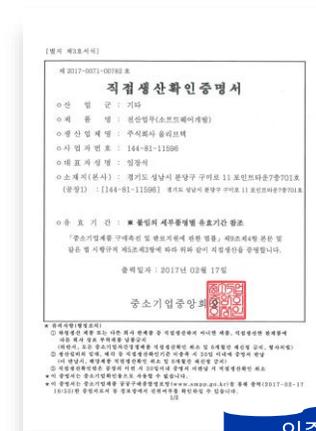
인증

GS 1등급 인증서



인증

KC 인증서



인증

직접생산확인증명서

## 특허 등록 및 출원 (등록 7건)

2023.10	블록체인과 WORM 기술 융합한 무결성 보장 기술 관련 특허 취득
2022.08	Compliance Clock 제공 기술 관련 특허 취득
2022.06	영상 데이터 저장 시스템에서 데이터 위·변조 방지 기술 관련 특허 취득
2022.05	열람 시간 제한 기반 데이터 보호 기술 관련 특허 취득
2021.12	데이터 유출 및 훼손 방지 기술 관련 특허 취득

## 인증 및 상표(인증 6건, 상표 3건)

2021.10	EVIAS v1.0 TTA VnV 성능 시험 인증
2021.07	SecuPDS v1.0 GS 1등급 인증 취득
2021.06	컴퓨터 부문 직접생산인증확인서 외 2건 상표 취득
2020.05	딥러닝 및 블록체인 기술 분야 TTA 성능 인증 취득
2017.05	WORM 스토리지 OS, GS 1등급 인증 취득

# 핵심 경쟁력

500여 고객이 도입한 WORM 스토리지! 95% 이용기관이 선택한 SecuPDS!  
올리브텍은 데이터의 저장·보안·활용을 아우르는 통합 기술력으로 차별화된 가치를 제공합니다.

## 시장 검증된 기술력

- 500여 곳 이상의 WORM 스토리지 고객 보유
- 공공 마이데이터 PDS 시장의 약 95% 점유
- 월 5천만 건 이상의 묶음정보처리
- GS 1등급, 국가기록원 범용성 검증

## 고성능 보안 스토리지 솔루션

- 글로벌 수준의 독자 개발 WORM 스토리지 OS 기반 솔루션
  - 위·변조방지 저장을 통한 데이터 불변성 보장
  - 암호화 및 디지털 지문을 통한 데이터 무결성 보장
  - 실시간 복제 및 HA를 통한고가용성 보장



대한민국 대표  
보안 스토리지

**OLIVE TECH**  
Data Economy Pioneer



## 공공 및 민간 전방위 적용 경험

- 국내 최다 레퍼런스 보유
- 공공기관, 금융, 제조, 의료 등 다양한 산업군에 적용
- 고객의 요구와 규제에 대응해온 현장 중심의 축적된 노하우
- 안정적 구축과 빠른 문제 해결 능력

## 유연한 시스템 연동성과 확장성

- 물리적, 가상, 클라우드 플랫폼 지원
  - 모듈형 구조와 유연한 API 연동을 제공
  - 기존 인프라에 부담없이 연결 및 확장 지원
- 산업표준 인터페이스 및 웹기반관리도구 제공

# 주요 고객사

공공기관, 금융사, 의료기관, 대형 민간기업 등 다양한 분야에서 데이터의 무결성과 보안을 지키는 신뢰 파트너로 함께하고 있습니다.

총판 파트너



조달 총판 파트너



02

# 솔루션 소개

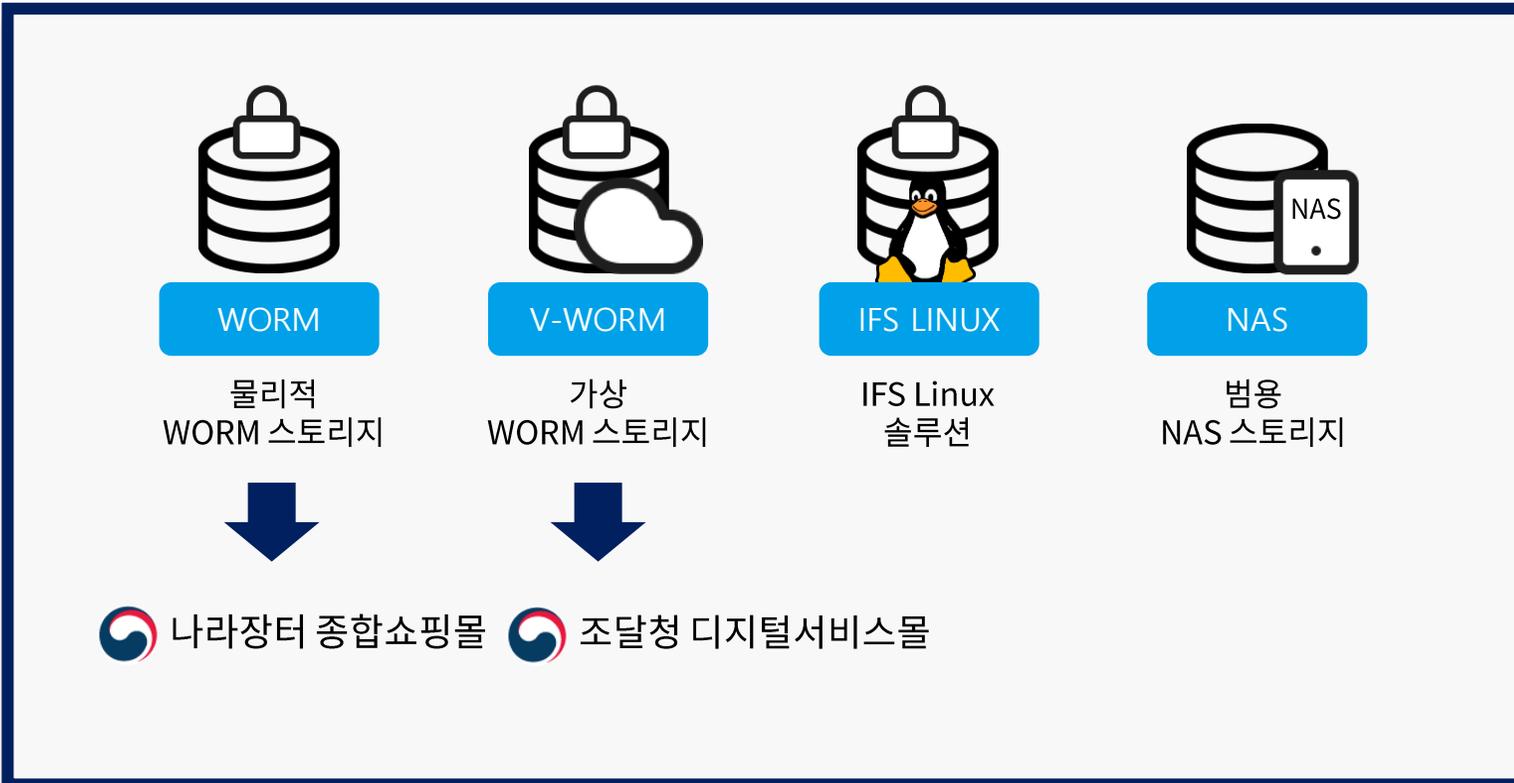
---

올리브텍은 빠르게 확산되는 데이터 경제 시대에  
데이터의 안전한 저장·보안·활용을 위한 핵심 솔루션을 제공합니다.

