

엔드포인트에서 시장1위란 단순히 숫자가 아닙니다
남들은 예측조차 못한 문제를 풀어내고 해결책을 축적해왔다는 의미입니다

이유 1 500여 고객사, 직원 1만명 이상 고객사로부터 배워왔기에 1위입니다

공공 경기도교육청 12만명	금융 KB은행 지점 3만5천명	통신 KT 3만명	기업 LG전자 4만명	기업 삼성 2만명	대검찰청, 금감원, 교육부, KISA, NIA 등 감사기관이 선택한 솔루션
----------------------	------------------------	-----------------	-------------------	-----------------	--

공공

행정자치부, 대검찰청, 헌법재판소, KISA, NIA, 국무조정실, 법무부, 국방부, 병무청, 건강보험공단, 한국도로공사, 서부발전, 중부발전, 한국가스공사, 교통안전공단, 농촌진흥청, 인천국제공항공사, 공무원연금공단, 한국조폐공사, SH공사, 문화체육, 대한민국해군 외 (지방자치) 경기도청, 대구시청, 대전시청, 울산시청, 고양시청, 안양시청, 성남시청, 파주시청, 서초구청 외 (교육분야) 교육부, 경기도교육청, 경남교육청, 충북교육청, 전남교육청, 제주교육청, 대전교육청, 세종시교육청 외

금융

금융감독원, 금융보안연구원, 삼성증권, 삼성카드, KB은행, KB투자증권, KB생명, KB저축은행, NH협동금, NH생명, 한국수출입은행, 수협중앙회, 대구은행, 교보생명, 한화생명, AIA생명, 푸르덴셜생명, 하나생명, 하나지주, 비씨카드, 롯데캐피탈, 동부화재, 메리츠화재, 한화증권, 새마을금고, 한국신용정보 외

기업

삼성전자, 삼성물산, 삼성전기, 삼성SDS, 호텔신라, LG전자, LG화학, LG U+, SK플래닛, SK하이닉스, SK M&C, KT, CJ그룹, POSCO, 금호아시아나, 롯데백화점, 롯데호텔, 유한양행, 코오롱, 엔씨소프트, E-bay, 우아한형제 외

이유 2 아시아 유일, 글로벌스탠더드가 인정한 엔드포인트DLP입니다



아시아 유일 DLP분야
Magic Quadrant 등재



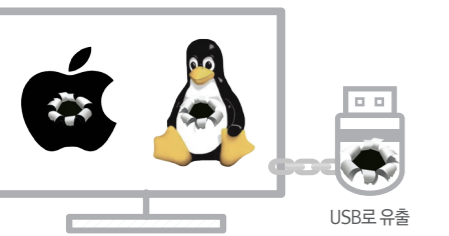
아시아 유일
엔드포인트DLP 4.5 Rating



아시아 유일
Vendor Landscape 등재

이유 3 국내 유일, 법의 의도를 읽어내어 유출사고 재발을 방지합니다

2014년 천만명 유출사고의 원인
OS를 비 윈도우 기반으로 교체하여
엔드포인트DLP 솔루션을 무력화



서울중앙지법 판결문 2016.01.22	
엔드포인트DLP 무력화 및 유출방법	유출자가 수탁사 다른 직원의 업무용 컴퓨터에 윈도우즈 대신 리눅스 운영체제를 설치하였고 리눅스 운영체제에는 <엔드포인트DLP 보안프로그램>이 설치되지 않아 USB 메모리 쓰기 기능이 사용 가능한 상태로 위 컴퓨터를 업무에 활용... <엔드포인트DLP 보안프로그램>설치 PC에서... 리눅스OS가 설치된 PC로 고객정보를 전송하여...유출
기업측 과실인정으로 손해배상 판결함	PC에서...<엔드포인트DLP 보안프로그램>이 정상유지되도록 관리하지 못하여 PC 중 1대가 계속하여 <엔드포인트DLP 보안프로그램>이 설치되지 않은 상태에서...방치하는 결과를 초래

유죄? 무죄?
선택에 달려있습니다

집단소송판례에서 법원이 명시한 과실로 인한 유출사고가 귀사에서 재발하면 어떻게 될까요?

