멀웨어로부터 데이터를 보호하는 스토리지 프로텍션

FilingBox GIGA
제품 소개서

FILINGCLOUD

FILINGCLOUD

01

제품 개요

02

주요 특징

03

성과 및 레퍼런스

04

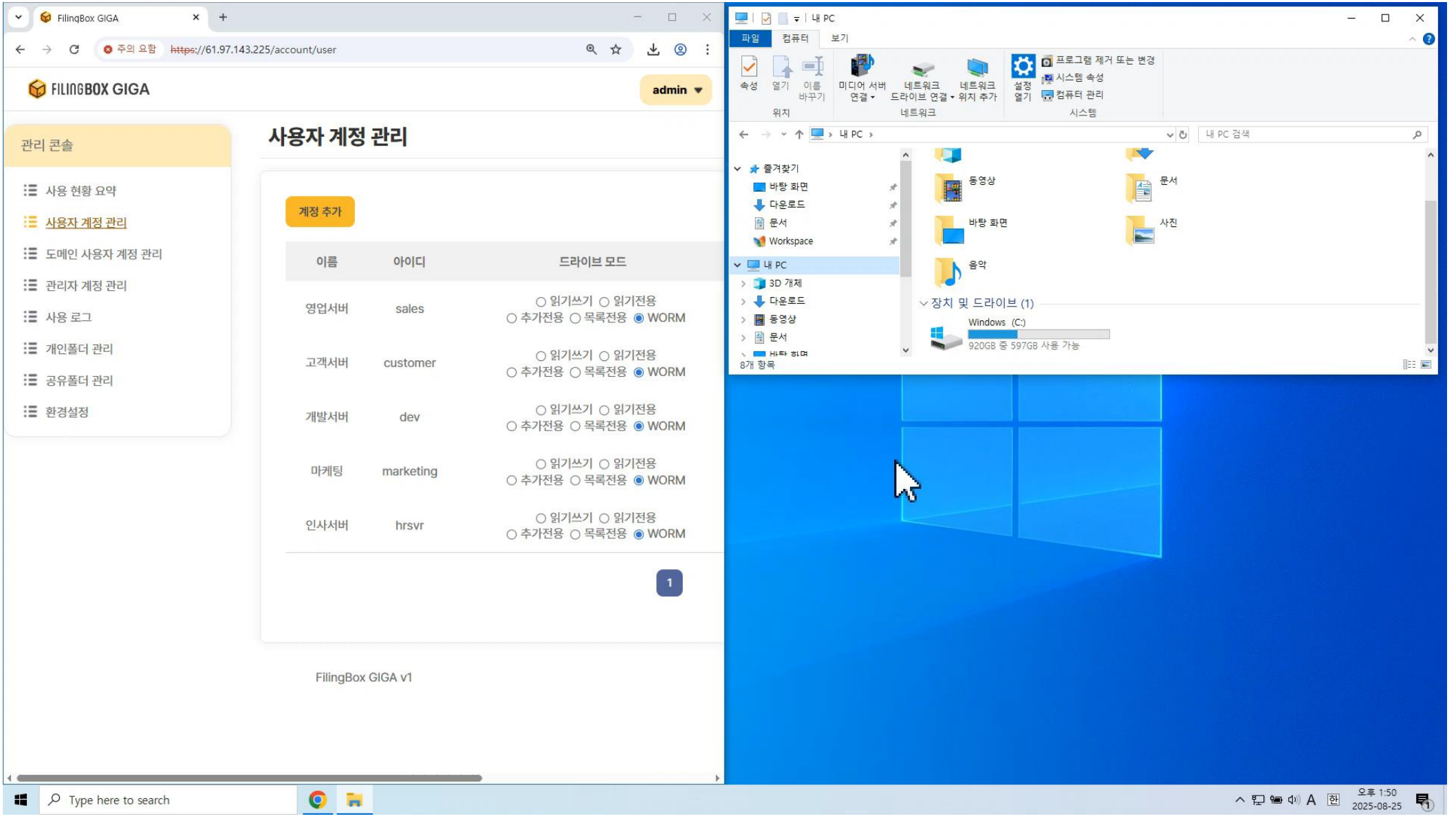
회사 소개

폴더 레벨 스토리지 프로텍션

FILINGBOX GIGA

폴더 레벨 스토리지 프로텍션 솔루션인 FilingBox GIGA는 많은 양의 데이터를 관리하는 전문가나 민감한 데이터를 보관하고 있는 AI/OT/IoT 장치의 데이터를 보호하는 기술입니다. 표준 네트워크 파일서버에 폴더별로 5가지 운영모드를 설정하여 중요 데이터를 암호화하거나 탈취하려는 멀웨어로부터 사전에 데이터를 보호합니다. (국제표준 X.nspam, GS인증)

