



네트워크& 인터넷을 통한 정보유출방지 솔루션

Mail-i V 8.0

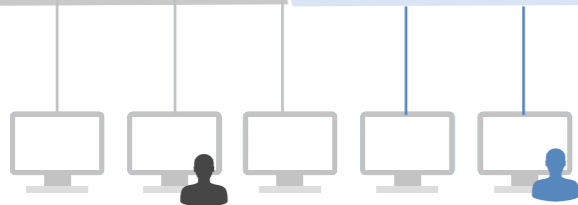
- 지메일로 주민번호 천만건을 첨부파일로 유출한다면?
- 다음메일로 VIP 고객정보를 유출한다면?
- 페이스북 게시판에 내부정보가 올라가 해외서버에 저장된다면?
- 아이클라우드로 영업기밀을 유출한다면?

웹트래픽의 80%는 암호화웹 (SSL/TLS)

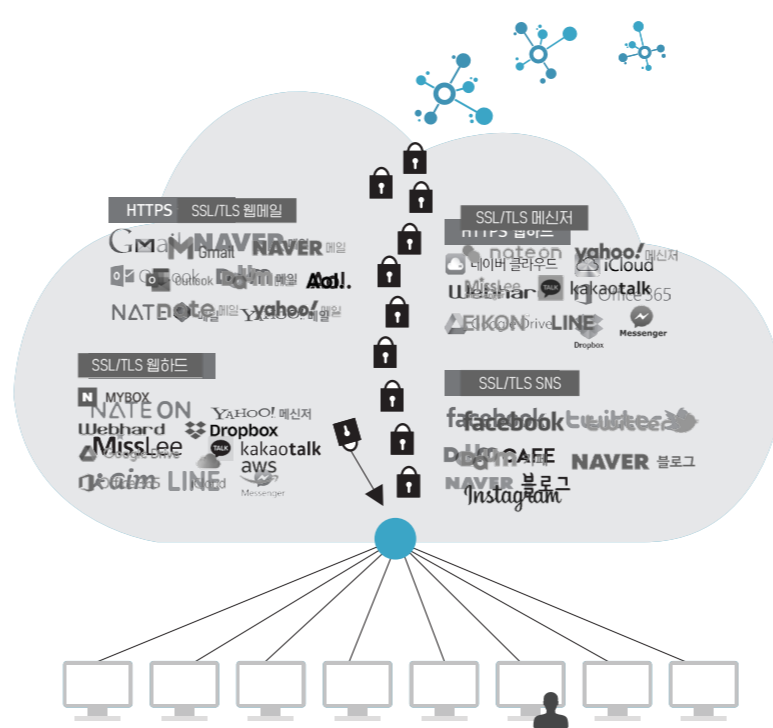
Gartner, "Predicts 2017: Network and Gateway Security," Lawrence Orans et al

Mirror 방식은 암호화 패킷 데이터를 탐지하지 못합니다
ICAP 방식은 데이터 대량 분석시 성능저하가 발생합니다

Mail-i는 DLP와 Web Proxy를 일체화, 패킷 복호화 및 개인정보분석을 하나의 솔루션으로 빠르게 처리합니다



귀사에서 암호화웹 (SSL/TLS) 채널들을 허용하신다면

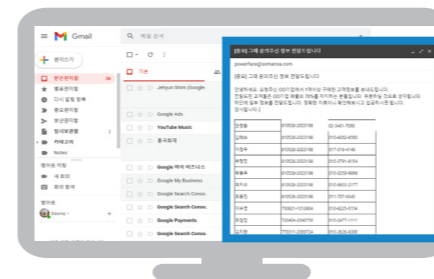


Mail-i 로 정보유출을 막아야 합니다

유출위기 발생



대용량 첨부파일 및 다중압축파일로 WIP고객 고유식별정보와 금융정보 유출시도



유출 사전차단 및 차단메시지 전송

로그저장

지메일 패킷을 구문분류 (parsing) 하여 아웃룩 형태로 재현

개인정보패턴 하이라이팅

- 본문에 포함된 개인정보패턴에 음영표시
- 개인정보패턴은 마스킹되어 유출위험 사전차단

연락처	110528-****	02-****-090
김태수	810528-****	010-****-8560
이정우	810528-****	017-****-148
박정진	810528-****	010-****-8154
박용우	810528-****	010-****-8898
최지수	810528-****	010-****-2177
최용진	810528-****	011-****-345
이수영	750821-****	010-****-5154
최경진	720404-****	010-****-1111
김지현	770311-****	010-****-8300
최인후	720404-****	010-****-0413
유영진	741026-****	010-****-1102
최민우	750401-****	010-****-0364

