
Since 2001/04

WATERWALL SYSTEMS CO., LTD.

Connecting People and Data by Security
as the Master of Internal Security

Integrated Internal Information



CONTENTS | WATERWALL™

내부 데이터의 보안 운영·관리 마스터 | WaterWall™

01

PC 보안 기능

인사DB 연동에 의한 보안 정책 관리
사용자 화면 스크린 로그
무력화 방지 (키보드·마우스 제어)
소프트웨어 실행 차단

02

개인정보 유출 방지 기능

개인정보파일 유출 방지 (메일, USB, 프린트, CD, 메신저)
개인정보파일 검출·암호화·삭제

03

네트워크 정보 유출 통제

통신포트 제어 (공유폴더, FTP)
블루투스, 유선 테더링 등 무선 통신 차단
메신저 파일 전송 차단
웹사이트 접속 차단·로깅

04

메일정보 유출 통제

웹/아웃룩 메일 통한 파일 유출 방지
첨부파일 암호화 제어 (웹/아웃룩)

05

매체 통제

이동저장장치 디스크 암호화
이동저장장치 차단·등록
중요파일 보호 (로컬 HDD 영역 암호화)
스마트폰 (MTP) 차단·로깅
기타 매체 차단 (웹캠, 적외선, 모뎀, IEEE1394 등)

06

감사 기능

외부로 반출되는 파일 원본로그 저장
웹 레포트 시스템 제공
관리자에게 보고서 형식의 메일 전송

07

프린트 및 출력 보안

프린트 허용/차단
프린트 로그 기록
출력물 워터마크

하나의 에이전트로 다양한 보안관리, 간소화를 이룬다!
워터월시스템즈가 제안하는 통합보안서비스

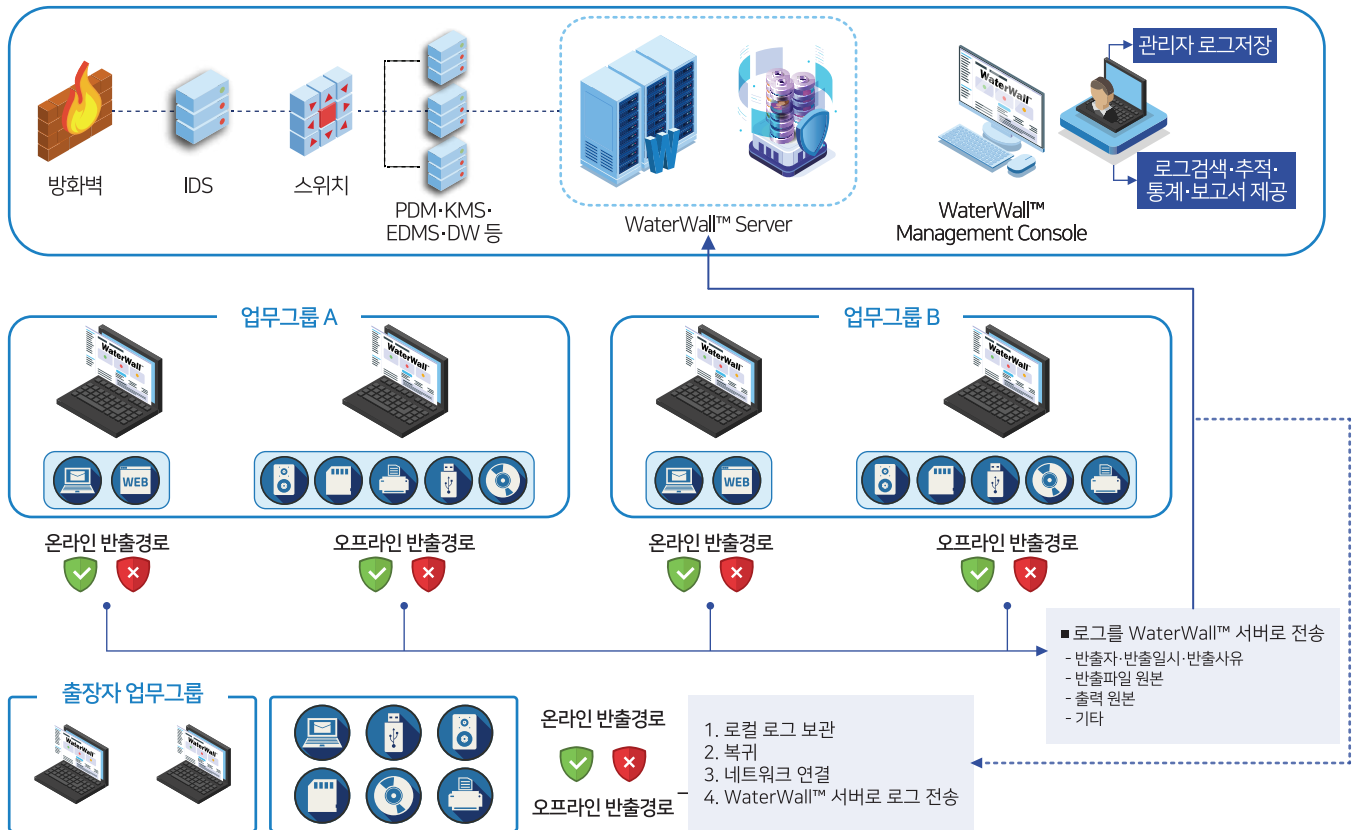


단일 에이전트인 DLP 솔루션 WaterWall™을 기반으로
다양한 보안 이슈를 통합 해결하는 멀티 보안 간소화 서비스

- WW SAS (보안정책 결재 시스템)
- WW DCB (문서 중앙 자동백업 시스템)
- WW Dcon (암호화 기반 문서 저장관리 시스템)
- WW SWM (스크린 워터마크 기능)
- WW PIS (개인정보 보호 솔루션)
- WW SPIS (서버형 개인정보 검출 스캐너)
- WW USB (보안 특화 USB)
- WW WLB (근무시간 관리 솔루션)

워터월의 통합보안솔루션 '3i 플랫폼(3i Platform)'은 단일 에이전트인 워터월(WaterWall™) DLP를 기반으로 정보유출방지는 물론 문서중앙화 유도, 운영 통계 및 감사 분석 리포팅, 보안정책 결재 시스템 등 다양한 보안 위협의 대응이 가능한 서비스입니다. 새로운 보안 이슈의 등장에 대응하는 보안 해결책을 지속적으로 개발·추가하기 때문에, 원(One) 에이전트를 바탕으로 한 멀티플(Multiple) 보안 관리가 가능합니다. 기업은 필수로 요구되는 내부정보 유출방지 솔루션 외에도 각 기업별로 필요한 맞춤 기능 선택이 가능하며, 설치 한 번으로 운영관리의 편의성을 높이고 비용을 절감할 수 있기 때문에 내부정보유출방지를 위한 효율적인 보안 관리를 제공합니다.

