



## 최강의 Anti Spam & Mail Auditing 솔루션



주식회사 에스알인포시스템

## 목 차

1. 제안개요
2. SPAMOUT 이란?
3. SPAMOUT 엔진구성
4. SPAMOUT 스캐닝 단계
5. 보안 강화 프로그램
6. 주요 서비스 이미지
7. SPAMOUT 구성도
8. 제품 보증
9. 제품 Lineup
10. 제품 레퍼런스
11. SPAMOUT 인증서
12. SPAMOUT BMT Program

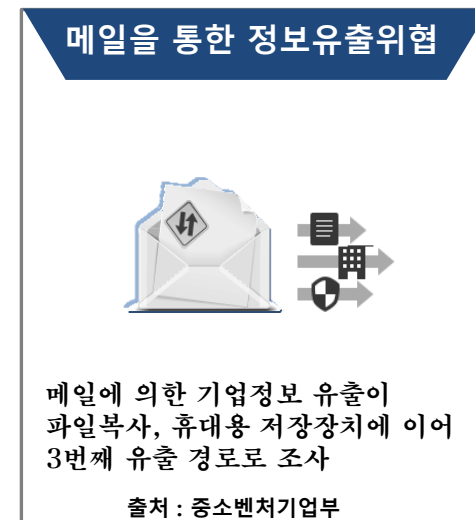
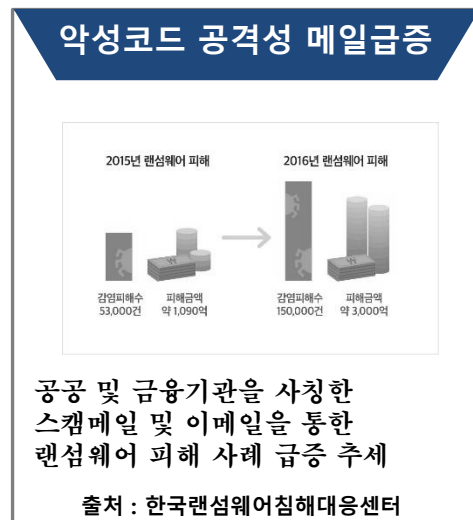
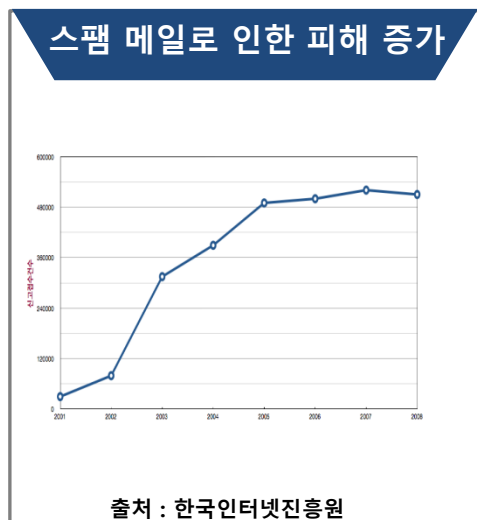
- ❖ 본 문서는 2020년 12월 기준으로 작성하였습니다.
- ❖ 제안서상 서비스 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.
- ❖ 본 제품은 CC 및 GS 인증을 받았으며, 조달청 나라장터에서 구입하실 수도 있습니다.

# 1. 제안 개요

# 기업들이 받은 이메일 중 65%는 스팸 메일이고, 스팸 메일 중 10%는 악성 공격 메일입니다.

※ '2019 연례 사이버보안 보고서, 시스코'

# 특히 최근에는 송금 사기를 유도하는 스킴 메일과 이메일을 통한 랜섬웨어 공격이 급증하고 있습니다.

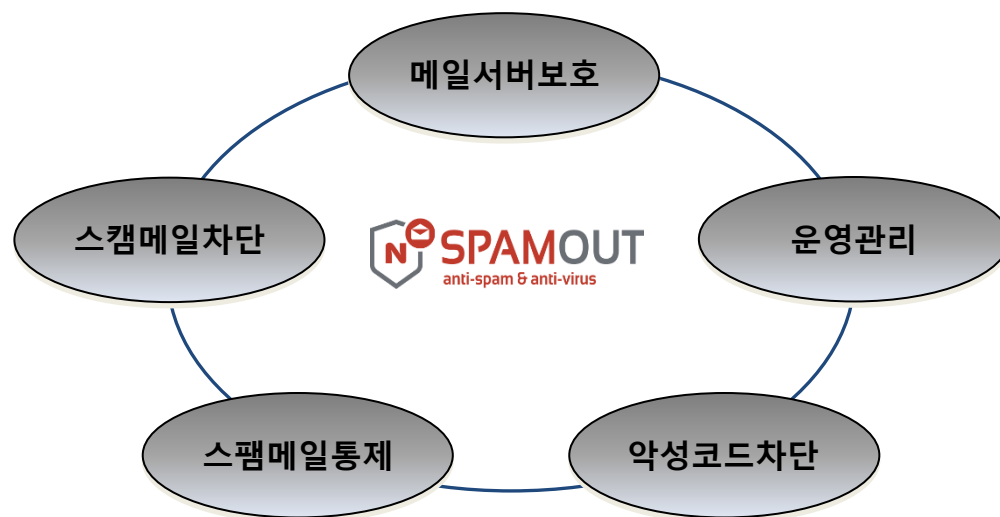


# SPAMOUT은 사용자가 동의하지 않고 수신을 원하지 않는 스팸 메일과 본문이나 첨부파일에 악성코드를 포함한 공격 메일을 효과적으로 차단·통제하고

# 모든 송·수신 메일을 모니터링하여 날로 고도화 되어가는 메일 보안위협을 예방합니다.

## 2. SPAMOUT 이란?

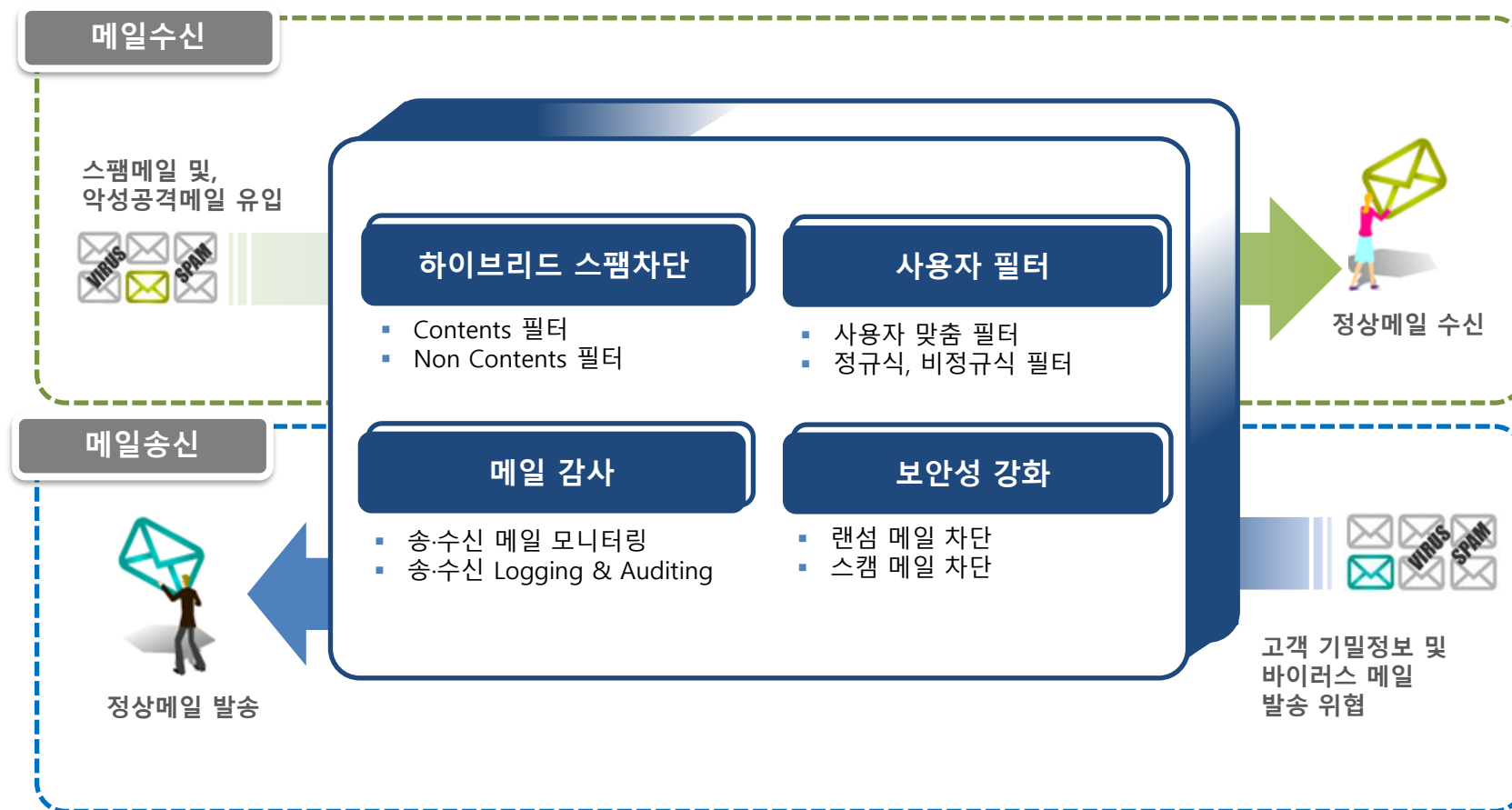
# **SPAMOUT**은 유입되는 스팸 및 악성코드 메일을 차단하고 이를 통해서 메일서버를 보호하고 네트워크 트래픽을 적절하게 관리할 수 있습니다.