# 솔루션 구성

올리브텍은 보안 스토리지 OS 원천 기술을 바탕으로 WORM 스토리지 솔루션 및 공공마이데이터 보안저장소(PDS) 솔루션 시장을 선도하고 있습니다.

## 보안WORM스토리지



## 공공마이데이터보안저장소(PDS)



# 보안 WORM 스토리지

---

- 보안 WORM 스토리지
- 제품 (1) 물리적 WORM 스토리지
- 제품 (2) 가상 WORM 스토리지
- 제품 (3) IFS Linux 솔루션
- 제품 (4) 범용 NAS 스토리지
- 조달 등록 제품

# 보안 WORM 스토리지

올리브텍 WORM(Write-Once Read-Many) 스토리지는 자체 개발한 보안 스토리지 OS를 기반의 고성능 보안 스토리지 솔루션으로 데이터 훼손방지 및 데이터 컨플라이언스 기능을 완벽하게 제공합니다.

## 보안 스토리지 OS

국내 최초로 개발된 보안 스토리지 OS는 최신 개방형 Linux기반으로 개발되었으며 GS 1등급 인증을 받은 보안 스토리지 OS입니다. 다수의 핵심 특허를 기반으로 데이터의 삭제 및 변조를 방지하는 WORM 스토리지 핵심 기능을 제공합니다.

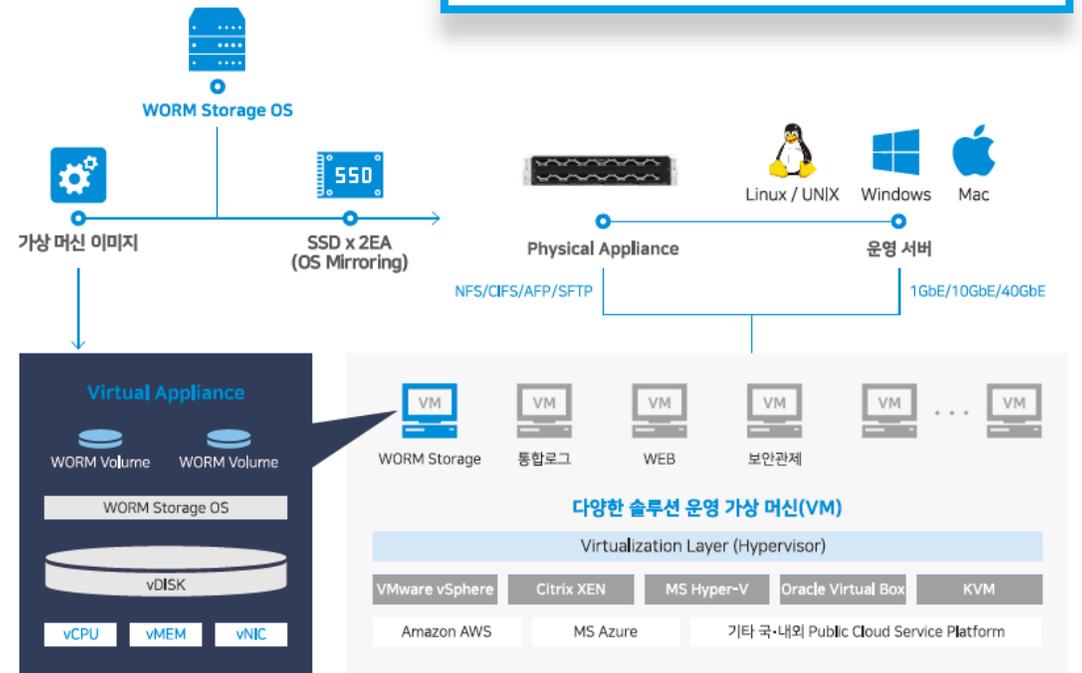


### 기본 NAS 스토리지 기능

- ① 리눅스 기반 스토리지 전용 OS
- ② OS 이중화 설치
- ③ 볼륨, 네트워크, 사용자, 성능 관리
- ④ S/W RAID, H/W RAID 지원
- ⑤ iSCSI, NAS, WORM 볼륨 제공
- ⑥ 실시간 볼륨 단위 원격 복제
- ⑦ 스케줄 파일/폴더 단위 원격 복제
- ⑧ HA 고가용성 구성 기능
- ⑨ 실시간 볼륨 암호화

### 보안 WORM 스토리지 기능

- ① 보안 WORM 볼륨 생성 기능
- ② WORM 기능 커널 내부 하드코딩
- ③ 개별 파일 단위 보존기간 지정
- ④ 볼륨 단위 디폴트 보존기간 지정
- ⑤ 보존기간 보호용 Compliance Clock
- ⑥ 무결성 검증용 SHA-256 기반 디지털 지문
- ⑦ 실시간 삭제, 변조 방지 기록 방법 제공
- ⑧ WORM 파일 특수 삭제 기능
- ⑨ WORM 속성 포함 데이터 원격 복제 기능



# 제품 (1) 물리적 WORM 스토리지

올리브텍 엔터프라이즈 스토리지 브랜드  Splentec은 “Splendid Technology” 를 의미합니다.



## 엔터프라이즈 WORM 스토리지

- ✓ 19인치 산업 표준 랙마운트 타입의 고성능 대용량 WORM 스토리지 시스템(WORM 스토리지 OS 탑재)
- ✓ 고성능 멀티-코어 Intel Xeon CPU 및 BBU를 탑재한 전용 RAID 제어기를 통해 뛰어난 성능 제공
- ✓ 최대 4대의 JBOD(Just Bunch of Disk) 확장 모듈을 통해 3PB 이상의 대용량 구성 가능
- ✓ FAN, 전원장치 등 주요 하드웨어 파트 이중화를 통한 높은 신뢰성 확보