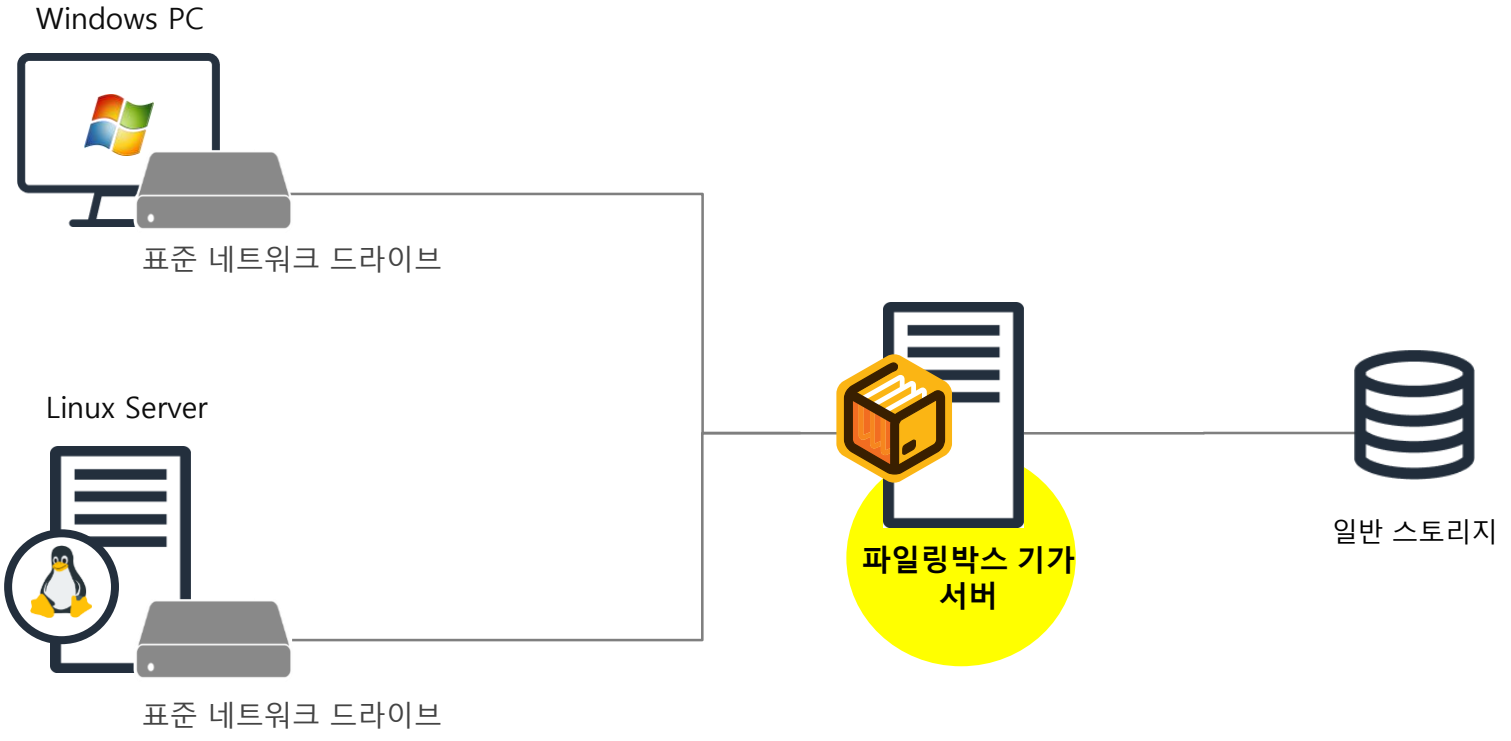
01 제품 개요



https://youtu.be/KVwNii9AY3k

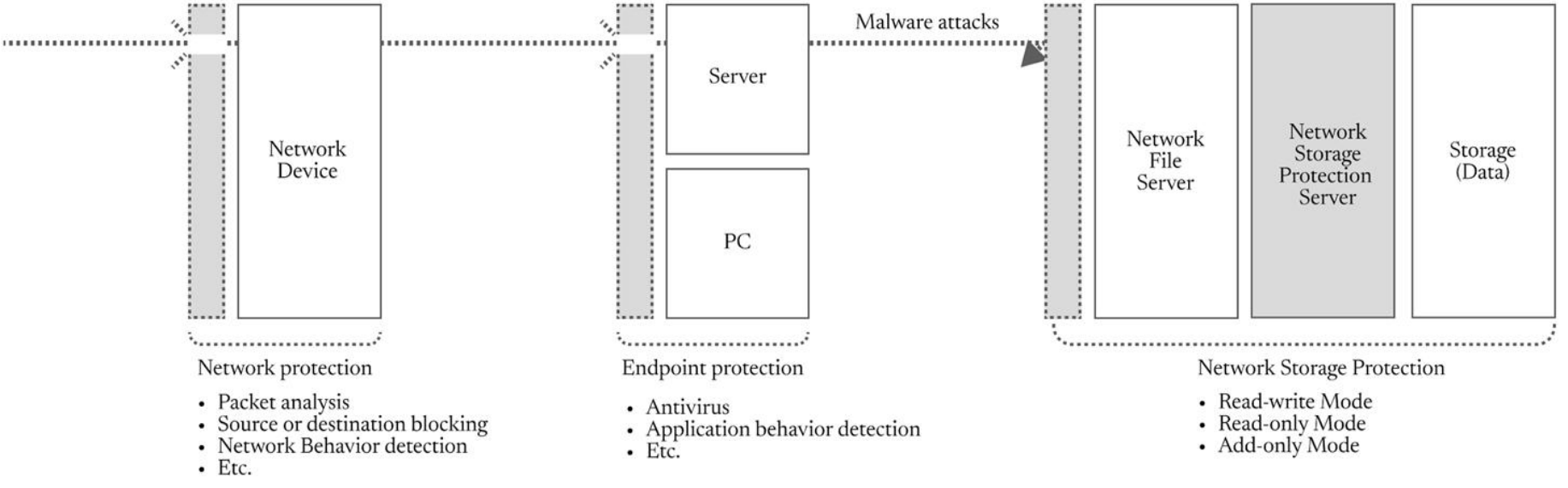
FilingBox GIGA 아키텍처

FilingBox GIGA는 폴더 레벨 스토리지 프로텍션 솔루션으로, 표준 삼바 파일서버에 데이터 보호 기능을 내장하고 있습니다. GIGA 서버는 표준 삼바 파일 서버를 이용하고 있어서 별도의 클라이언트 소프트웨어를 클라이언트 장치에 설치할 필요가 없습니다. 윈도우, 리눅스, iOS, Android 등 다양한 클라이언트 장치에서 네트워크 드라이브를 연결하여 사용하되 연결한 네트워크 드라이브에 동작 모드를 설정하여 네트워크 드라이브내 데이터를 보호합니다. 설정할 수 있는 동작 모드는 읽기쓰기, 읽기전용, 추가 전용, WORM(Write Once Read Many), 목록전용이 있습니다.



네트워크 스토리지 프로텍션 국제표준 ITU X.nspam

FilingBox GIGA는 국제기구 ITU가 제정한 X.nspam(Network Storage Protection against Malware) 표준 기술을 적용한 네트워크 파일서버입니다. 기존의 네트워크 보안(Network Protection)이나 엔드포인트 보안(Endpoint Protection)을 통과해 악성코드나 멀웨어가 실행되면, PC나 서버에 연결된 네트워크 드라이브의 모든 데이터가 암호화되거나 탈취될 수 있습니다. 하지만 FilingBox GIGA는 네트워크 파일서버와 스토리지 사이에 스토리지 프로텍션을 추가하여, 네트워크 드라이브에 운영 모드(읽기 전용, WORM, 추가 전용 등)를 설정할 수 있게 합니다. 이로써 기존 보안 체계를 우회한 공격이 발생하더라도, 네트워크 드라이브 내 데이터는 안전하게 보호됩니다.