내용분석 본문 및 첨부파일 내 개인정보패턴 및 개수 분석

확인/파일/본문 정보

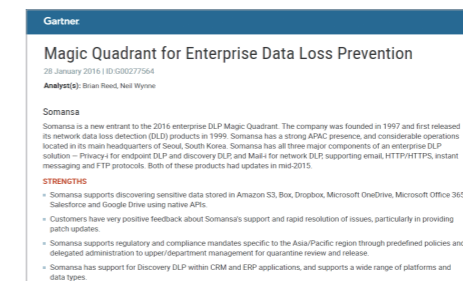
구분	확인 개수	파일 크기(KB)	분석 결과
본문	30		파일 분석 성공
수신 등록 번호	13		
발신 번호 (발신)	12		
첨대문 번호	12		
전화 번호	1		
OO고객 VIP 현황_2020년.xlsx	1,596	19.68	파일 분석 성공
수신 등록 번호	646		

DLP의 Global First Mover 소만사 20년간 세계최초의 기록

- 2019 Proxy 버전 대기업 100곳 업그레이드 및 구축완료
- 2017 Gartner Magic Quadrant 2년 연속 등재
- 2017 Proxy + DLP 일체형 어플라이언스 개발
- 2016 Gartner Magic Quadrant 등재
- 2014 암호화웹(SSL/TLS) DLP 개발
- 2013 빅데이터 검색엔진 개발
- 2010 DLP 패킷처리 전문엔진 개발
- 2008 웹포트(80포트) 우회접속 차단
- 2005 P2P, 웹하드, 우회접속 분석
- 2002 메신저 분석
- 1997 명함에 이메일주소조차 없던 시대, 네트워크DLP로 창립

세상에 없던 유출채널이 최초로 출몰하는 곳, 한국 네트워크입니다
그래서 소만사의 역사는 세계 최초의 기록일 수 밖에 없습니다

아시아 최초 DLP 분야 Gartner Magic Quadrant 등재



Gartner 'Magic Quadrant for Enterprise Data Loss Prevention' 보고서 중 소만사 평가부분, 2016.1.28

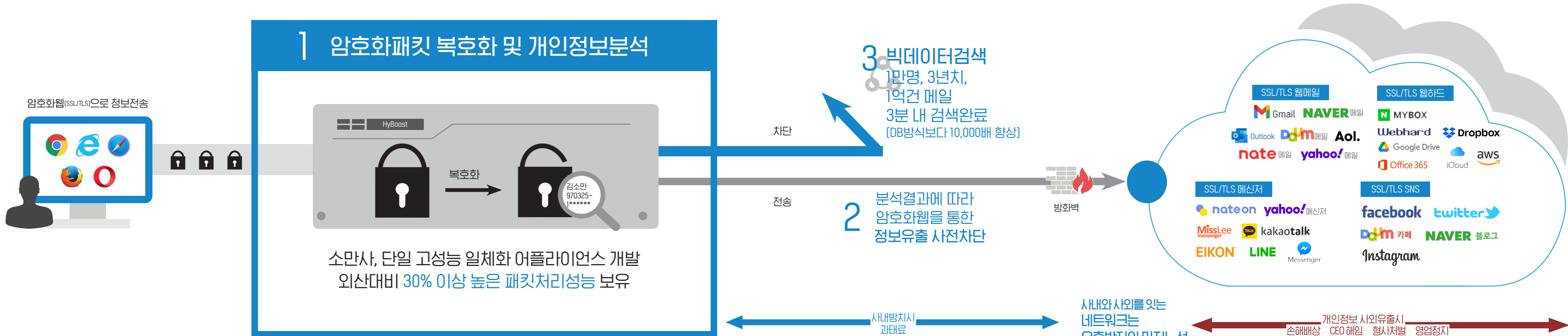
Gartner가 말하는 소만사의 강점

- 신규등장 유출채널에 강함
Amazon S3, Box, Dropbox, MS OneDrive, MS Office 365, Salesforce, Google Drive 내 민감정보검출
- 유출채널 신규변경시 업데이트 프로세스 강함
서비스체계(패치, 업데이트 등)에 관해서는 고객으로부터 아주 긍정적인 피드백
- 폭넓은 커버리지
CRM 및 ERP Application관련 Discover DLP 지원, 다양한 데이터타입관련 폭넓은 커버리지 보유
- 컴플라이언스 충족기능 강함
정책 템플릿 및 결재기능 등을 통해 아태지역 주요 법적 컴플라이언스 충족

22년간 시장 1위 네트워크DLP 솔루션 Mail-i

- 기업** LG전자, LG화학, LG하우시스, LG이노텍, LG MMA, 삼성물산, 삼성웰스토리, 삼성SDS, 롯데, SK텔레콤, SK이노베이션, KT, POSCO, 현대모비스, 현대로템, 현대중공업, GS에너지, LS글로벌, 김앤장, 유한양행, 티몬, 한국제지, 주성엔지니어링 등
- 금융** 금융감독원, KB국민은행, 우리은행, KDB산업은행, BNK경남은행, 광주은행, 제주은행, 새마을금고중앙회, 카카오�뱅크, 하나카드, 삼성카드, 현대카드, 우리카드, 교보생명, 대신증권, KB증권, 씨티증권, 유안타증권, 한화투자증권, 삼성선물 등
- 공공** 고용노동부, 과학기술정보통신부, 문화체육관광부, 우정사업본부, 국방부, 해군본부, 국가보훈처, 법무부, 경기도청, 한국동서발전, 국민연금공단, 한국마사회, KGC인삼공사, 부산항만공사, 울산항만공사, 한국기업데이터 등

