

WORM STORAGE



WORM STORAGE



고성능, 대용량 WORM 스토리지 시스템

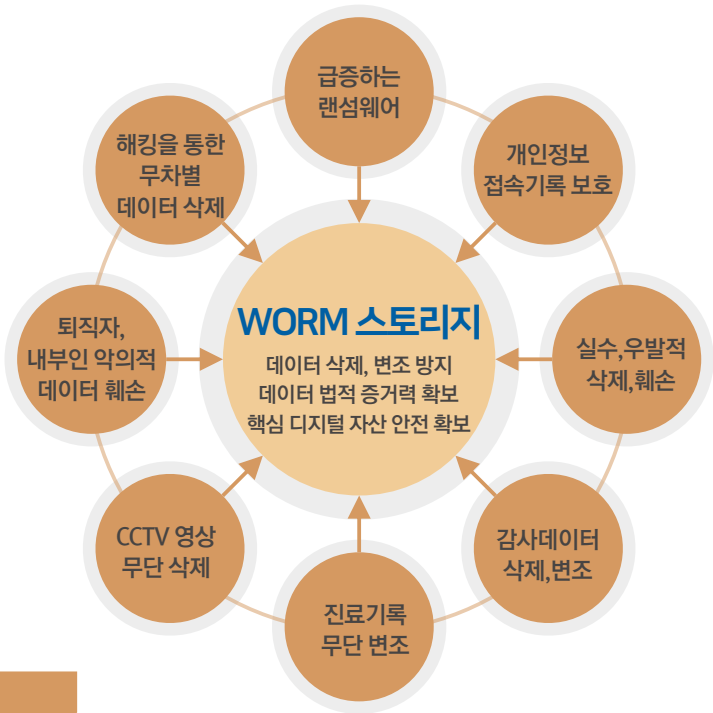
디지털 데이터 무단 삭제 및 위.변조 원천 방지
컴플라이언스 준수를 위한 필수 스토리지 솔루션
랜섬웨어에 대비하는 최적의 데이터 보호 장치



