



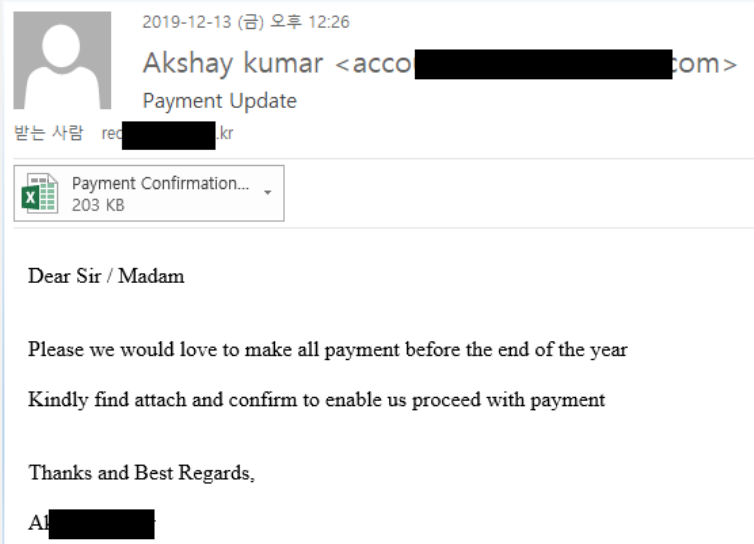
N&S Email Security Suite

2020년
(주)넷엔씨큐

스캠메일이란?

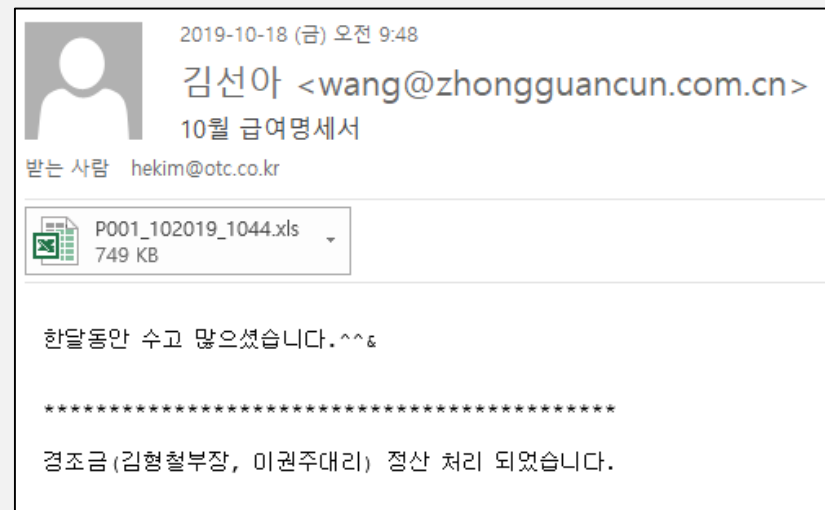
○ 기존의 스팸 및 APT 솔루션으로 차단하지 못하는 신종 메일의 급증

• 무역대금 사기 메일



- 무역대금 지불과 관련된 사기 메일

• 급여명세서 위장 (사회공학 이용)



- 급여명세서를 위장한 메일
- 엑셀파일에는 악성코드가 포함되어 있음

스캠메일이란?

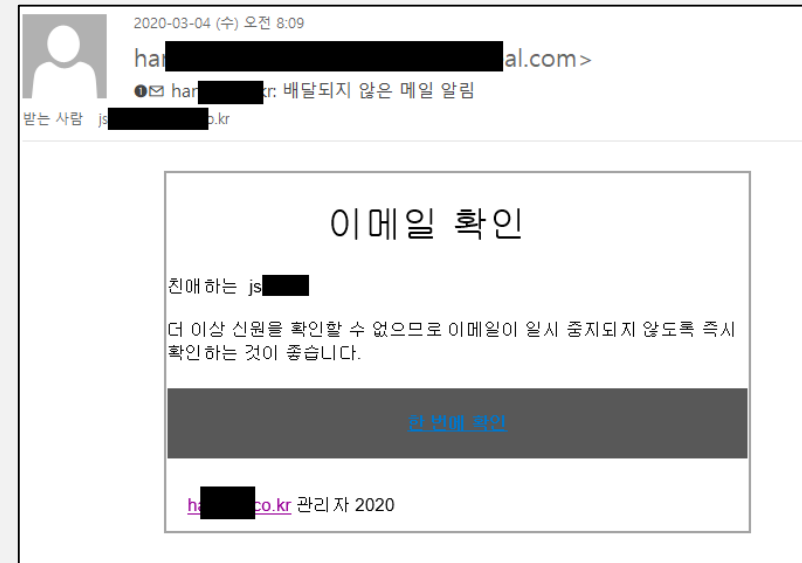
○ 기존의 스팸 및 APT 솔루션으로 차단하지 못하는 신종 메일의 급증

• 국세청 위장



- 국세청을 위장한 악성 메일
- 첨부파일에 악성코드 포함

• URL 클릭 시 악성첨부 다운로드



- '한번에 확인' 링크를 클릭하면 악성파일 다운로드

- 1 제안 배경
- 2 제품 소개
- 3 Service Flow
- 4 특징점
- 5 도입 효과
- 6 회사 소개

1. 제안 배경

이메일 보안 위협

2018년 MS-ISAC 리서치 보고서에 따르면...

표적 공격 중 **91% 이상**이
이메일에서 시작되고
이메일의 94%가 첨부파일을
가지고 있습니다.



스캠메일이란?

