

멀웨어로부터 데이터를 보호하는 스토리지 프로텍션

(주)파일링클라우드 회사 소개서



FILINGCLOUD

01

회사 개요

02

제품 소개

03

성과 및 레퍼런스

04

연락처

멀웨어 공격로 부터 데이터를 보호하는 스토리지 프로텍션 제공사

파일링클라우드는 랜섬웨어나 데이터 탈취 멀웨어로 부터 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 액션레벨 스토리지 프로텍션으로 구분됩니다. 이 기술들은 UN산하 국제표준화기구인 ITU에서 X.1220와 X.1560으로 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

리눅스 및 윈도우 서버의 데이터 보호



FILINGBOX GIGA

NAS를 사용하는 전문가 및
AI/OT/IoT 기기의 데이터 보호



FILINGBOX ENTERPRISE

기업이나 기관의 데이터 보호 및 관리

01

회사 개요

02

제품 소개

03

성과 및 레퍼런스

04

연락처

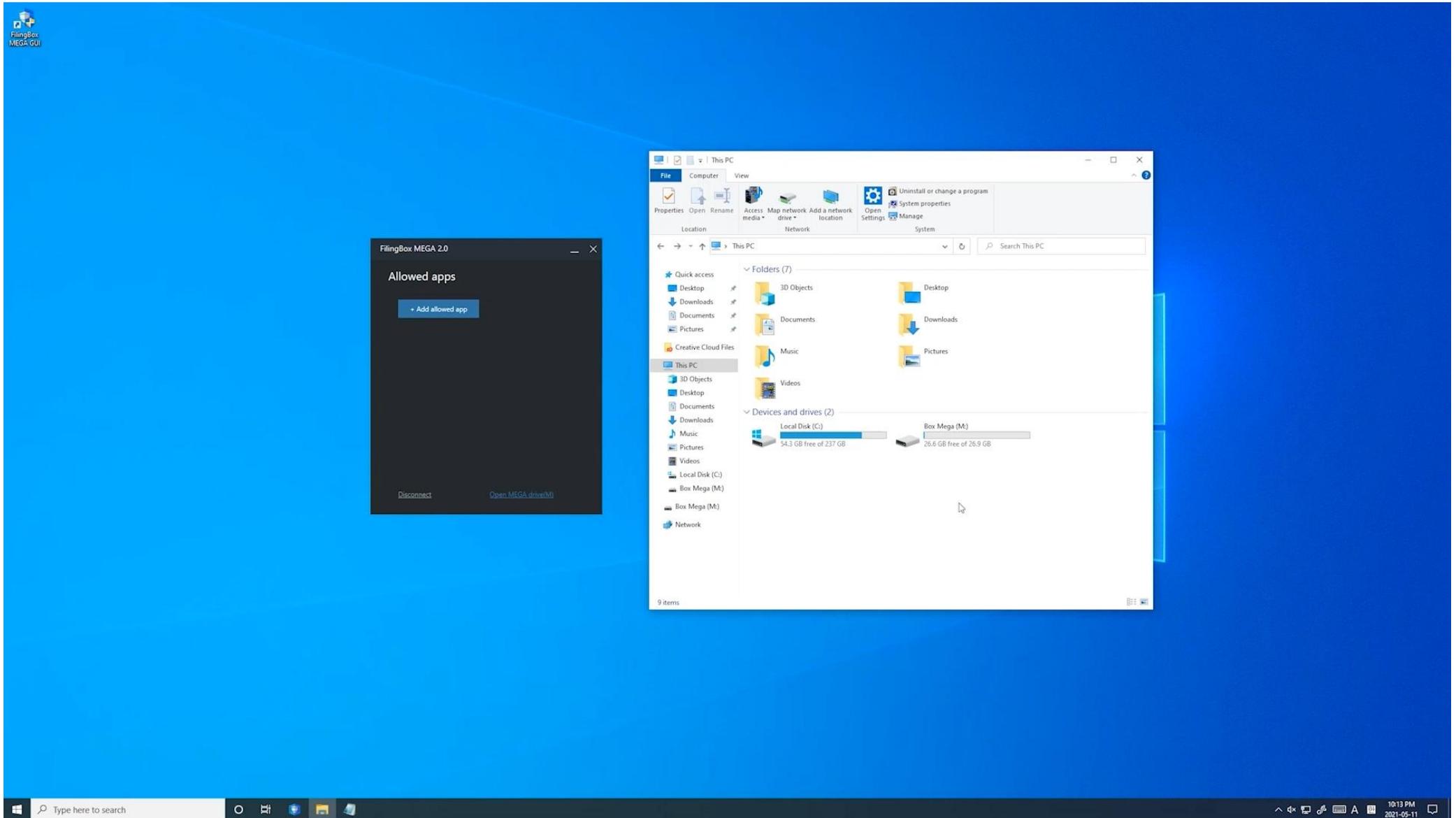
어플리케이션 레벨 스토리지 프로텍션



FILINGBOX MEGA

어플리케이션 레벨 스토리지 프로텍션 솔루션인 파일링박스 메가는 스토리지에 접근가능한 어플리케이션을 미리 등록하고, 등록된 어플리케이션의 데이터 요청만 데이터를 제공하고 그 이외 어플리케이션에서 데이터를 요청하면 읽기 전용 가짜 데이터를 제공하여 스토리지내 데이터를 멀웨어 공격으로 부터 사전에 보호하는 기술입니다. (국제표준 X.1220, 국제 CC인증, GS인증)