메일서버보호	스팸메일차단	스팸메일통제	악성코드차단	운영 관리
SMTP Session 제어를 통한 메일서버 접속 및 데이터 입력 제한, 큐 스케줄링 등을 통해 메일 서버 보호	확인되지 않은 발신자 차단, 수신 메일에 대한 Grey list 검사, 일반 첨부 및 압축 파일 내의 첨부 파일 검사	Non-Contents 필터링 과 Contents 필터링을 하이브리드 타입으로 적용하여 스팸 메일을 정확하게 차단 통제	동보수 제한, Mail Bomb, Junk 메일 자동 차단을 통해 DDoS Attack 을 방어하고 랜섬 의심, 피싱 및 악성코드 메일을 차단	LDAP을 이용한 통합 계정관리 지원 (옵션) SSO 연동 지원 (옵션)

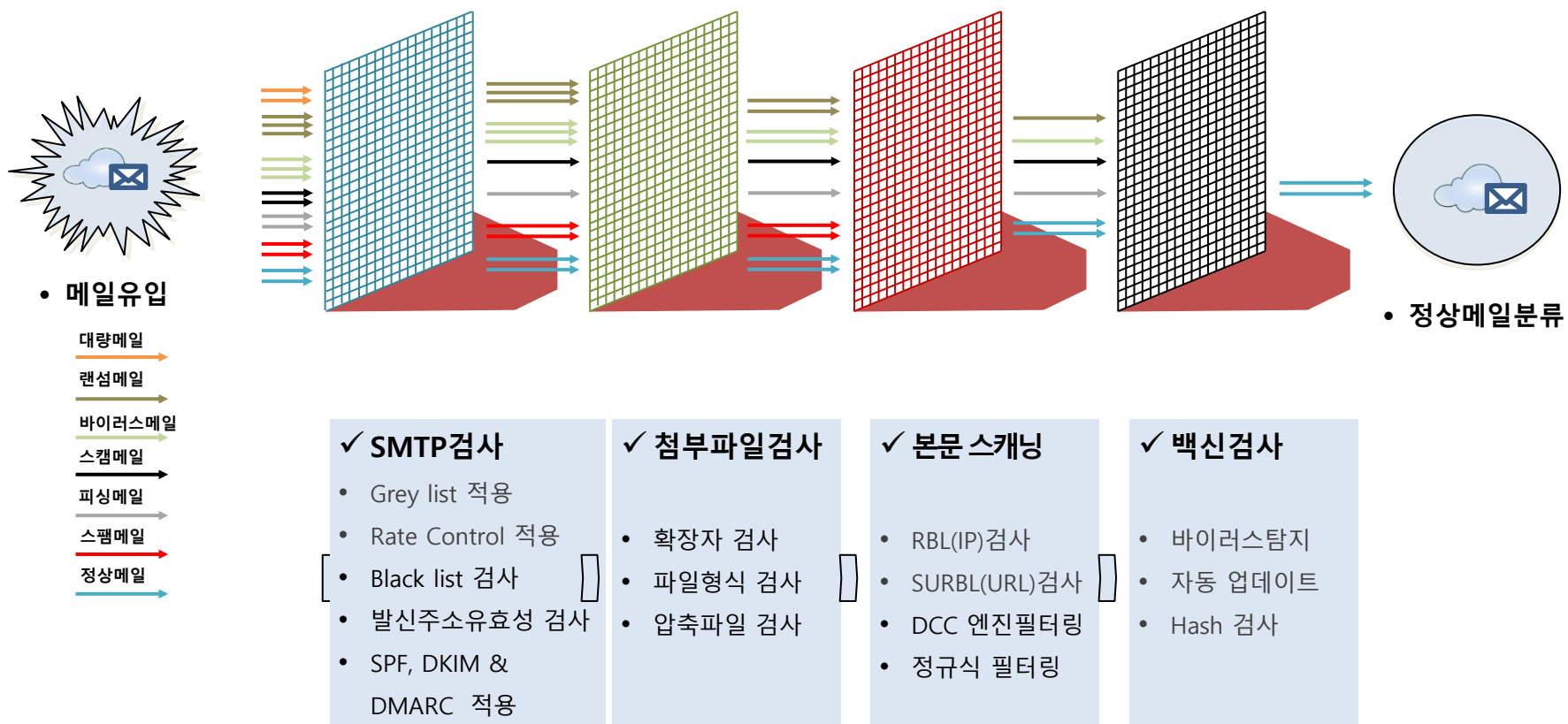
### 3. SPAMOUT 엔진구성

# **SPAMOUT**은 메일서버로 유입되는 모든 송·수신 메일에 대하여  
자체 개발한 최강의 하이브리드 스팸차단 엔진을 통해서 필터링 합니다.



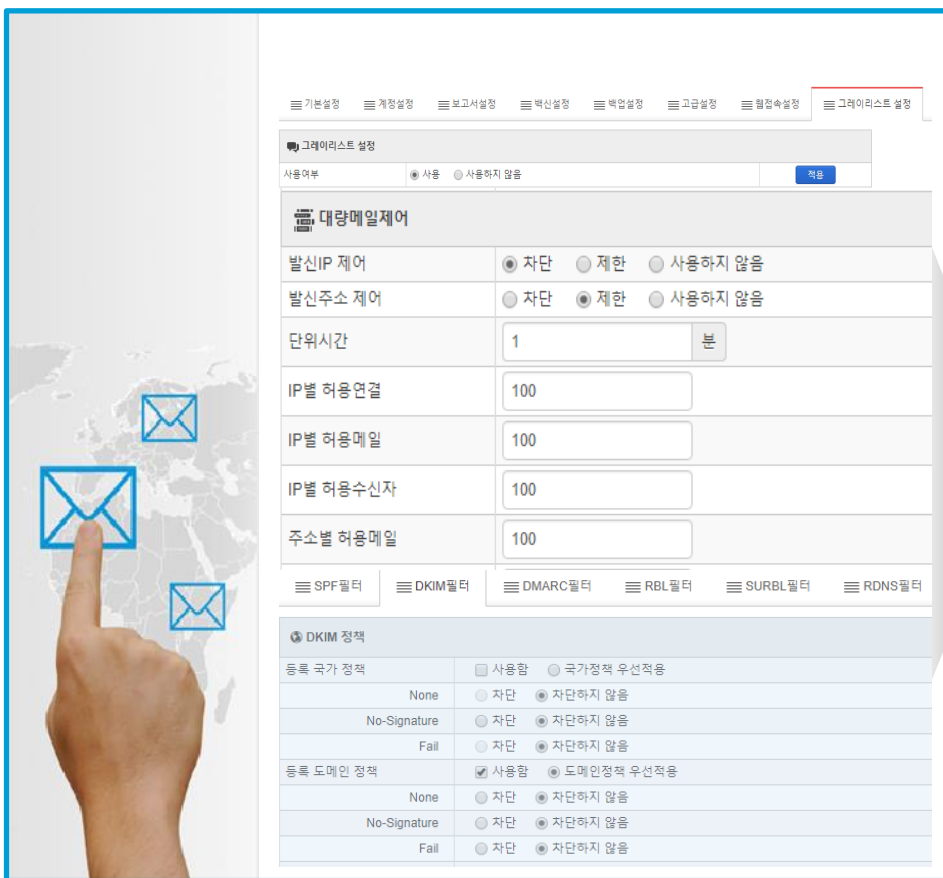
## 4.1 SPAMOUT 스캐닝 단계

# SPAMOUT은 스팸 메일은 물론 각종 정크메일과 바이러스 메일까지 4단계의 스캐닝을 통해 불필요한 메일 및 메일에 포함된 유해 콘텐츠를 차단하고 메일 서버를 보호합니다.



## 4.2 SPAMOUT 스캐닝 1단계 – SMTP 검사

# 메일을 수신하면 첫 번째로 SMTP 검사 단계에서 프로토콜 정보(IP/HELO/발신주소/수신주소)를 기준으로 차단 여부를 판단합니다.



### ✓ Grey list & Black list

- 외부로부터 수신되는 메일에 대해 의도적으로 재전송을 요구
- 사전에 정의된 DB로 스팸발송 IP 차단

### ✓ 대량메일제어

정해진 임계치 이상의 메일이 유입될 경우 임계치를 초과하는 메일에 대해 차단하거나, 제한(Temp Fail을 전송하여 재전송 유도)

### ✓ 송수신주소 유효성 검사

메일주소에 @를 포함하지 않는 등의 형식을 어긴 메일을 차단하고, 또 스팸아웃에 등록되지 않은 계정으로 수신되는 메일을 차단

### ✓ SPF, DKIM & DMARC 적용

- 메일서버등록제(SPF)를 적용한 메일인증
- 도메인 키인증 메일(DKIM) 검사 지원
- 도메인 기반 메시지 인증, 보고 및 적합성(DMARC) 검사 지원

## 4.2 SPAMOUT 스캐닝 2단계 – 첨부파일 검사

# 최근 악성 프로그램 유포 목적으로 이메일 첨부 파일에 MS Word, PowerPoint, Excel 및 HWP 같은 문서로 위장하거나 .zip 및 .jar 같은 압축 파일을 이용한 은닉 공격이 꾸준히 증가하고 있습니다.

※ '2018 연례 사이버보안 보고서, 시스코'

# 스팸아웃은 메일의 첨부 파일을 압축 파일까지 전수 조사하여 확장자와 형식을 검사합니다.

The screenshot displays the SPAMOUT interface for scanning attachments. On the left, a hand points to a map with email icons. The main area shows a bar chart of file types: Office (38%), Archive (37%), PDF (14%), Other Ext. (6%), and Binaries (4%). Below the chart is a '차단 확장자' (Block Extensions) section with a grid of file extensions and their status (checked/unchecked). At the bottom, the '첨부파일차단' (Attachment Blocking) section lists various file types with their respective blocking options.

차단 확장자	ACE	BAT	CMD	COM	CPL	EXE	HTA	JAR	JS	JSE	MSC	MSI	MSP	PIF	SCR	VB	VBE	VBS	WS	WSC	WSF	WSH
원도우 응용프로그램	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MS오피스 워드파일	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MS오피스 엑셀파일	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MS오피스 파워포인트파일	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
한컴오피스 한글파일	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PDF파일	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### ✓ 확장자 검사

첨부된 파일에 대해 확장자를 기준으로 차단합니다.  
2중 압축 파일까지 압축을 해제한 후 검사합니다.