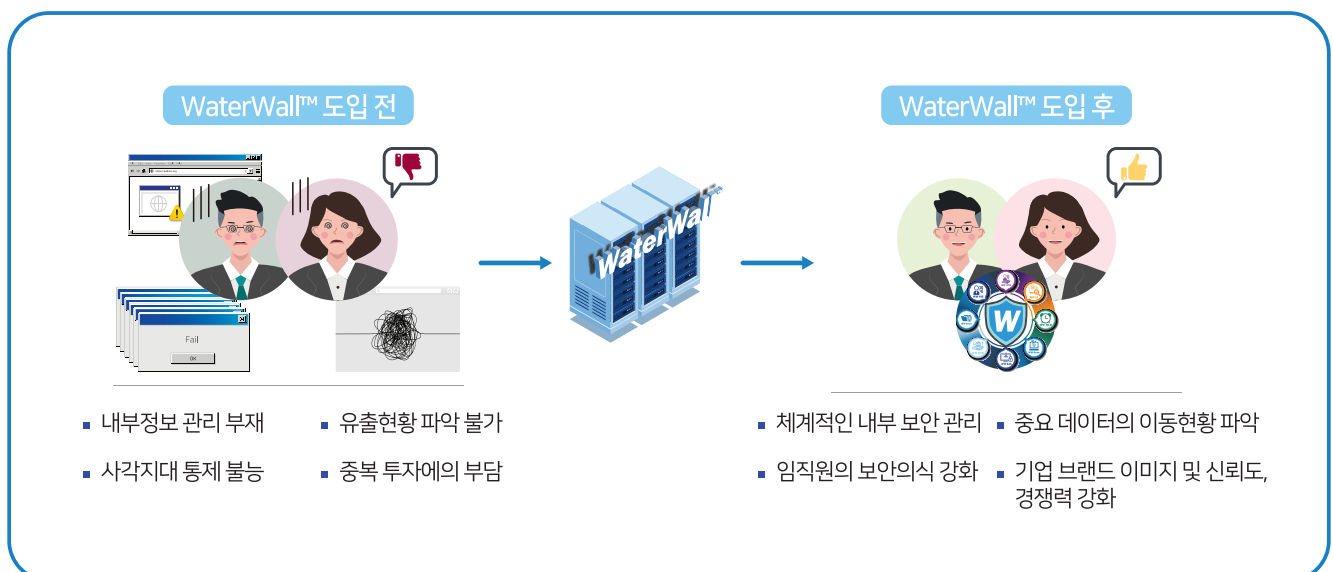
WaterWall™ 운영 방식



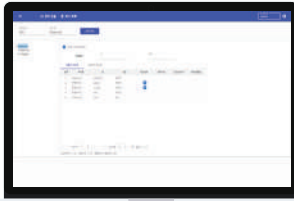
Single Agent, Multi Security

하나의 에이전트로 다양한 정보 보안관리를 보다 간편하게!

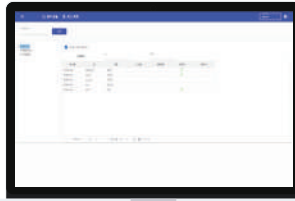
더욱 안전하고 체계적인 내부정보 보안관리, **WaterWall™**이 함께합니다!



WaterWall™의 강력한 내부 보안



<메인 화면>



<사용자 관리 화면>

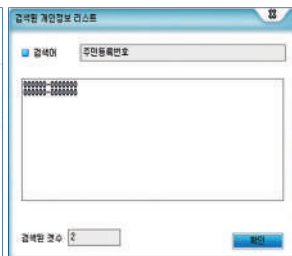
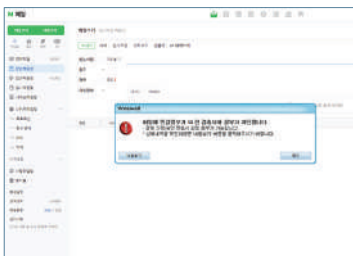


<정책 설정 관리자 화면>

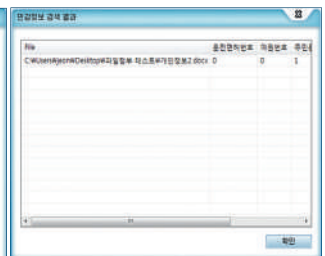
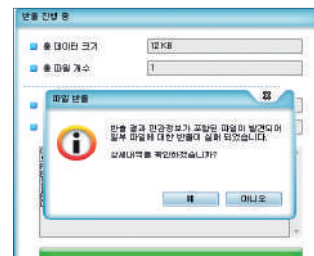