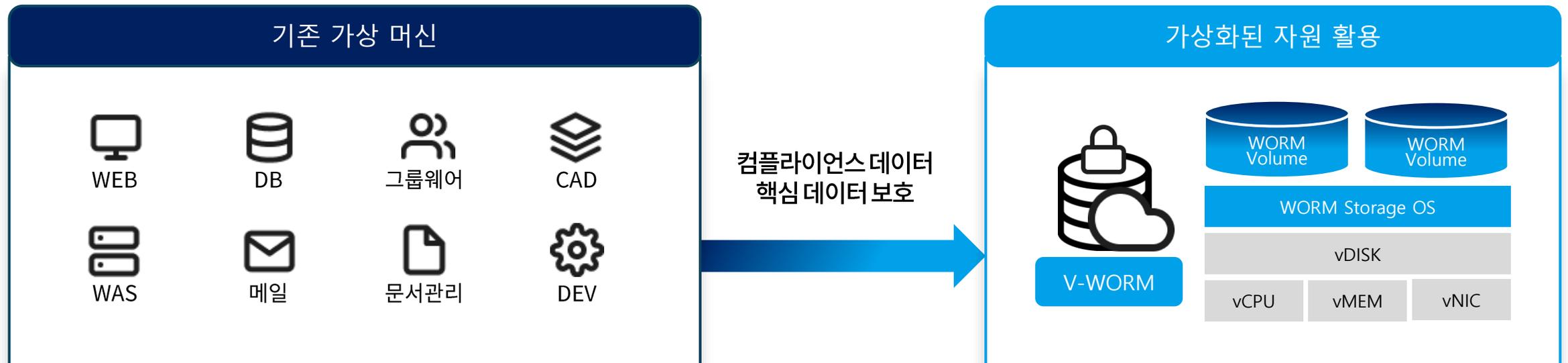
모델		DF4200-12WE	DF4200-24WE	DF4200-36WE	DF4200-WG
형상		2U/12 Disk Bay	4U/24 Disk Bay	4U/36 Disk Bay	2U/WORM Gateway
CPU		멀티코어 XEON 1개	멀티코어 XEON 2개	멀티코어 XEON 2개	멀티코어 XEON 2개
Memory		32GB ~	64GB ~	64GB ~	64GB ~
RAID 제어기		Hardware RAID Controller with BBU, RAID Level 0,1,5,6,50,60 지원			
Power Supply		1+1 Dual Redundant Power Supply			
Network Interface		기본: 1GbE x 2Port, 확장: 10GbE, 40GbE UTP/Fibre 추가 가능			
디스크	Type	기본: NL-SAS 7200RPM HDD, 옵션: SSD 선택가능			
	기본용량	24TB ~ 216TB	28TB ~ 432TB	72TB ~ 648TB	SAN외장 RAID 스토리지 접속 지원 16Gb Dual-Port FC HBA x 2장 기본 장착
	확장옵션	24 Disk JBOD(최대 432TB), 36 Disk JBOD(최대 648TB) x 4대 확장 지원			
	최대용량	2,808TB	3,024TB	3,240TB	

## 제품 (2) 가상 WORM 스토리지

프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드에 생성한 가상머신을 WORM 스토리지로 구성할 수 있습니다.

### 가상 WORM 스토리지 & 라이선스

- ✓ 가상화된 자원을 WORM 스토리지로 쉽게 구성 활용
- ✓ vSphere, Xen, Hyper-V, KVM, Oracle VirtualBox 및 Nutanix 포함 HCI 플랫폼 등 프라이빗 클라우드 환경 지원
- ✓ AWS, Azure, Naver Cloud, KT Cloud, NHN Cloud 등 대표적인 국내외 퍼블릭 클라우드 환경 지원
- ✓ 라이선스구성 : 베이스 엔진 라이선스+ 1TB 단위 용량 라이선스, 30일 시험판 제공



## 제품 (3) IFS Linux 솔루션

표준 Linux 환경에서 WORM 볼륨을 생성하여 데이터 삭제 및 위변조 방지 기능을 사용할 수 있습니다.

### IFS(Immutable File System) for Linux

- ✓ 기존 리눅스 배포판과 100% 호환성 유지
- ✓ Rocky Linux, Oracle Linux, Redhat Enterprise Linux, Ubuntu Linux 등 대부분의 범용 Linux 배포판 지원
- ✓ 보안 WORM 파티션을 생성하여 데이터 훼손 방지 용도나 컴플라이언스 데이터 저장 용도로 활용 가능
- ✓ 1TB 단위 용량 라이선스



# 제품 (4) 범용 NAS 스토리지

**Splentec** NAS 스토리지는 10년 이상 꾸준히 발전시켜온 최고의 안정성을 지닌 엔터프라이즈 솔루션입니다.

## 엔터프라이즈 NAS 스토리지

- ✓ 19인치 산업 표준 랙마운트 타입의 고성능 대용량 NAS 스토리지 시스템(WORM 스토리지로 업그레이드 가능)
- ✓ 고성능 멀티-코어 Intel Xeon CPU 및 BBU를 탑재한 전용 RAID 제어기를 통해 뛰어난 성능 제공
- ✓ 최대 4대의 JBOD(Just Bunch of Disk) 확장 모듈을 통해 3PB 이상의 대용량 구성 가능
- ✓ FAN, 전원장치 등 주요 하드웨어 파트 이중화를 통한 높은 신뢰성 확보

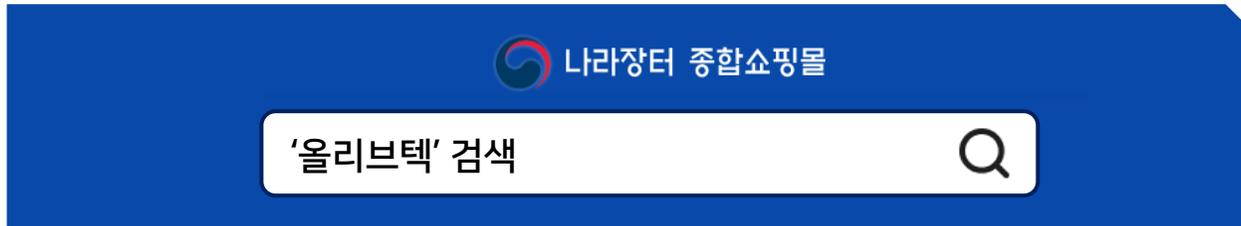
모델		SN4200-12WE	SN4200-24WE	SN4200-36WE	SN4200-NG
형상		2U/12 Disk Bay	4U/24 Disk Bay	4U/36 Disk Bay	2U/NAS Gateway
CPU		멀티코어 XEON 1개	멀티코어 XEON 2개	멀티코어 XEON 2개	멀티코어 XEON 2개
Memory		32GB ~	64GB ~	64GB ~	64GB ~
RAID 제어기		Hardware RAID Controller with BBU, RAID Level 0,1,5,6,50,60 지원			
Power Supply		1+1 Dual Redundant Power Supply			
Network Interface		기본: 1GbE x 2Port, 확장: 10GbE, 40GbE UTP/Fibre 추가 가능			
디스크	Type	기본: NL-SAS 7200RPM HDD, 옵션: SSD 선택가능			
	기본용량	24TB ~ 216TB	28TB ~ 432TB	72TB ~ 648TB	SAN외장 RAID 스토리지 접속 지원 16Gb Dual-Port FC HBA x 2장 기본 장착
	확장옵션	24 Disk JBOD(최대 432TB), 36 Disk JBOD(최대 648TB) x 4대 확장 지원			
	최대용량	2,808TB	3,024TB	3,240TB	

# 조달 등록 제품

조달청에 등록된 WORM 스토리지 제품은 올리브텍이 유일합니다.