기존 보안솔루션 주요 관심분야

- 외부 침입 탐지 및 방지
- 데이터 유출 방지
- 데이터 오.남용 방지

새롭게 부각되는 보안 이슈 및 해결책



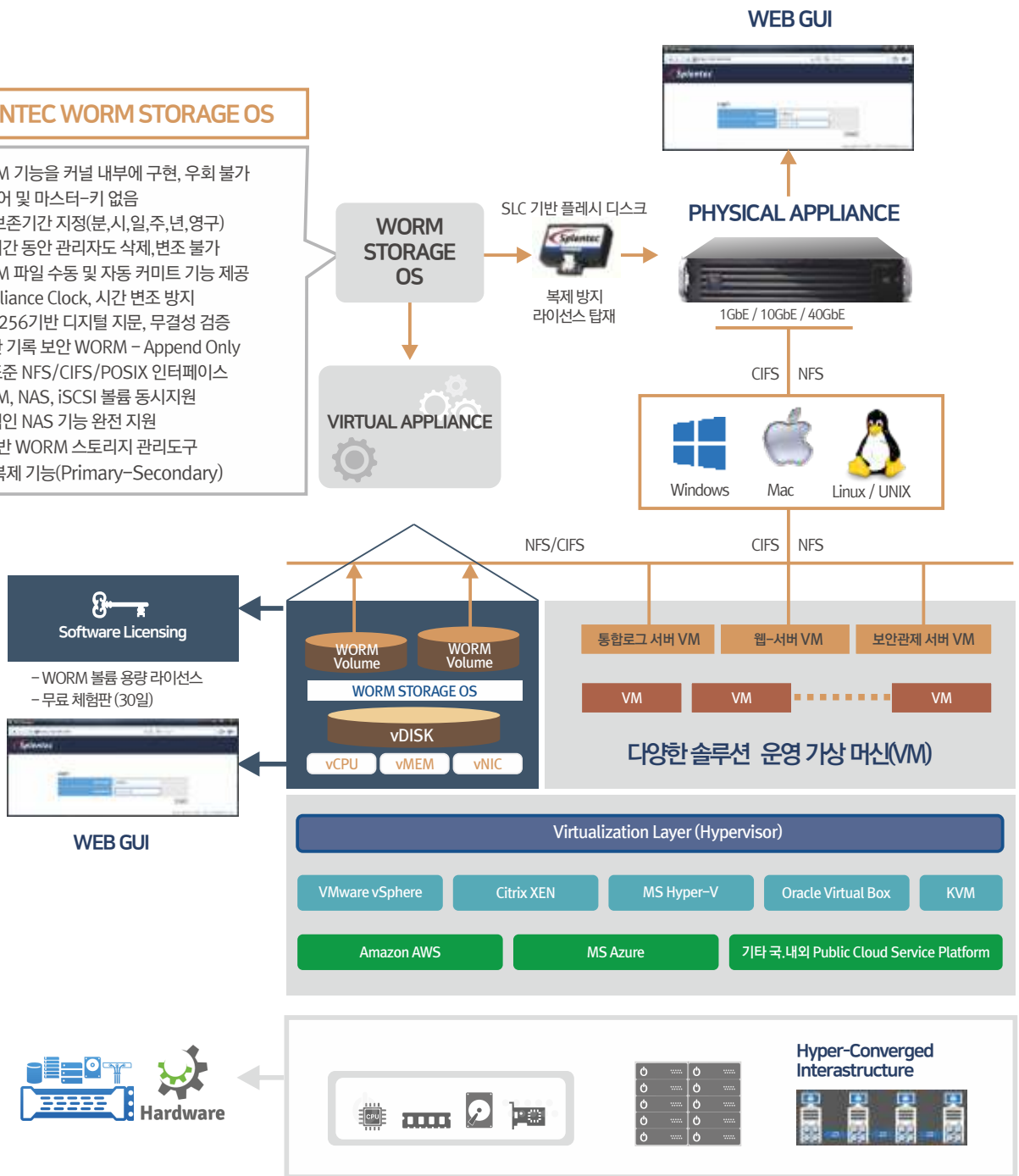
**WRITE-ONCE READ-MANY
웜스토리지란 무엇인가?**

<p>일반 하드디스크 기반 스토리지</p>		<p>의도적, 불법적, 우발적 삭제 / 위변조 원천적으로 방지불가</p>
<p>광디스크 물리적 기록보호</p>		<p>한번 기록하면 삭제, 변조가 절대 불가능한 최적의 보안 스토리지 대용량, 고성능 데이터 처리에 부적합</p>
<p>WORM 스토리지 하드디스크 기반 대용량 보안 스토리지 시스템</p>		<p>한번 기록하면 삭제, 변조가 불가능한 하드디스크 및 SSD 기반 대용량, 고성능 스토리지</p>

올리브텍 WORM 스토리지 개요

SPLENTEC WORM STORAGE OS

- WORM 기능을 커널 내부에 구현, 우회 불가
- 백-도어 및 마스터-키 없음
- 파일 보존기간 지정(분,시,일,주,년,영구)
- 보존기간 동안 관리자도 삭제,변조 불가
- WORM 파일 수동 및 자동 커밋 기능 제공
- Compliance Clock, 시간 변조 방지
- SHA-256기반 디지털 지문, 무결성 검증
- 실시간 기록 보안 WORM - Append Only
- 산업표준 NFS/CIFS/POSIX 인터페이스
- WORM, NAS, iSCSI 볼륨 동시지원
- 일반적인 NAS 기능 완전 지원
- 웹-기반 WORM 스토리지 관리도구
- 원격 복제 기능(Primary-Secondary)





제품 모델 및 사양

고성능 엔터프라이즈 WORM 스토리지 Splentec F4000 Series

랙-마운트 타입의 고성능 대용량 WORM 스토리지 모델로 뛰어난 가용성, 확장성을 제공하며 공공,제조,금융, 서비스 등의 다양한 산업 분야에서 컴플라이언스 데이터 저장 및 핵심 데이터 보호 목적으로 활용

모델	F4000-8W	F4000-12W	F4000-16W	F4000-24W	F4000-36W
크기	2U	2U	3U	4U	4U
CPU	Intel® E5-2609 v4 x 1개	Intel® E5-2609 v4 x 1개	Intel® E5-2609 v4 x 2개	Intel® E5-2609 v4 x 2개	Intel® E5-2609 v4 x 2개
Memory	8 ~ 192GB	8 ~ 192GB	16~1TB	16~1TB	16~1TB
Disk	3.5" Hot-Swap Bay (Optional 2.5") / Enterprise SATA, NL-SAS, SAS, SSD				
	수량/용량	8개 / 8TB ~ 48TB	12개 / 12TB ~ 96TB	16개 / 16TB ~ 128TB	24개 / 24TB ~ 192TB
RAID	H/W RAID controller / RAID Level: 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60				
확장(JBOD)	No	No	JBOD x 4개(최대1.152TB)	JBOD x 4개(최대1.152TB)	JBOD x 4개(최대1.152TB)
Network	기본: 1GbE x 2Port, 옵션: 10GbE, 10GSFP+				
Power Supply	740W Redundant	920W Redundant	1000W Redundant	1280W Redundant	1280W Redundant