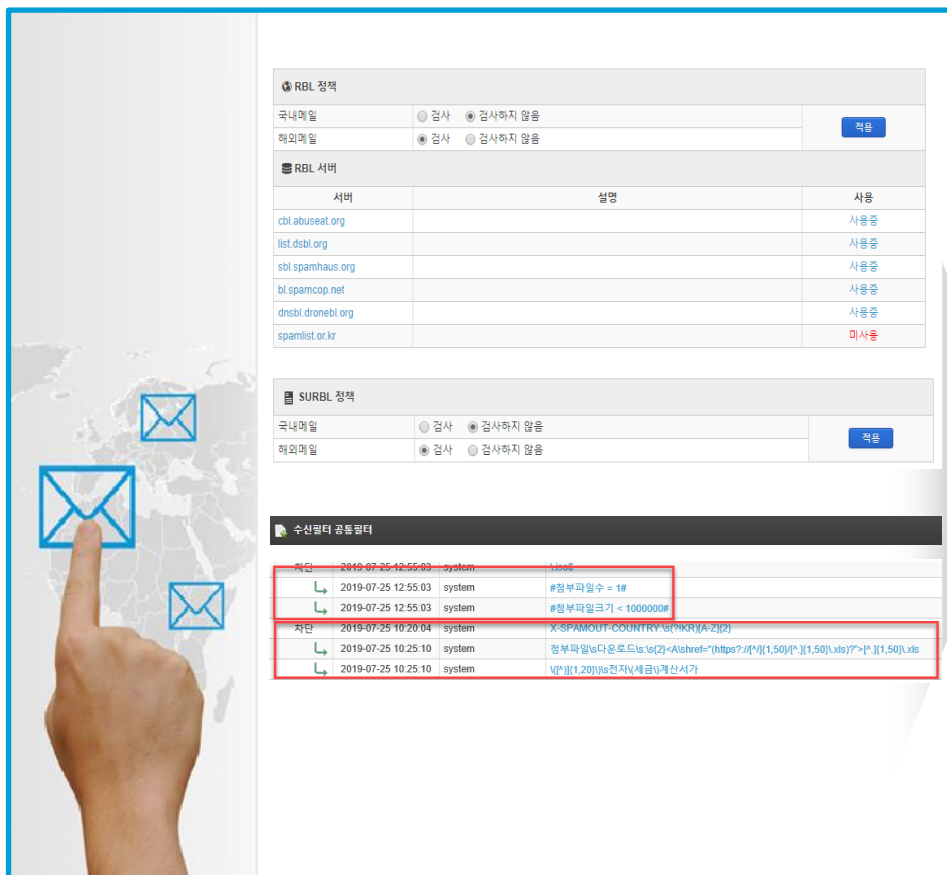
### ✓ 파일형식 검사

첨부된 파일의 확장자가 위변조되었을 경우 기존의 확장자 검사 기능만으로는 차단이 어렵습니다.  
스팸아웃은 첨부된 파일의 고유 형식을 검사하여 차단하는 기능을 제공합니다.



## 4.2 SPAMOUT 스캐닝 3단계 – 본문 스캐닝

# 본문 스캐닝 단계에서는 수신한 메일 본문에 대해 메일 발신 IP와 메일 본문에 포함된 URL 및 체크섬을 계산하여 필터링 합니다.



### ✓ RBL 검사

글로벌하게 권위 있는 스팸 메일 발송 IP DB, RBL(Real-time Block List)을 8개 이상 활용함으로써 비정상 메일의 유입을 차단하고 오염을 최소화 합니다.

### ✓ SURBL 검사

스팸아웃은 공신력 있는 글로벌 SURBL(Spam URI Realtime Blocklists) 서버를 참조하여 비정상 메일의 유입을 차단합니다.

### ✓ DCC 엔진 필터링

전 세계 메일의 체크섬을 계산하여 스팸 여부를 판단하는 필터  
아시아 국가 중 최초 연동 및 시그니처 서버운영

### ✓ Cyren 필터

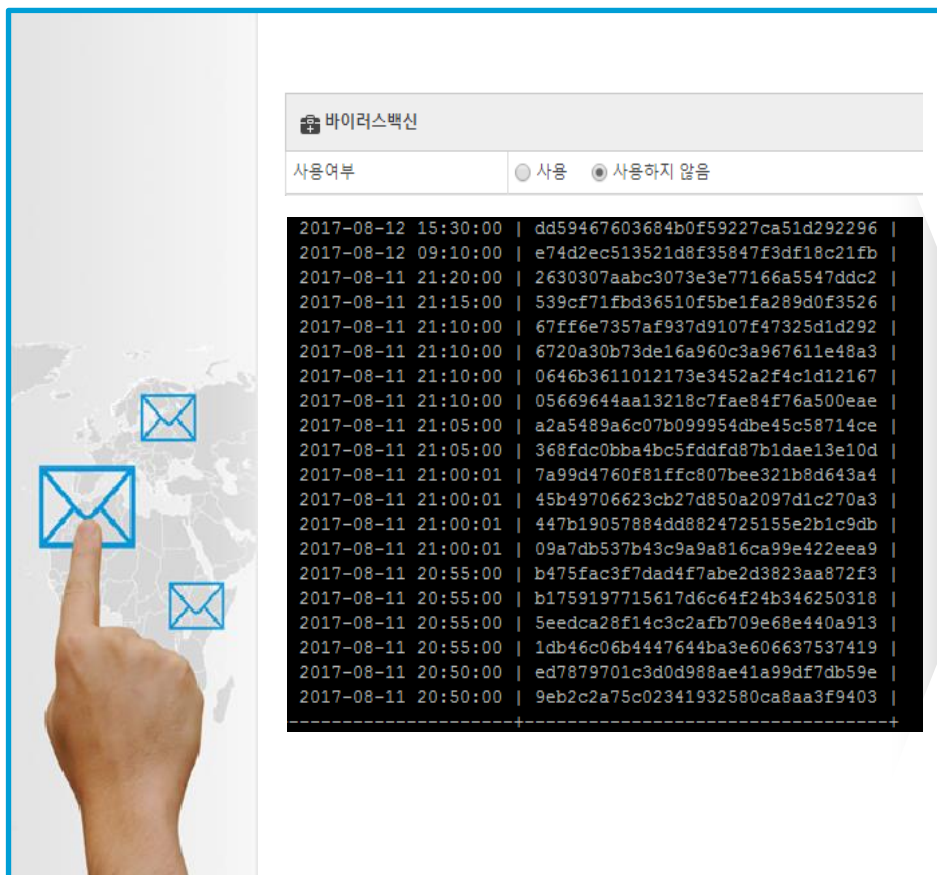
최고 권위의 Cyren 사의 Global Spam Heuristic Engine 적용

### ✓ 정규식 필터링

정규식 차단 필터와 허용 필터 사용으로 오염 방지

## 4.2 SPAMOUT 스캐닝 4단계 – 백신검사

# 백신검사 단계에서는 메일의 본문과 첨부파일에 대해 Hash 검사 및 백신 검사를 실행합니다.



### ✓ 백신 검사

Global No1. 제품인 Cyren 백신 이외에 ClamAV, Securiteinfo 백신을 멀티로 적용하며, 백신패턴은 1일 24회 업데이트 됩니다.

백신엔진을 통해 바이러스 감염메일은 물론 피싱(phishing), SCAM 메일도 차단합니다.

### ✓ Hash 검사


신종 및 변종 바이러스/랜섬웨어 메일을 차단하기 위해 사용됩니다.

스팸아웃에서는 메일에 포함된 첨부파일의 Hash값을 추출하고 제품의 보안 DB와 대조하여 필터링합니다.

보안 DB의 Hash 검증 정보는 스팸아웃 업데이트 센터를 통해 수시로 업데이트 됩니다.

## 5.1 보안 강화 프로그램 – 발송메일 통제

# **SPAMOUT**은 날로 증가하는 피싱 및 스캠 메일에 의한 Email 비밀번호 탈취 등의 보안사고를 예방하고 각종 Compliance에 효과적으로 대비하기 위해서 보안성 강화 프로그램을 제공합니다.

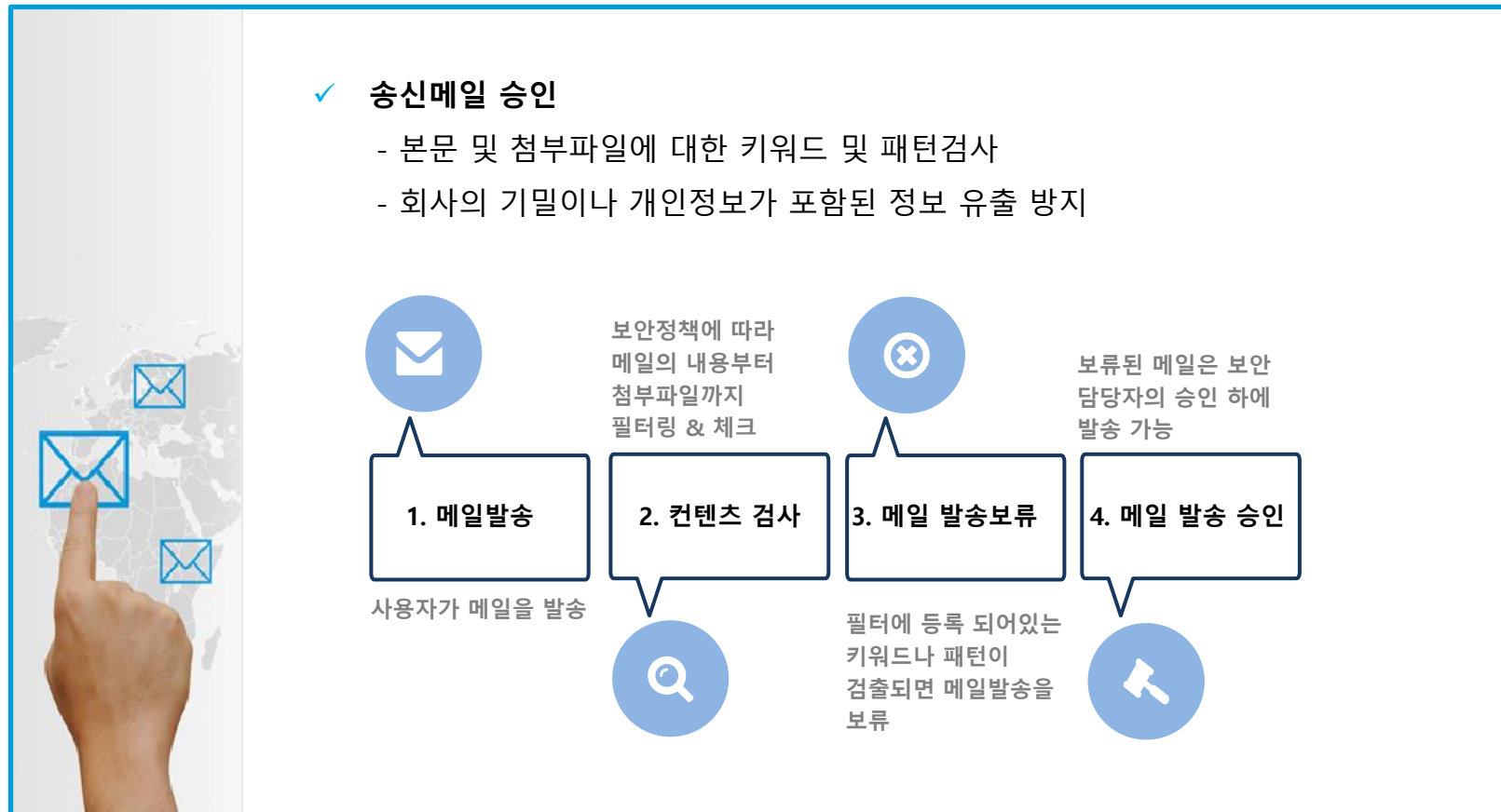


- ✓ **발송메일 통제**
  - 정해진 메일계정 외에는 아웃룩을 통해 메일을 발송할 수 없도록 제한
  - 메일 발송량 제한 기능
  - 발신자 인증 매칭 검사
  