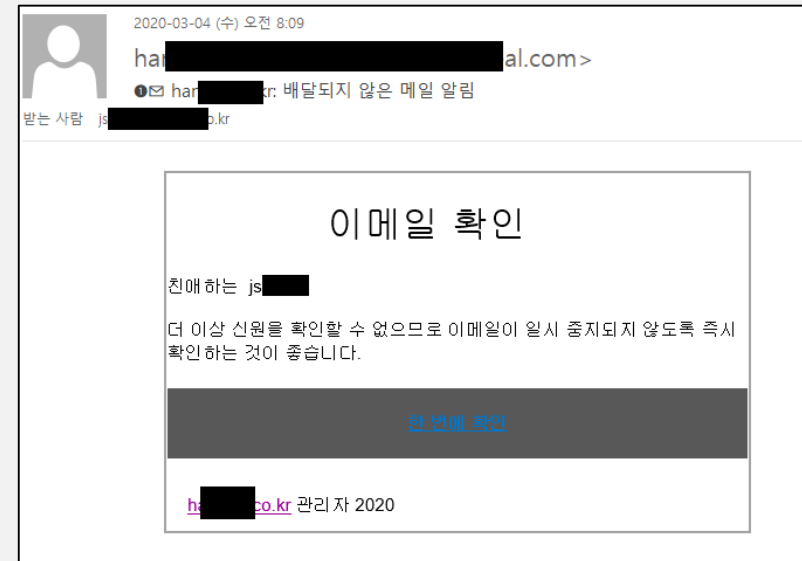
○ 기존의 스팸 및 APT 솔루션으로 차단하지 못하는 신종 메일의 급증

• 국세청 위장



- 국세청을 위장한 악성 메일
- 첨부파일에 악성코드 포함

• URL 클릭 시 악성첨부 다운로드

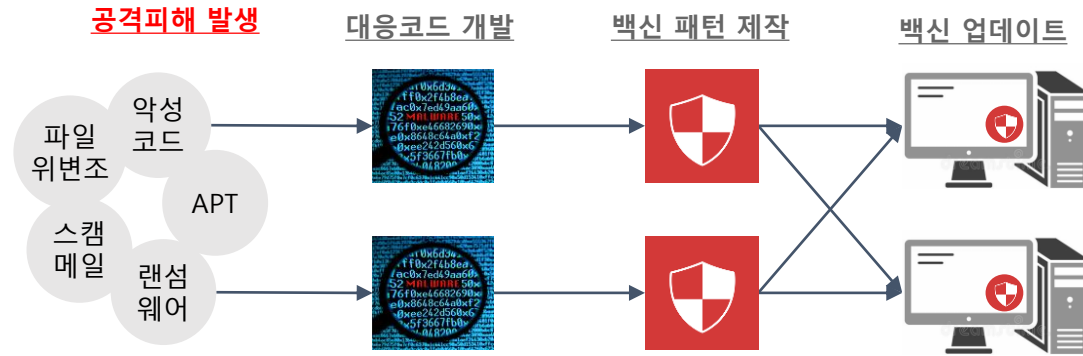


- '한번에 확인' 링크를 클릭하면 악성파일 다운로드

1. 제안 배경

○ 보안 시장 이슈

기존 사후대응 체계인 백신 등의 보안 솔루션 대응 방식은 신·변종 악성코드 대응에 한계점을 보이고 있으므로 **사후 대응 방식이 아닌 사전 대응 및 예방하는 형태로 변화 필요**



- 공격을 당하고 사후 대응이기에, 이미 발생한 피해 복구의 한계
- 대응 방안 마련시까지 추가 피해 발생
- 업데이트 된 공격이라도, 약간 변형하면(변종) 탐지하지 못함

- 백신을 우회하는 방법이 너무 많으며 공격코드도 일반화 되고 있음

1. 제안 배경

○ 보안 시장 이슈

문서 파일 기반의 보안위협 확대 방어를 위해 파일 위·변종 및 무결성 검증을 위한
CDR 필요성 증대

글로벌 IT 자문기관 "가트너"에서는

악성코드 회피 기술이 발전함에 따라

CDR 사용을 권고하고 있습니다.



Gartner

"As malware sandbox evasion techniques improve, the **use of content disarm and reconstruction (CDR)** at the email gateway as a supplement or alternative to sandboxing will increase."

Gartner

Fighting Phishing: Optimize Your Defense

1. 제안 배경

As_Is	보안시장 이슈
사이버 위협	
사이버 위협 지능화	
사이버 위협 기하 급수적 증가	
보안솔루션 대응 방식	
사후대응으로 신·변종에 취약	
우회방법 일반화 됨	
문서파일 보안 위협 확대	
사회 공학을 이용한 SCAM 메일 출현	

To_Be	기술제안
다양한 기능 및 최신 보안체계	
CDR (콘텐츠 살균 처리)	
악성 코드 검사	
악성 URL 검사	
유사 도메인 검사	
메일 학습	
스팸/바이러스 메일 차단	

N&S Email Security Suite



기존의 스팸, APT 차단솔루션은 대응 불가

새로운 기법의 차단 제품이 필요합니다.

2. 제품소개

Overview

○ NESS : N&S Email Security Solution

신종 문서형 악성코드이거나 위험한 콘텐츠를 가진 문서일 경우 무해화한 문서를 생성할 수 있는 **CDR(콘텐츠 살균 처리) 기능**을 기본으로 다양한 악성코드 제작자 및 스팸머들이 발송한 이메일을 분석하고 학습하여 **신종 사기메일/스팸메일/악성코드 관련 메일을 자동으로 판별**하는 A.I. 기반의 스팸메일 차단 솔루션입니다.

