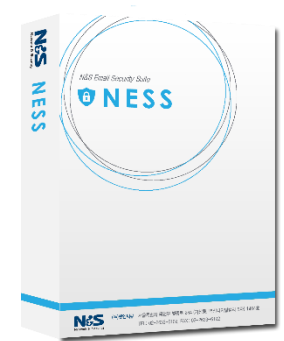
 AI 엔진분석기반의 이메일 위협대응솔루션

# N&S Email Security Suite

## 목 차

1. 제안배경
2. 제품소개 - NESS 란?
3. NESS 엔진구성
4. NESS 주요기능
5. NESS 서비스 이미지
6. NESS 구성도
7. NESS 특징점
8. NESS 기능요약
9. 제품보증
10. LINE UP

- ❖ 본 문서는 2020년 11월 기준으로 작성하였습니다.
- ❖ 제안서상 서비스 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.
- ❖ 본 제품에 탑재된 'MINOSS'엔진은 GS 인증을 받았습니다.



# 1. 제안배경

# 최근 기존의 스팸메일 및 APT 솔루션으로 방어하지 못하는 신종 표적공격이 급증하고 있습니다.

# 표적공격의 91% 이상이 이메일에서 시작되고 이메일의 94%가 악성코드-첨부파일을 가지고 있습니다.

※ 2018년 MS-ISAC 리서치 보고서



...

### 무역대금 사기메일

2019-12-13 (금) 오후 12:26

Akshay kumar <acco[redacted]@[redacted].com>

Payment Update

받는 사람 res[redacted]@[redacted].kr

Payment Confirmation...  
203 KB

Dear Sir / Madam

Please we would love to make all payment before the end of the year

Kindly find attach and confirm to enable us proceed with payment

Thanks and Best Regards,

A[redacted]

**무역대금 지불과 관련된 사기 메일  
첨부파일에 악성코드 포함**

### 사회공학 이용 공격

2019-10-18 (금) 오전 9:48

김선아 <wang@zhongguancun.com.cn>

10월 급여명세서

받는 사람 hekim@otc.co.kr

P001\_102019\_1044.xls  
749 KB

한달동안 수고 많으셨습니다.^^&

\*\*\*\*\*

경조금 (김형철부장, 이권주대리) 정산 처리 되었습니다.

**급여명세서를 위장한 메일  
엑셀파일에는 악성코드가 포함되어 있음**

### 정부기관 사칭메일


2019-03-28 (목) 오전 5:01

한국 국세청 <jimmy@teamlibrary.com>

피고인 심문에 대한 소환 시간

받는 사람 [redacted]

052719\_1A7500.xls  
131 KB

  
대한민국정부

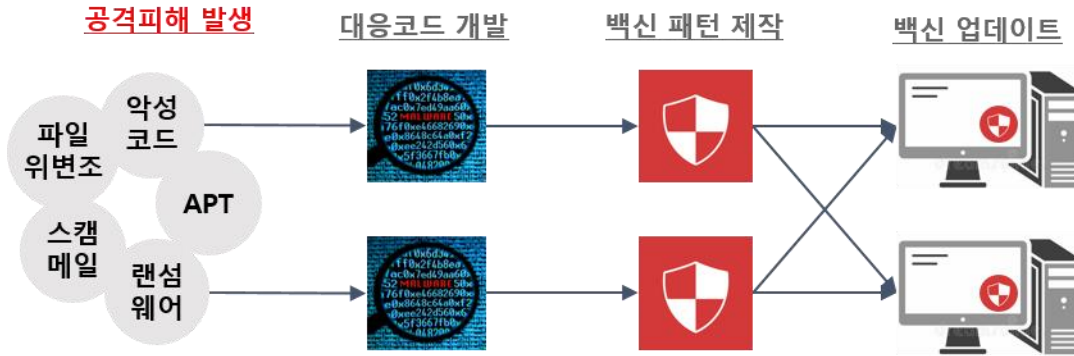
대한민국 국세법 제 211조에 따라 귀하는 피고인 자격으로 심문을 위해 2019년 5월 28일 12:00까지 국세청으로 출두해야 합니다. (주소: 세종특별자치시 국세청로 6-14)

신분을 확인할 수 있는 여권이나 서류를 지참하십시오.  
지정된 기간에 출두하지 못할 사유가 있을 경우, 이메일이나 다른 방법으로 통보해 주십시오.  
사건의 추가 정보는 본 전자 면지에 첨부됩니다. 귀하는 서류에서 본 소환에 모든 정보의 발생