FILINGCLOUD

01

제품 개요

02

주요 특징

03

성과 및 레퍼런스

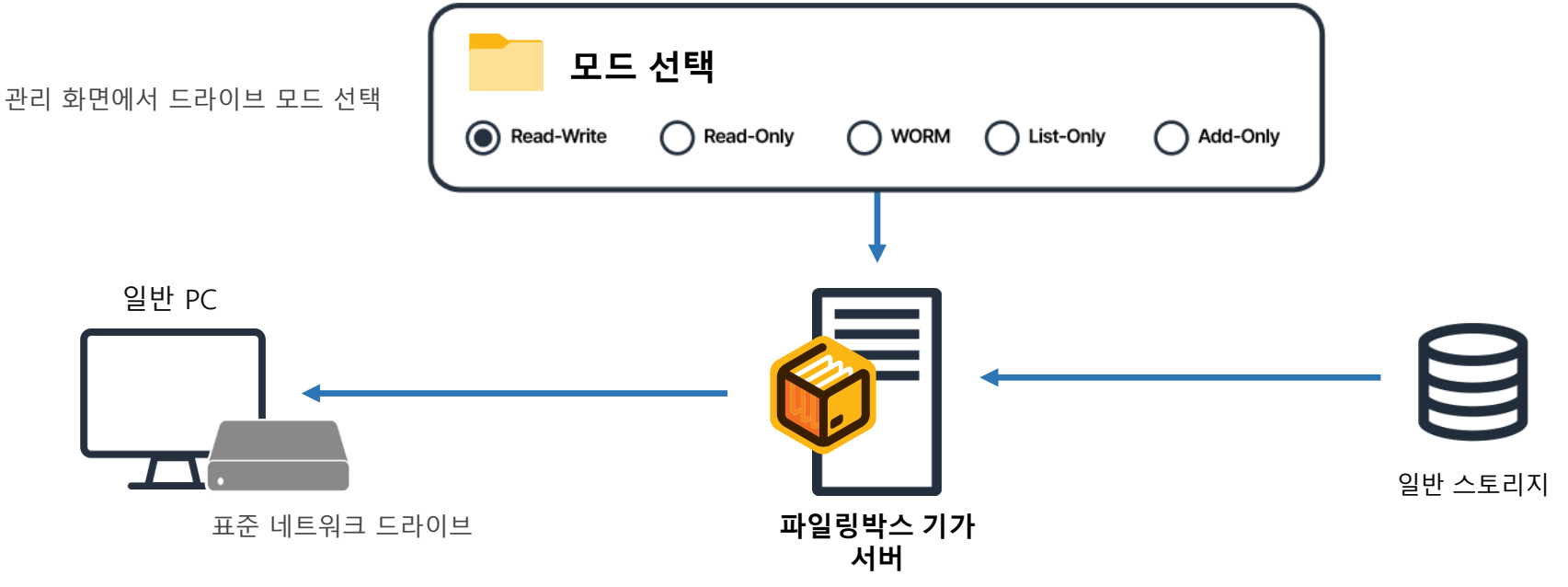
04

회사 소개

특징 1 – 최신 사이버 공격으로 PC나 서버의 관리자 권한이 탈취되어도 데이터를 보호

RCE(Remote Code Execution), 제로데이 익스플로잇(Zero-day Exploit) 등 관리자 권한 탈취를 포함한 최신 사이버 공격이 발생하더라도, FilingBox GIGA에 저장된 데이터는 안전하게 보호됩니다. FilingBox GIGA 는 표준 네트워크 파일서버에 스토리지 프로텍션을 결합한 구조로, PC나 서버에는 네트워크 드라이브를 제공하되 그 동작 모드는 FilingBox GIGA에서 직접 제어합니다.

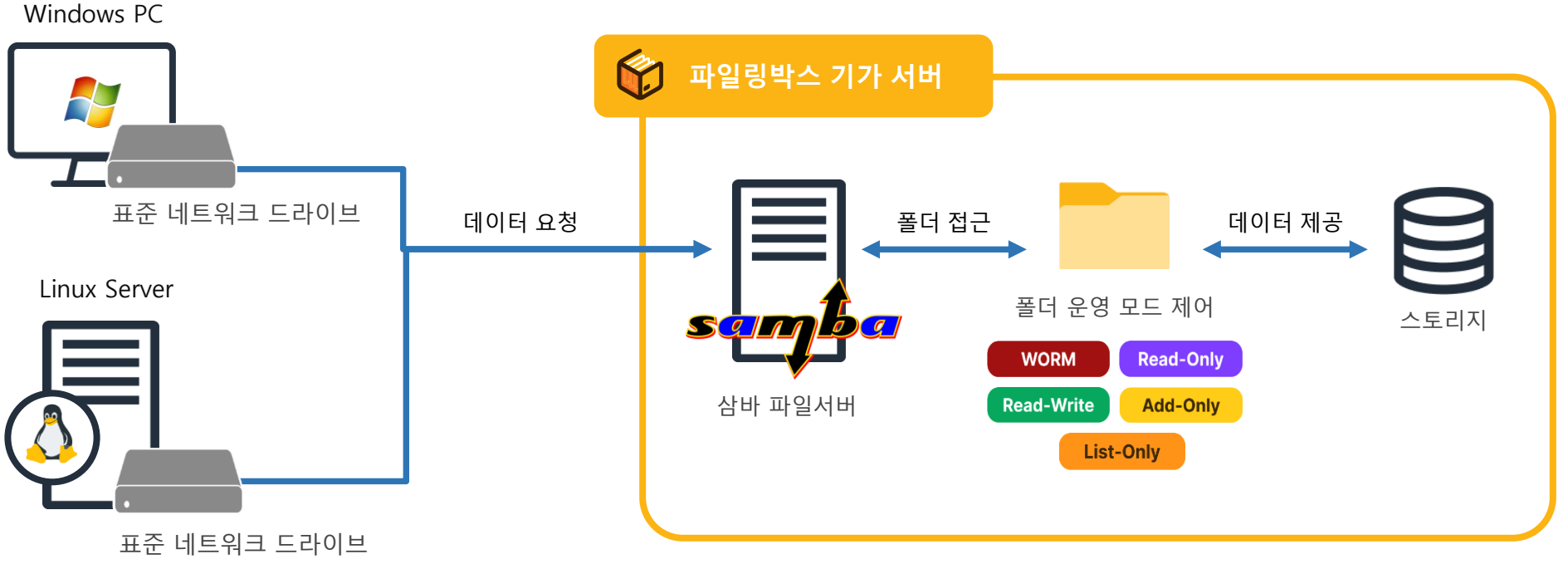
또한 동작 모드는 네트워크 드라이브가 아닌 GIGA 관리자 화면에서 대역외(Out-of-Band) 로 설정되므로, 공격자가 이를 변경할 수 없습니다. 관리자가 읽기 전용(Read-Only), WORM, 추가 전용(Add-Only) 등을 지정하면, PC나 서버의 관리자 권한이 탈취되더라도 데이터는 암호화되거나 삭제되지 않습니다. 즉, FilingBox GIGA는 공격 상황에서도 네트워크 드라이브의 데이터를 안전하게 보호합니다.