국가기록원 인증 아카이빙 스토리지 Splentec F4000-16R RMS Archiving Storage Suite

국가기록원 표준기록관리시스템(RMS) 호환 인증 아카이빙 스토리지

구성 및 사양

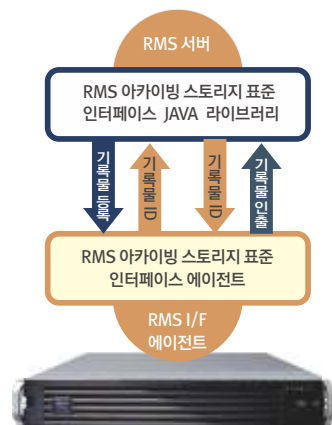
F4000-16R 하드웨어 플랫폼 사양

Splentec F4000-16W WORM 스토리지와 동일 사양

RMS 인터페이스 소프트웨어 구성

RMS 서버 파트용 제공 소프트웨어: RMS 아카이빙 스토리지 표준 인터페이스 JAVA 라이브러리

WORM 스토리지 내장 소프트웨어: RMS 아카이빙 스토리지 표준 인터페이스 에이전트 프로그램



조달 등록 엔터프라이즈 WORM 스토리지 Splentec F4000-8WP

모델	F4000-8WP
기본 사양	F4000-8W와 동일
Memory	32GB
Network	1GbE x 2Port, 10GbE x 2Port



보급형 WORM 스토리지 JIKJI Series

모델	JIKJI-200
크기	139(H) x 113(W) x 213(D) mm
CPU	Intel® Celeron Dual-core x 1개
Memory	2GB
Disk	NAS 전용 STAT Disk x 2개
Network	1GbE x 2Port
기타	동기화 기반 PC백업 소프트웨어 무료 제공
용도	랜섬웨어 대비 PC 데이터 백업

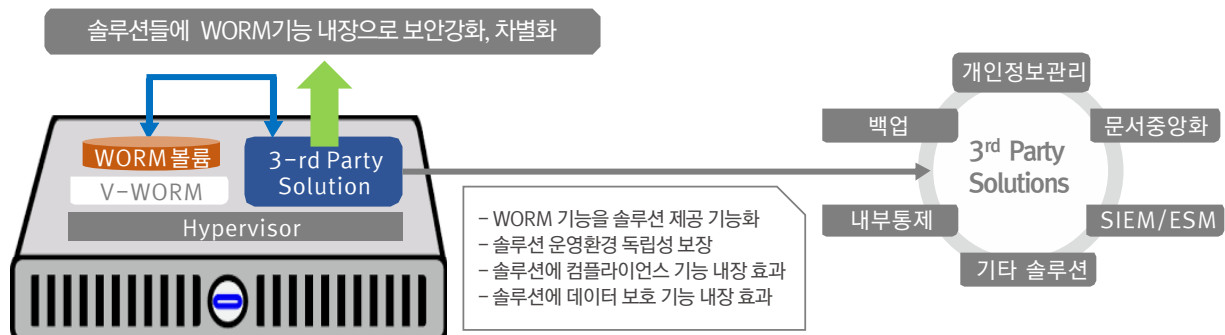


가상 WORM 스토리지

V-WORM 라이선스 구성

라이선스 종류	기능 및 설명
V-WORM Trial Version	30일 무료 사용 버전 NAS, WORM 기능, 용량 사용에 제한이 없음 V-WORM 정식 버전(V-WORM Base Platform)으로 업그레이드 가능
V-WORM Base Platform	NAS, WORM 전체 기능 영구 사용 (NAS 볼륨은 구성 수량 및 용량에 제한이 없음) WORM 볼륨의 수량은 무제한, 생성 가능 WORM 볼륨 총 용량 2TB로 제한 추가 WORM 볼륨 용량은 V-WORM ACL을 통해 가능
V-WORM Additional Capacity License(ACL)	1TB 단위로 구매 가능 (예, 1TB, 15TB 등) 특정 V-WORM에 맞춰 구매된 ACL은 다른 V-WORM에 사용할 수 없음

3rd Party 솔루션 + V-WORM 융합 어플라이언스



올리브텍 WORM 스토리지 특징점

독보적인 기술력



- _ 국내 유일 WORM 스토리지 기술
- _ 국내 유일 국가기록원 인증 스토리지
- _ 글로벌 최초 가상 WORM 스토리지
- _ 글로벌 TOP4 WORM 스토리지
- _ Good Software 1등급 인증

