

기업의 안전한 메일 사용 문화를 위한 **차세대 메일 보안 솔루션**

SECUCLOUD

From the Beginning to the End of Mail Service
One stop Mail Platform with AI



CONTENTS

차세대 메일 보안 솔루션
S E C U E C l o u d

From the Beginning to the End of Mail Service
One stop Mail Platform with AI

Chapter I

이메일 보안의 중요성

- | 01 | Secu E Cloud
- | 02 | Secu E Cloud의 등장 배경
- | 03 | 악성 이메일 피해 현황

Chapter III

제품소개

- | 01 | Secu E Cloud
- | 02 | 스팸 솔루션
- | 03 | 수신 보안 솔루션
- | 04 | 이메일 서비스 솔루션
- | 05 | 발신 보안 솔루션
- | 06 | 도입 실사례
- | 07 | 기술력 검증 현황

Chapter II

이메일 보안의 필요성

- | 01 | 이메일 보안 서비스의 필요성
- | 02 | 기존 메일 보안 솔루션의 한계
- | 03 | 안전한 메일 환경을 위한 솔루션 구성

Chapter IV

서비스 소개

- | 01 | Secu E Cloud 서비스 라인
- | 02 | Innovation Service 서비스 정책
- | 03 | Premium Service 서비스 정책
- | 04 | 기원테크 EG-Platform
- | 05 | Secu E Cloud 기대효과
- | 06 | 국내·외 사용 고객

Chapter 01

이메일 보안의 중요성

- | 01 | Secu E Cloud
- | 02 | Secu E Cloud의 등장배경
- | 03 | 악성 이메일 피해 현황

“All-in-one 무료 기업형 보안 이메일 서비스”

SECUCLOUD

30인 이하 모든 사업장

COVID-19 피해 극복

월 고정 지출 부담 감소

세계 최초

통합 보안 이메일

최대 30계정 무료 제공

8월 1일

맞춤 Add-on 구성

단계별 업데이트



안전한 이메일 'SECUCLOUD'의 등장 배경



공공기관, 대기업, 중소기업을 가리지 않는 공격



경찰청 사칭한 '경찰청 초대' 악성 메일 유포됐다

국세청 사칭 '전자세금계산서 발급안내' 메일 주의보

일본 도요타 자회사 피싱 메일에 441억 원 피해 입어

악성 PDF 파일 첨부된 '결제 송장' 위장 이메일 유포

하이웍스·서버관리사 사칭 악성메일 유포... 비밀번호 등 계정 탈취 시도

지능화 되는 공격에 높아지는 정보 유출 위험



산업기술 유출 피해 입은 기업 93% 중소기업

신종코로나 정보로 위장한 해킹 이메일 주의 기업 정보 탈취해간다

견적서·송장 사칭...업무 메일 위장 악성코드 '주의보' 사용자 주의 필요

인터파크 해킹..."메일로 직원PC 감염 개인정보 털었다"

'직장인 타깃 악성메일' 주의...악성코드 감염과 정보유출 위험

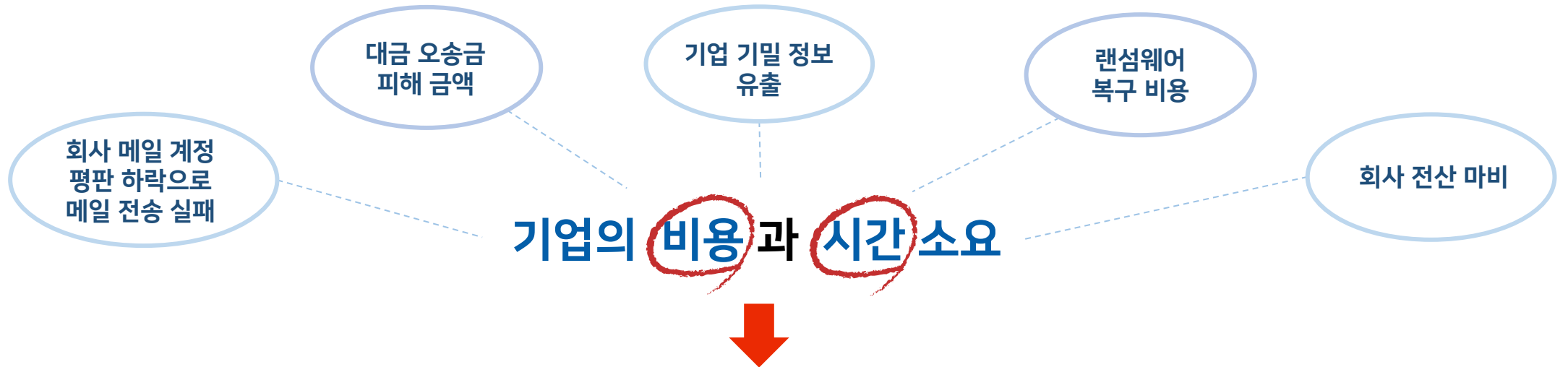
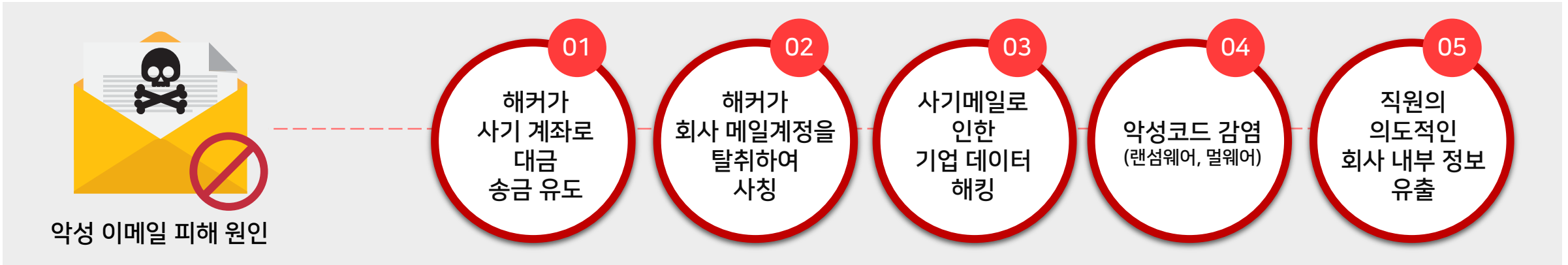
이제 더 이상 보안 안전지대는 없습니다.

