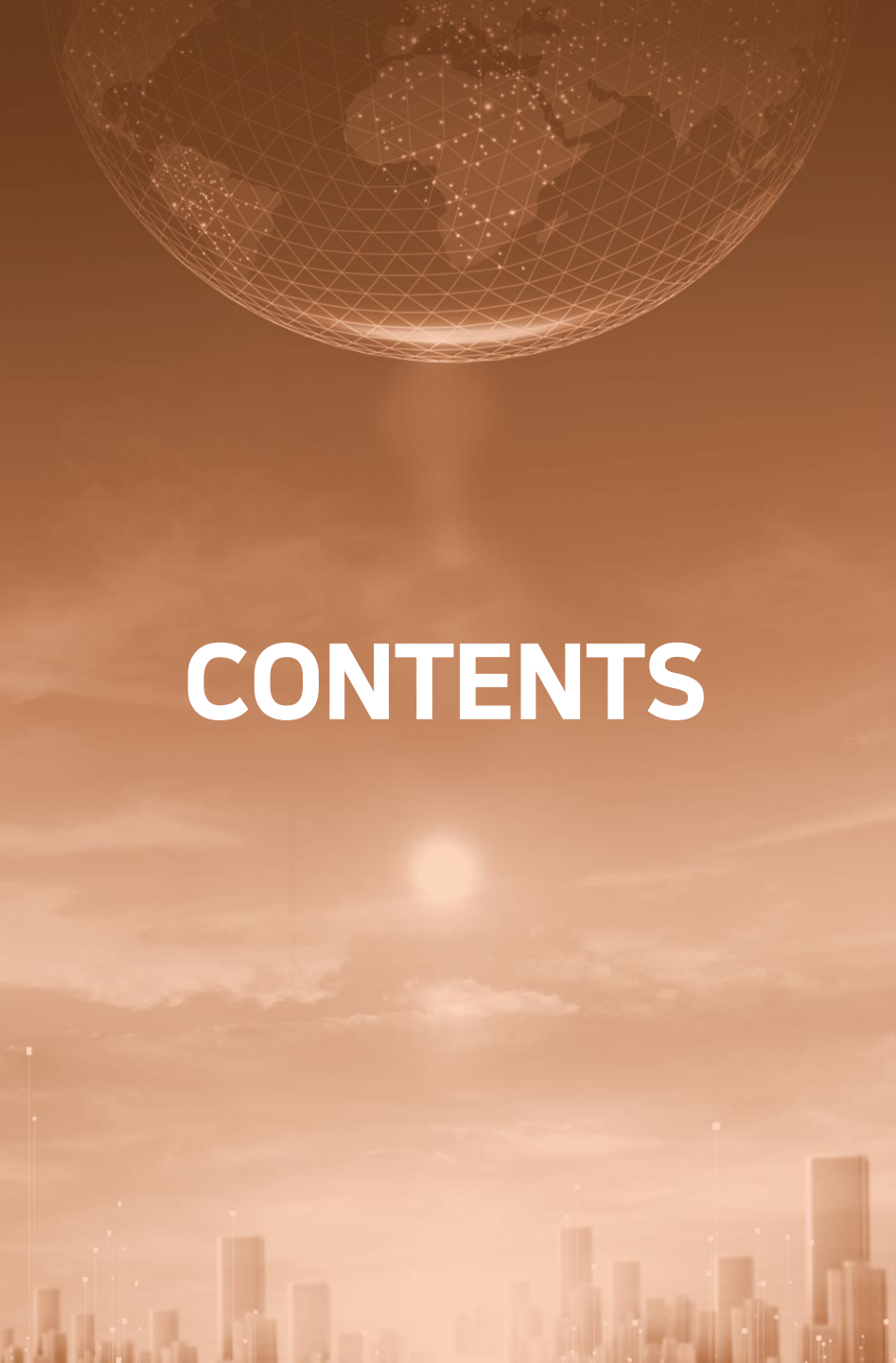




SAFE.PRIVACY KEEPER





CONTENTS

- 01** Alpha-SPK 통합보안 소개
- 02** Alpha-SPK 고유특징 (SKB 서비스)
- 03** Alpha-SPK 제품 기능



업계최초 - PC(엔드포인트) 통합기술



기업 입장에서 각 솔루션별 가격 및 관리 때문에 도입어려움

비용/ 관리어려움 (66%)

- 조사대상 기업의 50%는 높은 비용때문에 도입어려움
- 16%는 보안전문가등 관리 포인트 부담으로 도입어려움

KISA 보안실태조사 (16)

대기업, 공공기관은 각 솔루션을 별도로 구축하였으나,
중소기업 등 SMB 시장은 현재 무방비

차세대 보안 시장의 성장 및 매출 원동력은
SMB 중소기업 시장에서 형성, 급격한 성장 예상

50%



비싼 비용에
대한 부담

16%



보안 전문가의
부재

15%



기술적 부분
이해 부족



통합보안 기술 - IESE 엔진

Alpha-SPK 만의 고유한 혁신 기술

통합 보안 엔진
(IESE - Integrated Endpoint Security Engine)

문서보안, 매체 (경량화 DLP), 개인정보보호,
랜섬웨어 차단 등 하나의 엔진에서 통합 제공하며
단일 엔진을 사용하여, 각 기능별 충돌로부터
자유롭고, PC 리소스를 최소화할 수 있습니다.

가격 통합 보안엔진으로 - 4가지 솔루션 가격을
단일 솔루션 가격으로 혁신

관리 통합 보안엔진으로 - 단일 엔진구동을 통한
관리, 운영 혁신

**중소기업(SMB)
최적화**

중소기업의 비용 문제 및
관리 포인트를 통합 보안기술로 해결



PC(엔드포인트) 주요 보안솔루션

문서보안

- 내부 문서 자동 암호화
- DLP, 개인정보보호, 랜섬웨어 등과 높은 충돌 가능성을 하나의 단일 엔진에서 효율적으로 처리
- 관리 및 유지 리소스 최소화

개인정보보호

- 개인정보보호법 준수를 위한 기술적 조치
- PC 기본적 보안 요구사항
- 문서보안과 연동된 최적화된 기능제공

문서보안



매체(DLP)



통합보안엔진



개인정보



랜섬웨어(옵션)



매체/네트워크(DLP)

- 기업 유출방지를 위해,
- 꼭 필요한 경량화 통제 기능 탑재 (경량화)
- 이동매체 등 법적 요구사항 충족 및 기업내 내부자 및 외부자에 의한 유출을 차단

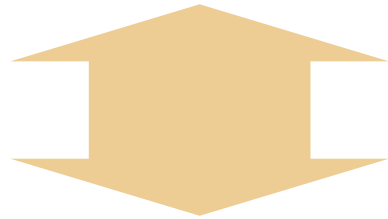
랜섬웨어 방지

- 매일 수천 종이 발생하는 랜섬웨어 변종에 대해서 - 블랙리스트가 아닌 행위 기반 차단 엔진
- 행위 기반 및 다차원 검증 엔진 기술로 오탐 최소화
- 신뢰 DB 공유 및 사용자 즉각 반응 인터페이스로 업무 집중적 예외처리



통합보안 기술 - 클라우드 최적화

경량화
(Light Weight)



단일 에이전트
(Extensions in One Agent)

※ 각 기업의 PC는 이미 많은 에이전트로 성능저하, 충돌 등의 문제 심각.
문서보안, DLP, 랜섬웨어등 엔드포인트를 하나의 에이전트에서
효율적으로 처리

■ 검증된 안정성

SKB 통합 서비스 (메디/ 비즈서비스)
→ 중소기업의 보안강화제고

당신의 소중한 정보자산,
합리적이고 전문적인 종합 솔루션
비즈세이퍼가 든든하게 지켜드립니다

비즈세이퍼만의 사규리티 서비스

- ☑ 악의적인 데이터 변조 랜섬웨어 방지
- ☑ 국내최초 멀티미디어/도면보안
- ☑ 암호화를 통한 완벽한 문서보안
- ☑ 실시간 관리되는 개인정보보호

업종별 추천 전화 인터넷 IoT **Security** IDC/CDN 고객

비즈세이퍼

파일접근통제/위터마크/문서보호/자동암호화 통합 프로그램으로 랜섬웨어
공격과 정보유출사고 걱정없이 안전하게



통합된 문서보안 – DRM/ iRM

- 비즈세이퍼는 일반 문서뿐만 아니라 **멀티미디어와 도면보안**까지 지원하며, 국내 최초 클라우드형 프리미엄 서비스를 제공합니다.