<개인정보 차단 관리자 화면>

W 포털메일 유출 차단



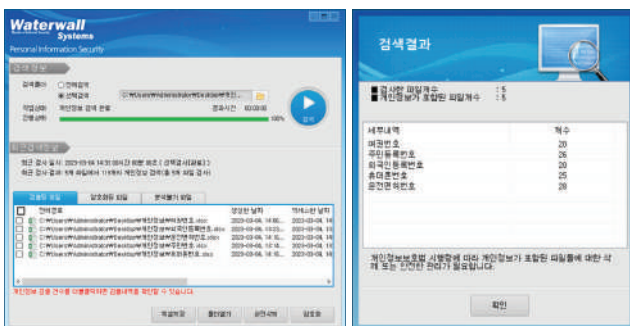
W 이동식 저장장치(USB·외장 HDD) 반출 차단



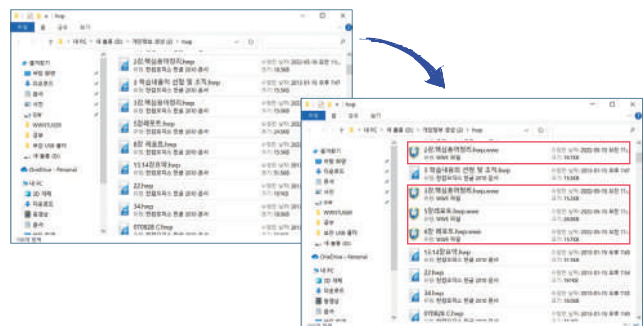
보안 관리자가 설정한 개인정보·내부 중요 문구의 패턴 정보가 포함되어 있을 경우 차단 메시지의 출력·반출을 금지시키고, 사용자는 해당 파일 내 정보 확인 가능

- Web, 이동저장장치, Outlook, 프린트, 메신저, CD제어
- Proxy, HTTPS 뿐만 아니라 SNS 등 신종 정보 유통 경로까지 파일 전송 행위 통제

W 개인정보 검색



W 개인정보 파일단위 암호화 전/후



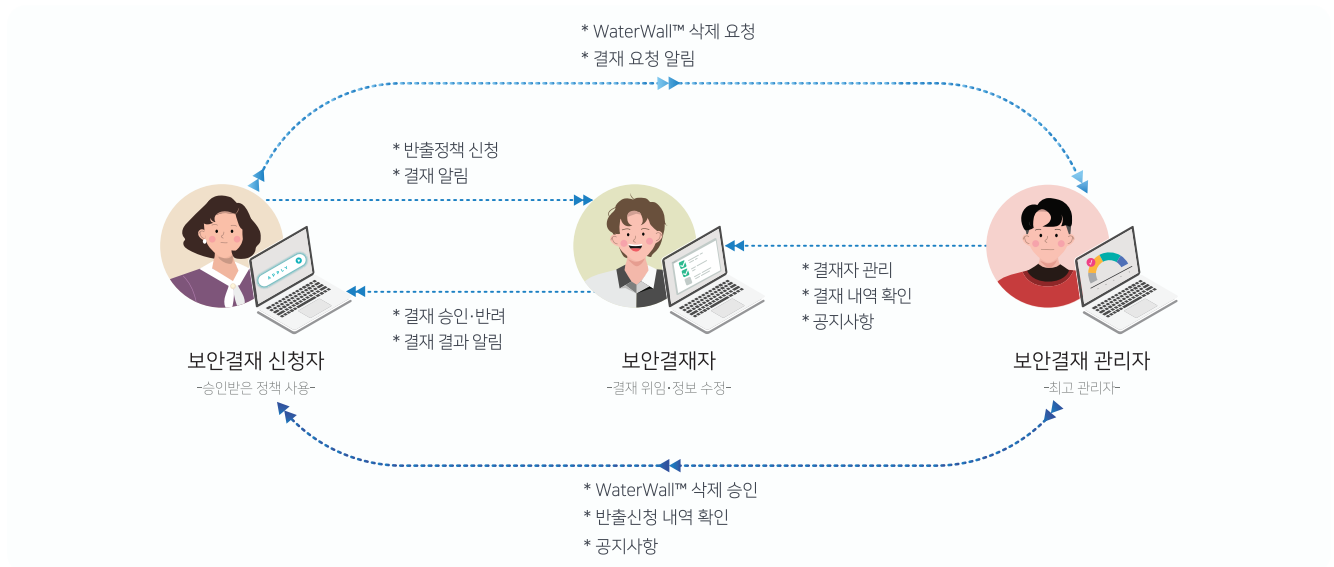
PC 로컬 HDD의 개인정보/내부 중요 문구 파일을 검색, 암호화하여 안전하게 관리

- 검출된 개인정보·내부 중요 문구 포함 파일들은 안전하게 암호화하여 보관함

삭제 정보의 반출을 체계적으로 관리하는 내부 데이터 반출 결재 시스템

WW SAS BASIC PREMIUM

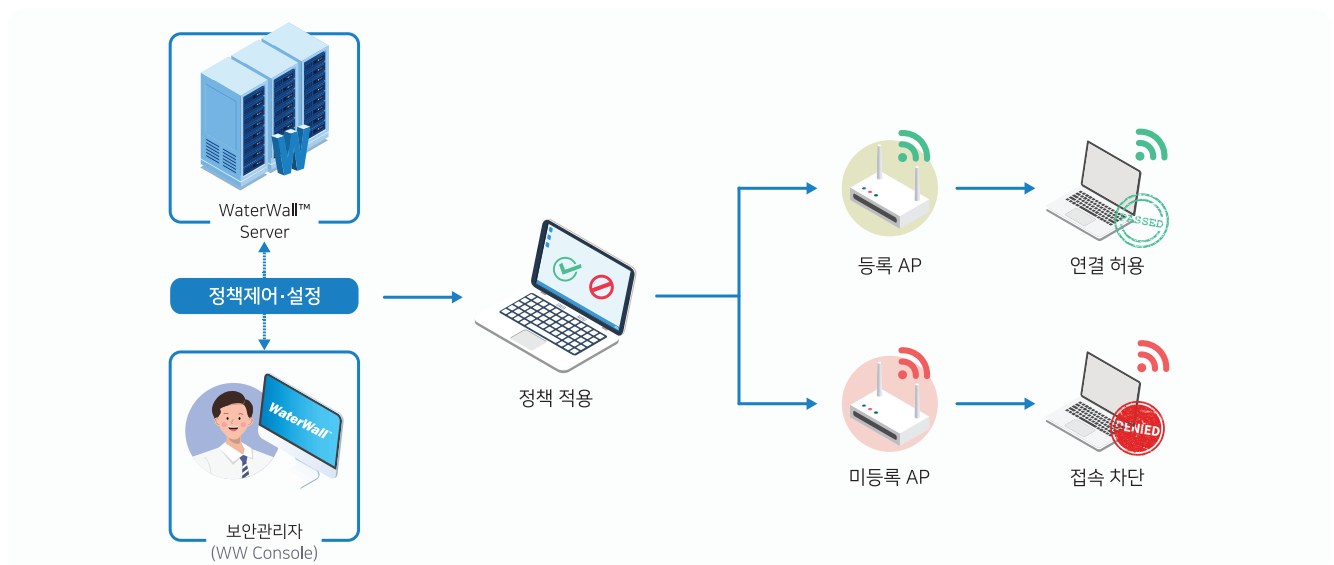
웹(Web), 이동식 저장장치(USB, Disk, SD Card 등), CD/DVD-RW의 내부 데이터 반출을 통제·관리하여 정보보안 체계를 이룹니다.
정보유출방지 관리지침에 따라, 결재권자가 보안정책결재를 컨트롤 할 수 있으며, 중요정보이동에 따른 유출을 감독합니다.