02 제품 소개 - 애플리케이션 레벨 스토리지 프로텍션



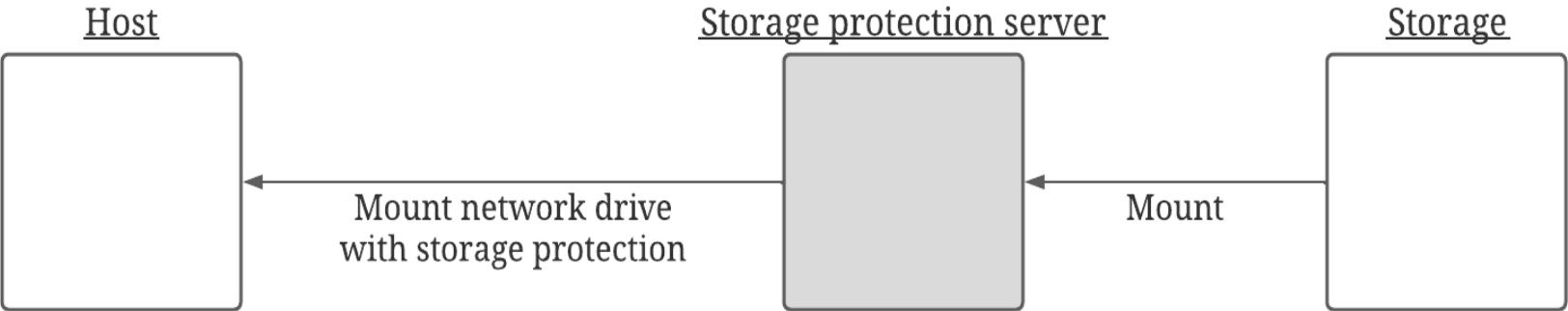
<https://youtu.be/VByVeKEYorE>

02 제품 소개 - 애플리케이션 레벨 스토리지 프로텍션

```
root@localhost:~/var/opt/demoapp/attachments
[root@localhost attachments]# pwd
/va
[ro
tot
-rw
-rw-r--r--. 1 root root 1048381 Mar 14 18:49 confidential-strategy-plan.pdf
-rw-r--r--. 1 root root 512000 Mar 14 17:53 private-financials.pdf
-rw-r--r--. 1 root root 768000 Mar 14 17:53 private-internal-audit-report.docx
-rw-r--r--. 1 root root 2657 Mar 15 14:23 restricted_hr_policy_update.txt
-rw-r--r--. 1 root root 2097152 Mar 14 17:53 top-secret-user-credentials.csv
[root@localhost attachments]#
[root@localhost attachments]#
[root@localhost attachments]#
[root@localhost attachments]#
[root@localhost attachments]#
[root@localhost attachments]#
```