완벽한 보안



- _ OS 내부 구현, 해킹 및 우회 절대 불가
- _ No Back-Door, No Master Key
- _ 스토리지 관리자 권한도 최소화 가능
- _ 관리자 포함 어떤 권한도 수정, 삭제 불허

다양한 제품군



- _ 물리적 및 가상 WORM 스토리지
- _ 기록원 인증 오브젝트 스토리지
- _ 나라장터 등록 유일한 WORM 스토리지
- _ 3rd Party 솔루션 융합 어플라이언스

활용 및 솔루션 통합용이



- _ NAS와 동일한 NFS/CIFS 인터페이스
- _ POSIX 호환 명령어를 통한 WORM 활용
- _ 쉽고 빠른 솔루션 연계 및 통합
- _ 가상WORM을 활용한 융합 솔루션 용이



주요 적용 분야 및 구축 효과

<p>로그, 이력 원본 보존</p> <ul style="list-style-type: none"> • 내,외부 침입자 증거 인멸 방지 • 보안사고 추적용 로그 원본 보존 • 내부통제, 부인 방지, 로그 신뢰성 	<p>랜섬웨어 대비 안전한 백업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 백업 데이터 삭제 및 암호화 방지 • 백업 데이터 오프라인 효과 • 테이프의 안정성+100% 복원성 
<p>의료 분야 데이터</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISMS 인증, 개인정보접속 기록 • 각종 진료 기록, 원본 영상 자료 • 중소 병원 랜섬웨어 대비 백업 	<p>공공 부문 각종 기록물</p> <ul style="list-style-type: none"> • 표준기록관리시스템(RMS) 아카이빙 스토리지 • 각종 스캔 데이터(세정과) 장기 보존 및 활용 • 각종 기록물 이력 관리 
<p>콜센터 녹취 기록</p> <ul style="list-style-type: none"> • 녹취록이 계약서와 동일한 역할 • 녹취록 원본 / 법적 증거력 보존 • 각종 분쟁 대비 원본 보존 및 증명 	<p>법적 규정 컴플라이언스</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공인전자문서 보관소 • 개인정보보호법, 정보통신망법 • SCADA 제어망 로그 보존 규정 
<p>금융 부문 각종 기록물</p> <ul style="list-style-type: none"> • 인터넷 은행 거래기록, 문서 • 수표, 어음, 계약서 등 스캔 데이터 • 고객 상담기록, 이메일, 메신저 	<p>CCTV 관제 센터</p> <ul style="list-style-type: none"> • 영상기록물 삭제 및 변조 방지 • CCTV조작 이력 원본 보존 • 개인정보보호법 - 영상개인정보 
<p>연구기관 비정형 데이터</p> <ul style="list-style-type: none"> • 각종 실험 및 계측 데이터 보존 • 랜섬웨어 대비 연구 데이터 보호 	<p>메일 아카이빙</p> <ul style="list-style-type: none"> • 장기 보관용 메일 아카이빙 스토리지로 사용 • 장기 보존 메일 데이터의 삭제 및 훼손 방지 

가상 WORM 스토리지 어플라이언스, Splentec V-WORM을 활용하면, 별도의 물리적 WORM 스토리지 도입 없이도 가상화 구축을 위해 도입되는 자원의 일부를 할당하여 쉽게 보안 스토리지 영역을 생성 활용할 수 있습니다. 이미 가상화된 환경을 가진 고객들도 자투리 자원을 할당해서 V-WORM을 구성하고, 자투리 스토리지 공간을 활용해서 WORM 볼륨을 생성하면 데이터 보호를 위한 WORM 스토리지 공간을 최소의 비용으로 쉽게 확보할 수 있습니다.



공공 부문



금융 부문



제조 및 기타



파트너

GOLD 파트너

- (주)샘터정보기술 ☎ 070-7584-7711
- (주)앤앤에스피 ☎ 02-576-4736
- (주)대길정보시스템 ☎ 0505-318-4249
- (주)포유링크 ☎ 031-724-2722

가상 WORM 스토리지 마스터 총판

- (주)포유링크 ☎ 031-724-2724

SMB 총판

- (주)에이텍정보기술 ☎ 042-330-0700

조달 총판

- (주)지투비엔 ☎ 02-546-1322

조달청 나라장터 종합쇼핑몰 구매

업체명: '올리브텍' or 품명: 'F4000-' 검색, 구매