AP 인·허가 정책으로 사용자의 불법 SW 설치·활동을 규제하는

WW AP Scan

관리자가 무선 SSID/MAC을 콘솔에서 등록하고 정책을 적용하면, 사용자는 등록·허용된 SSID의 AP에 접속 가능합니다.
기업 또는 공공기관의 내부망 보호를 위해, 불법으로 설치되어 동작하는 모든 종류의 AP 및 단말의 접속을 제어합니다.



개인정보보호법 기준에 따른 정보 유출 위험 관리 시스템

WW PIS

데이터 경제 시대로 진입하면서, '개인정보'의 올바른 활용과 향상된 수준의 보호가 더욱 중요해졌습니다.

WW PIS는 개인정보보호법 정책에 근거하여, 더욱 빈번해지고 있는 민감한 개인정보의 유출 위험 관리 시스템을 제공합니다.

이를 통해 불법적인 위·변조 또는 유출·도용을 차단하고 관리자 및 비(非) 허가자의 접근을 막아 체계적인 개인정보 보호 환경을 조성합니다.

W 개인정보 파일단위 암호화

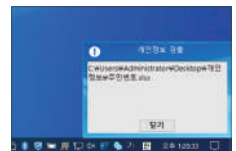
검출된 중요한 개인정보 파일은
암호화하여 안전하게 보관



개인정보_엑셀.xlsx.wwc 개인정보_한글.hwp.wwc

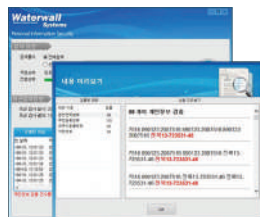
W 실시간 탐지 기능

개인정보가 포함된 MS Office 및 한글 파일 저장 시,
실시간 탐지가능



W 개인정보 내용 미리보기

검출된 파일을 더블 클릭하면,
내용 미리보기 통해 검출내용 확인 가능

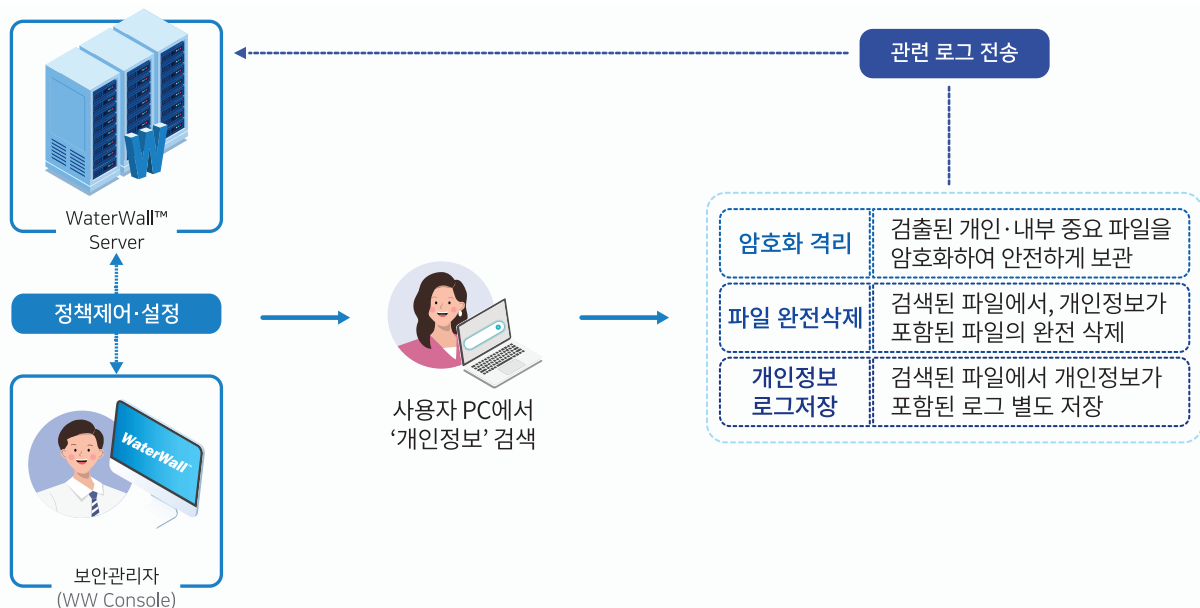


W 분석불가 파일

파일이 암호화되어 내용을 검색할 수 없을 경우,
'분석 불가 파일'로 분류되어 구분



W 시스템 플로우 (System Flow) W

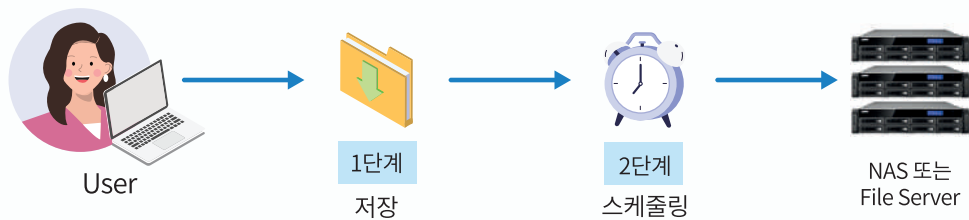


랜섬웨어 방지와 중요 문서의 고의적 유실·유출 동시 해결!