/usr/bin/cp (Read-Write)

<https://youtu.be/zNMKllyJ4uU>



FilingBox Mega 특징

기존의 서버내 데이터를 보호하는 기술은 백신이나 EDR이 있으나, 기존 기술은 서버내 컴퓨팅 파워를 많이 사용하는 하면서도 새롭게 변화하는 바이러스나 행위 패턴 공격을 근본적으로 차단할 수 없습니다. 또한 데이터를 백업하는 방식은 사고 이후 복구하는 기술로 랜섬웨어 공격을 사전에 예방하지 못합니다. 게다가 기존 기술로는 중요 데이터가 외부로 탈취되는 것을 사전에 예방하지 못합니다.

하지만 FilingBox Mega는 스토리지에 접근 가능한 애플리케이션을 미리 등록하고 등록된 애플리케이션의 데이터 요청에만 데이터를 제공하고 그 이외 애플리케이션의 데이터 요청에는 읽기 전용 가짜 데이터를 제공하여 스토리지 내 데이터를 암호화하거나 탈취하는 멀웨어 공격으로 부터 사전에 보호합니다. FilingBox Mega에 애플리케이션을 등록하기 위해서는 OTP 코드가 필요하며, 인가된 관리자만이 애플리케이션 등록이 가능합니다.

FilingBox Mega 효과

1. 관리자나 담당자가 실수로 서버나 주요PC에서 멀웨어를 구동시키거나, 공격자가 해당 서버나 PC를 완전 장악 하더라도 Mega 스토리지내 데이터를 유실시키거나 탈취 할 수 없습니다.
2. FilingBox Mega는 네트워크 스토리지 내부에서 데이터를 요청한 애플리케이션을 검사하기 하기 때문에 EDR이나 백신 소프트웨어 처럼 서버나 주요PC를 느려지게 하지 않으면서 데이터를 보호합니다.
3. FilingBox Mega는 기존 네트워크 프로텍션이나 엔드포인트 프로텍션과 같은 기존 보호체계를 대체하는 것이 아니라 두 보호체계가 갖고 있는 한계점을 보완하는 기술입니다.

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 4가지 운영모드를 설정하여 중요 데이터를 암호화하거나 탈취하려는 멀웨어로부터 사전에 데이터를 보호합니다. (국제표준 X.1560, GS인증)