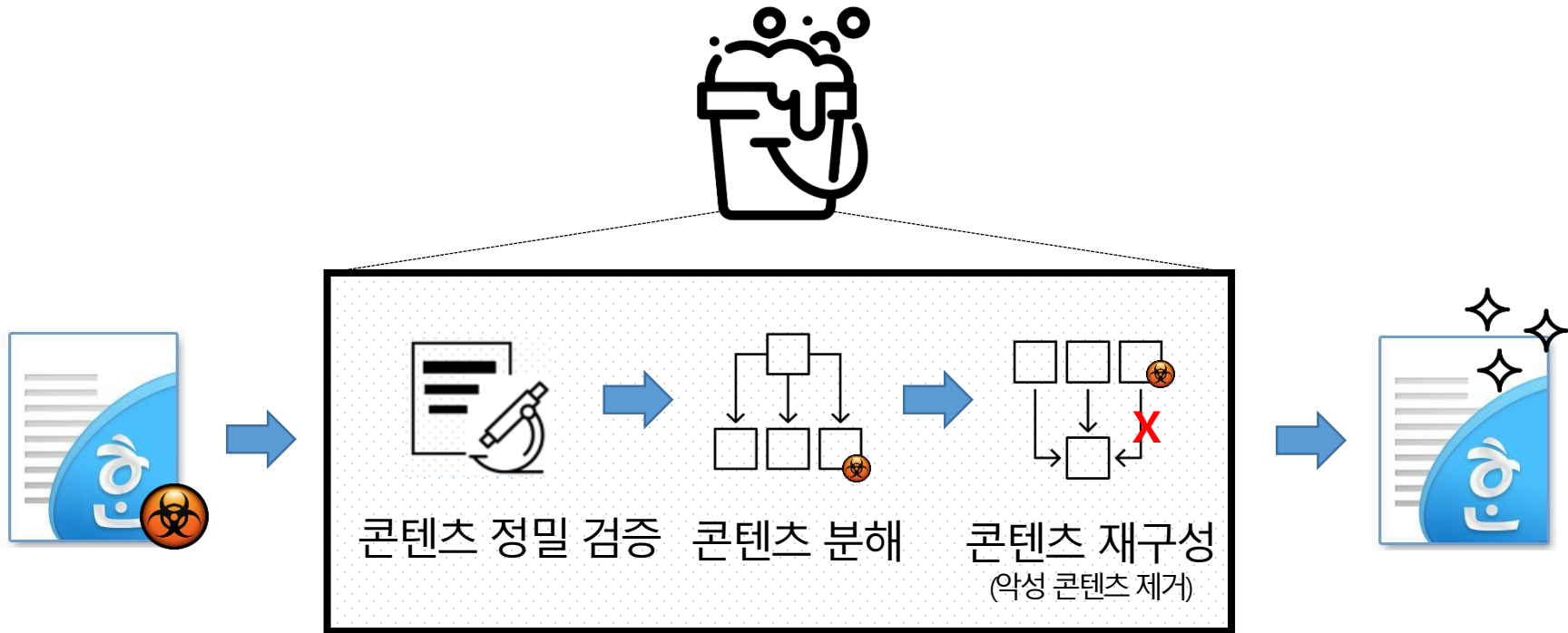
주요 기능	내 용
CDR (콘텐츠 살균 처리)	• 위험한 콘텐츠를 가진 문서일 경우 CDR 기능을 사용하여 문서를 무해화합니다.
악성코드 검사	• 백신 엔진이 검출하지 못하는 신종 악성코드를 검출하여 치료합니다.
악성 URL 검사	• 메일의 본문에 포함 URL에 대해서 악성 URL 여부를 검사합니다.
유사도메인 검사	• 수신자를 속이기 위한 유사도메인을 검출합니다.
메일 학습	• 사용자별 학습 DB를 구축하고 이를 바탕으로 스팸메일을 분석합니다.

2. 제품소개

주요 기능

CDR

CDR은 정확히 악성 콘텐츠를 제거하고 안전하게 콘텐츠를 재구성하는 것이 핵심
따라서, 발생 되는 신·변종의 분석 작업 없이 **사전 방어가 가능합니다.**



무해화 처리 과정

2. 제품소개

주요 기능

CDR

■ 기존 CDR 서비스의 한계점 해결

- 최근 CDR을 우회하기 위해 악성코드는 외산 제품이 지원하지 않는 egg, alz(알집) 압축을 사용
 - ✓ 알집을 포함하여 zip, 7z, rar, cab, tar, gz, xz, bzip 등 다양한 압축을 지원
- 다중 압축을 이용한 공격
 - ✓ .hwp 파일을 zip으로 압축하고, 이를 다시 rar로 압축하기를 반복한다면 CDR 우회 시도
 - 어떤 혼합 형태의 압축이든, 몇 단계로 다중 압축을 하더라도 처리 가능



이름	수정한 날짜	유형
귀하의 케이스에있는 문서.docx.exe	2019-03-28 오전...	응용 프로그램
연락처 세부 정보.docx.exe	2019-03-28 오전...	응용 프로그램

2. 제품소개

주요 기능

CDR 기능 비교

비교 항목		NESS	A사	B사	C사
백신 결합		○	-	○	○
문서 파일	HWP	○	○	○	○
	MS-Office	○	○	○	○
	매크로 처리	○	△	△	△
	PDF	○	○	○	○
	RTF	○	-	○	○
이미지 파일	BMP,JPEG,GIF 등	17종 지원	8종	6종	1종
검사 파일	사이즈 제한	무제한	X	X	X
압축 파일 (다중압축)	ZIP	○	-	○	-
	ALZ	○	-	-	-
	EGG	○	-	-	-
	기타(gz,tar,7z 등)	10종 지원	-	-	-
웹 파일	HTML	○	-	-	○

2. 제품소개

주요 기능

○ 악성코드 검사

- 첨부파일을 이용한 신·변종 공격행위 차단
- 기존 업데이트 된 패턴을 기반으로 막는 방식의 우회 공격을 차단 할수 있는 파일 DNA 학습 데이터 기반으로 **첨부 파일의 DNA 분석 후 악성 유무를 판별**

SHA-256 0bb221bf62d875cca625778324fe5bd6907640f6998d21f3106a0447aabc1e3c

MDS bdda04ebcc92840a64946fc222edc563

파일 크기 3,514,368 bytes

파일 유형 pe

malware score : 100

유사 악성코드 88

검색을 요청한 악성코드를 기반으로 가장 유사한 악성코드를 검색한 결과입니다.