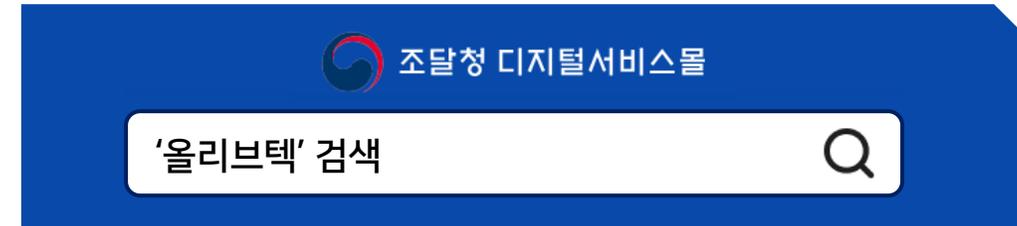


## 물리적 WORM 스토리지



모델	F5200-12WP		
이미지			
형상	2U 12 Bay 랙-마운트 타입		
공급조건	다수공급자계약		
용량	24TB(가용 18TB)	48TB(가용 36TB)	96TB(가용 72TB)
물품식별번호	25709515	25709514	25709513
가격	459,000,000	등록예정	등록예정

## 가상 WORM 스토리지



모델	Splentec Storage v4.1
이미지	
용도	가상 WORM 스토리지 어플라이언스 소프트웨어
공급조건	3자단가계약
용량 라이선스	10TB
물품식별번호	23910303
가격	26,000,000원

# 공공 마이데이터 보안저장소(PDS)

---

- 공공 마이데이터 보안저장소(PDS)
- 보안저장소 SecuPDS v1.0
- 조달 등록 제품
- 보안저장소 시장 점유 현황

# 공공 마이데이터 보안저장소(PDS)

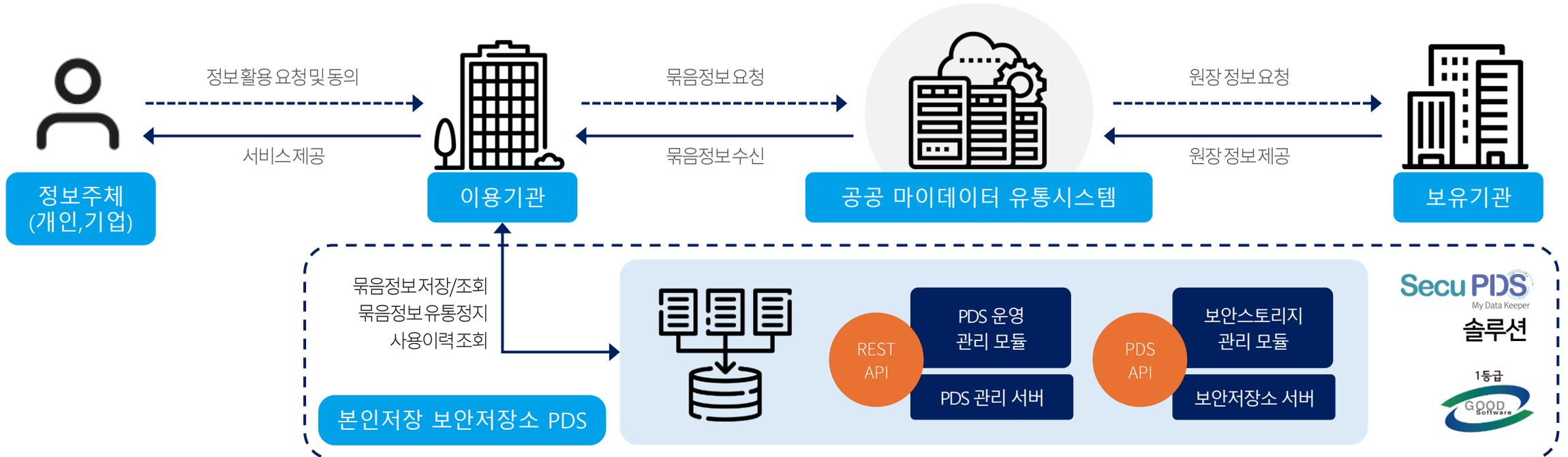
공공 마이데이터 본인정보 보안저장소 솔루션 SecuPDSv1.0은 행정안전부 고시안 보안저장소 규격을 100% 지원합니다.

## ○ 공공 마이데이터

공공 · 민간기관의 서비스를 이용할 때 제출해야 하는 민원서류 중 필요한 정보만 선별하여 하나의 “묶음정보(꾸러미, XML)”로 만들어 이용 기관에 전송하여 주는 서비스입니다.

## ○ 본인정보보안저장소 PDS(Personal Data Store)

이용기관이 발급받은 묶음정보 및 활용이력을 안전하게 보존하기 위한 장치로 행정안전부 고시안에 의해 의무화되어 있습니다.



# 보안저장소 SecuPDS v1.0

올리브텍 PDS 기술은 월 5천만 건 이상의 묶음정보를 처리하는 안정성과 성능을 갖추고 있으며 이용기관 PDS 시장의 95% 이상을 확보하고 있습니다.