1위 솔루션을 선택하셔야 하는 이유입니다

Privacy-**i**가 있어야만 준수할 수 있는 법규정

정보통신서비스 제공자에 적용 정보통신망법고시 '개인정보의 기술적 관리적 보호조치'

조항	법규정	귀사의 체크리스트	Privacy-i 법규준수기능
6조 (암호화)	④ 개인정보를 컴퓨터, 모바일, 보조저장매체 저장시 암호화	MAC, 리눅스 기반 PC에서도 개인정보를 암호화 저장하는가?	MAC, 리눅스 기반 PC에서 개인정보검출 → 암호화
9조 (출력/복사시 보호조치)	① 개인정보 출력시(인쇄, 화면표시, 파일생성 등) 용도목적, 출력항목최소화 ② 인쇄, 저장매체 복사시 출력, 복사기록 등 보호조치 구축	출력기록 복사기록에서 유출징후를 바로 찾아낼 수 있는가?	· <Print Prevent+> 인쇄시 개인정보검사 후 결재, 차단, 경보, 워터마크, 로그기록 · <Copy Prevent+> 매체복사시 개인정보검사 후 결재, 차단, 경보, 로그기록 빅데이터검색을 통한 전사적 Print & Copy 자산관리 (Print & Copy Asset Management)

모든 공공기관, 기업, 단체에 적용 개인정보보호법

조항	내용	귀사의 체크리스트	Privacy-i 법규준수기능
21조 (파기)	① 개인정보유효기간 만료시 지체없이 파기 ② 복구/재생되지 않도록 파기조치	MAC, 리눅스 기반 PC에서도 개인정보를 파기하는가?	MAC, 리눅스 기반 PC에서 개인정보 검출→파기
23조 (민감정보 처리제한)	① "민감정보"처리금지 (동의와 법에 따른 경우 제외) → 위반시 5년 징역 5천만원 벌금 ② 민감정보에 (안전성 확보에 필요한 조치)를 해야 함 → 미조치시 과태료 3천, 미조치로 유출시 2년 징역 2천만원 벌금	사내에 흩어져 저장된 민감정보를 키워드기반으로 찾아낼 수 있는가?	빅데이터검색을 통한 전사적 Print & Copy 자산관리 (Print & Copy Asset Management)
24조 (고유식별정보 처리제한)	③ 고유식별정보 처리시 암호화 ④ 행자부가 공공기관, 5만명 이상 고유식별정보처리자 대상으로 고유식별정보에 (안전성 확보에 필요한 조치)적용여부 격년 조사	MAC, 리눅스 기반 PC에서도 고유식별정보를 암호화저장하는가?	MAC, 리눅스 기반 PC에서 개인정보 검출→암호화
32조 (개인정보파일 등록 및 공개)	공공기관은 개인정보 파일명칭, 운영근거, 목적, 항목, 처리법, 보유기간, 제공받는 자, (대통령령에 따라 정보주체-수) 등을 (대통령령에 따라 운영시작일로부터 60일 이내) 행사부에 등록	개인정보파일 운용시 60일 이내에 개인정보파일대장을 등록하고 있는가?	개인정보파일대장 기능
34조 (유출통지)	① 유출인지시 지체없이 해당정보주체에게 통지 (유출된 개인정보항목, 유출시점, 경위 등)		
39조 (손해배상책임)	고의 or 과실로 개인정보 유출시 ② 정보주체에게 손해가 발생한 때 손해액의 3배 내에서 손해배상 ① 300만원 이하 손해배상	출력기록, 복사기록에서 유출징후를 바로 찾아내어 대형사고를 막아낼 수 있는가?	빅데이터검색을 통한 전사적 Print & Copy 자산관리 (Print & Copy Asset Management)
39조2 (법정손해배상)	민감정보, 고유식별정보에 (안전성 확보에 필요한 조치)를 하지 아니하여 유출시 위반행위로 취득한 금품 및 이익을 몰수		
73조 (물수 추정)			

조항	법규정	Privacy-i 법규준수기능
6조 (접근통제)	③ 공유설정으로 유출되지 않도록 개인정보처리시스템, 컴퓨터, 모바일, 관리용단말기에 조치	· 공유폴더 검출 및 차단
7조 (암호화)	대상 : 고유식별정보, 비밀번호, 바이오정보 ① 보조저장매체 전달시 암호화 ⑤ 안전한 알고리즘으로 암호화	대상 : 고유식별정보 ⑦ 컴퓨터 or 모바일저장시 상용암호화 SW or 안전한 알고리즘으로 암호화
11조 (물리적 안전조치)	대상 : 개인정보포함 서류, 보조저장매체 ① 보관장소 출입통제절차 ② 잠금장치있는 장소에 보관	대상 : 개인정보포함 보조저장매체 ③ 반출입통제대책 마련
13조 (파기)	① 1. 소각/파쇄 2. 전용소자장비 3. 복원되지 않도록 초기화 or 덮어쓰기	MAC, 리눅스 기반 PC에서 개인정보 검출→파기