WW DCB

중앙 서버에 중요 문서의 자동 백업 기능 제공을 통해 랜섬웨어 감염과 의도적인 자료 포맷 행위를 예방할 수 있습니다.

각 부서 및 사용자에게 의해 분산된 중요 자료를 중앙화 영역에 안전하게 보관하는 '지식·정보자산 보호 시스템'의 수립이 가능합니다.



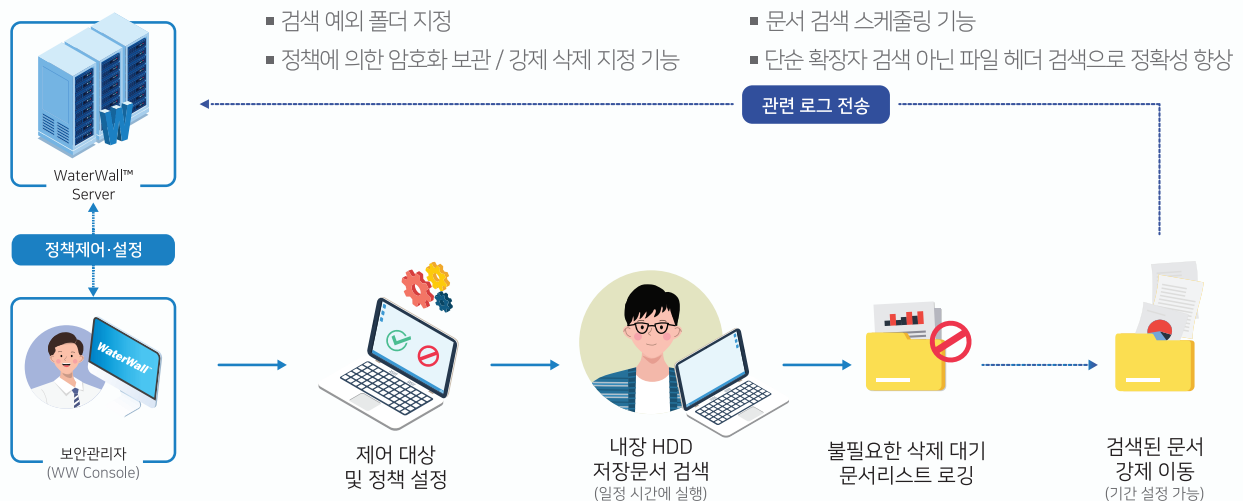
1. 운영 단계에서 특정 폴더에 저장된 문서를 스케줄링에 의해 NAS 혹은 File Server 장비로 강제 복사본 저장
2. 기존에 저장된 파일 시스템에서 변경된 파일만 저장함

효율적인 문서 보안 체계를 위한 문서 저장 통제 시스템

WW Dcon

로컬 드라이브에의 저장을 차단하고 관리자가 지정한 암호화 영역으로 중요 문서들을 강제 이동합니다.

가상 보안 드라이브의 생성으로 내부 중요 문서의 저장을 제어하여, 실용적인 보안 관리가 가능한 최적의 저장 통제 시스템입니다.



랜섬웨어 방지와 중요 문서의 고의적 유실·유출 동시 해결!

WW SWM

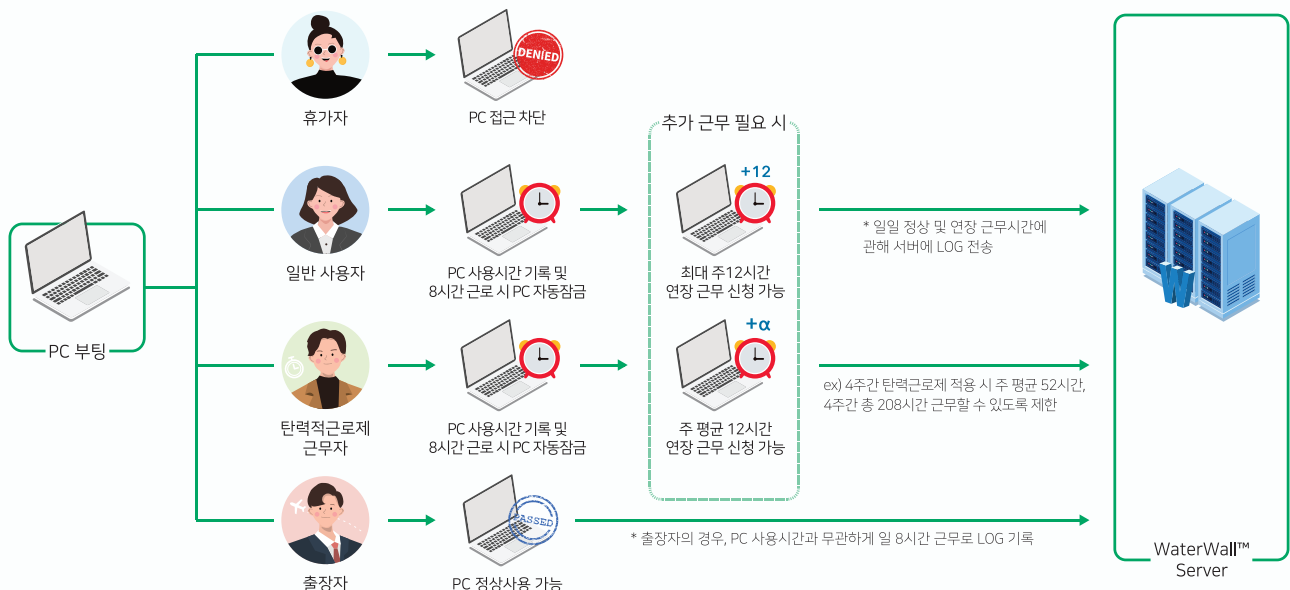
PC 스크린 전체에 워터마크를 삽입하여 프린트 스크린 및 캡처 툴 사용을 제한하며, 비허가 휴대기기를 이용한 촬영을 대비하여 내부의 중요 문서나 기밀 파일의 불법적인 유출·유통을 사전에 예방할 수 있습니다.