## 보안저장소 서버기능

- ① 묶음정보 및 이력정보 안전 저장
- ② 실시간복제 및 HA

## SecuPDS 관리 서버기능

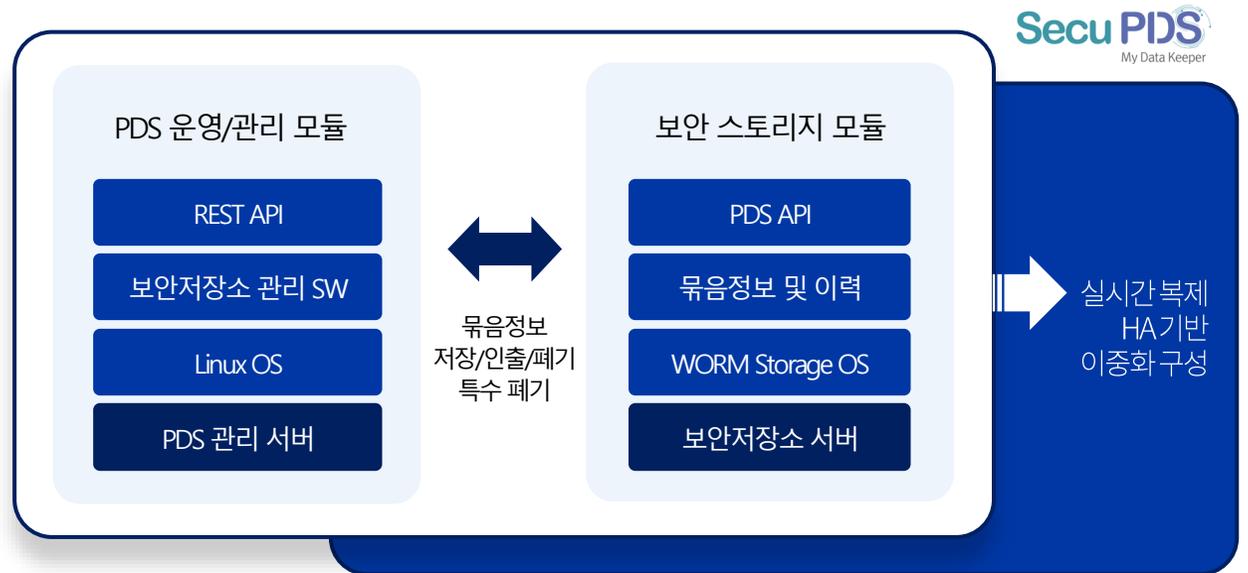
- ① Web기반 SecuPDS 관리도구
- ② SecuPDS 외부 인터페이스 API (REST API)
- ③ 실시간복제 및 HA

## SecuPDS 관리 도구기능

- ① 묶음정보 목록관리, 검색, 폐기, 자동삭제
- ② 묶음정보 저장, 조회, 폐기, 삭제이력 관리
- ③ 각종 통계 및 대시보드

## 특장점

- ① GS 1등급인증 및 우수조달제품인증
- ② PDS 솔루션 분야 95% 이상의 압도적 시장 점유율
- ③ 물리 · 가상 · 클라우드 서버 환경에서 모두 설치/운영 가능
- ④ 실시간복제 및 HA 기반 이중화 구성으로 고가용성 PDS 서비스 기본제공
- ⑤ SecuPDS API를 통한 신속한 업무 솔루션 통합
- ⑥ 임대 PDS 솔루션 개발 업체 - 고성능, 월간 5천만 건 이상 처리 기술
- ⑦ 임대 PDS에서 자체 PDS 전환 지원 - 데이터 이관 도구 및 서비스 제공
- ⑧ SecuPDS 운영에 최적화된 서버 모델 A5000 제공
- ⑨ 나라장터 쇼핑몰을 통한 편리한 구매

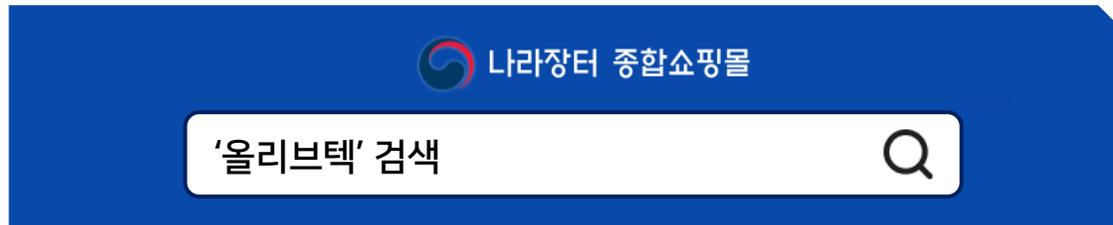


# 조달 등록 제품

SecuPDS v1.0은 GS 1등급으로 조달 우수 제품에 선정되었습니다.

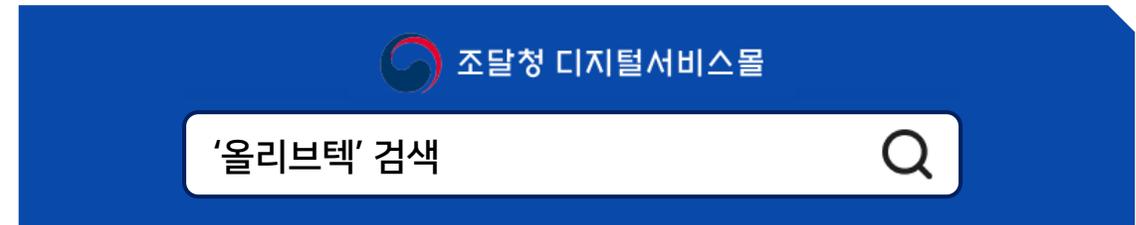


## SecuPDS v1.0 전용 서버



모델	A5000-T04
이미지	
형상	2U 12 Bay 랙-마운트 타입
용량	20TB(가용 10.8TB)
물품식별번호	24733025
공급조건	중소기업간경쟁지정제품
가격	23,500,000원

## SecuPDS v1.0



모델	SecuPDS v1.0
이미지	
용도	공공 마이데이터 이용기관 보안저장소 구축용 소프트웨어
용량 라이선스	10TB
물품식별번호	2264437
공급조건	3자단가계약
가격	54,450,000원

## PDS 시장 점유 현황

올리브텍은 WORM 스토리지 원천 기술을 바탕으로 공공 마이데이터 보안저장소(PDS) 솔루션 시장을 선도하고 있습니다.

### 주요 구축 사례

이용 기관	적용 사업 및 서비스
행정안전부	공공 마이데이터 유통체계
서울특별시	이사온 서비스
농림수산물교육문화정보원	농정 빅데이터 플랫폼
주택금융공사	주택금융상품 자격요건 검증 서비스
국민연금관리공단	두루누리 보험료 지원 서비스
중소벤처기업진흥공단	내일채움공제 공공 마이데이터 연계시스템
한국정보통신진흥협회(KAIT)	통신사 대상 공공 마이데이터 중계시스템
신용보증재단 중앙회	34종 제출서류 검토 자동화 및 보증신청간소화
자산관리공사	31종 제출서류 검토 자동화 및 지원신청업무 간소화
국민건강공단	건강기록확인 서비스



블로그: 공공 마이데이터 관련 법령, 정책, 추진현황 및 활용사례 모음  
<https://blog.naver.com/mesoceno>

03

# 도입 사례

---

공공기관, 금융사, 의료기관, 대형 민간기업 등 다양한 분야에서  
데이터의 무결성과 보안을 지키는 신뢰 파트너로 함께하고 있습니다.

# 공공 - 행정안전부

데이터는 안전하게, 권리는 국민에게 —  
행정안전부 공공 마이데이터 유통 시스템의 중심엔 올리브텍 보안저장소가 있습니다.