특징 2 – 5가지 운영 모드를 지원하는 표준 네트워크 파일서버

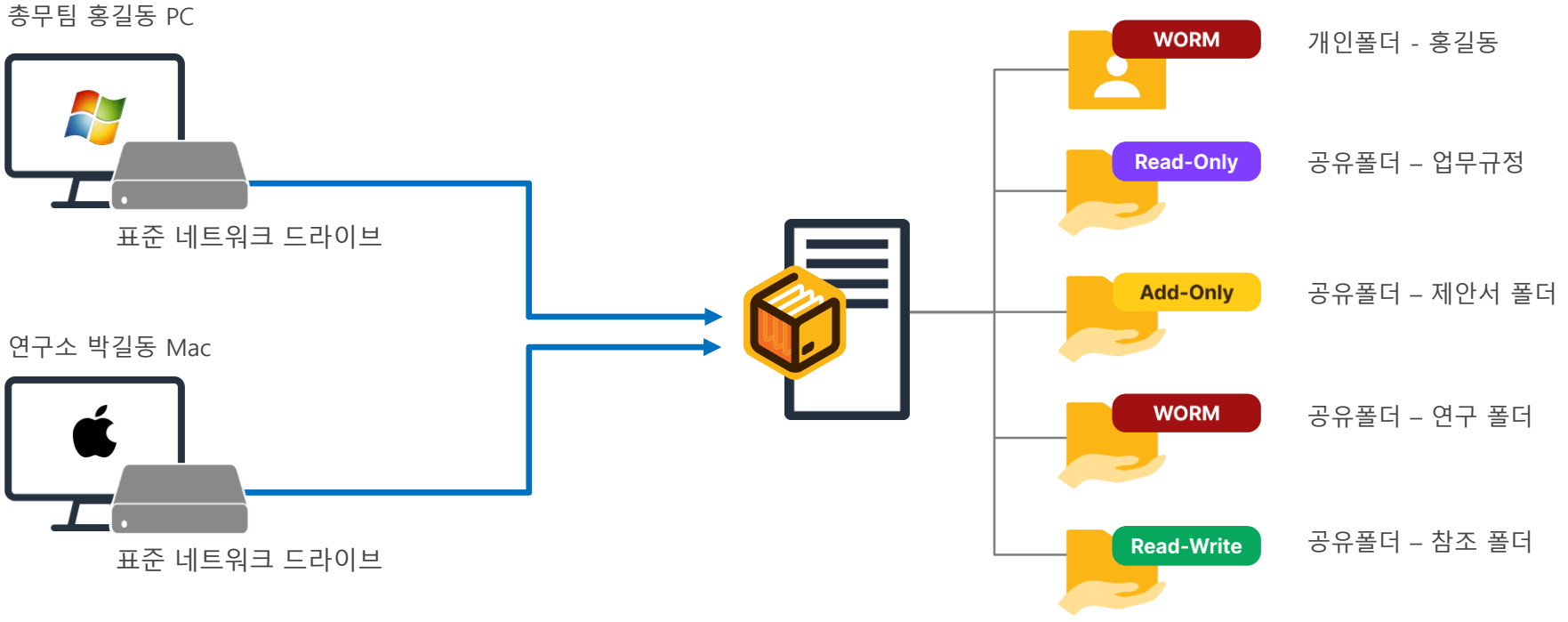
FilingBox GIGA는 PC나 서버에 제공된 네트워크 드라이브를 읽기-쓰기(Read-Write), 읽기 전용(Read-Only), WORM(Write Once Read Many), 추가 전용(Add-Only), 목록 전용(List-Only) 등 다섯 가지 모드로 설정할 수 있습니다. 관리자는 각 드라이브 단위로 모드를 지정해 데이터의 활용 목적과 보안 수준에 맞춰 유연하게 운영할 수 있습니다.

예를 들어, 변경이 잦은 문서는 읽기-쓰기 모드로, 공지사항은 읽기 전용으로, 연구 데이터는 WORM 모드로 보호할 수 있습니다. 또한 전자결재 시스템의 접수 데이터는 추가 전용 모드로 신규 문서만 저장 가능하며, 목록 전용 모드는 파일명 확인만 허용해 접근을 제한합니다. 이러한 다섯 가지 모드를 통해 FilingBox GIGA는 네트워크 드라이브의 데이터를 다양한 위협으로부터 효과적으로 보호합니다.