건강한 근로문화 정착을 위한 체계적인 근무시간 관리 솔루션

WW WLB

탄력적인 근무시간의 관리를 통해 임직원의 업무와 삶의 균형을 보장하는 워크 앤 라이프(Work & Life) 밸런스 솔루션입니다. '주 52시간 근무제' 시행과 팬데믹 등으로 변화된 업무환경에 맞춰, 직원들의 업무 효율을 향상할 수 있도록 조성하도록 돕습니다.



강력하지만 유연한 지능형 서버용 개인정보관리 스캐너

WW SPIS

서버 부하를 최소화하여 민감한 개인정보를 신속히 검출하고, 실시간 분석과 이벤트 탐지를 통해 맞춤형 결과 보고서를 제공합니다.

이를 통해 내부에 산재된 개인정보를 편리하게 관리하고 운영할 수 있습니다.

탐지 패턴을 다양하게 설정할 수 있으며, 서버 네트워크가 연결되지 않은 오프라인 상태에서도 검출 결과를 얻을 수 있습니다.

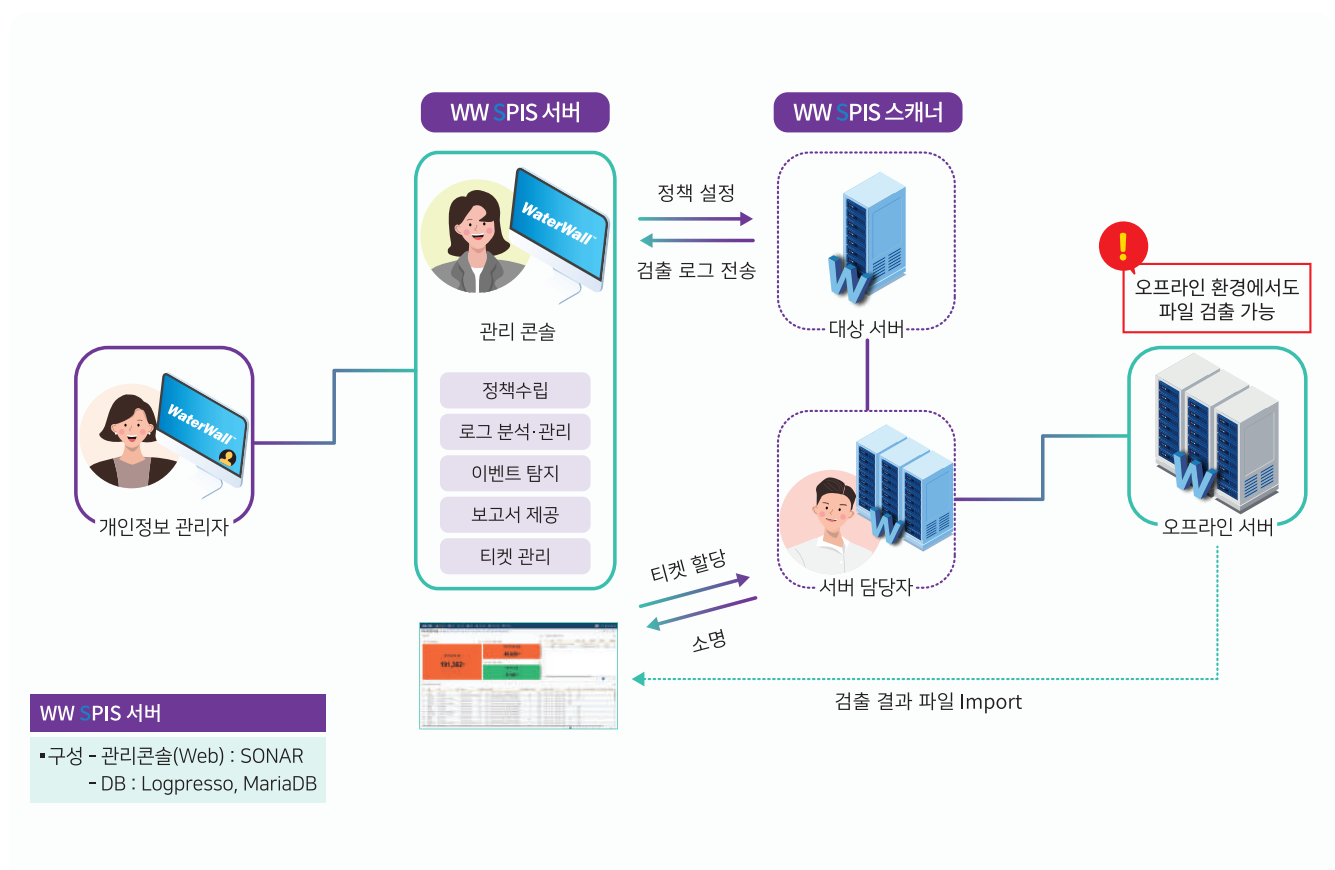
또한, 다양한 운영체제를 지원하며, 서버에 에이전트를 설치하는 것만으로도 간편하게 사용 가능합니다.

서버 내 흩어져있는 개인정보 파일의 현황 파악 및 분산된 서버의 체계적인 관리가 가능합니다.

스케줄러의 설정 주기 입력을 통해 일정에 따라 자동적으로 검출할 수 있으며,

고속 동적 필터를 사용하기 때문에 향상된 속도로 신속한 검출을 지원합니다.

W 시스템 플로우 (System Flow) W



보안 에이전트 기반의 '다중 보호형' 보안 특화 USB

WW USB

USB의 편리함과 동시에 저장매체 보안 규정을 준수하여 중요 정보자산을 안전하게 보호할 수 있습니다.

특히, 내부 정보는 WaterWall™ DLP로, 반출 정보는 'WW USB'를 함께 사용하여 데이터의 '이중 보호'가 가능합니다.