02 제품 소개 - 폴더 레벨 스토리지 프로텍션

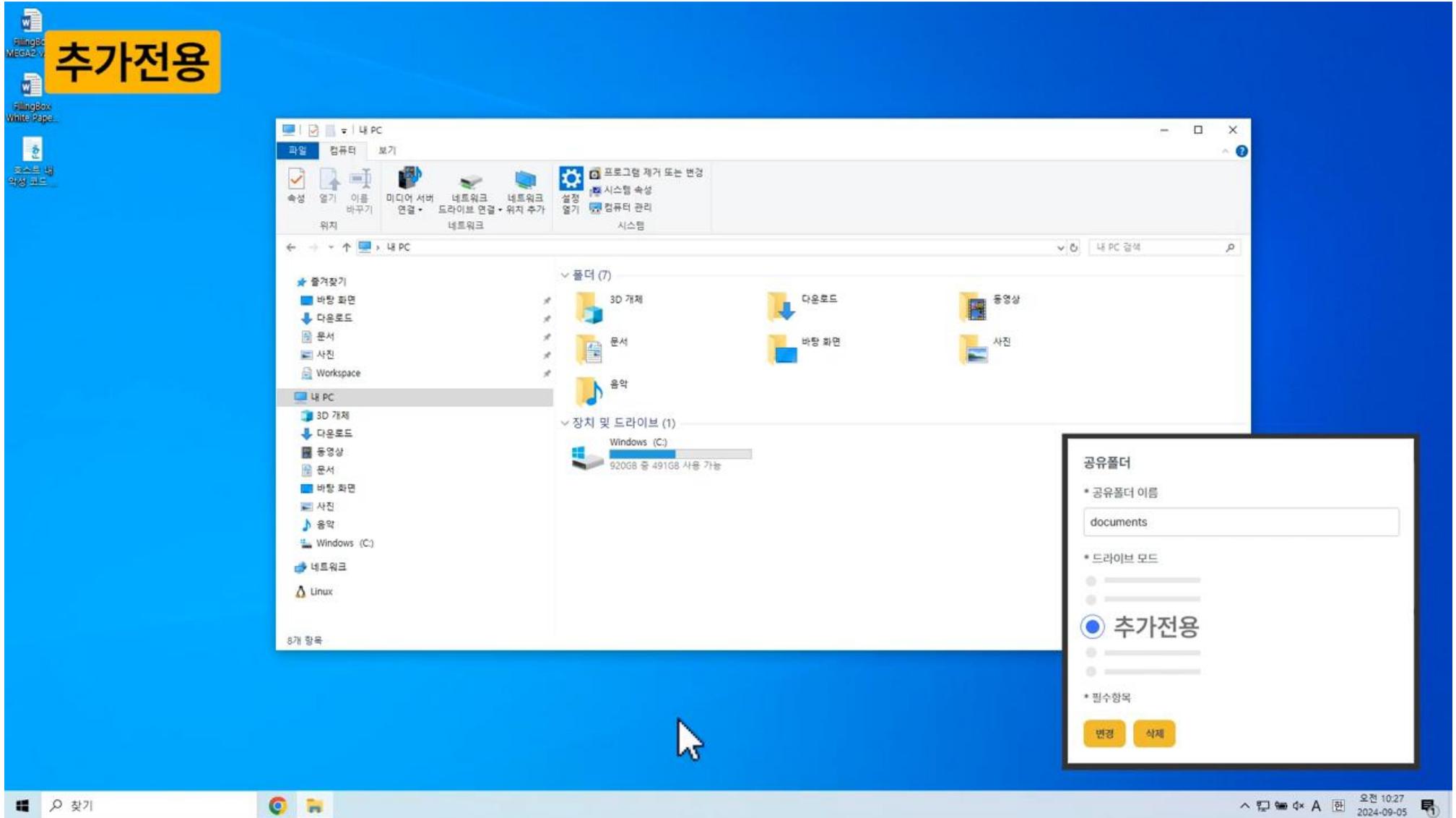
개인폴더 모드 설정 (추가 전용, 목록 전용)

The image displays a Windows desktop environment with a blue background. A yellow callout box with the text "읽기 쓰기" (Read Write) is overlaid on the desktop. In the center, a File Explorer window is open, showing the "내 PC" (This PC) view. The left sidebar lists various folders and drives, including "내 PC", "3D 개체", "다운로드", "동영상", "문서", "바탕 화면", "사진", "음악", and "Windows (C:)". The main pane shows a list of folders: "3D 개체", "다운로드", "동영상", "문서", "바탕 화면", and "음악". A mouse cursor is pointing at the "문서" folder. To the right, a mobile app interface is shown, titled "FILINGBOX HOME". The app displays storage usage for "john님의 사용 현황" (John's usage status) and "john님의 드라이브 동작모드" (John's drive operation mode). The usage section shows "나의 사용 현황" (My usage status) at 1.02MB, "남은 용량" (Remaining capacity) at 907GB, and "전체 용량" (Total capacity) at 914GB. The operation mode section shows three options: "읽기 쓰기" (Read Write), "읽기 전용" (Read Only), and "목록 전용" (List Only). The bottom section shows "john님의 스마트폰 백업" (John's smartphone backup) with options for "연락처" (Contacts) and "사진 / 동영상" (Photos / Videos).