엔드프라이버전과 (USB형태)감사버전이 있습니다



- ▶ 미래창조과학부지정 정보보안컨설팅전문기관
- ▶ 행정자치부지정 개인정보영향평가전문기관
- ▶ 창립 이래 무차입경영, 13년간 흑자기업
- ▶ 신용평가등급 A- 로 중소기업 중 재무안정성 상위1%
- ▶ 개인정보보호분야 특허 40여개 획득 (타기업 대비 3배 이상 지적재산권 확보)
- ▶ 조달청 조달등록기업



서울특별시 영등포구 영신로 220 KnK디지털타워 9층
TEL 02)2636-8300 FAX 02)2636-8181 www.somansa.com

시장1위, Endpoint DLP 솔루션

Privacy-**i** 6.0 for DLP

내 PC에 개인정보가 얼마나 있는지 모른다
직원 PC에서 어떤 개인정보가 얼마나 어디로 유출되고 있는지 모른다

왜 엔드포인트DLP는 1위 솔루션을 선택해야 할까요?

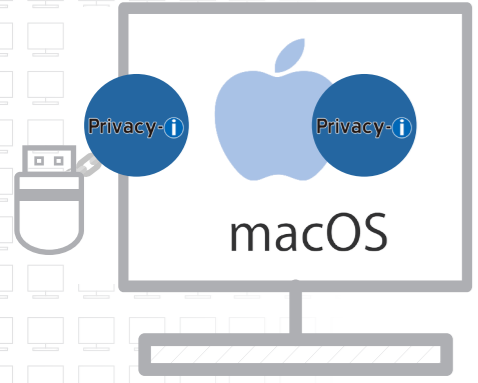
아시아 유일
DLP분야



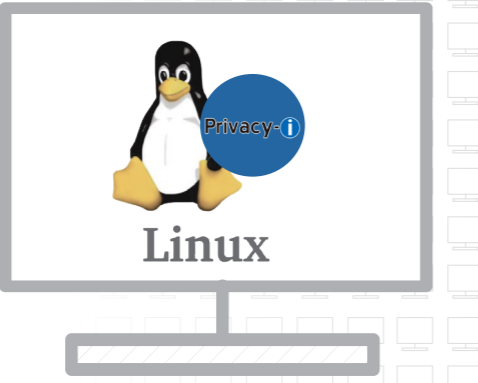
**<혁신>
국내 유일**

MAC 버전/리눅스 버전 탄생

1위 솔루션만이 가능합니다



MAC/리눅스 PC
· 개인정보
검출, 파기, 암호화
· 이동식저장장치
내용기반통제



<기준> 치명적 위험 **MAC/리눅스 기반 PC에서는 엔드포인트DLP 무력화**

MAC/리눅스 PC
· 개인정보
검출, 파기, 암호화
· 이동식저장장치
내용기반통제

**<PC 100대 중 3대는 MAC>
엔드포인트DLP가 작동하지 않는
MAC PC의 주사용자는 해킹능력자인 IT직군**

**(2014년 카드사 유출사건의 원인)
리눅스 기반 PC에 개인정보 저장 후 USB로 유출**

리눅스 버전으로
CC인증 획득 (v 5.0)
MS CAL(Client Access License)
비용부담으로부터 해방



Print Prevent+ 프린트에 대한 내용기반통제

개인정보 검사 후
결재/차단/전송

프린트 워터마크

프린트 로그저장

김00
980325-1234567
010-0000-0000
somansa@somansa.com

김00
980325-1234567
010-0000-0000
somansa@somansa.com

김00
980325-1234567
010-0000-0000
somansa@somansa.com

출력자, 부서, 이름, ID, IP, 출력일시

원본확인을 위한
JPG로그

검색을 위한
Text로그



Copy Prevent+ 이동식저장장치에 대한 내용기반통제

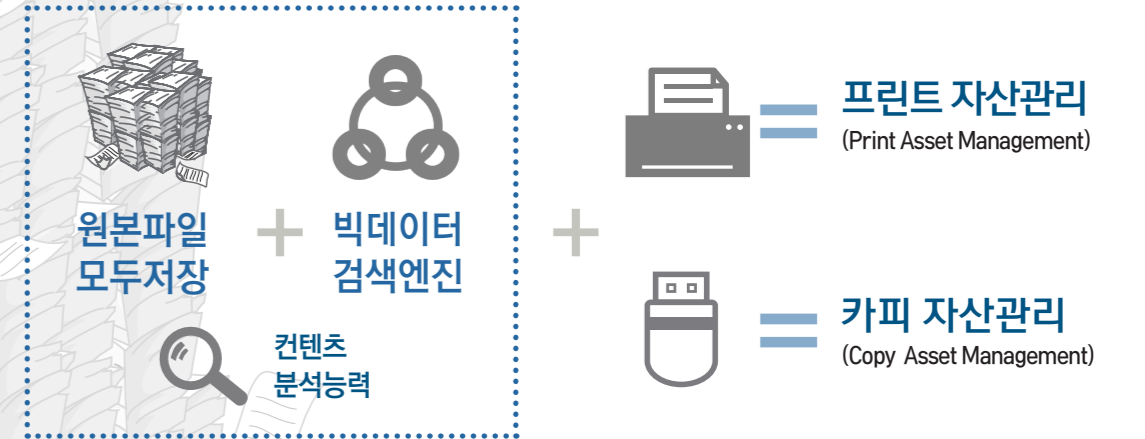
등록된
저장장치만 허용

개인정보 검사 후
결재, 차단, 전송

저장장치에 복사된
파일 로그저장

**<혁신>
국내 유일**

**빅데이터검색을 통한
전사적 Print & Copy 자산관리
(Print & Copy Asset Management)**



찾기 힘들다는