또, 중앙에서 장치를 관리해 반출되는 기밀 데이터를 적극 보호하여 기업의 대내외 보안 이미지의 제고 및 신뢰도 향상을 돕습니다.

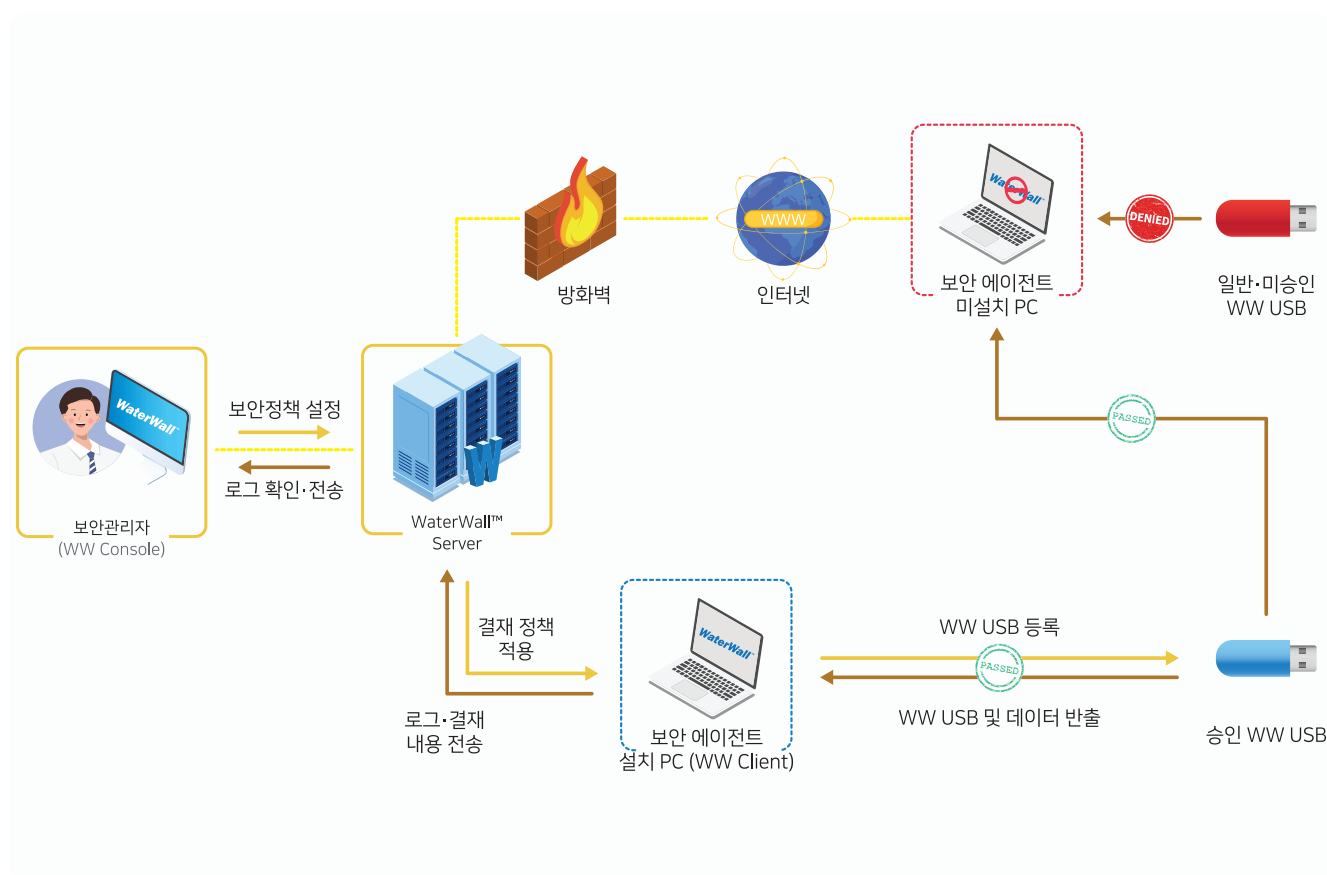
이를 바탕으로 정보보호 체계 및 보안 환경이 더욱 효과적으로 조성될 수 있습니다.

중앙관리 시스템 방식으로, 관리자에 의한 로그의 조회 및 관리가 가능합니다.

내부 데이터의 안전한 관리를 위해, 자동 암호·복호화 기능과 분실 등록 및 제어 기능을 제공하고

데이터 파기 기능과 임의 복제 방지 기능을 지원합니다.