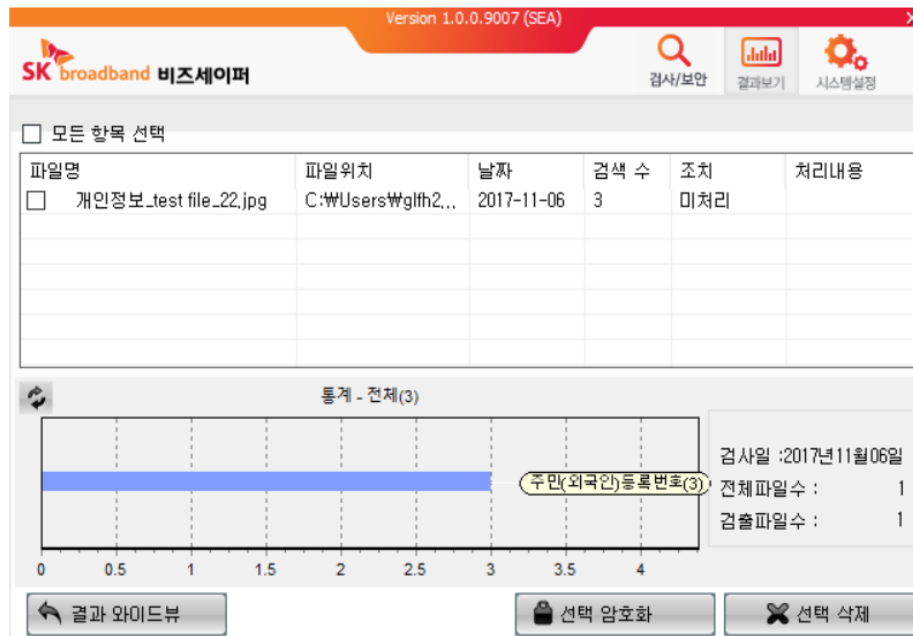
Standard : 한글, MS 계열, PDF, TXT, CAB, 그림파일 등 **Premium** : CAD 계열, 어도비 계열, 동영상 등

	제품군	지원 버전
	한글	• 2007, 2010, 2012, 2014, 2016
	OFFICE	• 2007, 2010, 2012, 2014, 2016, 2019
	Adobe	• Adobe Photoshop 5, CS5, 6, CS6, 7, CC • Adobe Illustrator CS5, CS6, 7, CC • Adobe Reader • Adobe Acrobat
	CAD	• AutoCAD, 기타 (일부 환경은 확인 필요)
	Media	• Avi, mp3, mp4, mkv, swf



이미지내 개인정보검사

- 이미지 파일 내 개인정보도 추출하여 개인정보 유출방지, 지속적인 영상 패턴을 추가하여 자동 패턴 응용 인식 기술을 통해, 정확도를 획기적으로 향상시키는 기술 적용.



가족관계증명서

등록기준지 서울특별시 서대문구 통동동 71번지 557

구분	성명	출생연월일	주민등록번호	성별	본
본인	홍정호 (홍정호)	1975년 07월 15일	750715-111111	남	昌寧

가족사항

구분	성명	출생연월일	주민등록번호	성별	본
부	홍정호 (홍정호)	1952년 09월 01일	520901-111111	남	昌寧
모	홍정호 (홍정호)	1953년 12월 23일	531223-111111	여	昌原

위 가족관계증명서는 가족관계등록부의 기록사항과 틀림없음을 증명합니다.

2008년 02월 20일

서울특별시 중랑구청장 문병권

이미지 파일 내 개인정보 검출 기준

- 지원 확장자: jpg, png, gif, tif 등
- 이미지 기율기 5도 이내
- A4(10포인트 글자) 기준, 1면 처리 5초 이내
- 이미지 노이즈 10% 이내

※ 상기조건에서 95% 이상의 추출 가능



이미지내 개인정보검사

- 휴대폰 사진 (캡처)

11:53

주문상세

정기결제금액

110,000원

할인금액

- 20,000원

배송비

0원

현대카드

90,000원

총 결제금액

90,000원

결제영수증 정보는 PC 마이쿠팡 > 주문상세에서 확인할 수 있습니다.

번호

변경하기

(08042)

706호

010-5186-XXXX

배송요청사항 · 문 앞

변경하기

결제완료 · 내일(목) 도착 보장

로켓배송

루슬이 만든 순수한 초석잠 배즙

110ml, 30개입, 배 + 초석잠 + 도라지 혼합맛

22,500원 · 4개

장바구니 담기

주문취소

배송조회

주문내역 삭제

Version 1.0.0.9019 (AD)

SPK SAFE PRIVACY KEEPER

개인 정보 보호 솔루션

검사/보안

결과보기

시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
☐ 0001.jpg	C:\Users\WKHS...	2022-02-07	1	패턴명 휴대전화	검출결과 010-5186-XXXX

닫기

통계 - 전체 (1)

전화번호(1)

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 1.1 1.2

검사일 : 2022년 02월 07일

전체파일수 : 1

검출파일수 : 1

결과 와이드뷰

선택 암호화

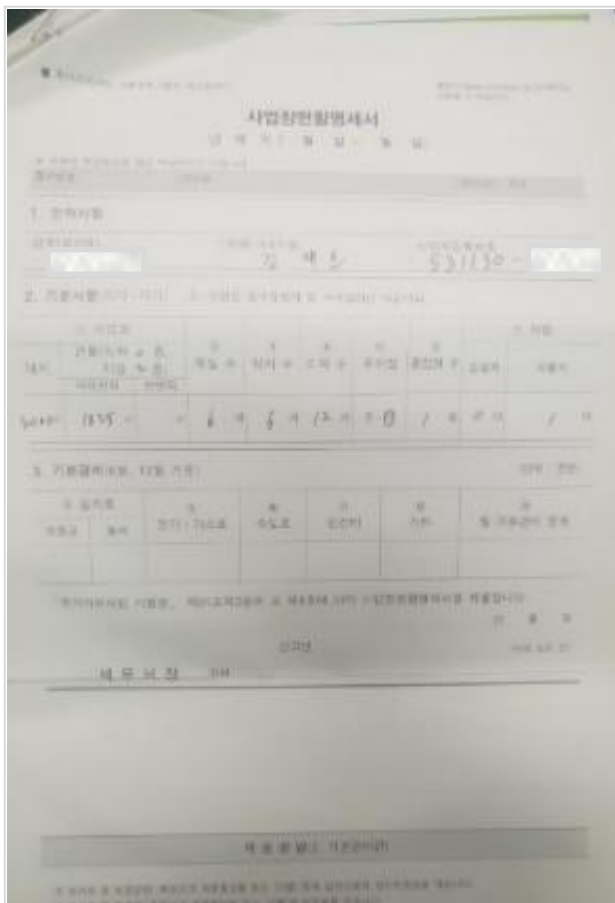
선택 삭제

라이선스종료 : 2022년 12월 31일 / 사용자12 (user 12)



이미지내 개인정보검사

- 휴대폰 사진 (수기)



Version 1.0.0.9019 (AD)

SPK SAFE. PRIVACY KEEPER

검사/보안 결과보기 시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
☐ 0005(수기).jpg	C:\Users\W\KHS...	2022-02-07	1	패턴명 내국인...	검출결과 531130

다기

통계 - 전체 (1)

검사일 : 2022년 02월 07일

주인(외국인)등록번호(1)

전체파일수 : 1

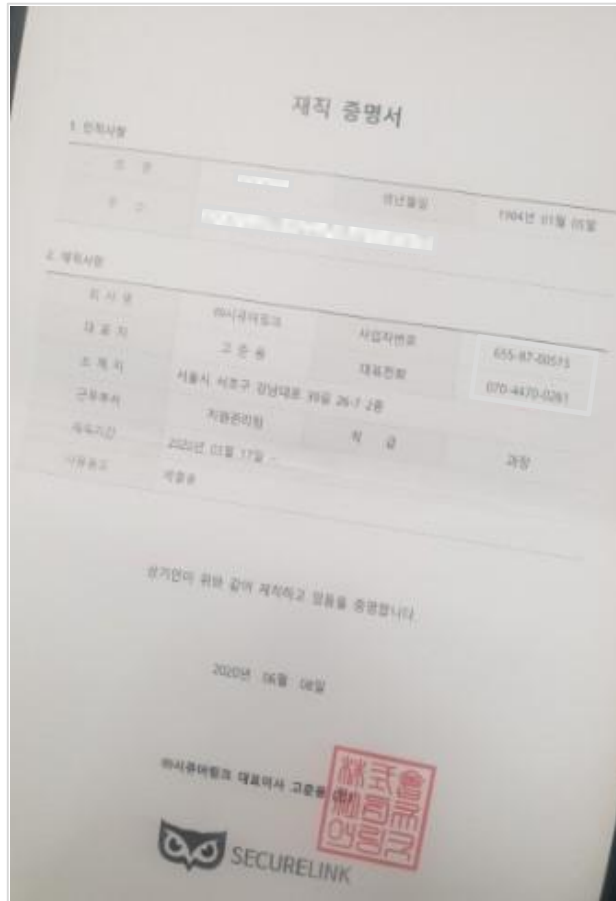
검출파일수 : 1

결과 와이드뷰 선택 암호화 선택 삭제

라이선스종료 : 2022년 12월 31일 / 사용자12 (user12)

이미지내 개인정보검사

- 휴대폰 사진 (기울기)



Version 1.0.0.9019 (AD)

SPK SAFE. PRIVACY KEEPER

검사/보안 결과보기 시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
☒ 0033.jpg	C:\Users\WKHS...	2022-02-07	2	패턴명 전화번호... 사업자...	검출결과 070-4470-0261 655-87-00515