이유로 버려졌던
정보자원들이

즉시 검색되고
바로 연결되면

**어떤 일이
일어날까요?**

전 직원이
지난 1년간
출력 & 카피했던
모든 정보!

지난 1년간
한번에 백건씩
반복적으로
출력 or 카피한
주민번호 내역

지난 1년간
다른 정보와 섞여
출력 & 카피된
고객의 건강,
성생활, 유전자,
범죄경력 정보

1,000명
1년 치
정 보 를
30개
키 워 드 로
3분 내
색 색 료

- 정보의 전체 히스토리 파악으로 **전사적 자산관리**
 - 유출시도 이상징후탐지로 **대형 유출 사고 방지**
 - 2016.9.30 시행 **개인정보보호법** **민감 정보 규정 준수**
- 민감 정보
고유식별정보
일반개인정보
- 유출시
손해배상 및
처벌 가장 강력

**리소스는 절감, 분류는 더 정확한
<자가검출 및 분류프로세스>**

직원이 직접 자가검출 <DLP+ Center> 개인정보 현황파악 및 결재

보안팀이 원격에서 중앙검출 규정 미준수 직원 대상

자가분류 보유기간지정

검출커버리지 1위
(OS) MAC, Linux, Android 외 (저장위치) 클라우드 및 (파일포맷) (이웃과 비연동된) 이웃PST, iWorks, 혼민정음 (별도라이선스) (개인정보) 고유식별정보 외 13종 이상, 미국/일본패턴

주기적 샘플검수 직원의 자가분류를 샘플링검수

내 PC에 있는 개인정보를 제대로 분류할 수 있는 사람은 나밖에 없지

1. 보안팀 리소스절감
2. 내부직원과의 마찰없음
3. 중앙분류보다 더 정확한 분류결과

중요개인정보는 암호화된 시큐어 드라이브로 <격리>

자가격리 원격격리

중요 개인 정보는 시큐어 드라이브(Z:)내 앱으로만 접근가능

2016 공공기관 해킹 재발방지가능
침입자가 USB 로그인들로 불법 로그인시 격리된 개인정보는 보이지 않음

정책에 따라 격리 결재를 거쳐 격리해제

중요개인 정보파일

파기 암호화

파기권고 원격파기 암호화권고 원격암호화

국정원인증 암호화 알고리즘

SC 이 EXCELLENT! 전직원의 개인정보현황을 한눈에 보는 **웹기반 개인정보 현황판 <DLP+ Center>**

라고 평가한

[PC 디스커버 대시보드]

REPORTING IS EXCELLENT!
We especially liked the **PC Discover Dashboard**

한 눈에 현재상황과 히스토리를 파악.. 대시보드 아이콘들을 보면 모든 의문이 사라진다.
An at a glance view of what is happening now and what the historical trends are. It is very clear and after looking at its flashing lights of green, yellow, orange or red, there are no questions about your system's status.
(SC 매거진, 2016년 8월 22일 엔드포인트DLP by Peter Stephenson)