- ▶ 과학기술정보통신부지정 지식정보보안 컨설팅전문업체
- ▶ 행정안전부지정 개인정보 영향평가기관
- ▶ 조달청 조달등록기업
- ▶ 신용평가등급 A, 재무안정성 상위 1%
- ▶ 창립 이래 무차입경영, 18년 연속 흑자기업



고성능 패킷처리 어플라이언스

리눅스 기반 단일 고성능 일체화 어플라이언스 개발

- 단일 어플라이언스로 복호화-개인정보분석 통합처리
- 10Gps 환경에서도 패킷손실 없음
- 포트(Port)제한없이 전 네트워크를 통한 개인정보 유출통제
- 로그 위변조 및 삭제 원천봉쇄

리눅스 기반 어플라이언스로 MS CAL 비용부담에서 해방

[CC인증 EAL2]

정교한 패턴분석능력

첨부파일 분석

상용화된 모든 파일 포맷 지원: HWP, PDF, DOCX, PPTX, XLSX, TXT

다중압축 파일 내 정보분석: 5단계 압축

확장자 변경파일 (ex: xlsx를 jpg로 위조) 정보분석

DRM등 암호화파일 내 정보분석

대용량 첨부파일 내 정보분석

개인정보패턴 분석

고유식별정보, 개인신용정보, GDPR, 정규표현식, 키워드

구분	제한 가능	파일 크기(GB)	분석 결과
1. 주민등록번호	13,000	10,000,000	10,000,000
2. 외국인등록번호	13,000	10,000,000	10,000,000
3. 운전면허번호	13,000	10,000,000	10,000,000
4. 여권번호	13,000	10,000,000	10,000,000
5. 계장번호 (확장)	28,300	10,000,000	10,000,000
6. 계좌번호	13,000	10,000,000	10,000,000
7. 신용카드번호	13,000	10,000,000	10,000,000
8. 신용카드번호	13,000	10,000,000	10,000,000
9. 전화번호	13,000	10,000,000	10,000,000
10. 이메일주소	13,000	10,000,000	10,000,000

이상징후 분석

주민번호 과다전송 직원의 주민번호 유출내역 분석 및 로그저장

- 직원 로그 중 주민번호 100건 전송내역 확인 (첨부파일, 개인정보패턴/개수, 발송시간/대상 확인가능)
- 직원이 실제로 유출한 주민번호 내역 및 메일내용 확인

부서/개인별 개인정보 전송순위 파악

부서	전송 건수	전송 횟수	전송 대상	전송 대상	전송 대상	전송 대상
부서 1	1,000	100	100	100	100	100
부서 2	2,000	200	200	200	200	200
부서 3	3,000	300	300	300	300	300
부서 4	4,000	400	400	400	400	400
부서 5	5,000	500	500	500	500	500
부서 6	6,000	600	600	600	600	600
부서 7	7,000	700	700	700	700	700

<외산제품대비 강점> 콘텐츠 분석

기능	소만사	외산제품
아래아 한글 분석	분석	제한적
DRM파일 분석	분석	제한적
국내 개인정보패턴 분석정확성 및 검증여부	500여 고객사에서 정확성 검증	분석오류 많음

<외산제품대비 강점> 빅데이터 분석

기능	소만사	외산제품
3년치 메일 검색시간	3분 내 완료	X
기존대비 개선정도	100배 ~ 1,000배 속도개선	X
키워드 수	다수 (1개 검색시간과 여러개 검색시간이 동일)	X
보안담당자 수	수십명 이상이 동시검색가능	X

폭넓은 유출통제 커버리지

웹메일 | 지메일 통제

보낸사람, 받는사람, 참조인, 본문, 첨부파일 등 메타정보를 정확하게 분류/저장

아웃룩메일과 동일한 형태로 제목, 본문, 첨부파일 재현

ActiveX로 첨부한 대용량첨부파일 (10MB 이상) 전송차단

[Mail-의 지메일 로깅] VS [외산제품의 지메일 로깅]

메신저 | 국내외 메신저 통제

PC 메신저 차단 (모바일상에서는 예외)

kakaoTalk, LINE, EIKON, Messenger, MissLee messenger

클라우드 | 글로벌 클라우드 통제

문 제 점: Dropbox, iCloud 등 글로벌 클라우드 서비스 기업들은 해외분사 서버에 국내고객 개인정보 저장

장 점: 법적분쟁 발생시 증거보전 및 재관할 지정문제 발생

글로벌 클라우드 서비스를 통한 개인정보 업로드 통제, 개인정보 국외이전 문제 사전차단