특징 3 – 개인폴더 부터 그룹폴더 까지 운영 모드를 지원하는 파일서버

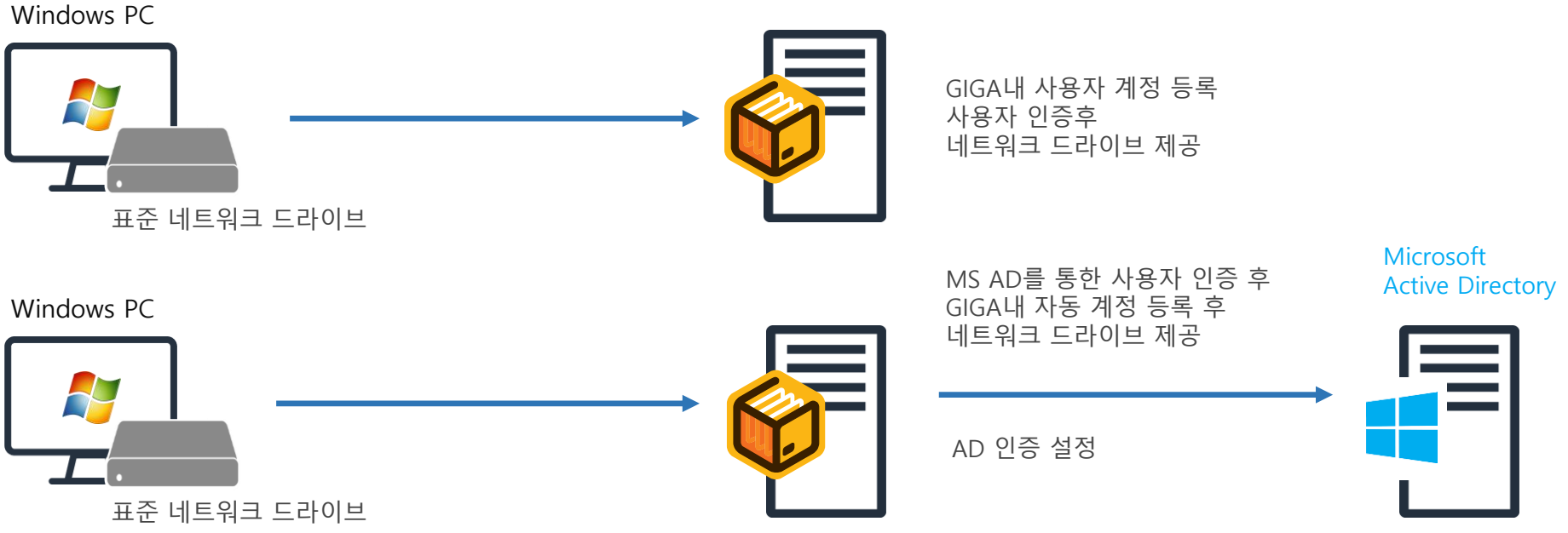
FilingBox GIGA는 관리자가 사용자 계정을 생성할 때마다 개인 폴더가 자동으로 생성되며, 각 개인 폴더별로 운영 모드를 지정할 수 있어 개인 단위의 업무 데이터를 목적에 맞게 보호할 수 있습니다. 또한 관리자가 그룹 폴더를 생성하면 그룹 폴더별로도 운영 모드를 설정할 수 있어, 팀 단위의 공유 데이터까지 안전하게 관리할 수 있습니다. 예를 들어 그룹 폴더를 WORM 모드로 설정하면 생성된 이후 파일이 변경·삭제되지 않아 협업 과정에서 데이터의 무결성과 투명성을 확보할 수 있으며, 여러 사용자 중 일부 PC나 서버가 공격을 받더라도 공유된 파일은 안전하게 보호됩니다. 이처럼 FilingBox GIGA는 개인과 그룹 단위 모두에서 다양한 목적과 보안 수준에 맞는 정책을 적용할 수 있는 유연한 파일서버 구조를 제공합니다.



특징 4 – 파일서버 계정인증 부터 AD인증까지 지원

FilingBox GIGA는 관리자가 사용자별 계정을 직접 등록해 개별 사용자에게 네트워크 드라이브를 제공할 수 있습니다. 이를 통해 소규모 조직이나 별도의 계정 시스템을 사용하지 않는 환경에서도 간단히 계정을 발급하고 파일서버를 운영할 수 있습니다.