**국세청을 위장한 악성 메일  
첨부파일에 악성코드 포함**

# 1. 제안배경 (계속)

# 기존 사후대응 방식의 필터 및 백신과 같은 보안 솔루션으로는 신·변종 악성코드 대응에 한계점을 보이고 있으므로 **사후 대응 방식이 아닌 사전 대응 및 예방하는 형태로 변화가 필요** 합니다.



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

- 백신을 우회하는 방법이 너무 많으며 공격코드도 일반화 되고 있음

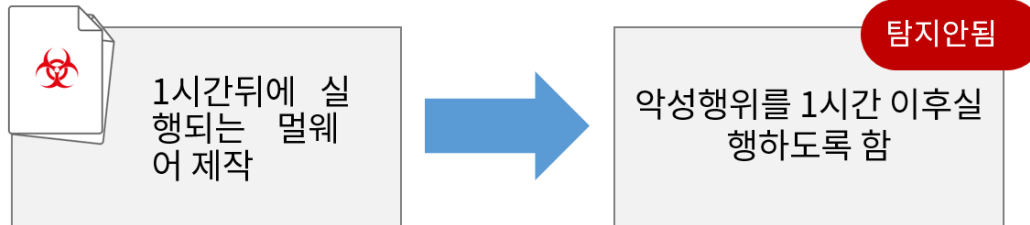


# 1. 제안배경 (계속)

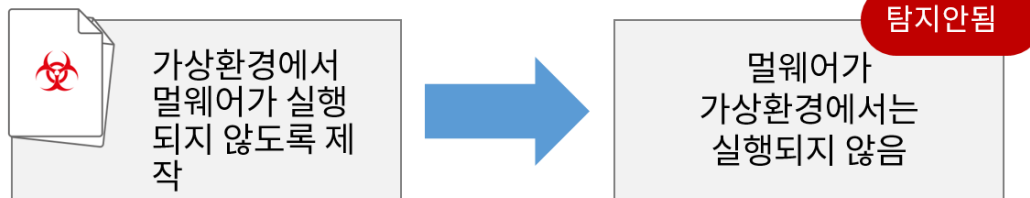
# 샌드박스(Sandbox)를 우회하는 멀웨어 및 공격 위험 증가

# 탐지과정없이 보안취약점을 원천제거하는 기술 필요

공격시점을 1시간 이후 혹은 특정 시점으로 설정

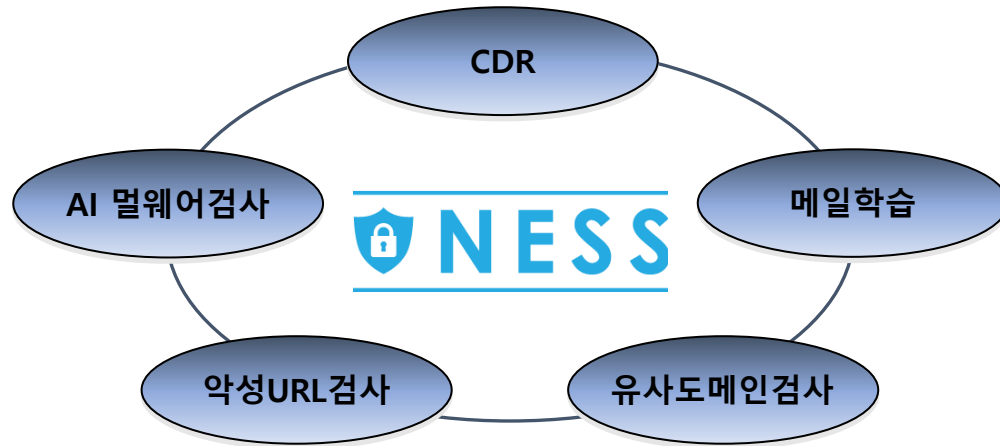


가상환경(VM)을 인지하여 실행하지 않도록 함



## 2. NESS 란?

# NESS (Netnsecu Email Security Solution)는 신·변종 악성코드나 위험한 콘텐츠를 가진 이메일 첨부 파일을 **CDR(콘텐츠 살균 처리)** 처리 엔진과 **A.I.기반의 악성코드 DNA 탐지** 기술로 신종 사기메일과 악성코드 공격 메일을 예방하는 **“이메일 위협대응솔루션”** 입니다.



CDR	AI 멀웨어검사	악성URL검사	유사도메인검사	메일학습
<p>위험한 콘텐츠를 가진 문서일 경우 CDR 기능을 사용하여 문서를 무해화 처리하여 제공합니다.</p>	<p>A.I.기반의 악성코드 DNA 탐지 기술로 백신 엔진이 검출하지 못하는 신변종 악성코드 공격을 대응합니다.</p>	<p>A.I. 엔진이 Big 데이터 분석 기술을 적용하여 메일의 본문에 포함된 URL에 대해서 악성 URL 여부를 검사합니다.</p>	<p>특히 받은 A.I. 분석기술을 이용하여 수신자를 속이기 위한 유사도메인을 검출합니다.</p>	<p>사용자별 학습 DB를 구축하고 이를 바탕으로 스팸 메일을 분석합니다.</p>