- ✓ **SMTP 보안 차단**
  - 일정횟수 이상 인증 실패 시 해당 IP 차단, phishing(피싱) 메일 차단
  - 취약한 메일 계정 차단
  - 사용자 인증(AUTH) 국가 제한

SMTP 인증IP 목록									
IP	최초탐지시간	최근탐지시간	차단만료시간	인증실패횟수	인증차단횟수	등록타입	정책	발신국	
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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


## 5.2 보안 강화 프로그램 – 발송메일 승인

# **SPAMOUT**은 외부로 발신하는 메일에 대하여 메일 본문 및 첨부파일 내용을 검사하여 해당 메일의 발신을 보류 시키거나 보안담당자의 승인을 얻어서 발송 되도록 합니다.



## 5.3 보안 강화 프로그램 – 랜섬웨어 대응

# SPAMOUT은 고도화되는 랜섬웨어 메일 공격에 대비하여 특화된 **보안 필터**를 제공합니다.




- ✓ **Ransom Ware 보안 백신 필터**
  - 기존 안티바이러스 메일 백신 + 랜섬웨어 대응 바이러스 백신 필터 적용
- ✓ **Ransom Ware 파일 필터**
  - 랜섬웨어 대응 바이러스 백신 필터 적용
  - 랜섬웨어 유포로 알려진 특정 파일 확장자 (js, scr, pif) 필터링

차단확장자	<input checked="" type="checkbox"/> .js	<input checked="" type="checkbox"/> .exe	<input checked="" type="checkbox"/> .vbs	<input checked="" type="checkbox"/> .scr	<input checked="" type="checkbox"/> .pif	<input checked="" type="checkbox"/> .wsf	<input checked="" type="checkbox"/> .hta	<input checked="" type="checkbox"/> .xxxx
-------	---	--	--	--	--	--	--	---

  - 압축 파일(zip,egg) 포함, 메일의 첨부 파일 전수 조사
  - .exe 포함, 주요 MS Office 파일, hwp, pdf, txt 위변조 검사
- ✓ **첨부파일에 포함된 악성코드와 VBA 매크로 차단기능**

악성코드	<input checked="" type="radio"/> 차단	<input type="radio"/> 차단하지 않음
VBA Macro	<input checked="" type="radio"/> 차단	<input type="radio"/> 차단하지 않음



랜섬웨어,  
메일의 첨부파일만  
제대로 관리해도  
상당한 예방효과를  
거둘 수 있습니다.

## 5.4 보안 강화 프로그램 - 메일 포워딩

# **SPAMOUT**은 특정 계정으로 송·수신되는 메일을 제3자에게 전달하여  
 퇴사자에게 수신되는 메일의 유실을 방지하고, 메일에 대한 백업 효과와 감사 업무를 지원합니다.



### ✓ 수·발신자 필터

수신자 및 발신자를 지정  
 메일주소 및 도메인, 모든 메일 지정가능

### ✓ 포워딩 옵션

원본 메일 전송 시, 메일의 수신자에게  
 배달하지 않고 포워딩 수신자에게만 전송  
 가능

### ✓ 메일전달 보류

메일서버 장애 혹은 점검 시, 설정기간 동안  
 수신메일을 스팸아웃에서 보관

## 5.5 보안 강화 프로그램 – 인증서 등록

# **SPAMOUT**은 암호화 통신을 위한 SSL(Secure Sockets Layer) 등록 UI를 기본 지원하며 솔루션 구축 시 보안 전문가가 인증서 등록 및 구성을 안전하게 가이드해 드립니다.

The screenshot shows the 'SSL 인증서' (SSL Certificate) registration page. It includes a '신규등록' (New Registration) section with radio buttons for '자기서명' (Self-Signed) and '공인인증서' (Public Certificate). Below this is a '공인인증서 요청파일 생성(CSR)' (CSR Request File Generation) section with input fields for 'Common (서버이름/주소)', 'Country (국가: 한국-KR)', 'State or Province (시/도)', 'Locality (구/시/군)', 'Organization (회사)', 'Organizational Unit (부서)', and 'Email Address (이메일)'. The 'CSR 다운로드' (CSR Download) section has a '다운로드' (Download) button. The '인증서 업로드' (Certificate Upload) section has fields for 'Private Key 업로드 (필수)', 'Private Key 다운로드', '암호화키', '서버인증서 업로드 (필수)', '서버인증서 다운로드', '인증서체인 업로드 (옵션)', and '인증서체인 다운로드'. The 'TLS' section has radio buttons for 'STARTTLS' and '사용' (Use) / '사용하지 않음' (Do not use), and a '적용' (Apply) button.

### ✓ SSL 인증서 등록

자기서명 및 공인인증서 등록  
인증서 서명 요청(CSR- Certificate Signing Request) 문서 제공

### ✓ TLS 설정

TLS (Transport Layer Security)  
- 도메인 별 등록 지원  
- TLS 1.2 & 1.3 지원

## 5.6 보안 강화 프로그램 – APT 연동 IF 제공

# **SPAMOUT**은 고객님의 APT 장비와 차단 정보 공유 등을 위하여 “APT 연동 IF”를 제공합니다.

# 이를 통해서 솔루션 간 독립성을 확보하고 장비 운용의 안정성을 제고할 수 있습니다.

서버설정	
서버 연동	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용하지 않음
메일 필터	<input type="checkbox"/> 수신메일 <input type="checkbox"/> 발신메일
응답 제한시간	300 초
서버 IP	192.168.0.34
차단정책 정규식	High Medium

- ✓ **APT 서버 연동 IF 제공**
  - 외부 필터의 독립 메뉴로 연동 IF 제공
  - APT 이중화 서버 연동 가능
- ✓ **APT 서버 연동**
  - 수신 및 발신 메일에 대하여 선택적 연동 가능
  - 응답시간 제한 기능으로 APT 서비스 Off 시 메일서버로 자동 전송



## 5.7 보안 강화 프로그램 – SPF, DKIM, DMARC 필터

# SPAMOUT은 사칭 해킹 메일 방지를 위한 **SPF, DKIM, DMARC** 필터를 제공합니다.

이를 통해서 이메일 발신자 조작 등 기관 사칭 전자우편의 피해를 예방할 수 있습니다.

☰ SPF필터
☰ DKIM필터
☰ DMARC필터
☰ RBL필터
☰ SURBL필터
☰ RDNS필터

🔍 DKIM 정책

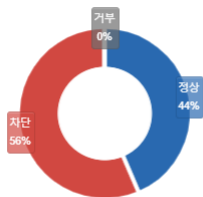
등록 국가 정책	<input type="checkbox"/> 사용함 <input type="radio"/> 국가정책 우선적용
None	<input type="radio"/> 차단 <input checked="" type="radio"/> 차단하지 않음
No-Signature	<input type="radio"/> 차단 <input checked="" type="radio"/> 차단하지 않음
Fail	<input type="radio"/> 차단 <input checked="" type="radio"/> 차단하지 않음
등록 도메인 정책	<input checked="" type="checkbox"/> 사용함 <input checked="" type="radio"/> 도메인정책 우선적용
None	<input type="radio"/> 차단 <input checked="" type="radio"/> 차단하지 않음
No-Signature	<input type="radio"/> 차단 <input checked="" type="radio"/> 차단하지 않음
Fail	<input type="radio"/> 차단 <input checked="" type="radio"/> 차단하지 않음

✓ 수신 및 발신 단계에서 SPF, DKIM, DMARC 필터 제공

- 수신 및 발신 메일에 대하여 선택적 연동 가능 (발신필터는 옵션)
- 발신 메일의 경우 DKIM 필터 및 DMARC 설정 가이드 제공 (발신필터는 옵션)

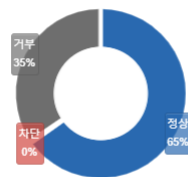
## 6.1 주요 서비스 이미지 – 대시보드

수신현황

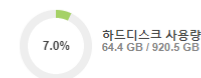
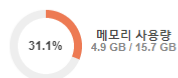
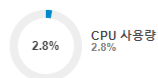


날짜	정상	차단			거부	총계
		스팸	바이러스	랜섬웨어		
08-26	738	585	9	1	2	1,335
08-25	292	454	3	1	3	753
08-24	378	541	0	1	2	922
08-23	690	1,041	18	26	2	1,777
08-22	807	1,094	8	5	2	1,916
08-21	815	987	33	45	0	1,880
08-20	749	902	7	17	0	1,675

발신현황



날짜	정상	차단				거부	총계
		스팸	바이러스	랜섬웨어	개인정보		
08-26	221	0	0	0	0	93	314
08-25	160	0	0	0	0	108	268
08-24	173	0	0	0	0	130	303
08-23	216	2	3	0	0	132	353
08-22	252	3	0	0	0	139	394
08-21	284	0	0	0	0	134	418
08-20	341	0	0	0	0	138	479



스팸순위		
수신자	스팸메일수	정상메일수
hshyo@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
콰이트리스트	1566801292	2019-08-26 15:35:09
블랙리스트	1566791828	2019-08-26 13:00:15
ClamAV백신	25552	2019-08-25 18:25:39
시스템	V8.2.23C (201908081826) - DFE:201908081825	2019-08-16 10:55:14