## 행정안전부 - 공공 마이데이터 유통 시스템 구축 및 운영



### 도입 배경

국민의 데이터 주권 강화 및 구비서류 감축을 위해 2020년부터 정보주체의 요구에 따라 행정·공공기관이 보유한 본인정보를 본인 또는 제3자에게 제공하는 공공 마이데이터 사업이 진행되고 있습니다. 정보주체가 공공·민간 서비스 신청 시 필요한 행정서류를 전산으로 전송하도록 함으로써, 자원 절감 및 중복요구 제로화 등을 통한 업무 처리 효율성 증대를 목표로 하고 있으며 공공부문 기업정보 제공 서비스 적용을 위하여 본인정보 제공요구 권리주체를 법인·단체로 확대 적용 추진하고 있습니다. 국가정보자원관리원 광주센터에 구축된 행정안전부의 공공 마이데이터 유통 시스템은 이용기관이 요청한 정보주체의 본인정보를 묶음정보로 제공하여 주는 시스템입니다. 공공 마이데이터 유통시스템에는 이용기관들에 제공된 묶음정보를 일정기간 안전하게 보존하기 위한 임대 보안저장소(PDS) 시스템이 구축되어 있으며 보안저장소는 올리브텍의 WORM 스토리지와 올리브텍이 개발한 PDS 솔루션을 기반으로 운영되고 있습니다.

### 도입 효과

행정안전부 본인정보 보안저장소 규격안에 100%부합되는 기능을 제공하고 있습니다. 월간 5천만 건 이상의 묶음정보를 안정적으로 처리하는 고성능을 제공하고 있으며, 실시간 복제 및 HA 구성을 통해 가용성 높은 서비스를 제공하고 있습니다. 지속적으로 확대되는 서비스 및 이에 따른 묶음정보 증대에 대비하여 보안 WORM 스토리지 용량과 성능을 지속적으로 확장할 수 있으며 향후 원격지 복제를 통한 재난복구(DR) 구성을 지원할 수 있습니다. 임대 PDS를 자체 구축 PDS로 전환하려는 이용기관들을 위해 올리브텍은 임대 PDS에서 자체 PDS로 데이터를 안전하게 이관할 수 있는 도구를 개발 제공하고 있으며, 이는 임대 PDS 이용기관들이 자체 PDS로 전환하는 것을 용이하게 해 줍니다.

### 적용 솔루션

- 올리브텍 WORM 스토리지 솔루션
- 올리브텍 공공 마이데이터 PDS 솔루션 (임대 PDS 용)
- 임대 PDS에서 자체 PDS로 네트워크를 통해 데이터를 이관하는 도구

## 공공 - 교육부

교육청의 핵심 시스템, 나이스(NEIS) & 에듀파인(EDUFINE) - 양대 시스템 운영 로그의 안전한 저장을 올리브텍 WORM 스토리지가 책임지고 있습니다.

### 교육부 - 교육학술정보원(KERIS) 주관 나이스, 에듀파인 시스템 로그 보안



<p>도입 배경</p>	<p>나이스(교육행정정보시스템, National Education Information System)은 교육부와 17개 시도 교육청, 교육지원청, 유·초·중등학교 및 특수학교가 모든 교육행정정보를 전자적으로 연계 처리하며, 국민 편의증진을 위해 행정안전부, 대법원 등 유관기관의 행정정보를 이용하는 종합 행정정보시스템입니다. 에듀파인(Education Finance)은 학교에서 예산편성, 수입 및 지출, 결산 등에 대하여 전자적으로 처리하는 국가관리 회계시스템으로 교직원이 1년 예산규모와 지출현황을 한눈에 파악할 수 있어 업무 효율성과 회계투명성이 제고되는 시스템입니다. 양대 시스템은 교육청 분청 및 전국 17개 시도교육청에 분산 구축되어 운영되며 KERIS 주관하에 수천억원의 예산을 투입하여 구축된 방대하고 복잡한 시스템입니다. 두 시스템 운영에서 발생하는 모든 로그들을 통합적으로 관리하는 통합로그 시스템이 교육청 분청 및 17개 시도 교육청 시스템에 필수적으로 구축되어 운영되고 있으며, KERIS는 운영로그의 삭제, 변조 방지 기능을 필수 요건으로 요구하고 있습니다. 올리브텍의 보안 WORM 스토리지 기술은 이러한 엄격한 요구조건을 충족할 수 있는 솔루션으로 교육청 분청을 포함한 18개 교육청의 나이스 및 에듀파인 시스템의 운영 로그 저장을 위해 각 18세트씩 총 36 세트의 올리브텍 WORM 스토리지 솔루션이 도입되어 운영되고 있습니다.</p>
<p>도입 효과</p>	<p>로그는 IT 인프라에서 발생하는 모든 상황들을 기록한 데이터입니다. 쉽게 말해 사용자가 어떤 루트로 사이트에 접속했고, 접속한 시점부터 어떤 행동을 취했는지가 모두 기록으로 남게 되는데, 이 기록들이 로그입니다. 로그는 보안 사고가 발생했을 때 가장 기본적인 증거 및 모니터링 자료로 활용됩니다. 이에 따라 정부에서는 데이터 관리에 대해 각종 법률을 규정하고 있어, 공공기관을 비롯한 개인정보를 다루는 온라인 사업자 및 기업 등은 해당 법규를 준수해야 합니다. 이러한 중요한 로그가 우발적 실수 인한 삭제, 해커 들의 증거인멸을 위한 삭제, 변조, 내부통제 위반자에 의한 삭제, 변조 행위 등이 발행하면 실무적인 문제를 떠나 심각한 법적인 문제를 야기할 수 있습니다. 나이스와 에듀파인 시스템은 WORM 스토리지에 로그를 저장함으로써 어떠한 상황에서나 저장된 로그의 안전한 보존과 무결성을 보장할 수 있게 되었습니다.</p>
<p>적용 솔루션</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나이스(NEIS) 시스템 - 올리브텍 WORM 스토리지 솔루션 (물리적 WORM 스토리지 어플라이언스)</li> <li>▪ 에듀파인(EDUFINE) 시스템 - 올리브텍 WORM 솔루션 (IFS Linux for CentOS)</li> </ul>

# 공사/공단 - 국민연금공단

국민연금공단 연금수급신청 공공 마이데이터 서비스 연계 -  
올리브텍의 PDS 솔루션을 통해 본인정보보안저장소를 구축하였습니다.

## 국민연금공단 - 공공 마이데이터 이용기관 보안저장소(PDS) 구축



### 도입 배경

국민연금공단은 국민연금 수급권자가 연금급여(노령연금, 반환일시금, 장애연금)를 청구할 때 수급적정여부 등 자격 검증을 위해 필요한 본인정보를 제공받아 왔습니다. 과거에는 연금수급권자가 신청시 필요한 본인정보(해외이주신고서, 재외국민등록부등본, 국외이주신고서, 소득금액증명, 산재보험급여지급확인원)를 발급 받아 국민연금 공단에 제출하여야 했습니다. 국민연금공단은 공공 마이데이터 서비스 이용기관으로 등록하고 이러한 본인정보를 공공 마이데이터 서비스를 통해 묶음정보로 제공받아 연금급여 수급 처리를 수행하는 시스템을 구축함으로써 수급권자가 민원서류를 발급받아 제출하는 불편함을 해소하였습니다. 국민연금공단은 공공 마이데이터 서비스 이용기관이 되기 위한 필수조건인 본인정보보안저장소(PDS) 시스템 구축을 위해 당사의 SecuPDSv1.0을 도입하여 PDS 시스템을 구성하였습니다.