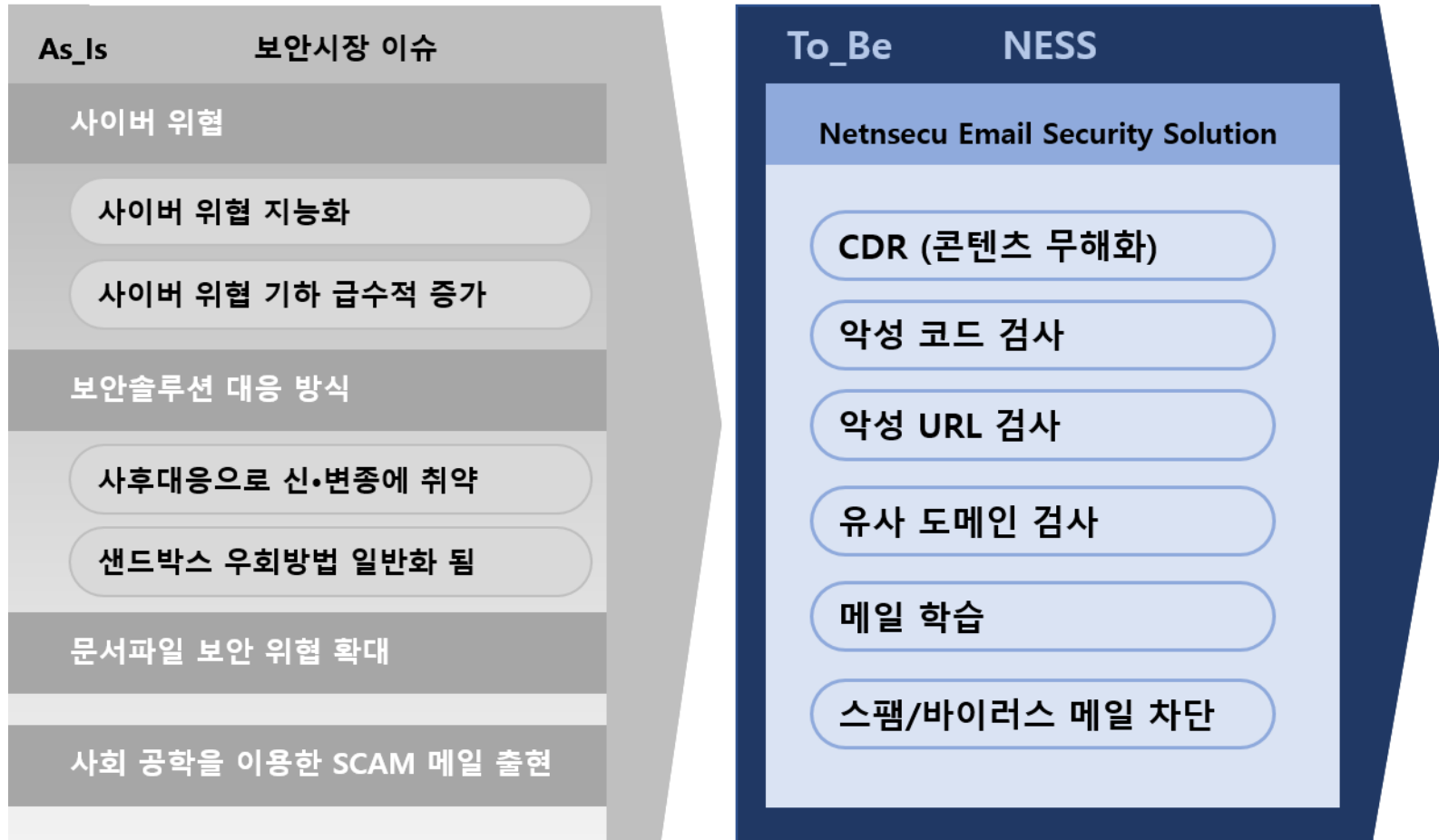
### 3.1 NESS A.I. MINOSS 엔진구성

# NESS는 하루 약 20만개의 악성코드를 수집 후, 특허받은 MINOSS A.I. 엔진이 유사도 측정을 위해 파일 및 , 함수의 유사도 해시를 DB에 저장하고, 분류 관리합니다.



## 3.2 NESS 서비스 구성

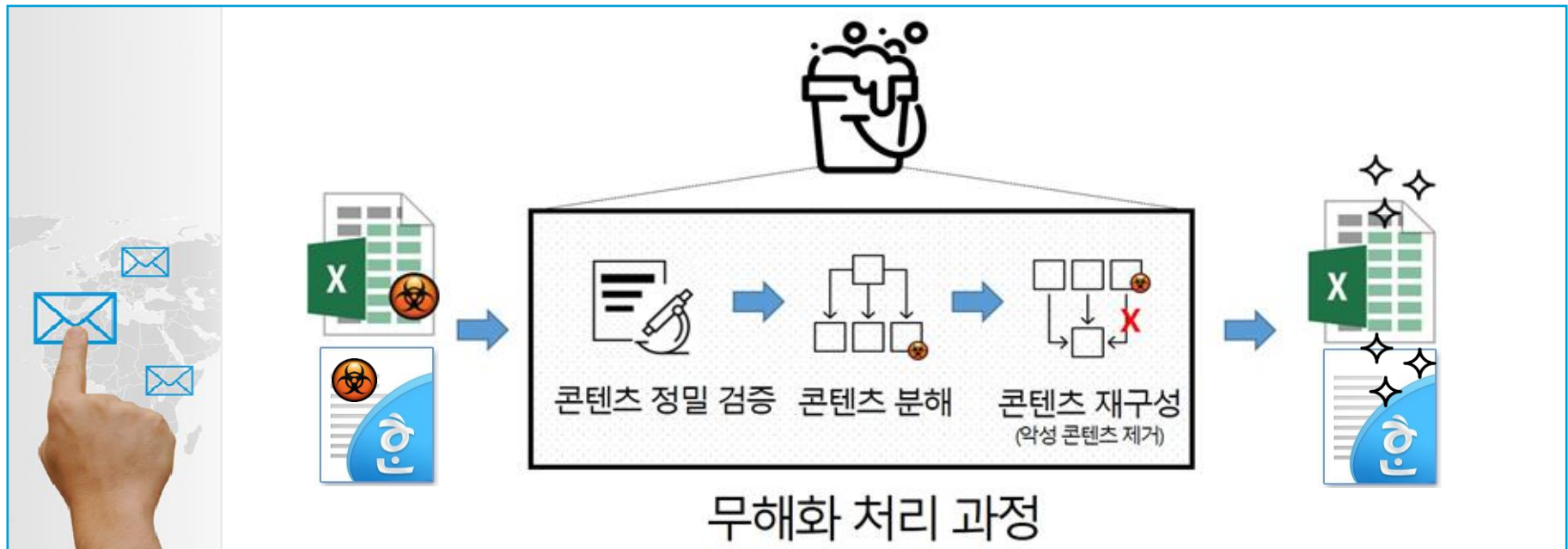
# NESS는 샌드박스를 우회하는 악성코드를 차단하고, 위·변조 파일탐지 및 무결성 검사를 수행하며, 콘텐츠 무해화(CDR)를 통해서 사회공학을 이용한 **사기성 스팸메일을 차단**합니다.





# 4.1 NESS 주요기능 - CDR

- # NESS는 메일의 첨부 파일에 대하여 보안취약점을 제거하는 최신 CDR 엔진을 제공합니다.
- # CDR (Content Disarm & Reconstruction) 엔진을 통해서 첨부 파일을 정밀하게 검증하고 분해, 재조립하여 파일의 무해화 처리를 제공합니다.



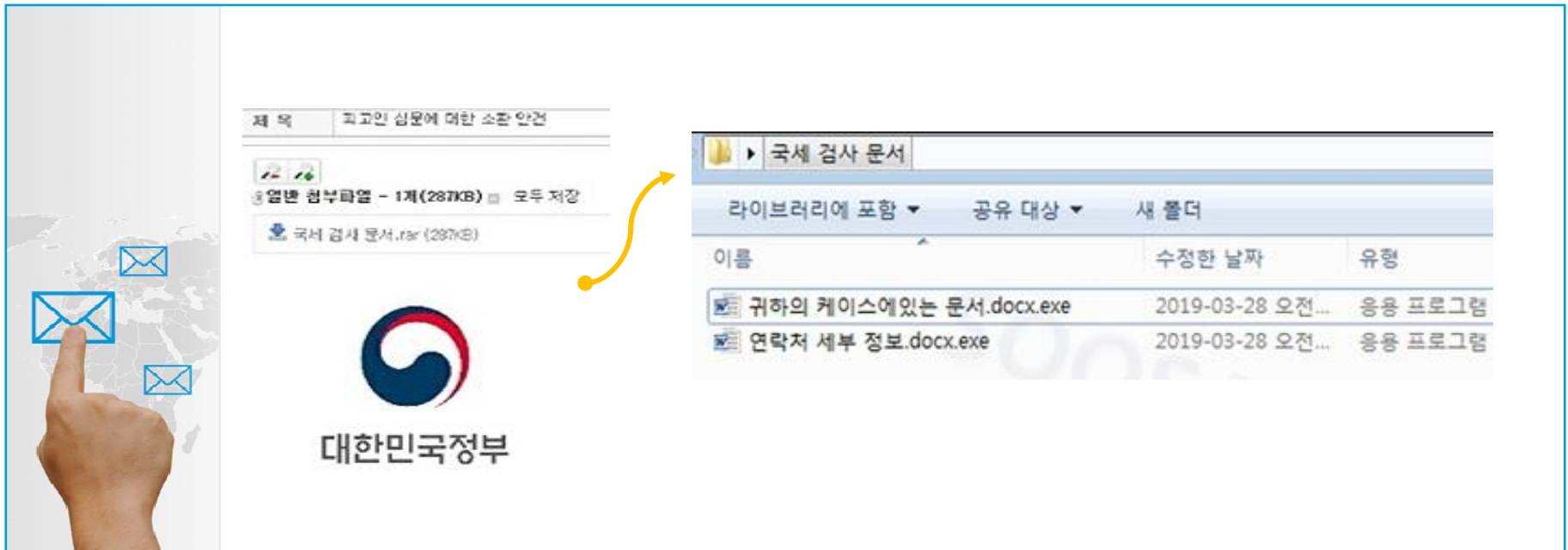
# 4.1 NESS 주요기능 - CDR (계속)

# 최근 CDR을 우회하기 위해 외산 제품이 지원하지 않는 egg, alz(알집) 압축을 사용한 공격 증가

- ▶▶ 알집을 포함하여 zip, 7z, rar, cab, tar, gz, xz, bzip 등 다양한 압축 포맷 지원

# 다중 압축을 이용한 공격 대응

- ▶▶ .hwp 파일을 zip으로 압축하고, 이를 다시 rar로 압축하기를 반복한 공격 방어
- ▶▶ 혼합 형태의 압축 및 다중 압축 파일도 처리 가능