최근



- ✓ 수·발신 메일 현황 및 스팸 순위 정보 제공
- ✓ 필터 및 백신 업데이트 현황 보기
- ✓ 시스템 주요 리소스 정보 제공

## 6.2 주요 서비스 이미지 – 메일관리


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

검색조건 제목  AND 제목  AND 제목

검색옵션  검색어 포함 단어 찾기

필터링결과  정상  스팸  바이러스  랜섬웨어 검색된 메일 수 : 3162 건 (열람 가능 메일 수 : 3162 건)

수신메일										XLS저장	일괄전달	스팸신고
<input type="checkbox"/>	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 미얀마 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@mailerdais...	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 치아보험료 확인! [자	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...	nanacom88@interparkglob	(광고) 2018 한국물류신문 '신인상-워킹' 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 10:26:40	HA_IP35		스팸	returnmail@cosmoair.com	hansbyun@cosmoair.com	(광고) 현금 10만원도 받으실 수 있습니다! [자	110.110.110.110		NO		



- ✓ 수신, 발신메일 분리 및 거부메일 분류
- ✓ 스팸메일에 대한 직관적인 표시
- ✓ 제목, 본문, 발신자 및 수신자 등 메일 정보 검색 지원


## 6.3 주요 서비스 이미지 – 로그관리

☰ 보안로그

검색조건 랜섬웨어

☰ 보안로그 목록

로그생성일	서버	필터이름	발신자	제목	IP	내용
2018-12-27 06:34:04	HA_IP35	랜섬웨어필터	bewklwao@sanxingtool...	回复 : 2019年1月17 深圳金融培训中心	49.89.18.97	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-27 06:09:34	HA_IP35	랜섬웨어필터	lt@wca-inc.com	回复 : 2019年1月17 深圳金融培训中心	49.89.17.2	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-27 02:28:38	HA_IP35	랜섬웨어필터	oryxfxf@lqaqpfhbp.hk	各供应商查收!	111.174.74.1	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-27 01:00:02	HA_IP35	랜섬웨어필터	ogv@ariofyorg.cn	市场管理与产品规划	111.174.75.61	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-27 00:06:23	HA_IP35	랜섬웨어필터	ypf@fve.us	如何降低采购的各项成本?	111.174.77.249	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 20:31:36	HA_IP35	랜섬웨어필터	tmtcau@iercom.cn	产品经理如何参与市场管理流程?	111.174.75.230	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 19:09:11	HA_IP35	랜섬웨어필터	wto@un.cn	年终一次性奖金的避税筹划	58.51.230.10	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 15:49:05	HA_IP35	랜섬웨어필터	ct@jeil.asia	销售技能疯狂训练	119.100.66.103	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 15:08:17	HA_IP35	랜섬웨어필터	tma@eperadnu.net	新-新个税_ _2018-12-2614:08:15	223.150.35.185	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 14:18:45	HA_IP35	랜섬웨어필터	typqiud@jytlinzlphcom.cn	销售跟进客户的技巧	58.54.37.251	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 13:57:09	HA_IP35	랜섬웨어필터	advising.93@hsbc.com	Payment - Advice Ref:[GA2530599 - Remittance	61.155.214.213	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 13:39:56	HA_IP35	랜섬웨어필터	mytrgseusy@xbnzlcvju.cn	如何做好供应商的分类管理?	111.174.72.217	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 13:32:12	HA_IP35	랜섬웨어필터	xnpql@oxfcqvaki.me	市场管理运作流程	111.174.75.25	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)
2018-12-26 13:18:07	HA_IP35	랜섬웨어필터	cegunhn@ozom.co	招聘面试常见困惑与解决对策	111.174.75.73	랜섬웨어 의심 (CRVOD: Virus)



- ✓ 제품의 주요 필터링 로그 정보 제공
- ✓ 보안로그에서 랜섬웨어, 개인정보, 승인필터, 첨부파일필터 검색 가능
- ✓ 개인별 접속 및 열람 로그 정보 제공

## 6.4 주요 서비스 이미지 – 랜섬웨어 대응

날짜	정상	차단			거부	총계	필터링결과	발신자	수신자	제목	발신IP	전송결과	메일번호
		스팸	바이러스	랜섬웨어									
08-23	1,225	4,681	7,335	196	16	13,453	랜섬웨어						
08-22	1,678	6,408	9,107	902	55	18,150	랜섬웨어						
08-21	1,322	9,406	19	4	40	10,791	랜섬웨어						
08-20	287	7,023	7	0	24	7,341	랜섬웨어						
08-19	453	5,790	11	1	41	6,296	랜섬웨어						
08-18	1,509	7,453	6,690	16	57	15,725	랜섬웨어						
08-17	1,731	17,034	769	666	34	20,234	랜섬웨어						

날짜	정부	필터링결과	발신자	수신자	제목	발신IP	전송결과	메일번호
2017-08-23 13:30:44	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:29:53	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:29:39	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:14:33	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:14:28	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:14:23	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:11:58	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:11:39	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:11:37	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:11:17	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:11:06	Q	랜섬웨어						
2017-08-23 13:10:53	Q	랜섬웨어						

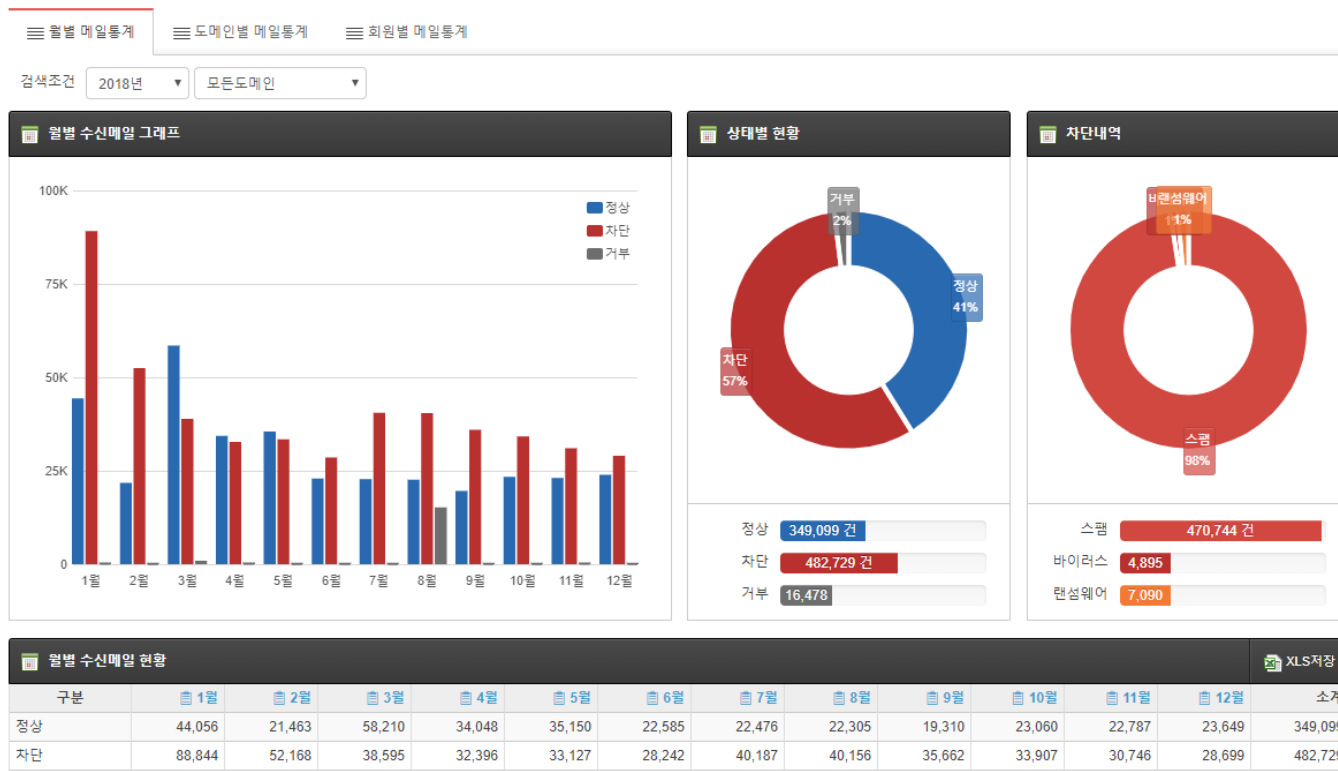
  

필터링결과	값
메일발신국가	TH (Thailand)
SPF	"v=spf1 a mx ip4.82.98.160.103 ?all"
rDNS	Unknown
별크메일필터	X-DCC-SPAMOUT1-Metrics: spamv8.netnsecu.co.kr 1400; Body=0 Fuz1=3056 Fuz2=many [스팸신고]
분류이유	(랜섬웨어필터AH) [JS/FileCoder.airhwc.sp] 매칭
메일크기	13.39 KB



- ✓ 랜섬웨어 대응 강화 바이러스 백신 필터 적용
- ✓ 랜섬웨어 유포로 알려진 특정 파일 확장자 (js, scr, pif) 필터링
- ✓ 압축 파일(zip,egg) 포함, 메일의 첨부 파일 전수 조사
- ✓ .exe 포함, 주요 오피스 파일, hwp, pdf, txt 위변조 검사

## 6.5 주요 서비스 이미지 - 통계



- ✓ 수신, 발신메일 통계분리, 도메인 별, 사용자 별 정보 제공
- ✓ 차단내역 상세 재 분류
- ✓ 통계에 대한 엑셀 파일 저장

## 6.6 주요 서비스 이미지 – 보고서

스팸아웃 차단 메일 보고서			
회원 아이디	baek@netnsecu.co.kr	보고서 작성시간	2019-08-22 09:00:00 ~ 2019-08-23 09:00:00
[스팸아웃 접속하기]			
I. 메일 수신/발신 현황			
구분	정상메일	차단메일	합계
수신 메일	18	7	25
발신 메일	5	0	5
총계	23	7	30
II. 수신메일 >> 총 25 개			
차단메일 >> 총 7 개			
시간	발신자	제목	
2019-08-23 08:46:11	return_postman0823084500@return.postman.co.kr	[지원사업안내] 2019년도 『투자유치 활성화 사업』 제1차 투자유치 지원 참가 신청안내	수신허용   복구
2019-08-22 23:54:42	returnmail@s351.sendmail02.com	(광고) 전기 서보톱핑기 소개드립니다	수신허용   복구
2019-08-22 14:11:39	info@idg.co.kr	(광고) AWS와 APN 파트너사가 함께 하는 온라인 세미나   분산 데이터 통합 (Data Lake) 기반의 데이터 분석 환경 구축 사례	수신허용   복구

The image shows two screenshots of the spam management interface. The top screenshot displays a list of blocked emails for the user 'baek@netnsecu.co.kr'. It shows 0 blocked emails in the current view. The bottom screenshot shows a browser window with a URL that includes a report ID: '192.168.0.32/report/do\_report\_ad.php?parm=YmFla0BuZXRuc2VjdSSjby...'. Below the browser window, the interface shows 1 blocked email in the current view.