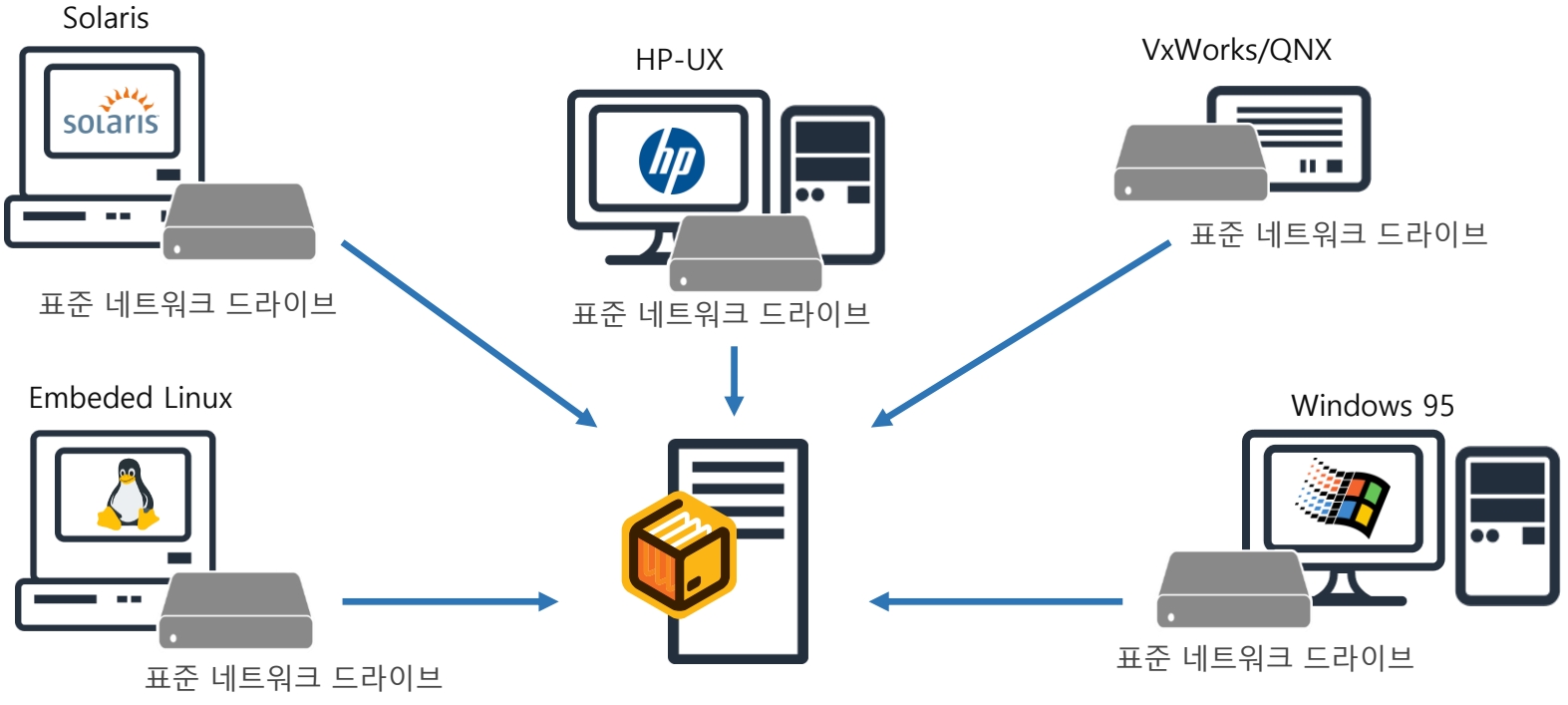
또한 이미 MS Active Directory(AD) 를 통해 사내 계정이 발급되어 있는 경우, GIGA 관리자가 인증 방식에 AD 인증을 등록하면 별도의 계정 등록 없이 AD 인증으로 GIGA 네트워크 드라이브에 자동 계정생성과 함께 네트워크 드라이브를 사용할 수 있습니다. 이 방식은 AD를 이용하고 있는 기업이나 기관에서 GIGA를 손쉽게 도입·확산할 수 있도록 지원하며, 기존 인프라와 자연스럽게 통합되는 장점을 제공합니다.



특징 5 – 표준네트워크 드라이브를 지원하는 노후된 서버나 EMR 기기의 데이터 보호

FilingBox GIGA는 표준 삼바(SMB) 네트워크 드라이브를 기반으로 하기 때문에 Windows, Mac, Linux, iOS, Android 등 다양한 운영체제에서 안정적으로 데이터를 보관할 수 있습니다. 이를 통해 최신 시스템뿐 아니라 노후된 서버나 경량 IoT 기기에서도 별도의 소프트웨어 설치 없이 안전한 파일 저장이 가능합니다.

특히 웹서버에 GIGA의 WORM 네트워크 드라이브를 연결하면, 설령 웹서버가 공격자에게 장악되더라도 사용자 제출 데이터는 변조나 삭제 없이 안전하게 보호됩니다. 또한 DB 백업이나 CCTV처럼 주기적으로 데이터를 생성하는 서비스의 경우 Add-only 모드로 네트워크 드라이브를 연결하면, 생성되는 데이터를 그대로 축적하면서도 기존 데이터는 변조 및 열람되지 않아 안정적인 백업 데이터 보호가 가능합니다.



FILINGCLOUD

01

제품 개요

02

주요 특징

03

성과 및 레퍼런스

04

회사 소개

03 성과 및 레퍼런스

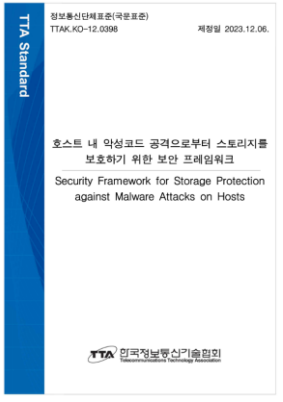
주요 시상

장영실상

지식경제부 장관상

특허청장상

표준 기술



https://tta.or.kr/tta/

https://www.itu.int/rec/T-REC-X.1220

주요 발표

AI for Good

https://youtu.be/0BokcJ6ZmLI?list=PLQqkkIwS_4kV0fRMgyl8F3oAejtgjTV98&t=8671

https://youtu.be/rBUK45fdBtY?t=838

eGISEC 2025

https://youtu.be/xVZBZ_MM4_I

DATACON LA

https://youtu.be/CGKFihLeTZ0

ISEC 2024
INTERNATIONAL SECURITY CONFERENCE

https://youtu.be/Vct8PdaU34k

주요 인증

ISO/IEC 25023, 25051, 25041

Cloud Service
Accredited by KACI

ioXt
internet of secure things

FIPS VALIDATED 140-2

03 성과 및 레퍼런스

금 융

- KB카드 – 내부 및 협력업체 개인정보 보호용 협업파일 서버 구축
- 미래에셋생명–협업용 보안파일서버 시스템 구축
- 한국투자파트너스–랜섬웨어 방어 등을 위한 보안 파일 공유 시스템 구축
- 엠캐피탈–(구)효성캐피탈 랜섬웨어 대응 위한 업무 자료 백업시스템 구축