SHA-256	파일 유형	유사도	VT 결과	KicomAV 검사 결과
0bb221bf62d875cca625778324fe5bd6907640f6998d21f3106a0447aabc1e3c	pe	100	58/63	Trojan.Win32.WannaCryptor
e284eeba8e424c7010de58310e3f465da7ec9661d99c644869d816c74c3a4350	pe	86	52/60	Trojan.Win32.WannaCryptor
7b7aa67a3d47cb39d46ed556b220a7a55e357d2a9759f0c1dcbacc72735aabb1	pe	86	57/62	Trojan.Win32.WannaCryptor
16493ecc4c4bc5746acbe96bd8af001f733114070d694db76ea7b5a0de7ad0ab	pe	86	57/65	Trojan.Win32.WannaCryptor
3b396c0f8063d52cf4791f1214ff55da29b1bddd26bb8503b104a76e7ef89361	pe	72	55/62	Trojan.Win32.WannaCryptor
30ef778ce481a6bcfa3bde2fee35645fec5f19957cf62e7c8371ad226d39540c	pe	72	56/62	Trojan.Win32.WannaCryptor

2. 제품소개

주요 기능

○ 악성 URL 검사

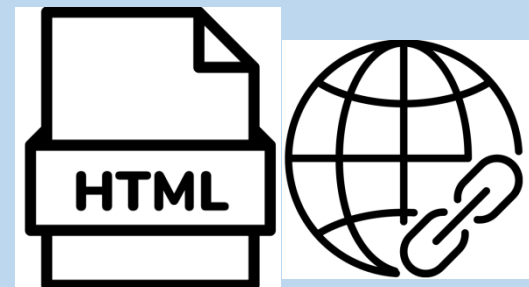
- 메일 본문 분석 및 악성행위 차단
- 패턴 업데이트 방식의 신·변종 대응 문제 한계를 탈피한 악성코드 AI 분석 엔진
- 메일 본문 위·변조 여부 및 URL 검출 및 악성행위 사전 차단
- 본문 소스 내 유해성 유무 검토, 본문 내 URL 검출 후 페이지 및 링크파일에 대한 악성행위 분석



수신 정상 메일



본문 추출



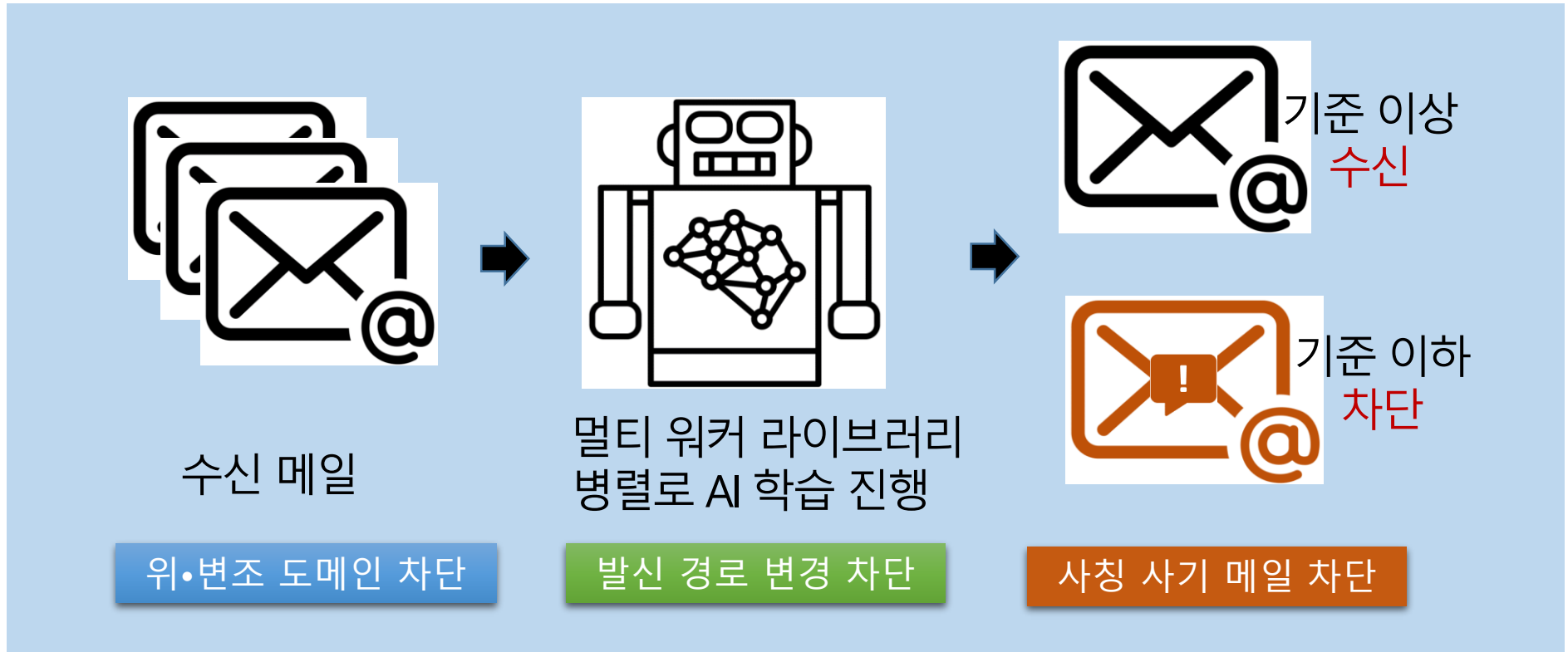
분석 및 선별/차단

2. 제품소개

주요 기능

유사 도메인 검사

- 수신된 메일 중 화이트리스트를 학습하고 이를 기반으로 발신자 신뢰성을 보장
- 발신자 주소 위·변조 검사 및 추적, 유사 도메인 비교 검사, 각 메일 별 신뢰도를 수치화