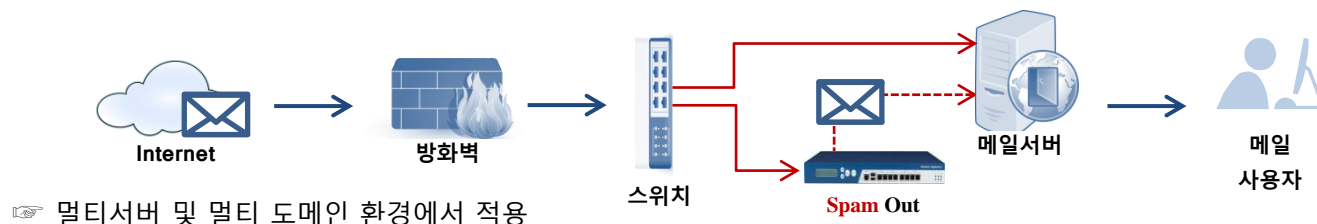


- ✓ 관리자, 계정 사용자 별로 스팸 차단 리포트 제공
- ✓ 개인별 차단내역 요약 정보 및 웹서비스 [접속하기] 링크 제공
- ✓ 개인별로 스팸메일 재분류 기능 제공

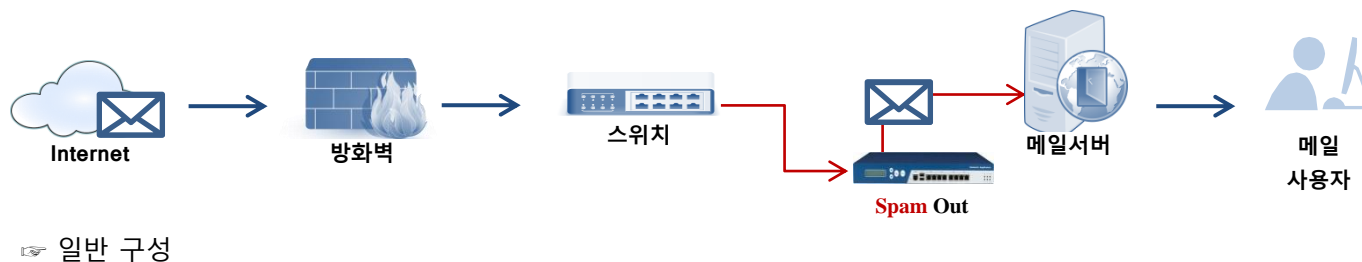
## 7.1 SPAMOUT 구성도 - 기본구성

# SPAMOUT은 고객의 기존 Email 서버와 네트워크 구성 및 인프라를 고려하여 맞춤형 구성을 제안합니다.

✓ Proxy 방식: MX 레코드를 변경하여 기존 메일 서버로 유입되던 메일이 SpamOut 으로 우선 유입되도록 설정합니다.



✓ Bridge 방식: 메일 서버와 Inline상에 위치하여 메일서버의 SMTP 트래픽이 SpamOut 으로 유입되도록 설정합니다.



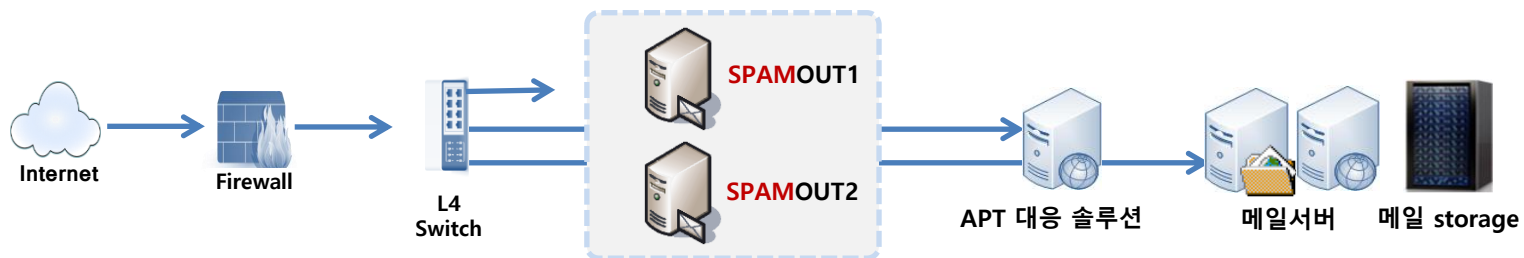


## 7.2 SPAMOUT 구성도 - 이중 서버 구성

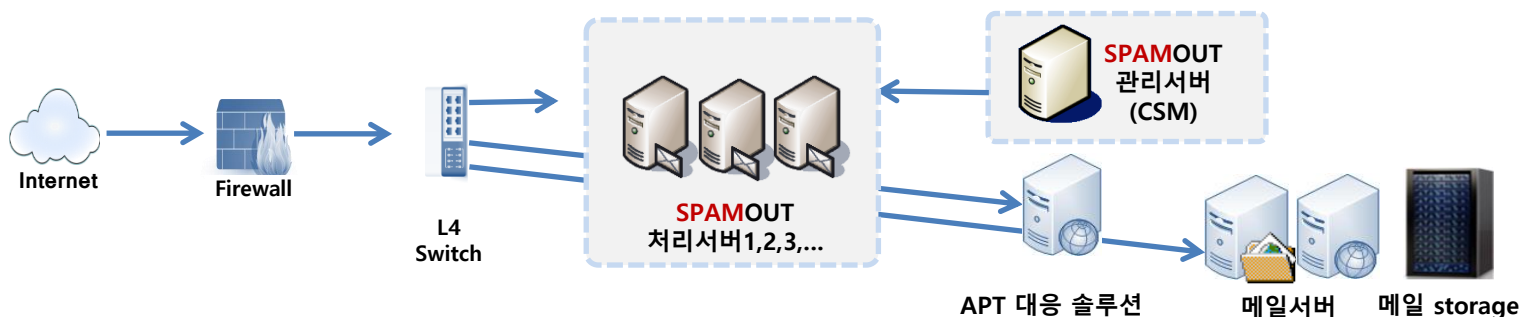
# SPAMOUT은 엔터라이즈급 고객사의 대량 메일처리를 위해서

**이중 구조 및 병렬처리** 구조를 지원합니다.

✓ **이중구조:** SpamOut 서버를 물리적으로 이중화 구성합니다.

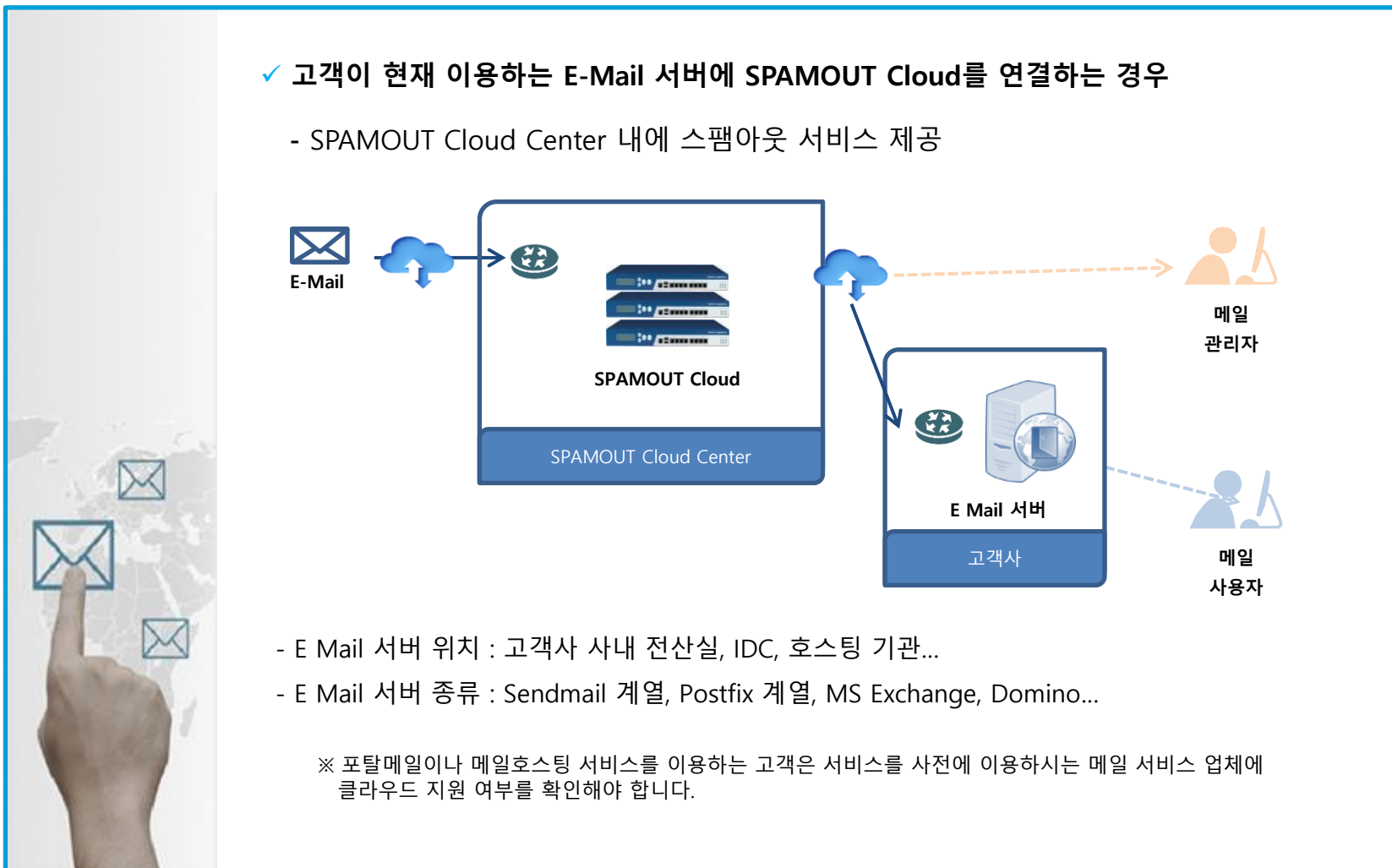


✓ **병렬처리:** 물리적으로 다수의 처리서버와 이를 통합관리하는 CSM서버로 구성하여 스팸메일을 병렬처리합니다.