## 4.1 NESS 주요기능 - CDR (계속)

# NESS - CDR은 국내 최대, 이미지 파일 17종과 압축파일 10종 및 대용량 파일 무해화를 지원합니다.

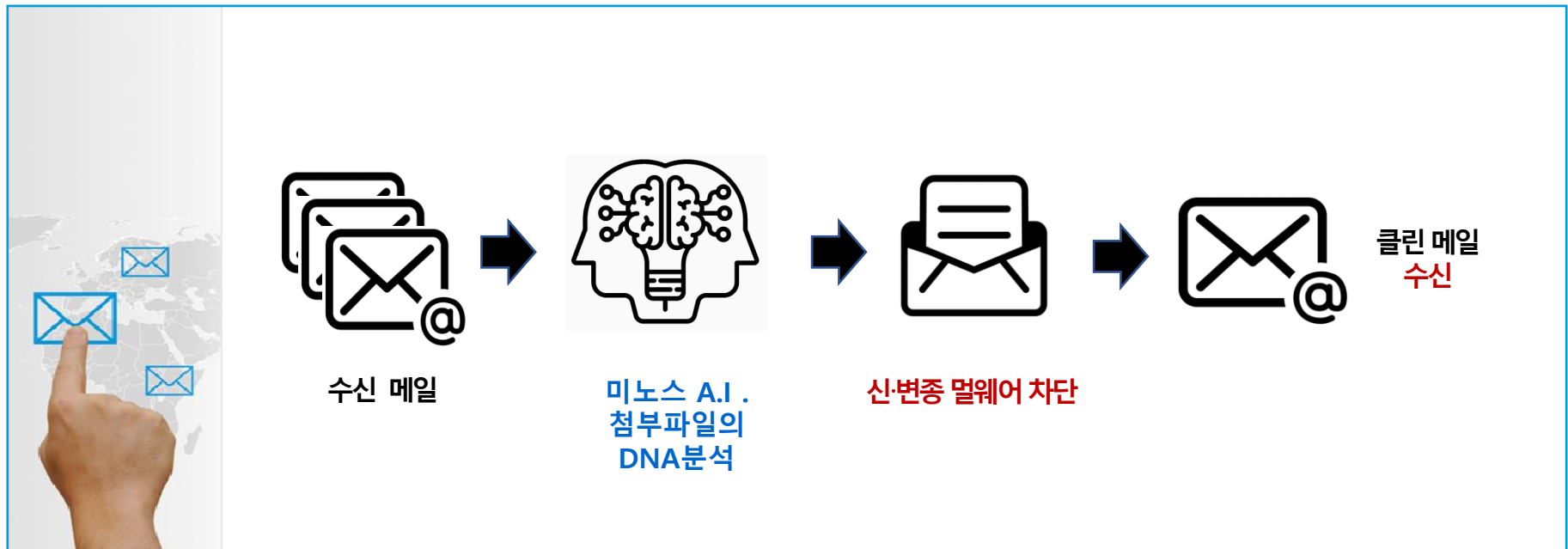
비교 항목		NESS	A사	B사	C사
백신 결합		O	-	O	O
문서 파일	HWP	O	O	O	O
	MS-Office	O	O	O	O
	매크로 처리	O	Δ	Δ	Δ
	PDF	O	O	O	O
	RTF	O	-	O	O
이미지 파일	BMP,JPEG,GIF 등	17종 지원	8종	6종	1종
검사 파일	사이즈 제한	무제한	X	X	X
압축 파일 (다중압축)	ZIP	O	-	O	-
	ALZ	O	-	-	-
	EGG	O	-	-	-
	기타(gz,tar,7z 등)	10종 지원	-	-	-
웹 파일	HTML	O	-	-	O

## 4.2 NESS 주요기능 - 미노스 멀웨어 검사

# 최근 샌드박스를 우회하는 악성코드의 위협이 증가 하고 있습니다.

▶▶ NESS는 A.I. 기반의 'MINOSS' 엔진을 통해서 첨부파일을 이용한 신·변종 공격행위를 차단 합니다.

# 기존 업데이트 된 패턴을 기반으로 막는 악성코드를 차단하는 방식의 취약점을 개선하여 파일의 DNA 학습 데이터를 기반으로 첨부 파일의 DNA 분석 후 악성 유무를 판별 합니다.



## 4.2 NESS 주요기능 - 미노스 멀웨어 검사 (계속)

# 범죄발생 시 외양은 바꿀수 있어도 DNA는 바꾸지 못하는것처럼 사이버 위협도 고유의 DNA를 가지고 있습니다. 'MINOSS' 는 사이버 위협의 DNA를 분석하고 학습하여 사전 예방하는 기술입니다.

# NESS에 적용된 미노스엔진에서는 하루 약 20만개 이상의 멀웨어-악성코드를 수집하여 유사도 측정을 위한 파일과 함수의 유사도 해시를 DB에 저장하고, 이를 기반으로 신·변종 악성코드를 검출 합니다.

**EXE**

malware score : 100

SHA-256 0bb221bf62d875cca625778324fe5bd6907640f6998d21f3106a0447aabc1e3c

MD5 bdda04ebcc92840a64946fc222edc563

파일 크기 3,514,368 bytes

파일 유형 pe

유사 악성코드 **88**

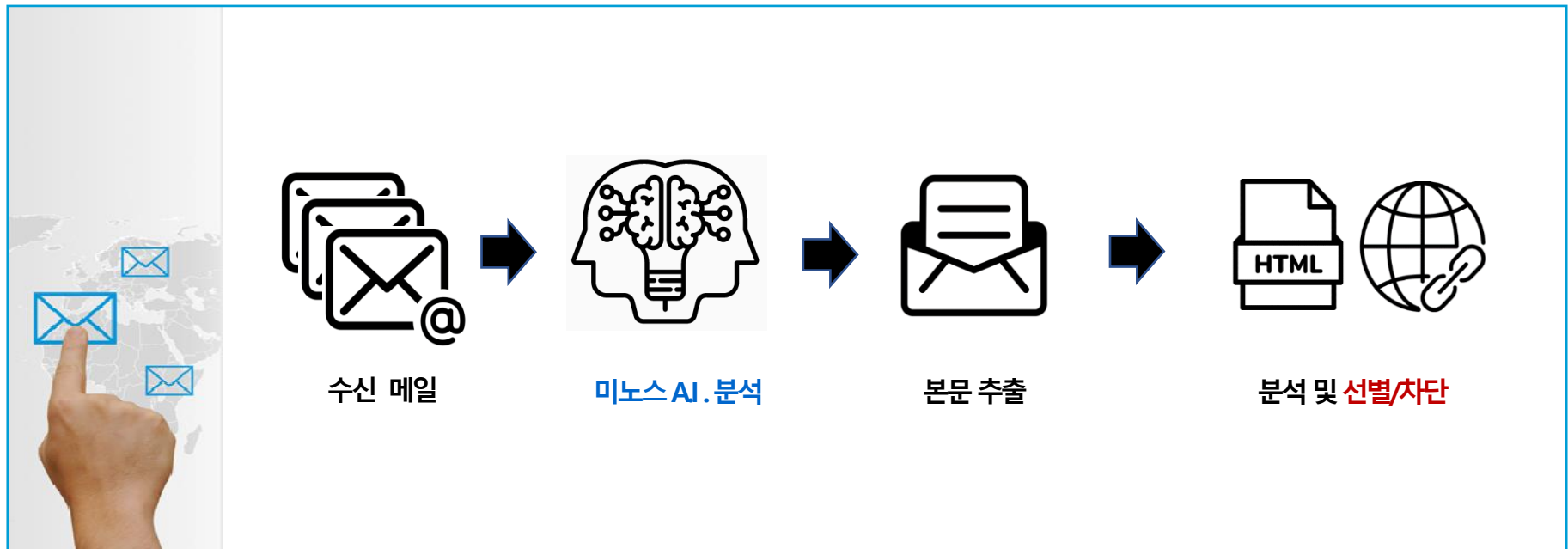
검색을 요청한 악성코드를 기반으로 가장 유사한 악성코드를 검색한 결과입니다.