### 도입 효과

SecuPDS v1.0 솔루션을 도입하여 본인정보보안저장소를 구축함으로써 공공 마이데이터 사업단이 수행하는 본인정보보안저장소에 대한 보안검증을 완벽하게 통과하여 공공 마이데이터 서비스 연계 시스템을 성공적으로 구축할 수 있게 되었습니다. SecuPDS를 통한 보안저장소 구축은 이중화 구성을 통해 중단 없는 서비스를 제공할 수 있게 되었으며 올리브텍의 WORM 스토리지를 추가로 도입하여 PDS 시스템에 연동함으로써 장기간에 걸쳐 지속적으로 누적되는 묶음정보를 위한 저장공간을 충분히 확보하였습니다. 국민연금관리공단은 공공 마이데이터 서비스 연계를 통해 국민들이 수급에 필요한 서류를 제출할 필요가 없게 되었으며 수급 자격확인도 자동화 할 수 있게 되었습니다.

### 적용 솔루션

- 올리브텍 SecuPDSv1.0
- 올리브텍 WORM 스토리지 F4200-12WP (묶음정보 저장공간 확장용)
- 올리브텍 PDS 전용 서버 A4000 서버

# 공사/공단 - 근로복지공단

근로복지공단 보험청구, 용자신청 공공 마이데이터 서비스 연계 - 올리브텍의 PDS 솔루션을 통해 본인정보 보안저장소를 구축하였습니다.

## 근로복지공단 - 공공 마이데이터 이용기관 보안저장소(PDS) 구축



<p>도입 배경</p>	<p>근로복지공단은 민영보험금 청구 시 필요했던 산재보험급여 증빙서류를 공공 마이데이터를 활용, 실시간으로 제공할 수 있는 시스템을 구축하였습니다. 그동안은 산재 근로자가 직접 근로복지공단으로부터 보험사 제출용 보험급여 지급확인원을 발급받아 민영보험금 청구 구비서류(건강보험자격득실확인서, 국민연금가입자가입증명,, 사업자등록증명, 소득금액증명, 장애인증명서)로 제출해야 했으나, 앞으로는 민영보험금 청구 시 보험사에 본인정보 제공요구 동의만 하면 되게 되었습니다. 또한 저소득 재직근로자에게 생활자금을 저리로 빌려주기 위한 자격 검증에 필요한 본인정보를 제공도 공공 마이데이터 서비스와 연계하여 건강보험자격확인서 포함 12종의 서류를 제출하지 않아도 되도록 간소화 되었습니다. 근로복지공단은 공공 마이데이터 서비스 이용기관이 되기 위한 필수조건인 본인정보 보안저장소(PDS) 시스템 구축을 위해 당사의 SecuPDS v1.0을 도입하여 PDS 시스템을 구성하였습니다.</p>
<p>도입 효과</p>	<p>SecuPDS v1.0 솔루션을 도입하여 본인정보 보안저장소를 구축함으로써 공공 마이데이터 사업단이 수행하는 본인정보 보안저장소에 대한 보안검증을 완벽하게 통과하여 공공 마이데이터 서비스 연계 시스템을 성공적으로 구축할 수 있게 되었습니다. SecuPDS를 통한 보안저장소 구축은 이중화 구성을 통해 중단 없는 서비스를 제공할 수 있게 되었으며 올리브텍의 WORM 스토리지를 추가로 도입하여 PDS 시스템에 연동함으로써 장기간에 걸쳐 지속적으로 누적되는 묶음정보를 위한 저장공간을 충분히 확보하였습니다. 근로복지공단은 공공 마이데이터 서비스 연계를 통해 국민들이 보험청구 및 생활안정자금 용자 신청에 필요한 서류를 제출할 필요가 없게 되었으며 자격확인도 자동화 할 수 있게 되었습니다.</p>
<p>적용 솔루션</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 올리브텍 SecuPDS v1.0</li> <li>▪ 올리브텍 WORM 스토리지 F4200-12WP (묶음정보 저장공간 확장용)</li> <li>▪ 올리브텍 PDS 전용 서버 A4000 서버</li> </ul>

# 금융 - 삼성카드

신용카드 청약서 저장 컴플라이언스 준수 -  
올리브텍의 WORM 스토리지를 통해 안전한 저장 및 법적 보존 규정 준수를 달성하였습니다.



## 삼성카드 - 공인전자문서 보관소 대체를 위한 자체 문서 보존 시스템 구축

<p>도입 배경</p>	<p>'전자문서 및 전자거래 기본법'에 의해 전자문서는 법적효력을 인정받으며, 전자문서의 생성, 유통, 보관 과정에서 전자문서의 안정성과 신뢰성을 확보하였습니다. 종이 문서를 전자문서로 변환하여 해당 전자문서를 공인전자문서센터에 보관한 후 기존 종이문서는 폐기 가능합니다. 공인전자문서중계자를 통해 송·수신되는 전자문서는 유통사실에 대한 법적효력이 발생합니다. 공인전자문서센터에 보관된 전자문서는 보관기간동안 위변조 되지 않았음을 법적으로 인정 받을 수 있습니다. 이러한 조건을 충족하기 위해 공인전자문서센터는 전자문서를 복수의 WORM 스토리지에 중복 보관하는 것이 의무화 되어 있습니다. 삼성카드는 신용카드청약서에 해당하는 전자문서의 보관을 외부 공인전자문서센터에 위탁 처리하고 있었으나 이를 대체할 목적으로 자체 공인전자문서보관 시스템을 구축하는 프로젝트를 진행하였습니다. 전자문서보존에 대해 법적인 효력을 인정받기 위해서는 WORM 스토리지에 신용카드청약서를 보존하는 것이 필수적이었으며 이를 위해 올리브텍의 WORM 스토리지 솔루션을 도입하게 되었습니다.</p>
<p>도입 효과</p>	<p>삼성카드는 올리브텍의 WORM 스토리지 두 세트를 도입하여 과천 데이터센터와 수원 데이터센터에 각각 설치하였습니다. 과천 데이터센터와 수원 데이터 센터에 설치된 두 시스템은 올리브텍이 제공하는 실시간 원격 데이터 복제 솔루션을 통해 데이터를 이중으로 보관함으로써 어떠한 상황에서도 데이터를 안전하게 보호할 수 있는 인프라를 갖추게 되었으며 올리브텍 WORM 스토리지 기능을 통해 전자문서보관의 법적효력도 뒷받침할 수 있게 되었습니다. 신용카드청약은 일정간 내에는 청약을 취소할 수 있기 때문에 청약을 취소한 계약자에 대해서는 해당 청약서를 WORM 스토리지에서 보존기간 경과전이라도 폐기하여야 하는 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 특수한 상황은 올리브텍 WORM 스토리지 솔루션이 제공하는 특수삭제(Privileged Delete)기능 및 폐기 프로세스를 통해 해결할 수 있게 되었습니다.</p>
<p>적용 솔루션</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 올리브텍 물리적 WORM 스토리지 솔루션</li> <li>▪ 올리브텍 WORM 스토리지 실시간 원격 복제 솔루션</li> <li>▪ 올리브텍 WORM 파일 특수삭제(Privileged Delete) 솔루션</li> </ul>