## 7.3 SPAMOUT Cloud 구성도

# SPAMOUT Cloud는 Email 서버의 위치와 종류에 상관없이 이용하실 수 있습니다.



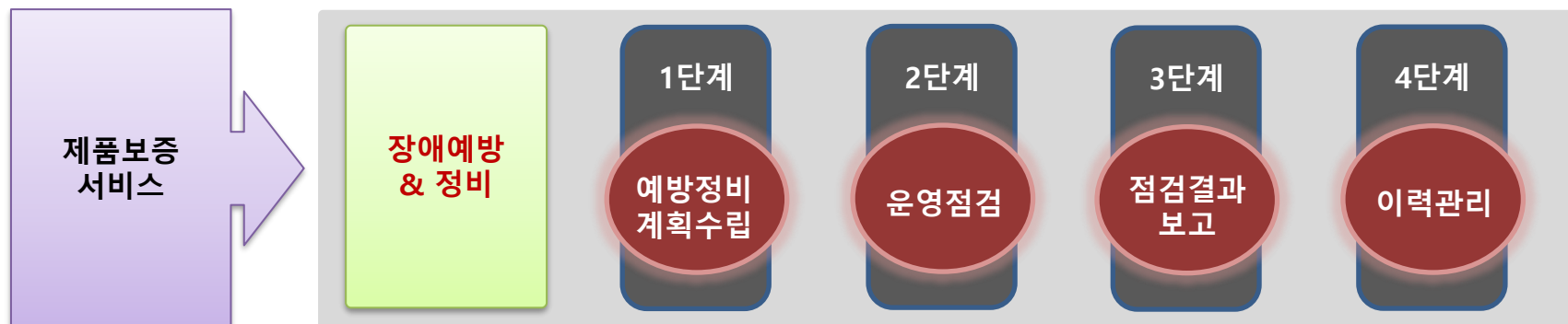
## 8.1 제품보증

# SPAMOUT 도입효과를 극대화 시킬 수 있도록, 실질적인 운영방안을 제시해 드리며,  
유사 시에는 "SPAMOUT 365지원센터"에서 One Stop Customer Care Service를 제공합니다.



## 8.2 제품보증 – SPAMOUT 365 지원센터

# SPAMOUT은 솔루션 설치·공급과 동시에 제품 보증 계획을 수립하고 “365지원센터”에서 24시간X365일 장애 예방 및 체계적인 솔루션 점검 활동을 수행합니다.



단계별 항목	내용
계획수립	고객 담당자와 협의하여 예방 점검 계획 수립 & 체크리스트 작성
운영점검	고객 담당자와 사전에 협의된 일정에 맞춰 점검 수행
결과보고	예방 점검 결과에 따른 필요한 조치 및 차후 개선사항 등 전체적인 점검 결과 보고
이력관리	예방 점검에 대한 이력관리
Update & Patch	공급 제품에 대한 Update 및 Patch (수시)


## 9. SPAMOUT line up

# **SPAMOUT**은 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 스팸아웃을 설치할 수 있습니다.



✓ SPAMOUT과 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

# 10. 주요고객\_일반

ABC마트	KMH 하이텍	강스템더마랩	나라셀라	다원시스	대한해운
ACE 익스프레스	KOG	건영	나이스신용정보	다큐_오피스허브	대협테크
ADF 자산운용	Korindo 그룹	건화	남양유업	단석산업	더마팜
ANH 스트럭처	KTL 한국산업기술시험원	건화이엔지	네추얼웨이	대광직물	덕지산업
BHC	LB 휴넷	경남기업	네패스신소재	대구그랜드호텔	데이터콤
BHS 코리아	LH공사	경남에너지	넷스탑코리아	대구백화점	도우엔지니어링
BIP(비엔그룹)	LH사옥관리	경동	노무라이화학자산운용	대림버스	동광인터내셔널
BYC	OSB저축은행	경동도시가스	노바렉스	대명GEC	동구바이오제약
DA그룹	PSK	경방타임스퀘어	노바테크인더스트리	대보	동성금속
DSC	PSMC	계양정밀	농우바이오	대성사	동아공업
ENK	SAC	고려제강	누리미디어	대아티아이	동아에스텍
ERA 코리아	SD 시스템	고려화공	뉴유틱스	대양전기공업	동아지질
GKL (그랜드코리아레저)	SH 로지스틱스	고산	뉴트리	대영금속	동아화성
IBK시스템	SK증권	광진실업		대영이엔비	동양네트웍스
IBK캐피탈	SK원스토어	광진원텍		대원산업 (안산)	동양이화
JR투자운용	SJK	구일엔지니어링		대원산업 (하남)	동우팜투테이블
KB 오토시스	TKC	국보		대원하이텍	동원금속
KBK특허법률사무소	VSL 코리아	국제신문		대원열판	동원테크
KDB인프라자산운용	YTS	글로벌스탠다드테크놀로지		대일공업	동진산업
KFNS		금강밸브		대일소방	디바이사이엔지
KH바텍		금능정밀	다다씨앤씨	대주전자재료	디엔피코퍼레이션
KJ프리텍		기도산업	다비치안경체인	대창솔루션	디에스케이
KJC디스플레이		기술과가치	다산	대한상선	디오토모티브
KLCSM	가람감정평가	기업데이터	다산에너지	대한에프에이시스템	디지아이
KM	가람시스템	기흥모터스	다스코	대한파카라이징	디지털대성

# 10. 주요고객\_일반

레고캠계약	바이오스퀘어	삼공사	솔라루체	신진엠텍	아이앤씨테크놀로지
로보스타	바이오제닉스	삼광	송도랜드마크시티	신한전기	아이원스
로체시스템즈	바이오톡스텍	삼보	수성엔지니어링	신화인터텍	아이티로그인
롯데손해보험	범주해운	삼보모터스	스마트전자	신흥	아주저축은행
룩옵틱스	범진아이엔디	삼보산업	스콕정보통신	신흥 SEC	아지노모도농심
린나이	백셀	삼신밸브	스타리온	실릭스	아텍스
링크퍼니	보성파워텍	삼원강재	스틀베르그앤삼일	심텍	앤티아이
	부산방송	삼익악기	스펙코	싸이노스	액텔라
	부산우유	삼익제약	시공미디어	편앤문로지스틱스	어보브반도체
	부산일보	삼전순약공업	시도상선	쎄노텍	에넥스
마이크로디지털	블루버드	새턴버스	시스게이트	스포츠토토	에스앤에스아이앤씨
모다이노칩	블루콤	샘표식품	시스템알앤디	쓰리에이치씨	에스엔텍
모아텍	비브라스	서강기업	시아이디건설	씨앤지하이테크	에스와이씨
미래컴파니	비에스케이코퍼레이션	서암기계공업	시큐어하이텍	씨엔씨에너지	에스코넥
미원홀딩스	비에이치	서울신용평가	식의	씨와이뮤텍	에스텍
	비엔에이치	서해종합건설	신도하이텍		
	비온시이노베이터	선진뷰티사이언스	신동아전자	아나패스	
	비온드테크	성도이엔지	신라엔지니어링	아리바이오	
	비츠로테크	성림첨단산업	신보	아마노코리아	
		성보씨앤이	신비넷	아모제	
		성일하이텍	신송홀딩스	아바텍	
		세동	신안종합건설	아스타아이비에스	
		세운철강	신영자산신탁	아이엘사이언스	
		센코어테크	신영프레시전	아이센스	
			신일산업	아이스크림에듀	
				아이쓰리시스템	

# 10. 주요고객\_일반(계속)

에어텍	영풍	육성화학	이엔피정보기술	장형기업	지티원
에이블씨엔씨	영화금속	울산방송	이엔플러스	재능교육	지플러스생명과학
에이블정보기술	오디피코퍼레이션	원일특강	이원정공	전북은행	진두 IS
에이스메디칼	오일허브코리아	웰스바이오	이지케어텍	전자랜드	진명파워텍
에이치엘옵틱스	온소프트	위닉스	이포넷	전진중공업	진세미
에이치케이씨	옵트론텍	위드텍	이화모돌	정우금속공업	진주햄
에프지에프	와이바이오로직스	위비스	이화전기공업	정원엔시스	
엔케이	와이에스티	유니메드제약	인베니아	제낙스	
엔케이테크	용산	유니크	인벤	제너시스BBQ	
엔티에스	용산화학	유니테크노	인알파코리아	제이시스메디칼	
엘림넷	우리관리	유원산업	인천도시가스	제이씨	
엘앤티렉서스	우리기술	유진초저온	인팩	제이알투자운용	
엘앤티모터스	우리넷	유카로오토모빌	인포스	제이콘	
엠씨넥스	우리산업	유한산업		제이피에스	
엠오에스강북	우림기계	유한필리아		제일전기공업	
엠오에스충청	우보테크	은산해운항공		조광페인트	
엠텍비전	우성해운	이감		조이렌트카	참저축은행
엠티오메가	우신시스템	이그잭스		조일알미늄	창업경제신문
엠프로텍	우전엔한단	이노인스트루먼트		지니뮤직	천일 INC
연성정밀화학	우진고분자	이노시물레이션		지엔에스케이텍	청우식품
연이정보통신	우진기전	이레오토모티브			청호컴넷
열심허커뮤니케이션즈	우진산전	이룬메드			
영남일보		이스트한상사			
영산글로벌넷		이엔에스글로벌			