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
7b7aa67a3d47cb39d46ed556b220a7a55e357d2a9759f0c1dcbaacc72735aabb1	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

## 4.3 NESS 주요기능 - 악성 URL 검사

# 메일 본문을 분석하여 숨어 있는 악성행위를 차단 합니다.

- ▶▶ NESS는 A.I. 기반의 미노스 엔진을 통해서 메일 본문의 위·변조 여부를 판단하고 악성 URL을 검출하여 악성행위를 사전에 차단 합니다.
- ▶▶ 본문 소스 내 유해성 유무 검토는 물론 본문 내 URL 검출 후 페이지 및 링크파일에 대한 악성행위와 영향도를 분석하여 보다 철저한 보안 검사를 수행합니다.



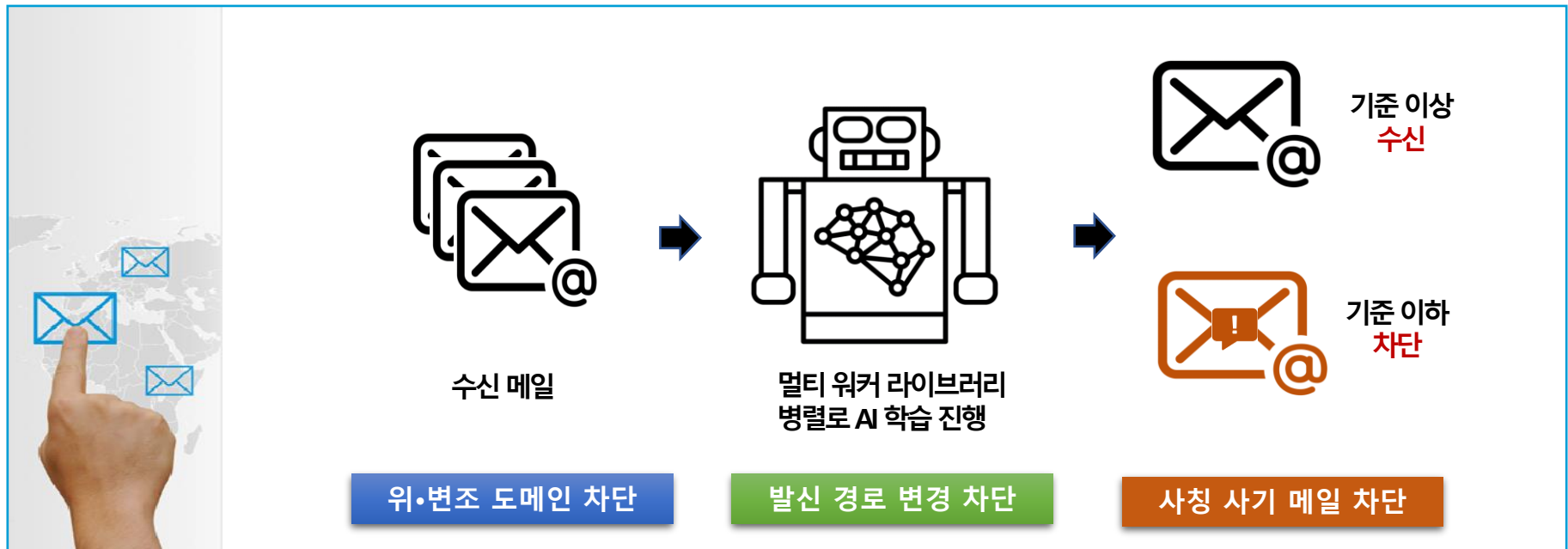
## 4.4 NESS 주요기능 - 유사 도메인 검사

# 수신된 메일 중 화이트리스트를 학습하고 이를 기반으로 발신자 신뢰성을 보장 합니다.

▶▶ NESS는 멀티 워커 라이브러리를 이용하여 병렬로 수신 메일에 대한 A.I. 학습 진행

# 발신자 주소 위·변조 검사 및 추적, 유사 도메인 비교 검사를 통해서 각 메일 별 신뢰도를 수치화

▶▶ 기준점수 이하의 메일을 자동 차단하여 사칭 사기 메일 피해를 예방할 수 있습니다.