2. 제품소개

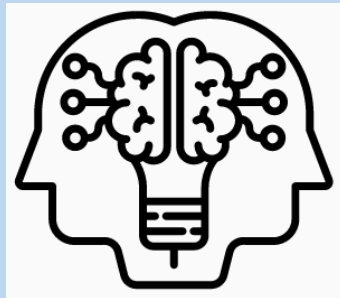
주요 기능

○ 메일 학습

- 내부 계정별 메일의 데이터베이스 구축 후 AI 분석 진행
- 시스템 구축 시점에서 일정 기간 동안 수신자 별 DB를 구성 후 AI 분석 후 인증된 DB 구성 완료 후 비 정상 메일에 대한 차단 진행



각 수신자 계정 DB



미노스 AI
분석 진행



인증 메일 DB 구성

[수신자 별 인증 DB 구성 및 분석]

2. 제품소개

주요 기능

스팸/바이러스 메일 차단 기능

스팸 메일은 물론 각종 정크메일과 바이러스 메일까지 **4단계의 스캐닝**을 통해 불필요한 메일 및 메일에 포함된 유해 콘텐츠를 차단하고 **메일 서버를 보호**

■ SMTP 검사

- ✓ Grey list 적용
- ✓ Rate Control 적용
- ✓ Black list 검사
- ✓ 발신주소유효성 검사
- ✓ SPF, DKIM & **DMARC** 적용

■ 첨부파일 검사

- ✓ 확장자 검사
- ✓ 파일 형식 검사
- ✓ 압축 파일 검사

■ 본문 스캐닝

- ✓ RBL(IP) 검사
- ✓ SURBL(URL) 검사
- ✓ DCC 엔진 필터링
- ✓ 정규식 필터링

■ 백신 검사

- ✓ 바이러스 탐지
- ✓ 자동 업데이트
- ✓ Hash 검사

2. 제품소개

주요 기능

발송 메일 통제

메일은 피싱 및 스톱 메일에 의한 Email 비밀번호 탈취 등의 보안사고를 예방하고 각종 Compliance에 효과적으로 대비하기 위해서 **보안성 강화 프로그램을 제공**

발송메일 통제

- ✓ 정해진 메일계정 외에는 아웃룩을 통해 메일을 발송할 수 없도록 제한
- ✓ 메일 발송량 제한 기능
- ✓ 발신자 인증 매칭 검사

SMTP 보안 차단

- ✓ 일정횟수 이상 인증 실패 시 해당 IP 차단, phishing(피싱) 메일 차단
- ✓ 취약한 메일 계정 차단
- ✓ 사용자 인증(AUTH) 국가 제한

IP	최초탐지시간	최근탐지시간	차단만료시간	인증실패횟수	인증차단횟수	등록타입	정책	발신국
191.53.58.208	2019-07-13 06:21:51	2019-07-16 09:37:23	2019-07-16 10:37:23	3	0	자동	탐지	BR
117.95.19.31	2019-07-16 08:55:53	2019-07-16 08:56:46	2019-07-16 09:56:46	3	7	자동	탐지	CN
191.53.197.186	2019-07-10 19:40:46	2019-07-16 06:19:53	2019-07-16 07:19:53	3	0	자동	탐지	BR
170.150.48.148	2019-07-12 21:20:37	2019-07-16 03:15:46	2019-07-16 04:15:46	3	0	자동	탐지	BR
177.129.206.188	2019-07-09 04:29:51	2019-07-16 01:14:45	2019-07-16 02:14:45	3	0	자동	탐지	BR
168.228.148.253	2019-07-06 18:30:39	2019-07-15 23:55:50	2019-07-16 00:55:50	3	0	자동	탐지	BR
189.91.6.177	2019-07-08 06:36:21	2019-07-15 22:06:24	2019-07-15 23:06:24	3	0	자동	탐지	BR
81.169.168.25	2019-07-15 19:20:46	2019-07-15 21:44:41	2019-07-15 22:44:41	3	0	자동	탐지	DE
205.252.237.195	2019-07-15 08:07:41	2019-07-15 08:07:52	2019-07-15 09:07:52	3	0	자동	탐지	US

2. 제품소개

주요 화면

관리자 화면_대시 보드

- 수발신 메일 현황 및 스팸 순위 정보 제공
- 필터 및 백신 업데이트 현황 보기

수신현황



날짜	정상	자단				총계
		스팸	바이러스	랜섬웨어	거부	
08-26	738	585	9	1	2	1,335
08-25	292	454	3	1	3	753
08-24	378	541	0	1	2	922
08-23	690	1,041	18	26	2	1,777
08-22	807	1,094	8	5	2	1,916
08-21	815	987	33	45	0	1,880
08-20	749	902	7	17	0	1,675

발신현황



날짜	정상	자단				총계
		스팸	바이러스	랜섬웨어	개인정보	
08-26	221	0	0	0	0	93
08-25	160	0	0	0	0	108
08-24	173	0	0	0	0	130
08-23	216	2	3	0	0	132
08-22	252	3	0	0	0	139
08-21	284	0	0	0	0	134
08-20	341	0	0	0	0	138