# 제조/유통 - 유명 주얼리 브랜드 G사

반복적인 랜섬웨어 감염에 의한 업무 데이터 손상 -  
올리브텍 WORM 스토리지 솔루션을 통해 핵심데이터를 완벽하게 보호할 수 있게 되었습니다.



## G사 - 랜섬웨어에 대비한 핵심업무데이터 백업

<p>도입 배경</p>	<p>G사는 1989년 국내 최초의 주얼리브랜드 “OOO”을 런칭하여 현재 전국 백화점과 면세점 등 100여개의 매장에서 매년 50,000여명의 고객을 맞이하고 있습니다. 주얼리 브랜드 인지도 1위, 백화점 시장 점유율 1위로 경쟁사를 압도하고 있으며 디자인, 품질, 서비스에서 세계 톱 브랜드와 경쟁할 수 있는 유일한 국내 브랜드입니다. G사는 당사의 WORM 스토리지 시스템을 '21년 12월에 도입하여 일반 NAS 볼륨과 WORM 볼륨을 구성해서 일부 업무에 활용하고 있었습니다. 그러던 중 G사의 업무시스템은 '22년 ~ '23년에 걸쳐 수차례의 반복적인 랜섬웨어 감염을 경험하였으며 이때 마다 웹서버, DB서버, ERP서버 등 다양한 서버의 데이터와 일반 NAS 볼륨에 저장된 데이터가 암호화 되거나 삭제됨으로써 심각한 업무 장애를 겪게 되었습니다. 이러한 상황에서 유일하게 손상되지 않은 데이터가 올리브텍 WORM 스토리지의 WORM 볼륨에 저장된 데이터였습니다. 이에 G사는 긴급하게 올리브텍의 WORM 스토리지를 추가 도입하여 WORM 스토리지 공간을 대폭 확장하였으며 사내 핵심데이터 대부분을 WORM 스토리지에 저장하는 긴급 조치를 취하게 되었습니다.</p>
<p>도입 효과</p>	<p>G사는 랜섬웨어를 포함한 악성소프트웨어 감염, 외부 해킹 사고를 포함한 각종 보안 사고로부터 핵심데이터를 안전하게 보존할 수 있게 되었으며 랜섬웨어에 감염되더라도 손상된 각종 서버의 데이터들을 올리브텍의 WORM 스토리지에 안전하게 백업된 데이터로부터 신속하게 복구할 수 있게 되었습니다.</p>
<p>적용 솔루션</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 올리브텍 물리적 WORM 스토리지 솔루션</li> <li>▪ 올리브텍 JBOD(Just Bunch of Disk) 추가 도입을 통한 WORM 스토리지 용량 확장</li> </ul>

## 의료 - 한국의학연구소(KMI)

랜섬웨어에 대비한 업무 시스템 안전한 백업 -  
상용 백업솔루션과 올리브텍 WORM 스토리지 솔루션 연동을 통해 해결하였습니다.

### 한국의학연구소 - 랜섬웨어 대비 안전한 상용 백업 시스템 구축



<p>도입 배경</p>	<p>재단법인 한국의학연구소(KMI)는 전국 8개 건강검진센터를 통해 국민의 건강 검진을 책임지고 있습니다. KMI의 핵심 업무시스템은 20여대의 마이크로소프트 윈도우즈 서버 시스템으로 구성되어 운영 중이었습니다. 기존에는 일반 RAID 스토리지에 R1사의 CDP(Continuous Data Protection) 백업 솔루션을 통해 업무시스템 데이터에 대한 백업을 수행하고 있었으나 윈도우즈의 서버 시스템에 대한 랜섬웨어 위협이 급격히 증가하면서 백업데이터를 보호해야 할 필요성을 절감하게 되었습니다. 전문기관 조사에 의하면 랜섬웨어는 일반적으로 원본데이터를 암호화하여 인질로 삼고 데이터의 복구를 차단하기 위해 백업데이터를 삭제하는 것이 대부분의 경우라는 사실을 보여주고 있습니다. 이에 KMI는 랜섬웨어 위협에 대처하기 위해 WORM 스토리지를 백업장치로 사용하기로 결정하고 당사의 물리적 WORM 스토리지를 도입하였으며 업무시스템 백업을 위한 상용 백업솔루션으로 Unitrends 사의 백업솔루션을 도입하여 올리브텍의 WORM 스토리지와 연동하여 보안 백업 인프라를 구축 하게 되었습니다.</p>
<p>도입 효과</p>	<p>KMI의 핵심 데이터들이 올리브텍 WORM 스토리지에 백업됨으로써 랜섬웨어 감염시에도 백업데이터를 안전하게 보존할 수 있게 되었으며 WORM 스토리지는 항상 온-라인 상태를 유지하면서도 백업데이터를 보호하는 기능을 수행함으로써 장애나 랜섬웨어 감염시 신속하게 데이터를 복구할 수 있는 환경을 갖추게 되었습니다. 또한 상용 백업솔루션인 Unitrends가 제공하는 Forever Incremental 백업기능을 올리브텍의 WORM 스토리지 기능과 효율적으로 연동할 수 있게 구성함으로써 초 단위로 과거 데이터를 복원할 수 있는 완벽한 백업 구성을 완성하였습니다.</p>
<p>적용 솔루션</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 올리브텍 물리적 WORM 스토리지 솔루션</li> <li>▪ 올리브텍 WORM 스토리지와 상용백업 솔루션 연동 기능</li> </ul>

# 감사합니다.

---

경기도 성남시 수정구 창업로 42, 5층 530,531호 판교제2테크노밸리(시흥동, 경기기업성장센터)

TEL 031-726-4217

FAX 031-726-4219

olive@olivetech.co.kr

tech@olivetech.co.kr

sales@olivetech.co.kr

<http://www.olivetech.co.kr>

designed by freepik.com

**OLIVE TECH**  
Data Economy Pioneer