일기

통계 - 전체 (2)

사업자번호(1) : 655-87-00515
전화번호(1) : 070-4470-0261

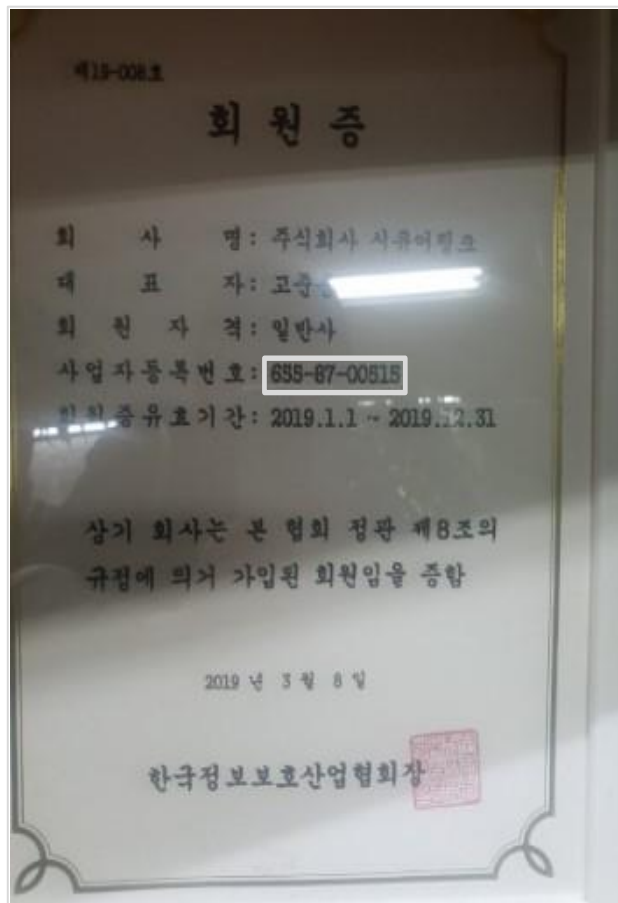
검사일 : 2022년 02월 07일
전체파일수 : 1
검출파일수 : 1

결과 와이드뷰 선택 암호화 선택 삭제

라이선스종료 : 2022년 12월 31일 / 사용자12 (user12)

이미지내 개인정보검사

- 휴대폰 사진 (그림자)



Version 1.0.0.9019 (AD)

SPK SAFE. PRIVACY KEEPER

개인 정보 보호 솔루션

검사/보안 결과보기 시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
0030.jpg	C:\Users\WKHS...	2022-02-07	1	패턴명 사업자...	검출결과 655-87-00515

통계 - 전체 (1)

사업자번호(1)

검사일 : 2022년 02월 07일

전체파일수 : 1

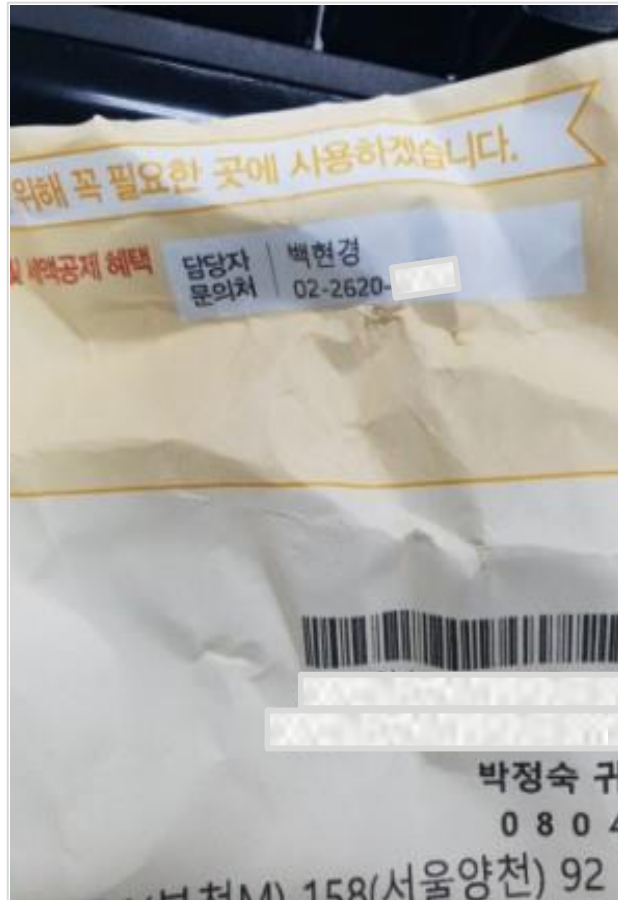
검출파일수 : 1

결과 와이드뷰 선택 암호화 선택 삭제

라이선스종료 : 2022년 12월 31일 / 사용자12 (user12)

이미지내 개인정보검사

- 휴대폰 사진 (구겨짐)



Version 1.0.0.9019 (AB)

SPK SAFE. PRIVACY KEEPER

검사/보안 결과보기 시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
0008.jpg	C:\Users\WKHS...	2022-02-07	2	패턴명 전화번호 전화번호	검출결과 02-2620-XXXX 02-2620-XXXX

통계 - 전체 (2)

전화번호(2)

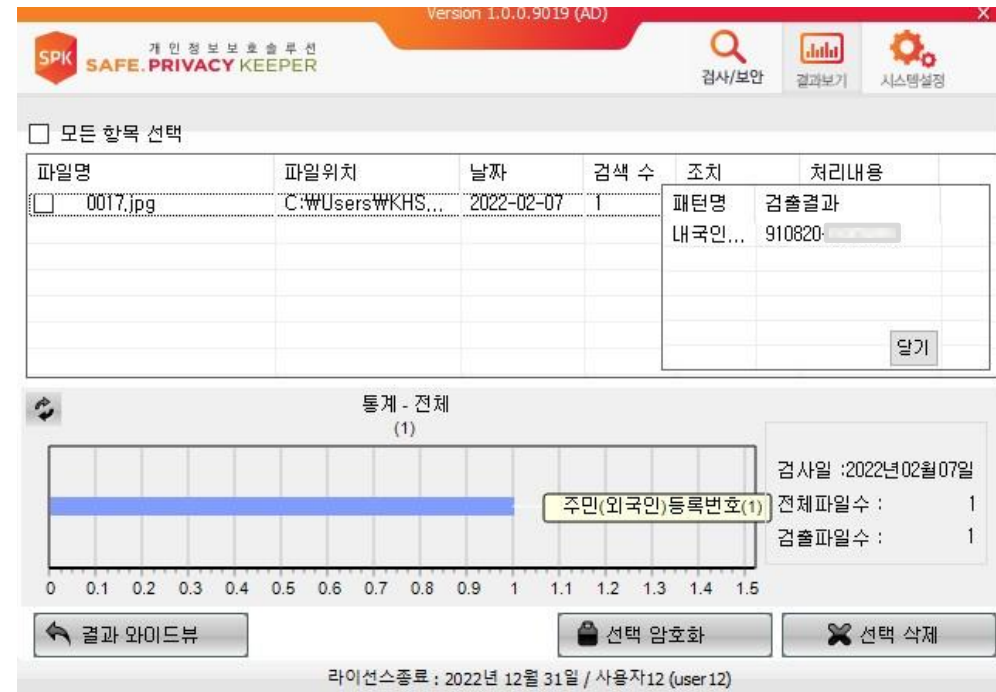
검사일 : 2022년 02월 07일
전체파일수 : 1
검출파일수 : 1

결과 와이드뷰 선택 암호화 선택 삭제

라이선스종료 : 2022년 12월 31일 / 사용자12 (user12)

이미지내 개인정보검사

- 휴대폰 사진 (주민등록증)



이미지내 개인정보검사

- PC 화면 캡처

11) 3개월이내 다녀온 리서치회사명과 좌담회 제목 *

*다녀온 경험이 없는경우는 "없음"으로 기재하시면 됩니다.