CPU 사용량
2.8%



메모리 사용량
4.9 GB / 15.7 GB



하드디스크 사용량
64.4 GB / 920.5 GB

스팸순위

수신자	스팸메일수	정상메일수	
hjsjho@hakjisa.co.kr	17,685	84	
woosj@netsecu.co.kr	7,675	3,523	
sk@samkunok.com	6,524	377	
sales@vanet.co.kr	6,040	250	
leepack@leepack.com	5,933	461	
cosmo@cosmoair.com	5,487	191	
info@seegene.com	5,115	413	
ahn@seegene.com	3,907	663	

업데이트 현황

구분	버전	일시
Cyren백신	201908260650	2019-08-26 17:20:09
URL 필터	1566806454	2019-08-26 17:05:04
정규식 필터	1566805263	2019-08-26 16:45:10
랜섬웨어	1566804039	2019-08-26 16:25:10
바이러스 리스트	1566801292	2019-08-26 15:35:09
블랙리스트	1566791828	2019-08-26 13:00:15
ClamAV 백신	25552	2019-08-25 18:25:39
시스템	V8.2.23C (201908081826) - DFE:201908081825	2019-08-16 10:55:14

2. 제품소개

주요 화면

관리자 화면_메일 관리

- 수신, 발신 메일 분리 및 거부 메일 분류
- 스팸 메일에 대한 직관적인 표시

조회기간: 2018년 12월 25일 0시 0분 0초 ~ 2018년 12월 27일 23시 59분 59초

검색조건: 제목 AND 제목 AND 제목 Q 조회

검색을션: 검색어 포함 단어 찾기

필터링결과: 정상 스팸 바이러스 랜섬웨어

검색된 메일 수: 3162 건 (올라갈 가능 메일 수: 3162 건)

수신메일	날짜	서버	첨부	필터링결과	발신자	수신자	제목	발신IP	전송결과	메일복구
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:33:09	HA_IP35		스팸	bounce-2492-1416008-...	sales01@lumens.co.kr	PCB Project New PCB Quotation -AA-3	150.109.13.115		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:32:57	HA_IP35		정상	43704_1_257663_ithw...	ithwang@seegene.com	[KOTRA/현대] 제19기 미안마 지역 과정 (1.17	210.223.88.35	성공	NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:32:19	HA_IP35		정상	user17034@sendd.ozm...	yhsong@goldenblue.co.kr	클라우드 ERP 사용 현업 담당자, 임원, CEO	211.115.217.141	성공	NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:32:12	HA_IP35		스팸	returnmail@mailier.dais...	ykkang@ejtech.net	(광고)겨울맞이 베스트 상품특가#캐시미어목	183.111.154.11		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:31:40	HA_IP35		스팸	returnmail@lemonplus2...	hansbyun@cosmoair.com	(광고) 벌써 12월? 지금 지아보험료 확인! [지	210.180.118.217		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:30:44	HA_IP35		스팸	qoo10_info@qoo10.com	doo4862@lumens.co.kr	(광고) 연말결산 SALE 제2탄! #선물추천! PO	121.254.142.146		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:30:28	HA_IP35		스팸	qoo10_info@qoo10.com	colorbea74@interparkglobe	(광고) 연말결산 SALE 제2탄! #선물추천! PO	121.254.142.165		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:30:08	HA_IP35		스팸	returnmail@sender-005...	nanacorn88@interparkglob	(광고) 2018 한국물류신문 '신인상-위킵' 수상	218.236.58.152		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:27:49	HA_IP35		스팸	newsletter@bindbin.com	ssnam@ejtech.net	Bootylicious backside in as little as 2 weeks!	23.94.78.145		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:27:46	HA_IP35		정상	hsm1201@naver.com	hsm1201@netnsecu.co.kr	NS1812	125.209.224.229	성공	NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:27:15	HA_IP35		정상	hsm1201@naver.com	hsm1201@netnsecu.co.kr	IS1812	125.209.224.227	성공	NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:26:10	HA_IP35		스팸	returnmail@cheomplus....	jinychoi@cosmoair.com	(광고) 현금 40만원도 받으시고, 인터넷 속도	110.10.129.43		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:25:04	HA_IP35		스팸	returnmail@cheomplus....	hansbyun@cosmoair.com	(광고) 현금 40만원도 받으시고, 인터넷 속도	110.10.129.43		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:24:40	HA_IP35		스팸	mail.service@kma.or.kr	iblee@lumens.co.kr	(광고) [KMA 한국농림협회/서가명강] 명견만	210.127.203.230		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:24:10	HA_IP35		스팸	cgp@zshfneqbd.org	blmg_sg@interparkglobal.c	答复：社保改缴税务后，给企业带来的影响分	122.190.106.73		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:23:39	HA_IP35		정상	spamout@kma.org	alert@netnsecu.co.kr	[대한의사협회] 메일 처리 지연	211.63.158.136		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:22:49	HA_IP35		정상	43704_1_82752_mbno...	mbno1@seha.co.kr	[KOTRA/현대] 제19기 미안마 지역 과정 (1.17	210.223.88.35	성공	NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:20:53	HA_IP35		스팸	returnmail@cheomplus....	lhs@lumens.co.kr	(광고) 현금 40만원도 받으시고, 인터넷 속도	110.10.129.43		NO

2. 제품소개

주요 화면

관리자 화면_악성코드 탐지

- 메일리스트에서 필터링 결과(분류이유) 제공

~
 AND
 검색어 포함 단어 찾기
 필터링결과 정상 스팸 바이러스 랜섬웨어 검색된 메일 수 : 3162 건 (올라갈 가능 메일 수 : 3162 건)