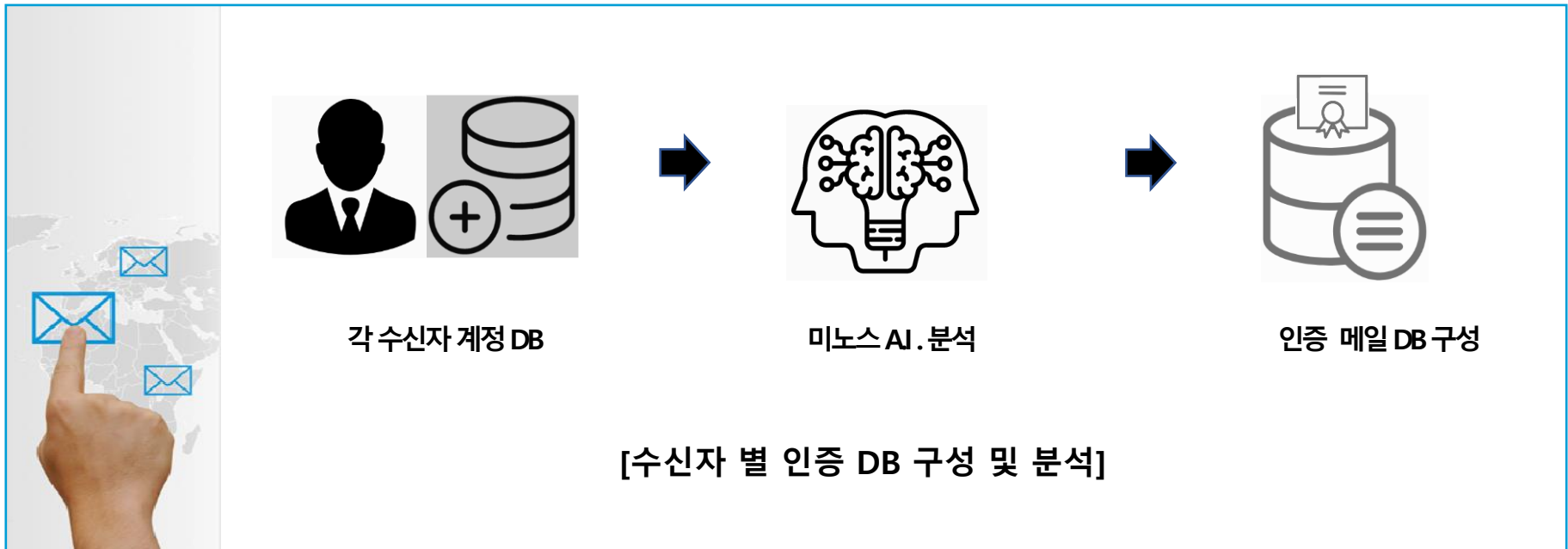


## 4.5 NESS 주요기능 - 메일 학습

### # 사회공학을 이용한 스톱(SCAM) 메일 차단

▶▶ 사회공학을 이용하여 사용자를 속이는 스톱(SCAM) 메일도 점점 늘어나고 있습니다.

NESS는 메일 수신자별로 수신 메일에 대한 학습 DB를 구축하고 이를 바탕으로 송신자의 유사도메인을 판별하여 사회공학을 이용한 스톱메일을 차단합니다.





# 5.1 NESS 서비스 이미지 – 대시보드

# 수·발신, 스팸메일 수신, 업데이트, 최근수신 메일, 시스템 정보 제공

# 스팸아웃 및 NESS 통합정보 제공

**NESS manager 대시보드**

수신현황

발신현황

정상 100%

날짜	정상	차단						거부	총계
		스팸	바이러스	랜섬웨어	멀웨어	CDR	SCAM		
09-24	11	0	0	0	2	98	0	0	111
09-23	197	0	0	0	54	119	17	0	387
09-22	5	0	0	0	8	6	0	0	19
09-21	6	0	0	0	27	1	0	0	34

날짜	정상	차단						거부	총계
		스팸	바이러스	랜섬웨어	개인정보	멀웨어	CDR		
09-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0.2% CPU 사용량

22.0% 메모리 사용량 6.9 GB / 31.4 GB

2.1% 하드디스크 사용량 16.9 GB / 910.5 GB


수신자	스팸메일수	정상메일수
user001@nesstest.com	700	6,197
user002@nesstest.com	358	10,973
user007@nesstest.com	113	57
bhcom34@nesstest.com	57	20
kkk@nesstest.com	6	5
bhcom34@naver.com	2	0
bhcom34@gmail.com	1	0
user003@nesstest.com	1	5
bhcom34@daum.net	1	0

구분	버전	일시
MINOSS	11111	2020-09-24 09:41:23
정규식필터	1600915830	2020-09-24 11:55:08
Cyren백신	202009232319	2020-09-24 10:23:14
랜섬웨어	1600909844	2020-09-24 10:15:08
시스템	V8.2.24C (202009231548) - DFE:202009231549	2020-09-24 09:33:40
ClamAV백신	25936	2020-09-24 00:30:14
URL필터	1600821286	2020-09-23 09:35:05
블랙리스트	1598502342	2020-08-27 13:30:03
화이트리스트	1589431998	

## 5.2 NESS 서비스 이미지 – 보안설정

# 멀웨어, CDR 이름과 코드 매칭 설정

# 웹에서 표시되는 필터이름 편집 기능 제공



탐지필터						+ 필터추가	✕ 삭제
<input type="checkbox"/>	등록시간	설정자	필터이름	필터코드	사용	수정	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:24:57	admin	[스캠] 유사도메인 차단	301	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:24:50	admin	[스캠] 발송경로 불일치	901	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:24:31	admin	[스캠의심]	801	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:24:11	admin	[무해화] HWP 외부객체 삭제	556	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:24:01	admin	[무해화] PDF 액티브 콘텐츠 삭제	555	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:23:50	admin	[무해화] PDF URL 링크 삭제	554	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:23:37	admin	[무해화] MS오피스 URL 링크 삭제	553	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:23:26	admin	[무해화] MS오피스 외부객체 삭제	552	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-09-18 17:23:11	admin	[무해화] MS오피스 매크로 삭제	551	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[멀웨어] MINOSS Cloud 악성URL 탐지	104	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[멀웨어] 유사도 검사 악성코드 탐지	101	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[멀웨어] MINOSS Cloud 악성코드 탐지	102	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[멀웨어] Kicom AV 악성코드 탐지	103	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[무해화] MS오피스 매크로 탐지	501	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[무해화] MS오피스 외부객체 탐지	502	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[무해화] MS오피스 URL 링크 탐지	503	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[무해화] PDF URL 링크 탐지	504	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[무해화] PDF 액티브 콘텐츠 탐지	505	사용중	✕	
<input type="checkbox"/>	2020-06-08 09:16:58	system	[무해화] HWP 외부객체 탐지	506	사용중	✕	

## 5.3 NESS 서비스 이미지 – 탐지정보 제공

# 메일에 대해 멀웨어, CDR, SCAM, SCAM의심으로 구분하여 표시

# SCAM의심으로 처리된 메일은 수신자에게 알림메일 발송

수신메일

조회기간 15일 2020년 9월 7일 0시 0분 0초 ~ 2020년 9월

검색조건 제목 = 제목없음 AND 선택

검색옵션  검색어 포함 단어 찾기

필터링결과  정상  스팸  바이러스  랜섬웨어

수신메일	날짜	첨부	필터링결과	수신주소
<input type="checkbox"/>	2020-09-21 16:33:39	Q	멀웨어	abc3d@g
<input type="checkbox"/>	2020-09-17 16:46:14	Q	CDR	abc3d@g
<input type="checkbox"/>	2020-09-17 16:45:57	Q	CDR	abc3d@g
<input type="checkbox"/>	2020-09-17 16:44:31	Q	SCAM	abc3d@g
<input type="checkbox"/>	2020-09-17 16:41:28	Q	SCAM의심	abc3d@g