1. 이름 : 남보라
2. 나이/주민번호 앞6자리 기재 - 850721
3. 자녀 성별, 월령 - 남,33개월
4. 거주지(구/동) - 양천구 신월동
5. 전화번호(휴대폰) - 010-5186-
6. 최근에 방문한 서울 관광지 - 서서울호수공원, 영등포 타임스퀘어,
- 7.이메일 주소 - @naver.com

Version 1.0.0.9019 (AD)

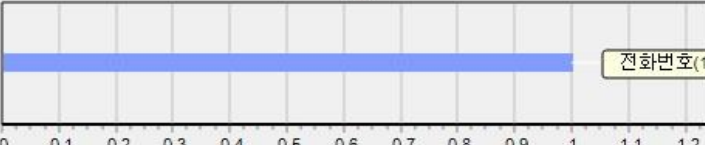
SPK SAFE. PRIVACY KEEPER

검사/보안 결과보기 시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
☐ 0019.png	C:\Users\WKHS...	2022-02-07	1	패턴명 휴대전화	검출결과 010-5186-
닫기					

통계 - 전체 (1)



검사일 : 2022년 02월 07일
전체파일수 : 1
검출파일수 : 1

라이선스종료 : 2022년 12월 31일 / 사용자12 (user12)

이미지내 개인정보검사

- PC 화면 캡처 (글씨체)



Version 1.0.0.9019 (AD)

SPK SAFE. PRIVACY KEEPER

검사/보안 결과보기 시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
☐ 0023.png	C:\Users\WKHS...	2022-02-07	1	패턴명 휴대전화	검출결과 010-4179-XXXX

통계 - 전체 (1)

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 1.1 1.2

전화번호(1)

검사일 : 2022년 02월 07일
전체파일수 : 1
검출파일수 : 1

결과 와이드뷰 선택 암호화 선택 삭제

라이선스종료 : 2022년 12월 31일 / 사용자12 (user12)



이미지내 개인정보검사

- 스캔 파일

0013.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

파일(F) 편집(E) 보기(V) 서명(S) 창(W) 도움말(H)

홈 도구 0013.pdf x

1 / 1

문서확인번호: 1238-6454-6724-0118

이 부분은 개인정보표의 원본 내용과 동일함을 증명합니다.

주민등록번호: 680212-...

생년월일: 1968-02-12

성명(한자): 김민석

주민등록번호: 680212-...

주소: 서울특별시 강동구...

전화번호: 02-489-1340

이메일: ...@... .com

직업: ...

학력: ...

가족관계: ...

서울특별시 강동구청장

Version 1.0.0.9021 (AD)

SPK SAFE. PRIVACY KEEPER

검사/보안 결과보기 시스템설정

☐ 모든 항목 선택

파일명	파일위치	날짜	검색 수	조치	처리내용
☐ 0013.pdf	C:\Users\WSEC...	2022-02-07	4	패턴명	검출결과
				내국인...	680212-...
				전화번호...	02-489-...
				전화번호...	02-489-...
				농협지점	238-...

통계 - 전체 (4)

계좌번호(1)

주민(외국인)등록번호(1)

전화번호(2)

검사일: 2022년 02월 07일

전체파일수: 1

검출파일수: 1

결과 와이드뷰

선택 암호화

선택 삭제

라이선스종료: 2022년 12월 31일 / 사용자04 (user04)



행동기반 프로파일 - 랜섬웨어 차단 (옵션)

특징요약 (행위 및 상황인식 - 다차원 검증 행동분석 프로파일)

다차원 검증

실행시점부터, 검색시점, 최종 파일 훼손 단계까지
다차원 행위 상황 인지

- 실행단계 사용자 반응 및 선택기회
- 최소 리소스로 최대의 사전차단효과
- 오탐 최소화를 위한 다양한 연동기회

오탐
최소화

실시간
예외판단

기존 및 신규변종차단

상황 및 내용기반 프로파일링 엔진 (ABC-P)

프로세스의 행위와 해당 시점에서의 시스템 상황 및
파일내용까지 전체적인 프로파일링

- 단순한 파일 변화감지 방식이 아닌 종합적 판단
- 신규 변종 차단 및 복합(Polymorphic) 변종 차단
- 윈도우 및 신뢰프로세스 2차 감염 차단

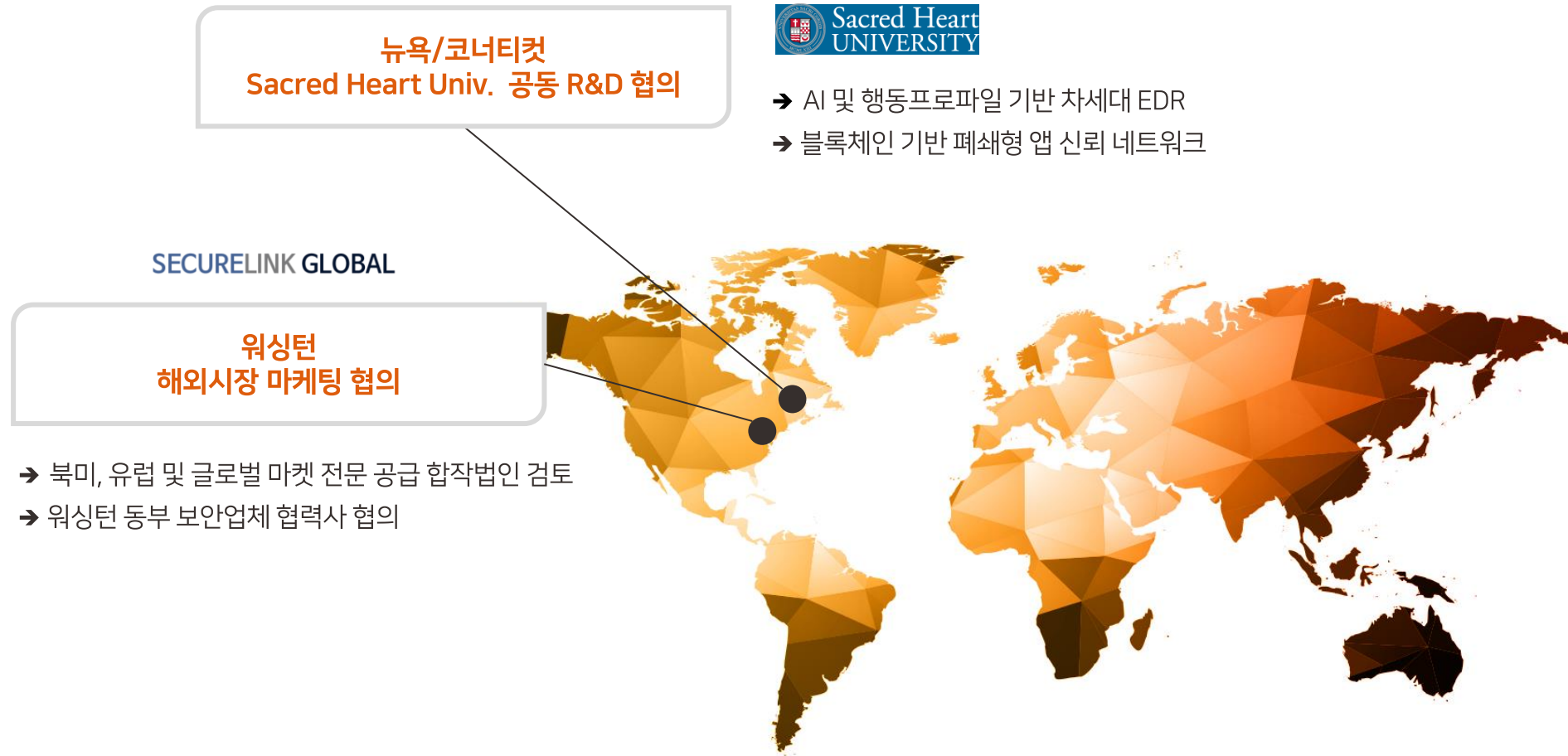
변종
차단

복합
변종인식

2차
감염차단

블랙리스트(시그니처) 방식이 아닌 다차원 , 상황 및 내용인식 프로파일링 엔진

행동기반 프로파일 - 랜섬웨어 차단 (옵션)





주요 솔루션 비교

항목	기능	비즈세이퍼(SPK)	오피스세이퍼	에스원PS(지란지교)
개인정보 검출	오피스, PDF, 한글 및 압축 등 다양한 문서 파일에서 개인 정보를 추출하고 서버를 통해 현황관리	○	○	○
이미지 개인정보 검출	이미지 PDF, PNG, BMP, JPG, TIFF 등 다양한 상용 이미지 파일 포맷에서 개인정보 추출 및 인지 서버를 통해 현황 관리	○	X	X
월별 보안리포트	현재 조직 보안 통합현황 및 보안수준을 종합 및 개별 정리하여 관리자에게 자동 제공	○	X	○
문서보안 (기본)	개인정보 포함 파일 및 필요에 의한 수동 암호파일에 대해서 작업시 자동 복호화 처리	○	○	○
문서보안 (DRM)	내부자 유출 및 외부자 해킹 유출을 방지하기 개인정보 파일뿐만아니라 조직내 모든 중요 문서에 대해서 생성시 자동 암호화 및 편집 작업중에도 암호상태 유지	○	X	X
출력물보안 (워터마크/로그)	출력물에 대해서 물리적 소유자 확인 및 출처를 확인할 수 있는 워터마크 및 출력로그 기록	○	X	○
매체제어 (자단/읽기전용/로그)	USB 등 이동디스크에 대해서 접근차단/ 읽기전용/ 로그수집/ 등의 다양한 정책 적용	○	/ (자단만가능)	○
네트워크서비스 (첨부/실행/로그)	P2P, 웹브라우저 등의 유출가능한 네트워크 프로그램에 대해서 실행차단/ 첨부차단/ 로그수집 등의 다양한 정책 적용	○	/ (첨부차단 미지원)	○
네트워크 URL 차단	특정 URL 등록시 내부에서 해당 URL 에 대해서 접근할 수 없도록 차단	○	X	○
주 52시간 근무시간 관리	근로기준법 변경 시행(2018.7.1 ~ 2021.1.1)에 따라 점진적으로 300인이상 공공부처 전체 사업장에 적용되는 주 52시간 근무시간 및 연장근무관리	○	X	X
랜섬웨어 차단	기존 랜섬웨어 뿐만 아니라 신규 변종 랜섬웨어에 대해서 사전 인지하고 차단하는 기능	○	X (타 회사 제품 연동)	X
에이전트 통합 (랜섬웨어 및 기능별 옵션)	주요 기능에 대해서 하나의 에이전트에서 제공 - 개인정보 검출 및 보안 - 문서보안(DRM) - 매체-네트워크 제어 - 랜섬웨어 차단	○	X (랜섬웨어/ DRM 미제공)	X (랜섬웨어/ DRM 미제공)