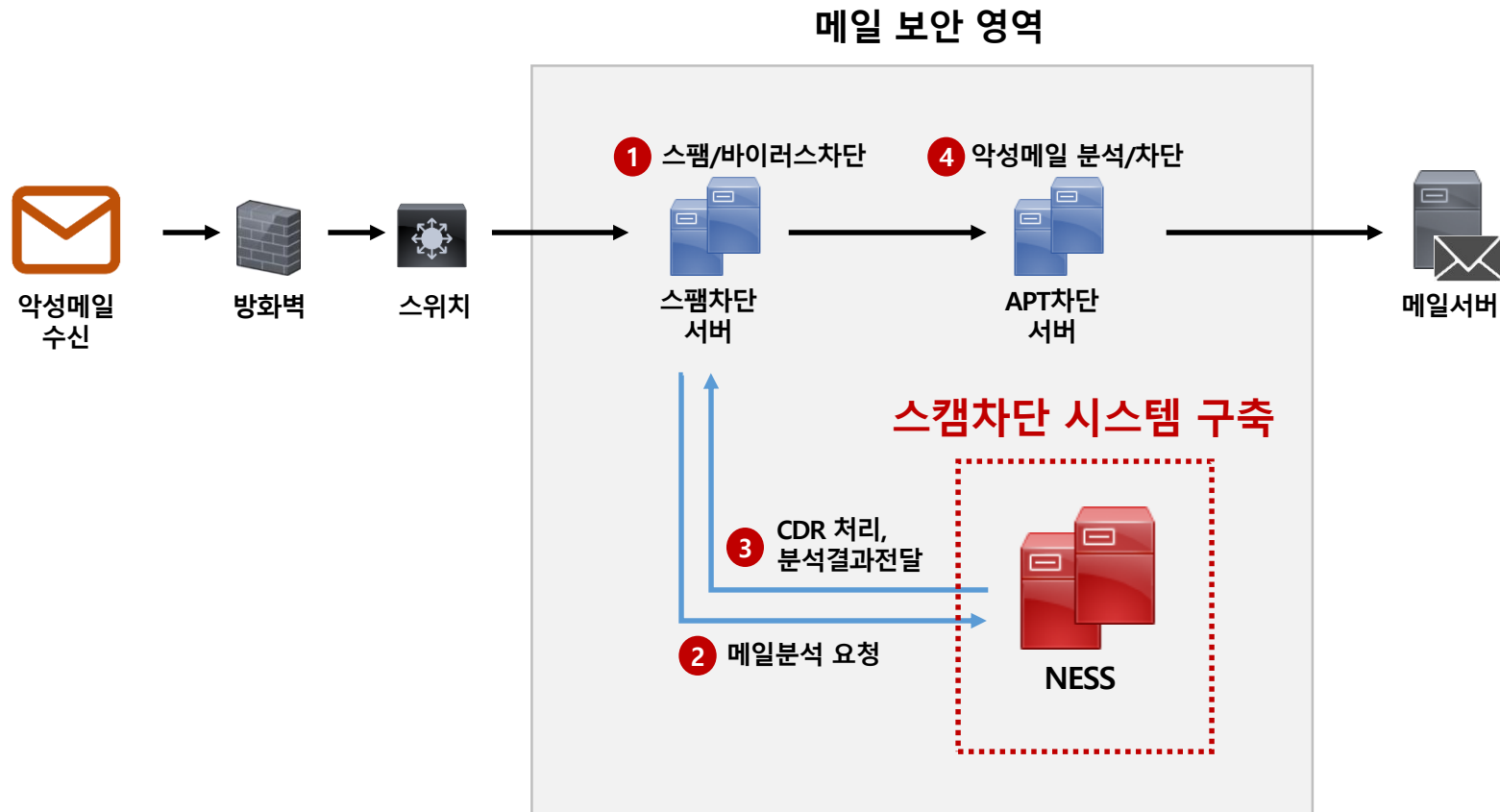
수신메일	날짜	서버	정부	필터링결과	발신자	수신자	제목	발신IP	전송결과	메일복구
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:33:09	HA_IP35		스팸	bounce-2492-1416008-...	sales01@lumens.co.kr	PCB Project New PCB Quotation -AA-3	150.109.13.115		NO
<input type="checkbox"/>	2018-12-27 10:32:57	HA_IP35		정상	43704_1_257663_ithw...	ithwang@seegene.com	[KOTRA/현대] 제19기 미안마 지역 과정 (1.17	210.223.88.35	성공	NO

필터링결과 닫기

메일발신국가	JP (Japan)
SPF	No SPF Record
rDNS	ZP002003.ppp.dion.ne.jp
별크메일필터	X-DCC-SPAMOUT1-Metrics: spamv40.netnsecu.co.krw 1400; Body=0 Fuz1=many
분류이유	(스팸필터) ANTI-SCAM MAS 차단
메일크기	1.98 KB

3. Service Flow

구축 후 시스템 구성도



4. 특징점(vs. Anti-Virus & 동적분석)

구분	Anti-Virus	SandBox	NESS
위협에 대한 보호수준	<ul style="list-style-type: none"> 알려진 위협은 탐지하지만 알려지지 않은 위협이나 제로데이 위협은 탐지 불가 - 시그니처 기반 솔루션인 Anti-Virus는 새로운 악성코드에 대한 대응에 한계가 존재. 	<ul style="list-style-type: none"> 샌드박스를 우회하는 기술은 다양함. - 일부 유형의 악성코드는 탐지를 피하고, 샌드박스에서 휴면 상태를 유지하며 프로덕션 환경에서 한 번만 실행되도록 설계됨. 	<ul style="list-style-type: none"> NESS는 알려진 위협 뿐만 아니라 알려지지 않은 신·변종 위협 차단에 효과적임. CDR은 탐지에 의존하지 않으며, 제로데이 위협을 포함하여 문서 내 숨겨진 악성 위협을 제거하고 안전한 문서 사용을 보장함.
레이턴시	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 작동이 느려질 수 있음 - 패턴(DB) 업데이트 및 실시간 감시와 같은 백그라운드 프로세스 등은 시스템에 영향을 미칠 수 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> 동적분석을 위한 파일 처리 시간이 길어져 병목 현상 발생으로 효율성이 저하됨. - 모든 파일에 대한 동적 분석을 위해 병목 현상이 발생 할 수 있어, 이로인한 온라인 프로세스가 느려짐. 	<ul style="list-style-type: none"> NESS는 유사도 분석(특허) 기술로 수초 내 가장 유사한 악성코드 탐지가 가능함. CDR은 악성 위협만을 제거함으로써 악성 콘텐츠가 없으면 1초 내로 파일 무해화 진행.