<https://youtu.be/CYV2Z4IMgoo>

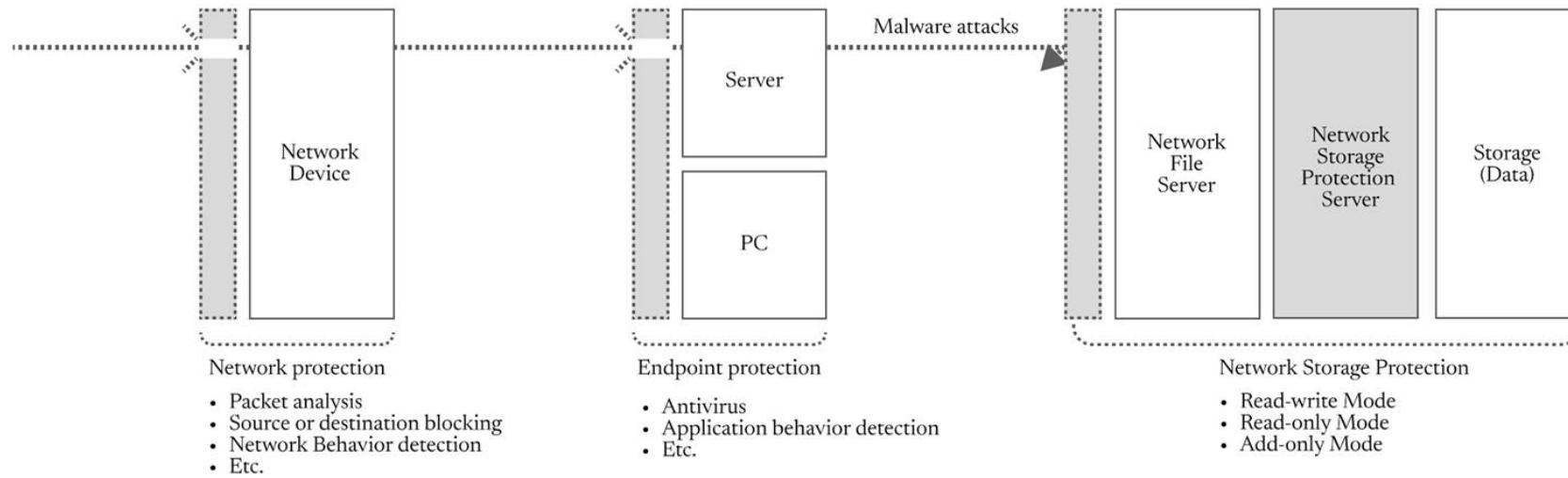
02 제품 소개 - 폴더 레벨 스토리지 프로텍션

공유폴더 모드 설정 (추가 전용, 읽기쓰기, 숨김 전용)



<https://youtu.be/g4OV179HSkg>

02 제품 소개 - 폴더 레벨 스토리지 프로텍션



FilingBox GIGA 특징

전문가들은 파일 수도 많고, 사이즈도 큰 데이터의 체계적인 관리를 위하여 파일 서버를 이용하고 있지만, 해커들은 공격의 효과가 큰 파일서버를 먼저 공격하고 있습니다. 기존에 파일서버는 랜섬웨어나 데이터 탈취 공격에 무방비로 노출된 보호 기능이 없는 공유 스토리지이기 때문에 전문가들의 소중한 데이터가 한순간에 날아갈 수 있습니다. 또한 AI/OT/IoT 기기들은 민감한 데이터를 생성하기도 하고 보관하기도 하는데 기존의 스토리지로는 해당 기기들이 보관중인 데이터를 보호하는데 한계가 있습니다.