통합엔진 - 문서보안(DRM/iRM)

※ 기업내부의 모든 보안대상 문서 (오피스/한글/PDF 등) - 편집 / 저장시 자동 암호화

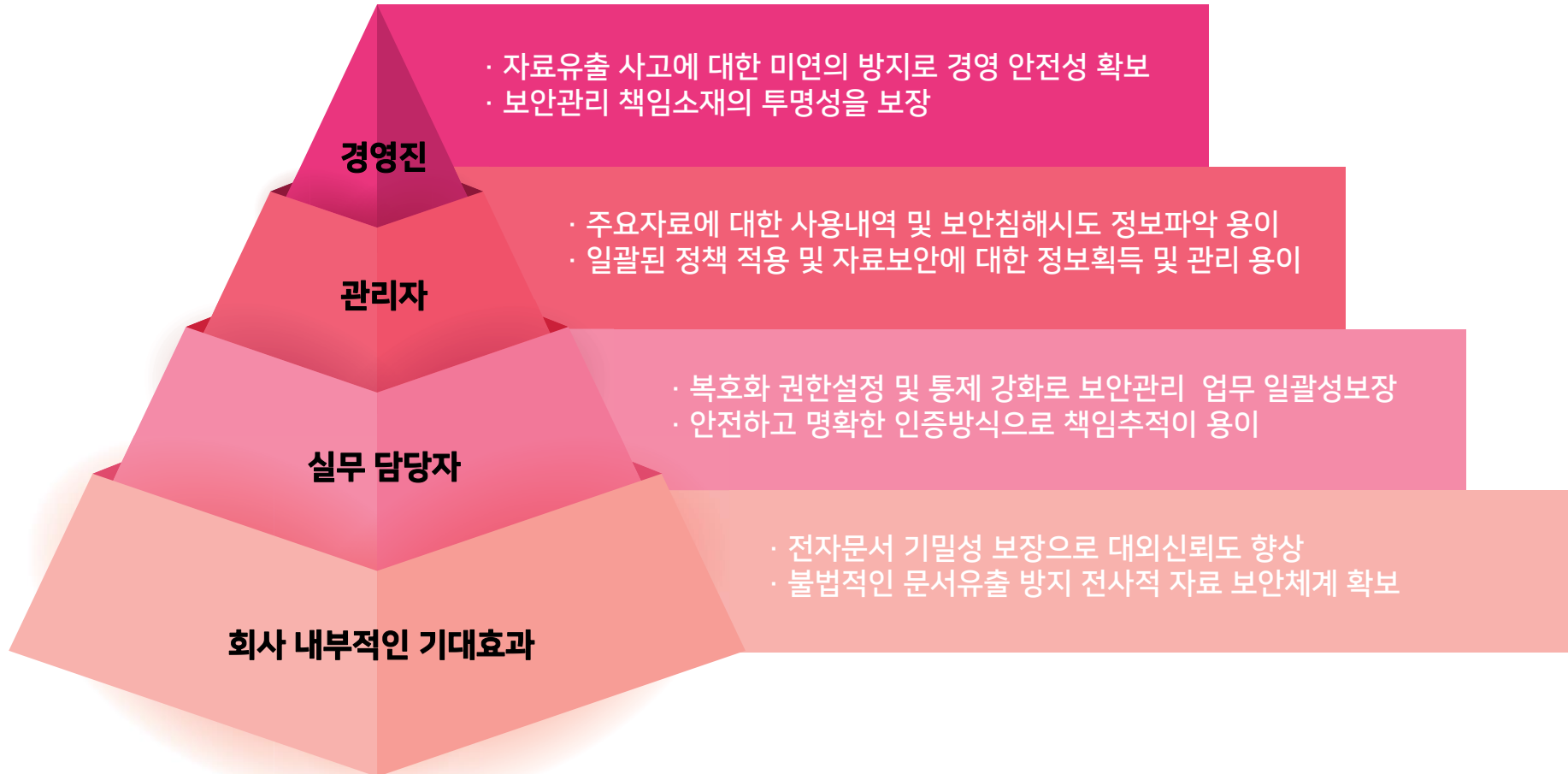
- 개인정보를 포함하여 기업내부의 중요 문서는 모두 (생산/편집시) 자동 암호화
- 기업내부의 동의 없이 - 메일, 웹, USB 등으로 유출되는 정보는 암호화되어 열람, 편집, 출력 및 사용이 금지
- 출력시 워터마크 및 비보안 편집기 (웹, 메일) 에 대한 내용복사 방지 / 화면캡처 방지





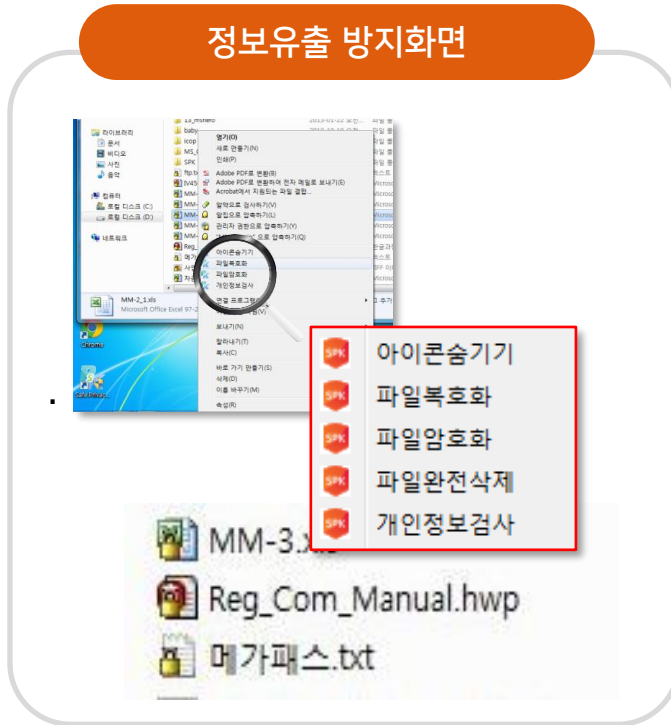
문서보안 - 도입효과

단계별 도입 기대효과



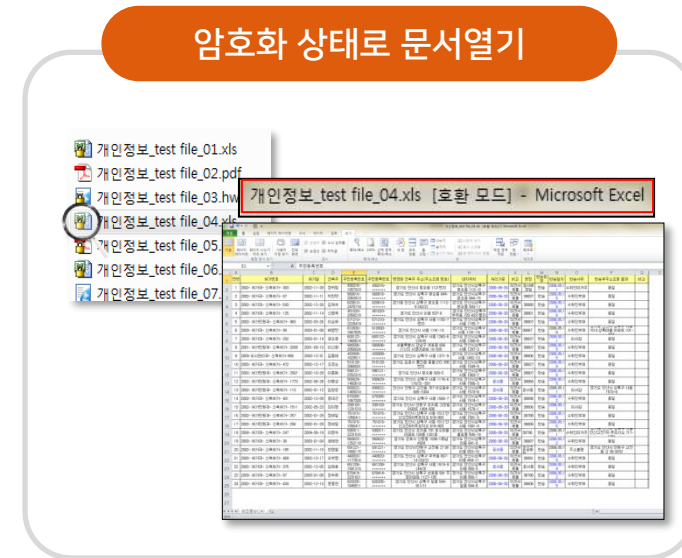
문서보안 - 파일 암호/복호화

정보유출 방지화면



- 암호화된 상태로 문서 작업(별도 복호화 작업 필요 없음)
- 인증 받은 내부 사용자는 암호화된 상태로 부서간, 사용자간 파일 공유
- 암호화된 중요파일의 별도 복호화 없는 연속사용(보안강화/ 편의성)