4. 특징점(vs. Anti-Virus & 동적분석)

구분	Anti-Virus	SandBox	NESS
유지보수 및 비용	<ul style="list-style-type: none"> ● 잦은 패턴 업데이트 및 유지 관리 필요 <p>- Anti-Virus가 탑재된 시스템에는 자체 업데이트 및 유지관리를 위해 비용과 시간이 필요.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 복잡하고 광범위한 유지 관리 및 리소스 필요 ● HW 구축 비용이 비쌈 <p>- 수만건~수십만건의 동적분석 수행을 원활하게 유지 하기 위한 IT 자원의 비용이 많이 소요됨.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 시스템 연동 방식으로 중앙 집중 관리 가능 ● 동적분석 기반의 REST API 및 JAVA(JNI) 연동(필요시 Appliance 최소화)
정책 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ● 정상 파일이 차단될 수 있으며, 신·변종 악성 파일을 사용자가 열 수 있음 <p>- 정상 파일을 차단하는 오진의 위험성을 내포하고 있고, 탐지 못하는 악성파일 실행으로 업무 생산성이 저하됨.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 복잡한 보안 정책과 어려운 결정을 수반 <p>- 파일의 악의적인 행위의 등급을 판단하는 정책을 지속적으로 결정해야 하지만, 많은 위협이 이런 정책을 우회함으로 책임이 전가될 수 있음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● CDR 프로세스에 의해 정화된 문서 파일은 완전한 기능을 유지하여 항상 안전함. ● CDR은 조직으로 유입되는 모든 문서 파일을 대상으로 하므로 어려운 정책 결정은 없음.

5. 도입 효과



알수없는 수 많은
악성코드 위협에
대한 효율적인 대응



한번만 성공하면 되는
공격자의 **신·변종 악성코드**
공격의 효과적인 대응



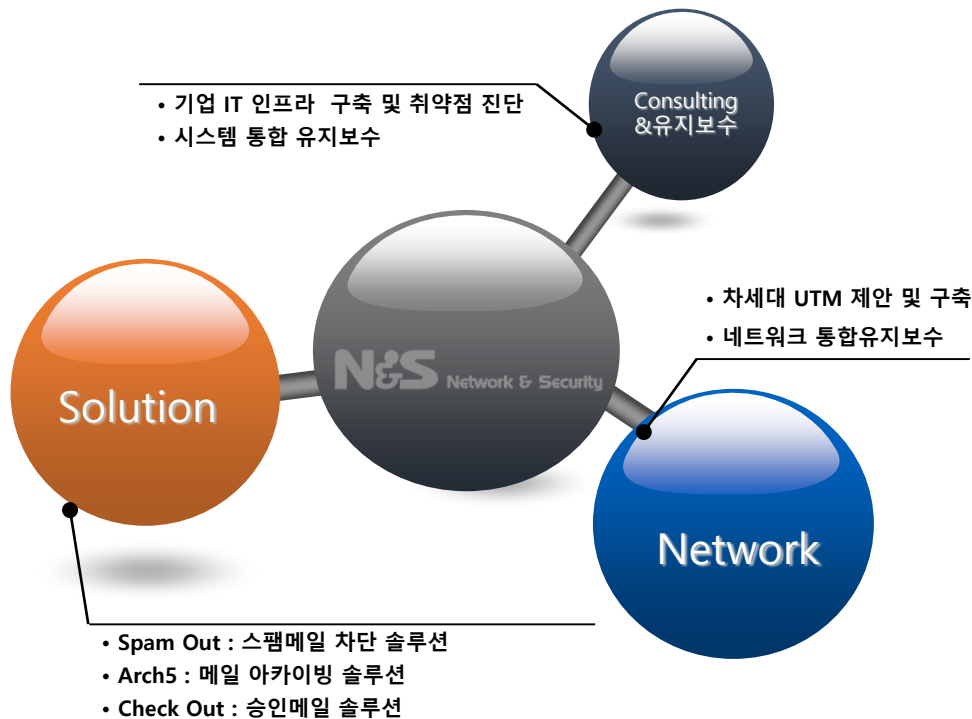
악성코드 탐지·분석·대응 까지의
시간에 발생하는
피해를 최소화



5. 회사 소개

넷엔씨큐는 기업메일 보안 및 네트워크 보안 분야에서 최고 수준의 전문가 집단으로 기업 IT 인프라의 안정적 운영 및 운용효율 극대화를 위하여 고객의 경영환경에 가장 적합한 정보보안 솔루션 및 서비스를 제공하고 있습니다.

✓ 주요사업 영역 및 제품 소개



✓ 일반 현황

회 사 명	(주)넷엔씨큐	대표자	한진호
설 립 년 도	2007년 1월 2일		
사 업 분 야	기업 IT 인프라 및 보안 컨설팅 보안 소프트웨어 개발 및 공급 네트워크 통합유지보수		
사 업 자 등 록 번 호	107-86-85828		
주 소	서울시 금천구 벚꽃로 244, 1110호 (가산동, 벽산디지털밸리5차)		
전 화 번 호	전화 : 02-2633-6102 FAX : 02-2633-6192		
홈 페이지	http://www.spamout.co.kr		

감사합니다.



제품 문의

백재훈 이사

010-9755-6372,

baek@netnsecu.co.kr