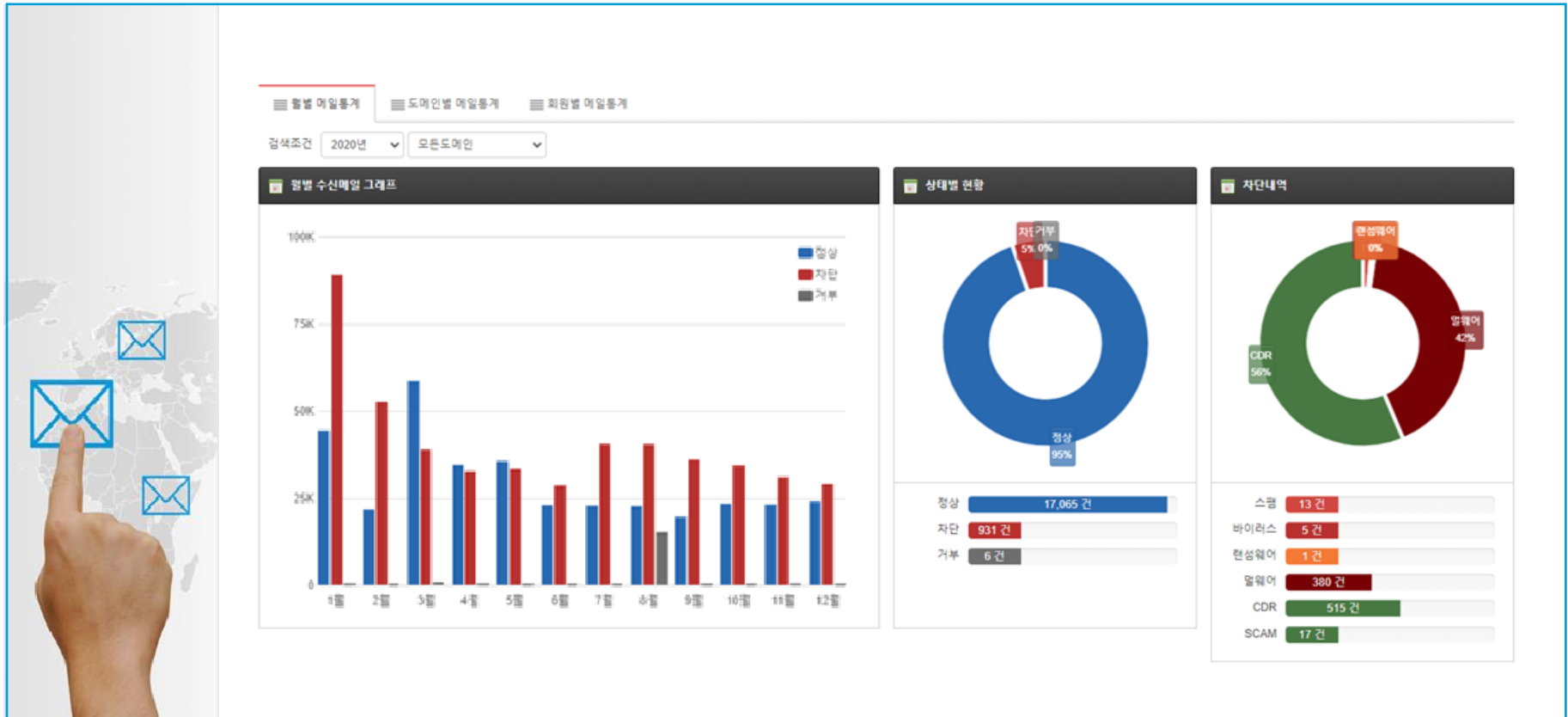
필터링결과

메일 제목	에이돌피아 5월 내역서입니다.
발신주소	abcd@foo1.com
수신주소	user007@nesstest.com
메일 발신국가	PRIVATE
SPF	No SPF Record
rDNS	Unknown
분류이유	[멀웨어] MINOSS Cloud 약성URL 탐지
메일크기	3.48 KB