하지만 FilingBox GIGA는 일반 파일서버와 동일하지만 표준 SAMBA 프로토콜을 이용하지만 연결된 폴더별로 운영 모드를 추가로 설정할 수 있어 각종 사이버 공격으로 부터 데이터를 보호합니다. 특정 폴더의 운영 모드를 읽기 쓰기 모드로 설정하면 일반적인 파일 생성, 수정, 삭제가 가능하지만, 읽기 전용 모드로 설정한 경우 기존 파일에 읽기만 가능하고 해당 폴더에 생성, 수정, 삭제가 되지 않습니다. 또한 추가 전용 모드로 설정한 경우 기존 파일에 대한 열람 시 읽기 전용 가짜 데이터가 제공되어 기존 파일이 열람되지 않으며, 신규 추가만 가능합니다. 마지막으로 목록 전용 보드로 선택하면 파일 목록만 조회가 가능하고, 생성, 열람, 수정, 삭제가 되지 않아 데이터를 보호합니다.

FilingBox GIGA 효과

1. 특정 사용자 계정이나 장치로 파일서버에 접근하더라도 폴더별 운영모드가 추가로 구성되어 있어 접근 권한이 있는 계정이나 장치로 부터 랜섬웨어나 데이터 탈취 공격이 들어오더라도 폴더별 운영 모드에 따라 데이터를 보호할 수 있습니다.
2. FilingBox GIGA에 사용자별로 개인폴더가 제공되며, 사용자가 스마트폰 앱으로 폴더 운영모드를 직접 선택하여 멀웨어 공격으로 부터 개인 데이터를 보호합니다.
3. FilingBox GIGA의 관리자는 별도의 공유폴더를 구성할 수 있으며, 이때 공유 폴더의 운영 모드를 선택하여 공유 폴더내 데이터가 외부로 탈취되거나, 암호화되지 않게 보호할 수 있습니다.

유저 액션 레벨 스토리지 프로텍션



FILINGBOX ENTERPRISE

유저 액션 레벨 스토리지 프로텍션 솔루션인 파일링박스 Enterprise는 스토리지내 데이터를 열람할 때 편집 열기 사용자 액션과 함께 파일 열람을 요청할 때만 데이터를 제공하고 그 이외 데이터 열람 요청은 읽기 전용 데이터를 제공하여 스토리지내 데이터를 랜섬웨어 공격으로 부터 사전에 보호하는 기술입니다. (GS 인증)

02 제품 소개 - 유저 액션 레벨 스토리지 프로텍션

The screenshot displays a Windows 10 desktop environment. On the left, the taskbar shows the Start button, a search bar with the text "Ask me anything", and several application icons. The desktop background is the standard Windows 10 blue logo wallpaper. In the center, a File Explorer window is open, showing the contents of a drive labeled "RansomFreeDisk (H:)". The window title is "Drive Tools RansomFreeDisk (H:)". The ribbon includes "File", "Home", "Share", "View", and "Manage". The main pane shows a list of files:

Name	Date modified	Type
RansomFreeDisk_Brochure(EN)_v1.0	3/22/2017 2:39 PM	Microsoft PowerF...
RansomFreeDisk_Brochure(EN)_v2.0	2/27/2017 8:56 PM	Microsoft PowerF...
RansomFreeDisk_Product Information(E...	3/6/2017 11:42 AM	Microsoft PowerF...
RasomFreeDisk.com_diagrams & images...	2/24/2017 9:15 PM	Microsoft PowerF...

To the right of the File Explorer, a "Filing Box" application window is open. It features a search bar at the top with the text "Combined" and a search icon. Below the search bar, there is a section titled "Filing Box" with a search icon and a list of items. The list has columns for "Name", "Size", "Type", and "Modified date". The text "RansomFreeDisk" is visible in the list. At the bottom of the screen, the taskbar shows the system tray with icons for network, volume, and power, along with the date and time "2:41 PM 3/22/2017".