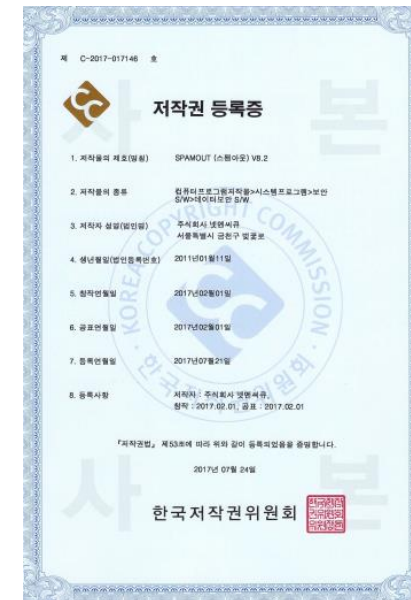
# 10. 주요고객\_일반(계속)

카פק발레오	크라운제과	파세코	하나투어	한무컨벤션	호전실업
캘리스코	클라크	파고다아카데미	하이즈항공	한성기업	홍진 HJC
커뮤니크	클리오	파워포인트	하이라인닷컴	한솔교육	홍천메디컬허브연구소
케미그라스	키다리식품	파인리조트	한국경제신문	한솔섬유	화광신문사
케이닷컴	키스트론	페어콘라인	한국기업데이터	한양산업개발	화성산업
케이디건설		팜트론	한국로스트웍스	한유엘엔에스	화승네트웍스
케이맥		평안	한국미쓰도요	한일맨파워	화승인더스트리
케이씨모터스		평화홀딩스	한국벤처투자	할리데이비슨 코리아	화인
케이카캐피탈		폴리텍	한국삼공	해마로푸드서비스	화진
캠트로닉스		퓨트로닉	한국소리마치	해우 GLS	화천기공
코다코		프라코	한국시바우라메카트로닉스	해성그룹 (한국제지)	희명세미크린
코디얼		프로셀테라퓨틱스	한국씰마스타	햇츠온	휴롬
코레일관광개발		플러스자산운용	한국알콜산업	행림종합건축사사무소	휴백셀
코레일로지스		플레이통	한국철강	헬스투데이	희림종합건축사무소
코리아서버호스팅		피앤티엘	한국코퍼레이션	현담산업	
코마스		피케이밸브	한국투자증권	현대 BNG STEEL	
코모도호텔	태광후지킨	피피에스	한국팜비오	현대미포조선	외 다수의 기업 및
코박메드	탐즈	필맥스	한국항공서비스	현대제이콤	호스팅 서비스기관
코아비스	테크윈		한국화낙	현대종합상사	
코아테크시스템	트라이본즈		한국PIM	현대중공업	
코웍스	트랙스타		한국SGI	현대포리텍	
코워버	트윈		한국TSK	현대코퍼레이션	
코인제스트	티엘비		한용화성	협성기전	
쿠쿠전자	티티인포		한누리아이티	협운해운	
	티피아이메가라인		한도	혜인	

# 10. 주요고객\_공공 & 학교

강원테크노파크	노원구립도서관	새만금개발공사	지역문화진흥원	한국농협협회	한국여성정책연구원
게임물관리위원회	농업정책보험금융원	서울관광재단	창원시시설관리공단	한국도박문제관리센터	한국음악저작권협회
경북문화재단	대구경북연구원	서울시 동부 병원	천안문화재단	한국등산트레킹지원센터	한국재정정보원
경북농식품유통교육진흥원	대구경북첨단의료산업진흥재단	서초문화재단	천주교 교구통합	한국로봇융합연구원	한국전자제품자원순환공제조합
경북여성정책연구원	대구시민프로축구단(대구FC)	세종시복지재단	청년상인육성재단	한국방위산업진흥회	한국중앙자원봉사센터
경상북도체육회	대구염색산업단지관리공단	세종시시설관리공단	청주시문화산업진흥재단	한국보건의료정보원	한국청년기업가정신재단
고등기술연구원	대구테크노파크	수원컨벤션뷰로	초록우산 어린이재단	한국복제전송저작권협회	한국탄소융합기술원
과학기술인공제회	대전정보문화진흥원	신용보증기금	춘천문화원	한국사학진흥재단	한국포장재활용사업공제조합
관세종합정보망운영연합회	대한민국재향군인회	영천시시설관리공단	충북연구원	한국산업기술보호협회	한국핀테크지원센터
광주도시철도공사	동북선경전철	전남생물산업진흥회	충청남도교육청	한국산업기술시험원	한국학호남진흥원
국가식품클러스터지원센터		전라북도경제통상진흥원	평택시교류재단	한국산업안전보건공단	한국한의약진흥원
국가핵융합연구소	부산경제진흥원	전라북도인재육성재단	포항테크노파크	한국상장회사협의회	한국화학연구원
국군 제0000부대	부산발전연구원	전자부품연구원		한국세라믹기술원	한국 SGI
국립생태원	부산시설관리공단	전쟁기념사업회	한국고전번역원	한국식품안전관리인증원	행복나눔재단
구립예술단체연합회	부여군시설관리공단	전주시시설관리공단	한국기계산업진흥회	한국양성평등교육진흥원	홍천메디컬허브연구소 외
국방홍보원	산림조합중앙회	제주문화예술회관	한국기상산업기술원	한국에너지공단	
가톨릭대학교	국민대학교	동서울대학교	부산과학기술대학교	안산대학교	증원대학교
강릉원주대학교	국제뇌교육종합대학원대학교	동원과학기술대학교	부산외국어대학교	연암공과대학교	진주교육대학교
경남정보대학교	금오공과대학교	동의과학대학교		영산대학교	춘해보건대학교
경북보건대학교		동의대학교	서울장신대학교	울산과학대학교	충북보건과학대학교
고신대학교	나사렛대학교		신라대학교	인제대학교	
관동가톨릭대학교	대전과학기술대학교	목포가톨릭대학교		인천대학교	한국국제대학교
국립암센터국제암대학원대학		문경대학교		전주대학교	한국승강기대학교 외

# 11. SPAMOUT 인증서



# 제안 제품은 CC 및 GS인증을 받았습니다.

- ✓ CC인증 : CISS 0779 2017
- ✓ 소프트웨어품질인증 : 1등급 19-0077

## 12. SPAMOUT BMT Program

# **SPAMOUT**은 솔루션 도입을 고려하고 계신 고객을 대상으로 제품을 미리 체험하실 수 있도록 **Bench Mark Test** 프로그램을 무료로 제공하고 있습니다.



스팸차단 솔루션...  
구성만 복잡하고  
효과가 있을까?

1. SPAMOUT 데모장비 제공

2. 운영 know-how 중심의 고객 맞춤형 메일보안 컨설팅 제공

3. 최신 보안 이슈를 반영한 기술 지원 서비스 제공

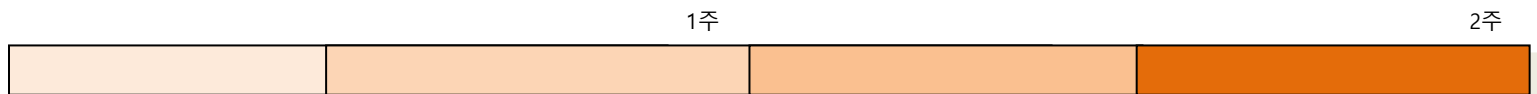
4. BMT Report 발행 및 위협진단 서비스 제공

**SPAMOUT**  
**BMT 프로그램**으로  
확신을 드립니다.



## 12. SPAMOUT BMT Program (계속)

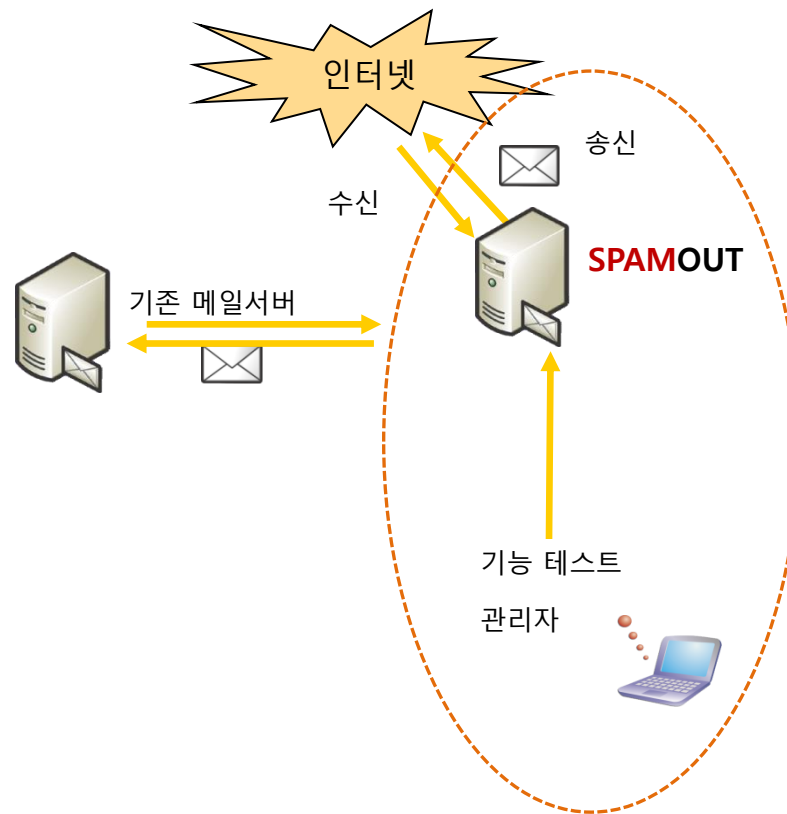
# BMT는 약 2주간의 일정으로 진행합니다.



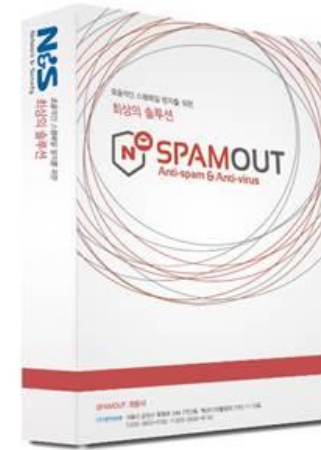
- 장비 서버설치
- 맞춤형 보안정책 적용

- BMT 보고서 발행
- BMT 평가 및 보안취약점 컨설팅

- 대상**
  - 약 000명
  - 임직원 메일 계정
- 검토 내용**
  - 스팸차단 솔루션 기능 검증
  - 솔루션 기능 평가
  - 기존 메일서버(그룹웨어) 연계성
- 고려대상**
  - 성능 및 안정성 평가



감사합니다.



기업 IT 보안 전문  
컨설팅 그룹

Consult your IT security