# 5.4 NESS 서비스 이미지 – 차단 통계

# 월별, 도메인, 회원별 메일 통계

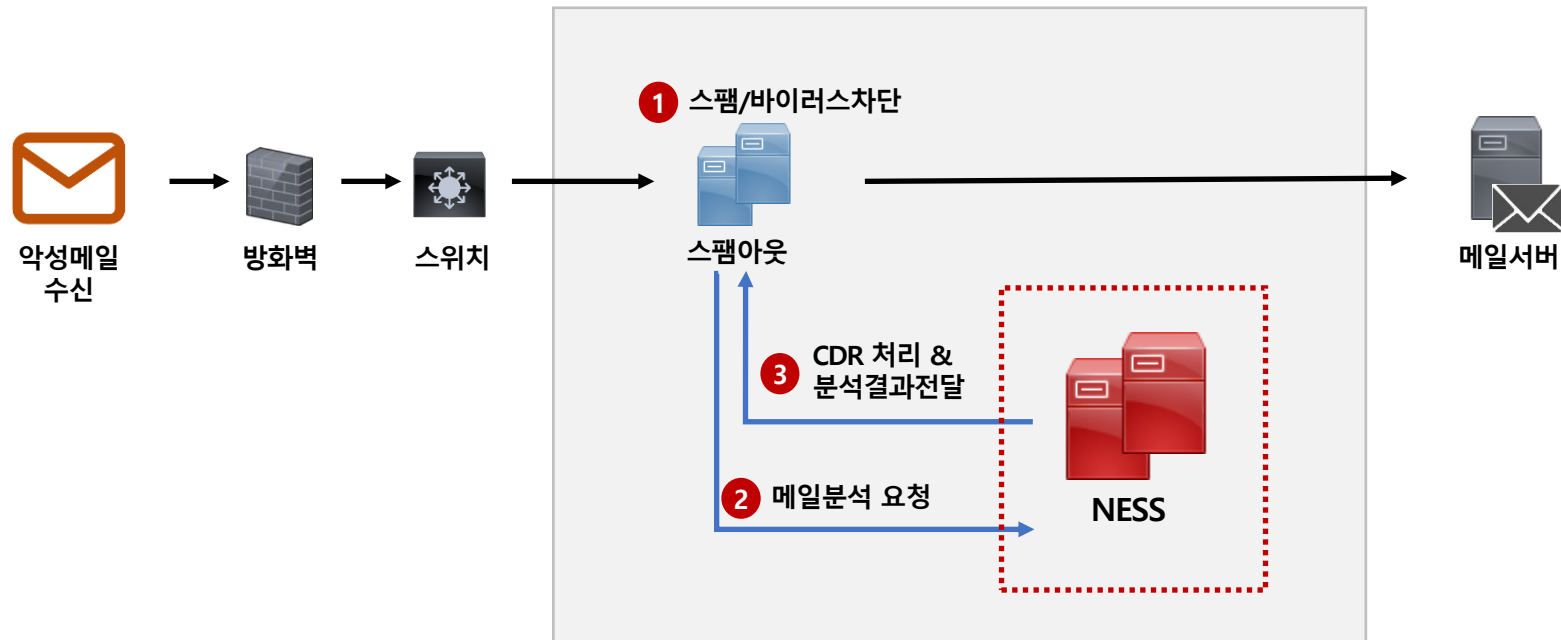
# 상태별, 차단내역별 표시



## 6. NESS 구성도

# 스팸아웃에서 처리한 메일을 NESS에서 한번 더 검사한 후 정상메일만 메일서버로 배달합니다.

# 보다 안정적인 메일 이용 고객을 위한 이중 구성 및 다중 처리 구성을 지원합니다.



# 7. NESS 특징점

구분	Anti-Virus	SandBox	NESS
위협 대응 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 알려진 위협은 탐지하지만 알려지지 않은 위협이나 제로데이 위협은 탐지 불가</li> <li>- 시그니처 기반 솔루션인 Anti-Virus는 새로운 악성코드에 대한 대응에 한계가 존재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 샌드박스를 우회하는 기술은 다양함</li> <li>- 일부 유형의 악성코드는 탐지를 회피하고, 샌드박스에서 휴면 상태를 유지하며 프로덕션 환경에서 한번만 실행되도록 설계됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NESS</b>는 알려진 위협 뿐만 아니라 알려지지 않은 신·변종 위협 차단에 효과적임</li> <li>● CDR은 탐지에 의존하지 않으며, 제로데이 위협을 포함하여 문서 내 숨겨진 악성 위협을 제거하고 안전한 문서 사용을 보장함</li> </ul>
처리속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 시스템 작동이 느려질 수 있음</li> <li>- 패턴(DB) 업데이트 및 실시간 감시와 같은 백그라운드 프로세스 등은 시스템에 영향을 미칠 수 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 동적분석을 위한 처리 시간이 길어져 병목 현상 발생</li> <li>- 파일에 대한 동적 분석 과정에서 병목 현상이 발생 할 수 있어, 메일 수신 지연 현상이 발생됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NESS</b>는 유사도 분석(특히) 기술을 적용하여 수초 내 가장 유사한 악성코드 탐지가 가능함</li> <li>● CDR은 악성 위협만을 제거함으로써 악성 콘텐츠가 없으면 1초 내로 파일 무해화 진행</li> </ul>

# 7. NESS 특징점 (계속)

구분	Anti-Virus	SandBox	NESS
유지보수 및 비용	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 잦은 패턴 업데이트 및 유지 관리 필요</li> <li>- Anti-Virus가 탑재된 시스템에는 자체 업데이트 및 유지관리를 위해 비용과 시간이 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 복잡하고 광범위한 유지 관리 및 리소스 필요</li> <li>● HW 구축 비용이 비쌈</li> <li>- 수만건~수십만건의 동적분석 수행을 위한 IT 자원의 비용이 많이 소요됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스팸아웃 연동, 통합관리 가능</li> <li>● 샌드박스 운영을 위한 고가의 HW장비가 불필요함</li> </ul>
정책 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 정상 파일이 차단될 수 있으며, 신·변종 악성 파일을 사용자가 실행할 수 있음</li> <li>- 정상 파일을 차단하는 오탐의 위험성을 내포하고 있고, 탐지 못하는 악성파일 실행으로 보안 위험성 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 복잡한 보안 정책 및 장비 운영 중 상시적으로 담당자의 개입이 필요함</li> <li>- 샌드박스 분석 결과에 대한 지속적인 모니터링이 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 정책 적용 후 AI 분석 엔진에 의한 자동화 운영으로 담당자 개입을 최소화 할 수 있음</li> <li>● CDR은 조직으로 유입되는 모든 문서 파일을 대상으로 하므로 어려운 정책 결정은 없음</li> </ul>

# 8. NESS 기능요약



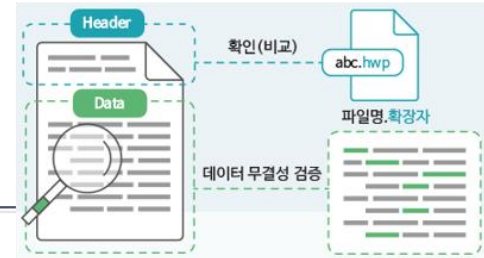
## AI 기술로 악성코드 차단

- 샌드박스를 우회하는 악성코드들이 점점 늘어나는 경향을 보이고 있습니다. NESS는 유사도 분석을 통하여 악성코드의 DNA를 탐지하고 차단합니다.
- 20년 2월 유사도검색 특허등록



## 파일의 위·변조 탐지, 무결성 검증

- 파일의 위·변조를 탐지하고 무결성을 검사하는 엔진이 포함되어 있습니다.



## 문서를 재조합하는 CDR 기술

- 글로벌 IT 자문기관 '가트너'에서는 악성코드 회피 기술이 발전함에 따라 CDR 사용을 권고하고 있습니다. NESS는 보안취약점을 제거하고 클린한 파일로 생성하는 CDR 엔진이 포함되어 있습니다.



## 사회공학을 이용한 스팸메일 차단

- 사회공학을 이용하여 사용자를 속이는 SCAM메일도 점점 늘어나고 있습니다. NESS는 사용자별 학습 DB를 구축하고 이를 바탕으로 송신자의 유사도 메인을 판별하여 스팸메일을 차단합니다.





# 9. 제품보증

# **NESS** 도입효과를 극대화 시킬 수 있도록, 실질적인 운영방안을 제시해 드리며,  
 유사 시에는 "365지원센터"에서 **One Stop Customer Care Service**를 제공합니다.

✓ 솔루션 설치공급과 동시에 제품 보증 계획을 수립하고 보증서를 제공합니다.



✓ 스캠아웃 전문가 그룹을 통한 운영 know-how 중심의 맞춤형 관리·운영자 교육을 실시합니다.

✓ 모든 지원 활동 후에는 각 상황에 알맞은 다양한 형식의 보고서를 제공합니다.


✓ 정기점검을 통한 장애 예방 및 유사시 One Stop Customer Care Service를 제공합니다.

# 10. NESS line up

# **NESS**는 Cloud 및 전용 어플라이언스 타입으로 공급합니다.

구분		Line up (단위, 명)									
Cloud		10 사용자 부터 (10명 단위)									
구축형	SMB	~50	~100	~200	~300	~400	~500	~600	~700	~800	~900
	ENT	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000

※ 구축형은 고객사 사정에 따라서 SW만 구매할 수 있으며,  
기업용 가상화 서버 및 AWS, MS Azure Cloud에서도 구축할 수 있습니다.



✓ “NESS” 와 함께 도입하면 좋은 솔루션은 ?

- ① Arch5 : 메일 아카이브 솔루션, 실시간 메일 백업 및 압축 저장, 보관메일 검색 및 복원
- ② CHECKOUT : 승인메일 솔루션, 발신메일 모니터링 및 부서장 승인

감사합니다.