지정된 사용자 행동으로만 읽기 쓰기 제공

<https://youtu.be/CYV2Z4IMgoo>

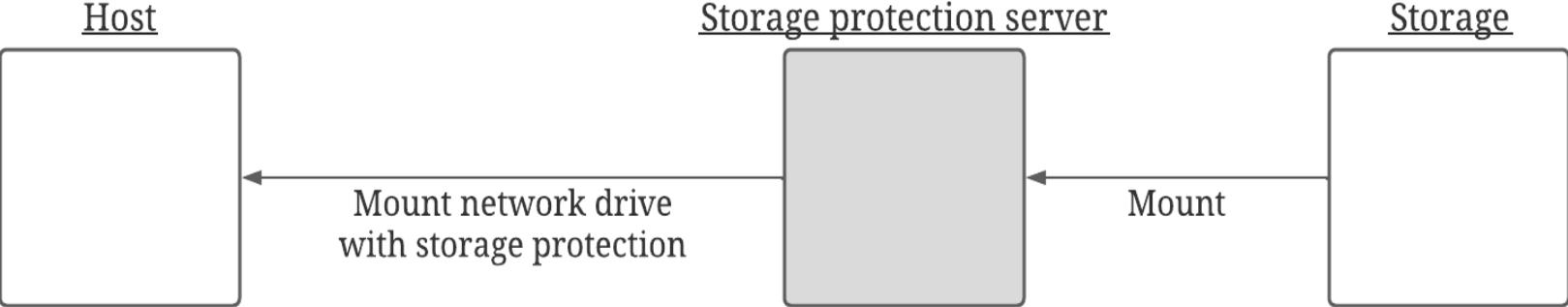
문서분류체계 : 부서장 권한

The image displays a Windows desktop environment with a blue background. A yellow banner at the top left contains the text "문서분류체계 : 부서장 권한". Below the banner, a Windows File Explorer window is open, showing the contents of the "FilingBox (F:)" drive. The file list includes folders for "(부서) 영업팀" and "김팀장님의 개인폴더", both created on 2024-03-15. To the right, the FilingBox Enterprise web interface is visible, showing a "부서장" (Department Manager) view. The interface includes a search bar, a "바로 가기" (Shortcuts) section, and a table of folders with their respective sizes and permissions.

Folder	Size
김팀장님의 개인폴더	0 Bytes/1 GB
(부서) 영업팀	0 Bytes/10 GB

The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with the search bar, task view icon, and system tray displaying the time as 5:23 PM on 2024-03-15.

<https://youtu.be/U7m03gCA0TM>



FilingBox Enterprise 특징

대규모 사용자를 위한 FilingBox Enterprise는 스토리지에 파일을 열람할때 선택적 편집 모드 열기에 의한 사용자 액션에 의해서만 편집 가능한 정상적인 데이터를 제공하고 그 이외 데이터 요청에는 읽기 전용 데이터를 제공하여 스토리지내 데이터를 암호화하는 멀웨어 공격으로 부터 데이터를 사전에 보호합니다.

FilingBox Enterprise 효과

1. 담당자가 실수로 PC에서 랜섬웨어를 구동시키더라도 동료들과 협업에 사용하는 FilingBox Enterprise내 데이터가 읽기 전용으로 제공되어 암호화되지 않습니다.
2. FilingBox Enterprise는 네트워크 스토리지 뒷단에서 데이터를 요청한 사용자 액션을 검사하기 하기 때문에 EDR이나 백신 소프트웨어 처럼 PC를 느려지게 하지 않으면서 데이터를 보호합니다.
3. FilingBox Enterprise는 데이터 보호 이외에도 기업내 부서별 폴더, 프로젝트팀별 폴더, 개인별폴더, 공유폴더 등을 제공하여 기업내에서 체계적인 문서접근관리가 가능하게 하며, 문서 분류체계 폴더 및 검색을 지원하여 전사적인 문서관리와 보호가 이루어질 수 있게 합니다.