기 업

- CMB대전방송–랜섬웨어 방지를 위한 파일공유 시스템 도입
- 삼영순화(주) 삼영순화–MS Azure 기반의 파일공유 서비스 공급
- 아성코리아–랜섬웨어 방어 위한 보안 파일 공유 시스템 구축
- (주)우원기술 우원기술–중요 자료 보안 강화 및 랜섬웨어 방지 파일 공유 시스템 구축

공 공

- 통계청 통계청–인구 총조사 자료에 대한 문서중앙화 시스템 구축
- 한국철도공사 – 차세대 나라장터 시스템 사용자 PC의 중요 데이터 보호 및 랜섬웨어 방지 파일서버 구축
- 한국석유공사–랜섬웨어 대응 PC 자료 백업 및 공유체계 구축
- 한국철강협회–문서 통합 관리시스템 구축
- 안동시 경북 안동시청–랜섬웨어 방지을 위한 보안 웹하드 구축
- 단양군 충북 단양군청–랜섬웨어 대응 PC자료 백업시스템 구축
- 전남 진도군청–내부 직원 간의 협업을 위한 클라우드 파일공유 시스템 구축
- 보은군 충남 보은군청–직원 PC의 행정자료 손상 및 유출방지용 보안 웹하드 시스템 도입
- 칠곡군 경북 칠곡군청–랜섬웨어 방어 및 협업을 위한 파일공유시스템 구축
- 인천광역시 남동구 인천 남동구청–파일 중앙관리 시스템 구축
- 대전광역시 대덕구 대전 대덕구청–랜섬웨어 대응 PC자료 백업시스템 구축
- 대구광역시북구 광주 북구청–랜섬웨어 방지를 목적으로 클라우드 저장소 구축
- 충청북도교육청 충북교육연구정보원–충북소통메신저 고도화를 위한 파일공유 협업시스템 도입
- 한국건설생활환경시험연구원 한국건설생활환경시험연구원–랜섬웨어 대비 파일공유시스템 구축
- 아동권리보장원 아동권리보장원–(구)중앙입양원 보안 파일 공유 시스템 구축

FILINGCLOUD

01

제품 개요

02

주요 특징

03

성과 및 레퍼런스

04

회사 소개

멀웨어 공격으로부터 데이터를 보호하는 스토리지 프로텍션

파일링클라우드는 랜섬웨어나 데이터 탈취 멀웨어로부터 데이터를 보호하는 스토리지 프로텍션 솔루션을 제공하는 기술회사입니다. 스토리지 프로텍션 기술은 데이터를 보관하고 있는 스토리지 관점에서 데이터를 보호하는 기술로 작동 방식에 따라 애플리케이션 레벨 스토리지 프로텍션, 폴더 레벨 스토리지 프로텍션, 유저 엑션레벨 스토리지 프로텍션으로 구분됩니다. 이 기술들은 UN산하 국제표준화기구인 ITU에서 X.1220와 X.nspam으로 권고되고 있으며, 국제 CCRA에서 CC 인증될 만큼 뛰어난 사용성과 보안성을 갖추고 있습니다. 스토리지 프로텍션 기술은 제로트러스트 시대에 데이터 보호에 관한 핵심 기술입니다. 파일링클라우드는 ESG 실현을 위하여 전세계 의료기관을 대상으로, 무료 라이선스를 제공하고 있습니다.

제로트러스트 시대의 데이터 보호를 위한 스토리지 프로텍션 기술

애플리케이션 레벨 스토리지 프로텍션	폴더 레벨 스토리지 프로텍션	유저 액션 레벨 스토리지 프로텍션
FILINGBOX MEGA	FILINGBOX GIGA	FILINGBOX ENTERPRISE
리눅스및 윈도우 서버의 데이터 보호	NAS를 사용하는 전문가 및 AI/OT/IoT 기기의 데이터 보호	기업이나 기관의 데이터 보호 및 관리

FILINGCLOUD

- 회 사 명 : ㈜파일링클라우드
- 홈페이지 : www.filingbox.com
- 문의메일 : support@filingbox.com

도입 문의

- 주소 : (08589) 서울특별시 금천구 디지털로 130 남성프라자 13층
- 전화번호 : +82-2-6925-1305
- 사업문의 : 김원진 팀장 kwj@filingbox.com 010-3438-8085

감사합니다.