암호화 상태로 문서열기



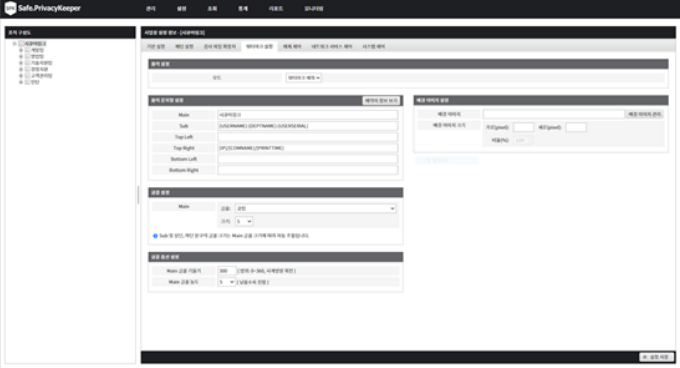
- 검출된 파일을 암호화 시 보안 아이콘 생성
- 윈도우 탐색기 쉘 메뉴 제공
- 마우스 우클릭 시 메뉴(숨기기/암호화/복호화/검사) 제공
- 인증받은 내부 사용자는 암호화된 상태로 파일 공유 가능
- 공유 폴더 내 파일 또한 인증받은 사용자는 접근 가능
- 복호화 권한 설정 기능(관리자 또는 사용자)
- 복호화 시 사유 기록 및 로그 관리

문서보안 - 워터마크

워터마크



사용장	부서	사용자	사용자 유형	감시 파일명	감시 유형	감시 내용	감시 일시
나노디스플레이	기술개발팀	신호철	일반 사용자	SPK_제품세부소개서(SITES)...	암호화 파일 출력		2014-04-11 13:14:46
나노디스플레이	기술개발팀	신호철	일반 사용자	SPK_프로젝트팀 업무분장.DOCX	암호화 파일 출력		2014-04-11 13:35:52
나노디스플레이	기술개발팀	신호철	일반 사용자	SPK_프로젝트팀 업무분장.DOCX	암호화 파일 출력		2014-04-11 13:36:50



워터마크 설정

사용자 PC에서 사용하는 출력물을 제어함 으로서 불법복제를 방지하고 워터마크 및 실시간 출력, 로그 관리로 출력물의 이력을 관리 합니다.

- 출력물 이미지/텍스트 워터마크(Watermark)
- 전체/부서/사용자별 정책 적용
- 출력 제한/워터마크 적용/미적용
- 단순하고 편리한 정책 설정(위치/크기/폰트 등)
- 회사/부서/사용자/ID/IP/컴퓨터이름/출력시간
- 인쇄작업 로그 수집



DLP (매체/네트워크)

매체/네트워크 제어



경량화 DLP기능 지원(옵션)



매체 제어

- PC에서 사용하는 USB, 이동식디스크, CD/DVD ROM을 제어(차단, 읽기전용, 로그수집)하여 중요정보유출방지



네트워크 서비스

- 사용자 PC에서 사용하는 E-mail, 메신저, P2P 등의 서비스를 제어하여 중요정보 유출방지(첨부파일 첨부 로그 생성 및 모니터링 가능)



출력 제어

- 프린터 출력물에 포함된 개인정보를 마스킹 처리하여 출력물에 의한 개인정보 유출을 차단
- 전체·부서·사용자별 정책 적용이 가능하며, 로그를 수집하여 이력 추적가능



스크린 캡처 복사 방지

- 스크린 캡처 기능을 차단하여 임의복사를 방지하고 일반문서뿐만 아니라 캡처된 이미지의 유출도 방지하여 조직내 중요문서에 대한 유출방지를 강화



워터마크 설정

- 워터마크 및 실시간 출력 로그를 통해 출력물의 이력을 관리하여 불법복제를 방지



USB등의 외부매체 제어는 물론 프린터 출력, E-mail 메신저를 통한 방식까지 **정보유출을 미연에 방지할 수 있도록 꼼꼼하게 관리해 드립니다.**



DLP (매체/네트워크)

웹URL 차단

SPK는 회사내 모든 PC의 인터넷 접속 권한을 중앙정책을 통하여 즉시 차단 또는 허용할 수 있으며, URL필터 기능은 HTTP 및 HTTPS 사이트 모두 차단할 수 있습니다. 또한 사이트의 블로그, 카페 등 URL 등록 시 차단이 가능합니다.

The screenshot displays the '특정 URL 차단 설정' (Specific URL Blocking Settings) window. At the top, it asks '브라우저에서 특정 URL에 대한 접속을 차단하도록 하시겠습니까?' (Do you want to block access to specific URLs in the browser?) with radio buttons for '예' (Yes) and '아니오' (No). Below this, there is a '차단 URL' (Blocked URL) field containing 'section.cafe.naver.com' and a '+ URL 추가' (Add URL) button. A table titled '차단 URL 목록' (Blocked URL List) shows the following entries:

	차단 URL
☐	www.naver.com
☐	www.daum.net
☐	section.blog.naver.com
☐	section.cafe.naver.com

Overlaid on the settings window are four browser error messages from Internet Explorer. The top two messages are for 'http://www.naver.com/' and 'http://www.daum.net/', both stating '이 페이지에 연결할 수 없음' (Cannot connect to this page) and '웹 주소 http://www.naver.com/ 이(가) 올바르지 확인하세요.' (The web address http://www.naver.com/ is not correct. Please check it). The bottom two messages are for 'https://section.blog.naver.com/' and 'https://section.cafe.naver.com/', both stating '이 페이지에 연결할 수 없음' (Cannot connect to this page) and '웹 주소 https://section.blog.naver.com/ 이(가) 올바르지 확인하세요.' (The web address https://section.blog.naver.com/ is not correct. Please check it).



개인정보보호

파일검사 화면



- 문서/이미지/압축파일 을 대상으로 개인정보를 검색
- 문서 속성을 탐지하기 때문에 확장자를 변경해도 검사
- 압축파일 내 포함된 이미지도 검사

파일검사 확대화면



- 빠른 검사는 일반 문서만 검사
- 사용자 선택 또는 관리자 정책에 따른 검색 대상 설정 가능
- 전체 검사 / 폴더 선택 검사 제공
- 선택된 확장자 검사 제공

개인정보보호



이미지 파일 내 개인정보도 추출하여 개인정보 유출방지, 지속적인 영상 패턴을 추가하여 자동 패턴 응용 인식기술을 통해, 정확도를 획기적으로 향상시키는 기술 적용



가족관계증명서

등록기준지 서울특별시 서대문구 홍은동 71번지 505호

분	성명	출생연월일	주민등록번호	성별	본
인	장 꽃분 (張 花分)	1975년 07월 15일	750715-246611	남	昌寧

가족사항

분	성명	출생연월일	주민등록번호	성별	본
부	장희철 (張 希澈)	1952년 09월 01일	520901-246611	남	昌寧
모	홍은주 (洪 恩周)	1953년 12월 23일	531223-246611	여	昌寧

위 가족관계증명서는 가족관계등록부의 기록사항과 틀림없음을 증명합니다.

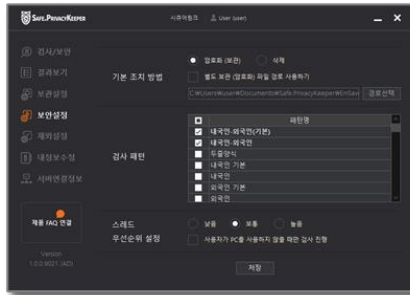
2008년 02월 20일

서울특별시 중랑구청장 문병권

이미지 파일 내 개인정보 검출

- 지원 확장자: jpg, png, gif, tif 등
- A4(10포인트 글자) 기준, 1면 처리 5초 이내
 - 이미지 기울기 5도 이내
 - 이미지 노이즈 10% 이내
 - * 상기조건에서 95% 이상의 추출 가능

개인정보보호



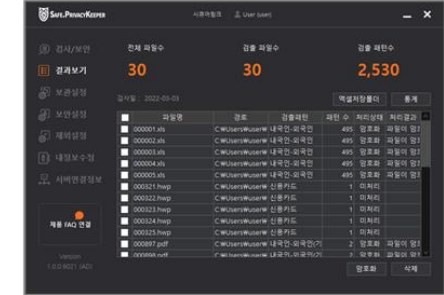
주요기능 1

- 디렉토리/폴더 선택 검사
- 자동 및 예약검사 / 강제검사
- 검색 추출된 파일 암호화 (격리 가능)
- 검색 추출된 파일 영구삭제 (복구불가)
- 검사결과 미리보기 및 간략 통계 제공
- 서버연동 (결과보고, 검색파일 전송)
- 출력 시 워터마크 삽입
- 매체/네트워크 서비스 제어



주요기능 2

- 결과 로그 / 검사 패턴 송수신
- Indexing 기능
- 암호화 파일 복호화 기능(서버정책)
- CPU 조절 기능
- 예외파일 /폴더 설정 기능
- 파일 처리 결과 설정(암호화/삭제)
- 실시간 감시 기능