W 시스템 플로우 (System Flow) W



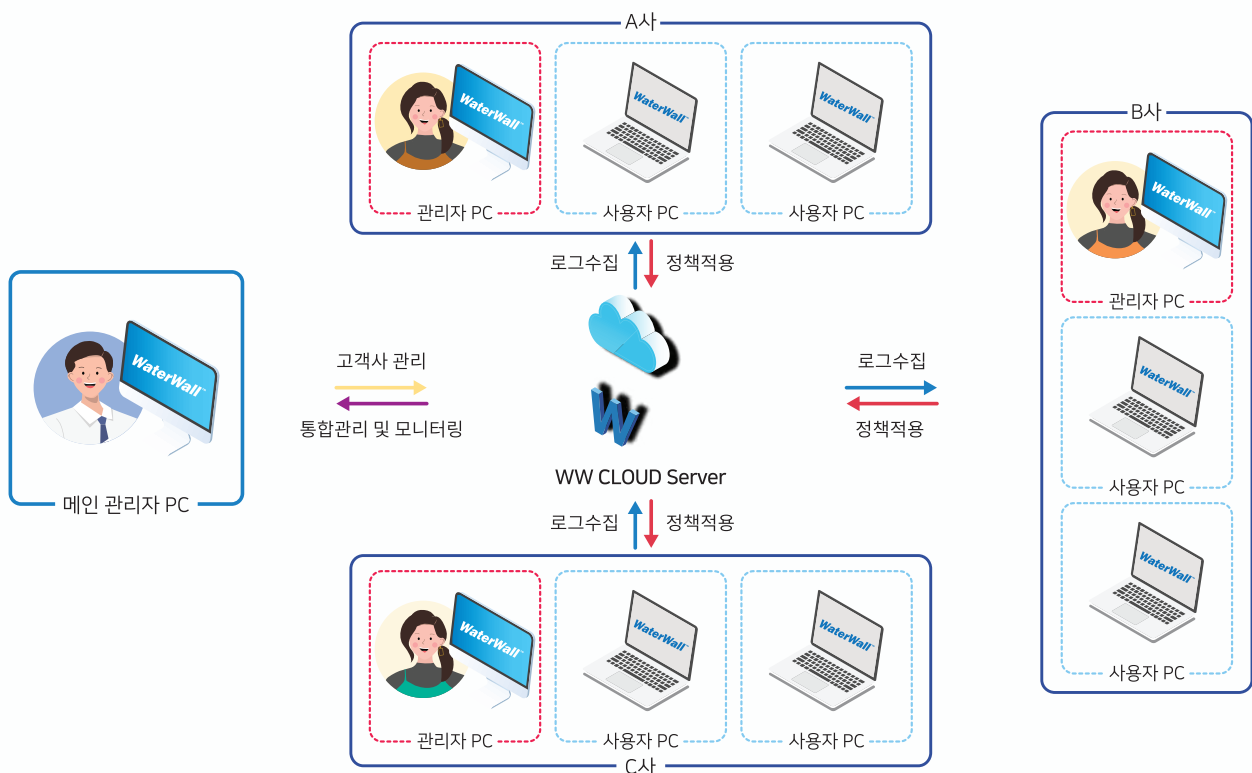
복잡하고 번거로운 서버 설치 STOP! 클라우드로 더욱 가볍고 간편하게!

WW CSS

DLP 도입 시 번거롭고 부담스러운 서버의 직접 구축 대신, 클라우드에서 솔루션의 운영 서버를 실행합니다.
인터넷 연결이 가능한 곳이면 어디나 구축이 가능하기 때문에, DLP 클라이언트의 운영이 빠르게 구현될 수 있습니다.
또한, 서버의 직접 설치 시 필요한 초기 구축 비용과 관리 비용이 절감되기 때문에,
정보보호 환경 조성에 필요한 예산과 운영 부담을 동시에 줄일 수 있습니다.

클라우드 서비스 도입 확정 시, 평균 1~2일 내에 바로 사용이 가능합니다.

사용할 클라우드에 이미 구성되어 있는 서버를 이용하여, 내부정보 유출 방지에
필요한 기본 보안 기능을 제공하기 때문에 기업 내 PC의 중요 데이터 탈취 및 유출을 예방할 수 있습니다.



- 보안정책결재 시스템 (WW SAS)
- 개인정보 관리
- 이동저장장치 (USB) 관리
- 메일 관리
 - Web, SMTP
- 출력물 관리
 - 워터마크
- 메신저 관리 (차단, 로깅)
- 소프트웨어 차단
- 보안 CD

제품 라인업

제품명	명세	구성	비고
WW DLP Server	권장 서버 H/W에 설치되는 WaterWall™ 운영 서버용 프로그램	Default	OS : Windows 2016-2019 server recommended, Need more server when users are over 5,000.
WW Console	보안 담당자를 위한 정책 설정 화면 프로그램	Default	Recommended Os : Win 10 & 11
WW Report	운영 통계 및 감사 분석을 위한 리포트 시스템	Default	Recommended Os : Win 10 & 11
WW Client	대상 PC에 설치되는 엔드포인트(End-Point) 프로그램	Default	Windows OS - 64 bit supported, Mac OS, Linux OS
WW Auth	HR 인사 DB 연동 프로그램	Default	
WW AP Scan	불법 AP 통제 시스템	Default	
WW SWM	스크린 워터마크 프로그램 (Screen Watermark)	Default	
WW PIS	개인정보 보호 시스템 (Personal Information Security)	Default	
WW SAS BASIC	기본 보안결재 시스템 (Basic Security Apporval System)	Default	
WW SAS PREMIUM	프리미엄 보안결재 시스템 (Premium Security Apporval System)	Selectable	
WW DCB	중요 문서 백업 시스템 (Document Centralize Backup)	Selectable	
WW Dcon	문서 저장 관리 시스템 (Storage Control)	Selectable	
WW SPIS	서버형 개인정보 검출 스캐너	Selectable	
WW USB	보안 에이전트 기반의 다중 보호형 보안 특화 USB	Selectable	
WW WLB	PC 근로시간 관리 솔루션 (Work & life Balance)	Selectable	
WW CSS	클라우드 서비스 지원 프로그램	Selectable	

| *WW : WaterWall™

관리 서버

구분	권장 사양 No.1	권장 사양 No.2
Image		
CPU	Intel Xeon E-2224 4C 3.4 GHz * 1ea	Intel Xeon Silver 4208 8C 2.10GHz
Memory	32 GB	64 GB
HDD	HD SATA 1TB * 2ea	HDD SATA 600GB * 2ea HDD SATA 2TB * 2ea
RAID	RAID (0, 1, 5) No Cache	RAID (0, 1, 5) No Cache
Network	1G 2port	1G 4port
PSU	450W * 2ea	800W * 2ea
OS	Win 2019 Embedded	Win 2019 Embedded

국내·외 인증 / 해외 현황

W 국내 인증



W 국내 특허증

W 해외 특허증



W 해외 진출 현황



주요 고객사

W 공공기관



₩ 금융



W 제조·서비스



W 교육·의료



W 해외



국가정보원
보안기능
확 인 서
보안기능확인서
획득

GS인증
한국정보통신기술협회
GS인증

정보유출방지 기술
특허 획득

조달청
우수 제품

INNOBIZ
기술혁신명품 중소기업
이노비즈협회
기술혁신명품 중소기업

전자신문
인기상품

Hi Seoul
서울경제진흥원 인증
하이서울기업



Since 2001/04

WATERWALL SYSTEMS CO., LTD.

(08510) 서울시 금천구 벚꽃로 298 대륭포스트타워6차 3F

☎ 02-837-7890 ✉ sale1@wwsystems.co.kr