01

회사 개요

02

제품 소개

03

성과 및 레퍼런스

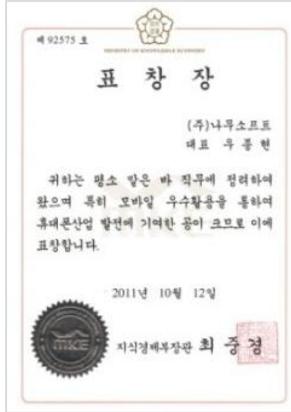
04

연락처

주요 시상



장영실상

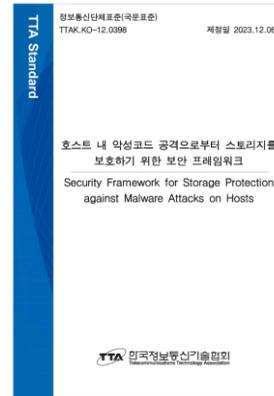


지식경제부 장관상

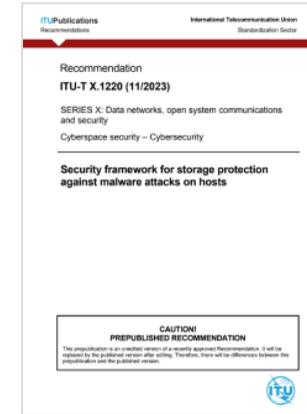


특허청장상

표준 기술



<https://tta.or.kr/tta/>



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

주요 발표



https://youtu.be/0BokcJ6ZmLI?list=PLQqkkIwS_4kV0fRMgyl8F3oAejtjTV98&t=8671



https://youtu.be/xVZBZ_MM4_I



<https://youtu.be/Vct8PdaU34k>



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



<https://youtu.be/CGKFiHLeTZO>

주요 인증



ISO/IEC 25023, 25051, 25041



03 성과 및 레퍼런스_FilingBox

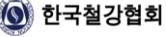
금융

-  **KB국민카드** KB카드 - 내부 및 협력업체 개인정보 보호용 협업파일 서버 구축
-  **NH투자증권** NH투자증권 -전사적 파일공유 시스템 구축 및 반출용 스토리지 구축
-  **미래에셋생명** 미래에셋생명-협업용 보안파일서버 시스템 구축
-  **한국투자증권** 한국투자파트너스-랜섬웨어 방어 등을 위한 보안 파일 공유 시스템 구축
-  **M 캐피탈** 엠캐피탈-(구)효성캐피탈 랜섬웨어 대응 위한 업무 자료 백업시스템 구축

기업

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

공공

-  **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 방지를 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
-  **인천 남동구청**-파일 중앙관리 시스템 구축
-  **대전 대덕구청**-랜섬웨어 대응 PC자료 백업시스템 구축
-  **광주 북구청**-랜섬웨어 방지를 목적으로 클라우드 저장소 구축
-  **충북교육연구정보원**-충북소통메신저 고도화를 위한 파일공유 협업시스템 도입
-  **한국건설생활환경시험연구원**-랜섬웨어 대비 파일공유시스템 구축
-  **아동권리보장원**-(구)중앙입양원 보안 파일 공유 시스템 구축

01

회사 개요

02

제품 소개

03

성과 및 레퍼런스

04

연락처



- 회사명 : (주)파일링클라우드
- 홈페이지 : www.filingbox.com
- 문의메일 : support@filingbox.com

한국오피스

- 주소 : (08589) 서울특별시 금천구 디지털로 130 남성프라자 13층
- 전화번호 : +82-2-6925-1305
- 사업문의 : sales@filingbox.com



감사합니다.