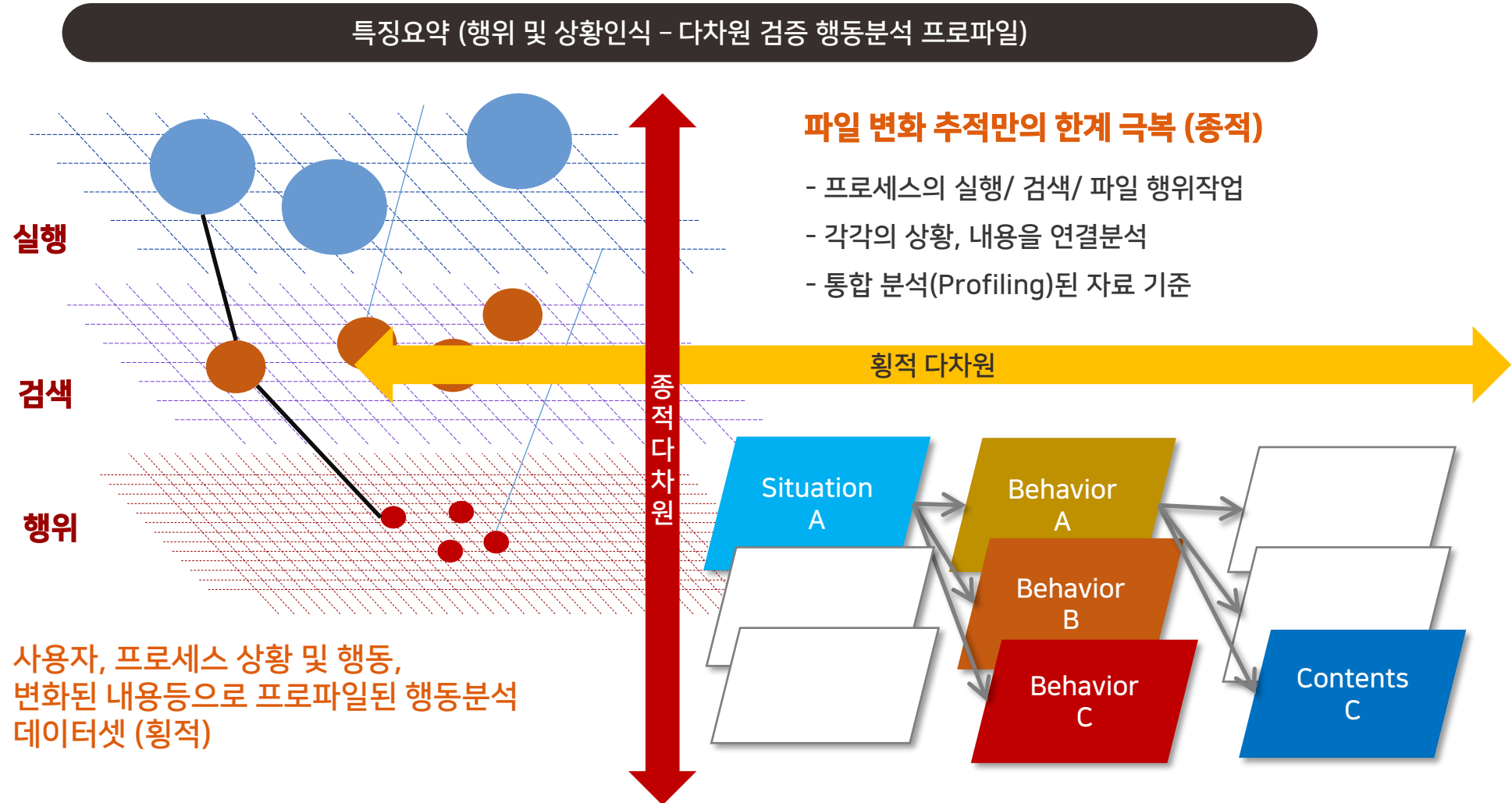


검사문서

- 문서 (doc, ppt,, xls, pdf, hwp...)
- 이미지 (tif, jpg, gif, bmp, ...)
- 텍스트 (txt)

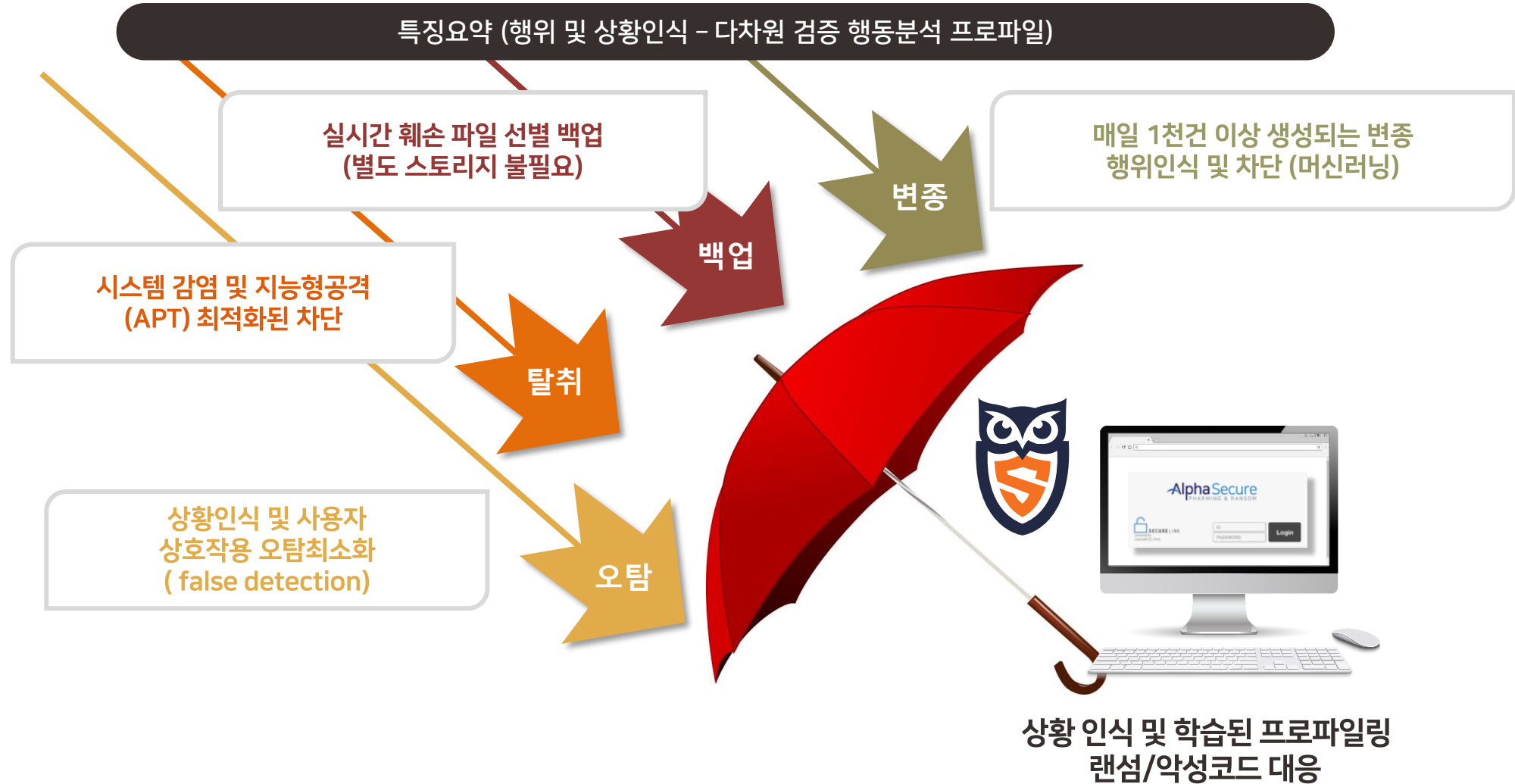


랜섬웨어 차단 (옵션)





랜섬웨어 차단 (옵션)





랜섬웨어 차단 (옵션)

GS 인증 및 외부 보안전문 컨설팅 기관 - 랜섬차단 성능 시험

테스트 결과 보고서

고객만족서비스
침해사고대응팀
2017.06.08

에스케이인포섹(주)

Global e-Security Integrat

3. 결과

3.1. 랜섬웨어 방지 기능 결과

랜섬웨어 10 종 테스트 결과 BizSafer 에서 랜섬행위를 모두 차단하는 것을 확인하였습니다.

번호	이름	악성행위 차단 팝업	파일 암호화 차단	악성 프로세스 차단	자동 실행 등록 차단
1	Amnesia	O	O	O	해당 없음
2	Cerber	O	O	O	해당 없음
3	GoldenEye	O(MBR)	O	O	해당 없음
4	Locky	O	O	O	해당 없음
5	May	O	O	O	해당 없음
6	petya	O(MBR)	O	O	해당 없음
7	Ransom.jigsaw	O	O	O	O
8	teslacrypt	O	O	O	해당 없음
9	WannaCry	O	O	O	해당 없음
10	yourRansom	O	O	O	해당 없음



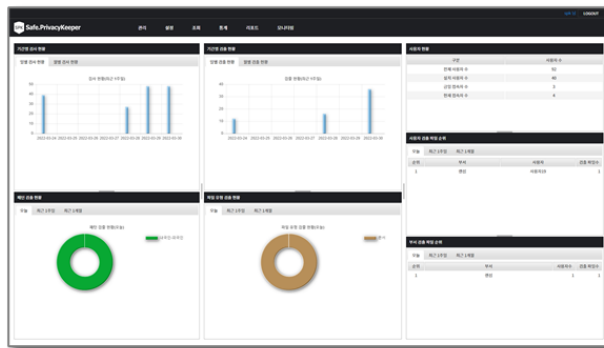
랜섬웨어 기능비교

항목	기능	비즈세이퍼	실드스(스마트컴퍼니)	체크몰 (업세크)
엔진기술	- BL : 블랙리스트 (정통적 백신기반) - BL2: 단순 지정된 프로세스에 대해서 접근차단 - WH: 화이트리스트 - 단순 지정 프로세스 접근허용 - BH : 행동기반 (프로세스의 파일 공격행동 인지) - BP : 행동기반 프로세스 공격 및 상황 프로파일링: (EDR 확장성)	BH + BP	BL2 + WH	BL + BH
감량화 및 확장성 (커널/유저레벨 분리 대응)	시스템 리소스 보호와 감량화를 위한 가설 레이어	최소화 분리 (커널/유저)	커널	커널
시그니처 비 의존 (변종 자동인지 대응능력)	악성현상원어 해쉬코드 해독 및 바이러리 유형에 의존하지 않고 신규 변종에 대해서 자동 인지 및 대응	높음	△ (지정된 프로세스에 한해 동작)	높음
행동감지	파일손상 등 주요행위	인지차단	X (지정된 프로세스에 한해 동작)	인지차단
비파열훼손 진단	과도한 이상 검색 등 감염 사전행위	인지차단	X	X
시스템 서비스 위험감염 차단	핵심 서비스 프로세스를 감염시켜 파열훼손	인지차단	X (지정된 프로세스를 차단하므로 윈도우 시스템 프로세스 허용정책)	X (오답 최소화를 위해 시스템 프로세스 예외처리)
악성코드 및 숙주(호스트)차단	악성코드 및 해당 코드를 조정하는 숙주 프로세스 차단	차단	△ (차단 리스트에 있는 프로세스만 사전 차단)	차단
MBR 보호	마스터부트 레코드를 변조하는 랜섬웨어 차단	인지차단	X	△ (유료버전만 지원)
실시간 예외처리 (편의성)	사용자광고에서 실시간 프로세스 확인 및 예외처리 (의심행동 인지단계 사용자 선택여부)	제공 실행 . 검색 경고창에서 사용자 예외처리 	제공 모든 프로세스를 사전 차단할 수 없으므로 사용자에게 차단여부를 확인하기 위해 UI 제공 (그러나 사용자가 프로세스 악성유무를 알 수 없다면 사후 행동감지 차단 불가) 	X 사전 차단으로 사용자 선택없음 (트레이 => 알림창 2단계) 
실시간 파일백업	감염파일 사전백업	제공	X	제공
재시작 프로세스 차단 (레지스트리/스케줄러)	악성코드 차단 후 PC 재 부팅시 재 기동하는 코드동록	차단	X	차단
보호폴더	랜섬감염 차단을 위한 접근금지 폴더 제공	제공	제공	제공(유료버전)
리소스 사용량	방어기능을 위한 메모리 리소스 사용량 (방어동작시)	5% ~ 10%이하 (대기시 1% 이하)	/	/



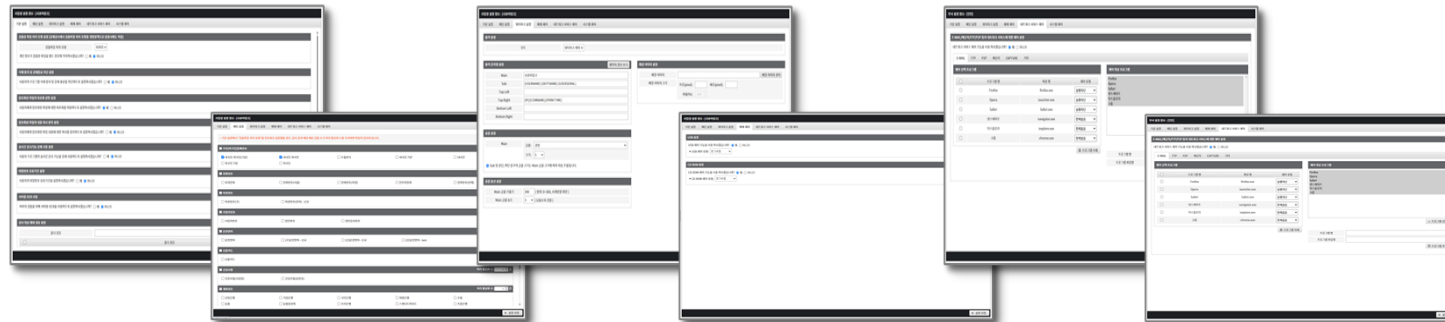
서버 관리자

Server-Dashboard 화면



- 일/월별 검사 유형에 따른 검사 현황 제공
- 문서보안/ 매체 네트워크 및 보안 현황 및 기능설정
- 워터마크/ 출력제한 설정
- 파일 유형별(문서/이미지/압축) 검출 현황 제공
- 사용자의 클라이언트 설치 정보 및 접속자 수 현황 제공
- 일/주/월별 사용자의 검출 순위 제공
- 일/주/월별 부서의 검출 순위 제공

서버 정책 설정 화면





제품 특허 및 인증 내역



특허등록

악성코드 감지 및 차단방법 및 그 장치

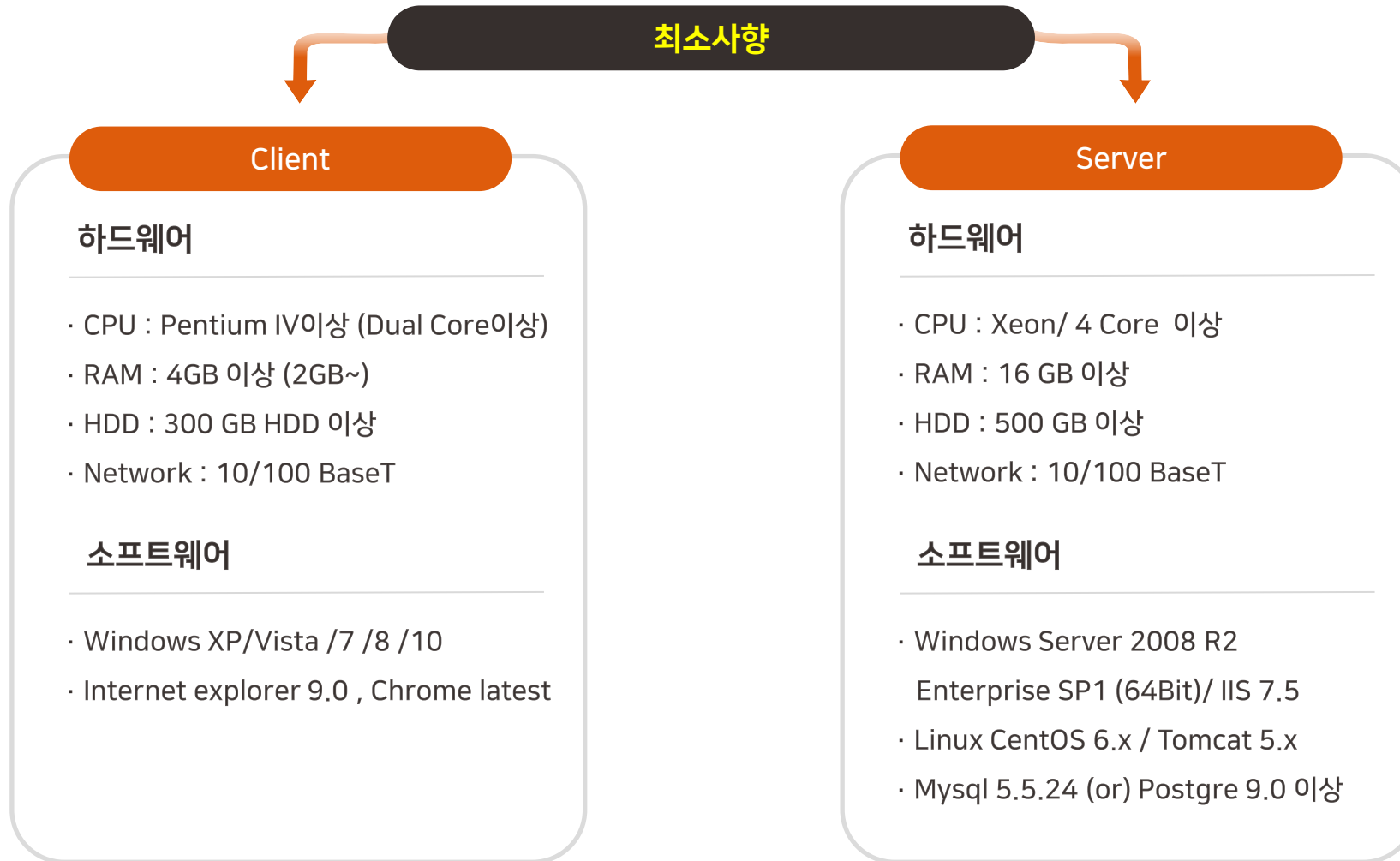


GS인증

한국정보통신기술협회 GS인증(1등급) 획득



제품사양(HW)





Thanks

jslink82@securelink.co.kr

02 - 3472 - 2136

www.securelink.co.kr