Chapter 02

이메일 보안의 필요성

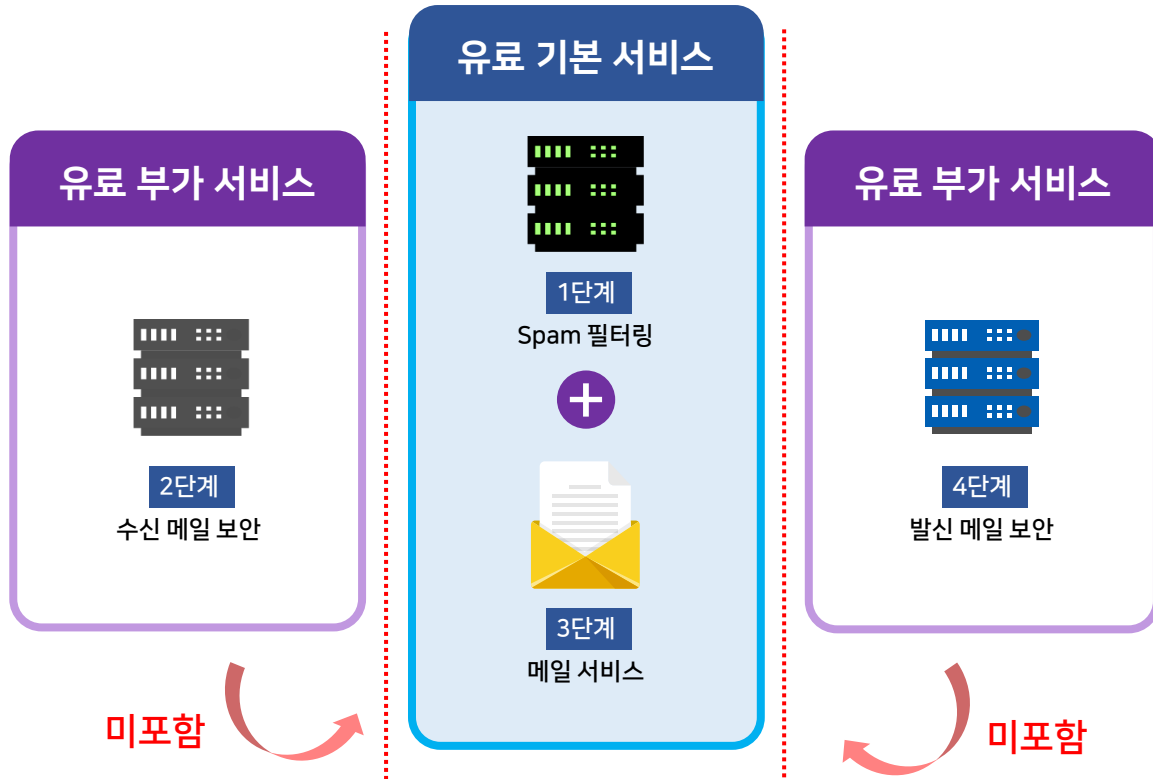
- | 01 | 이메일 보안 서비스의 필요성
- | 02 | 기존 메일 보안 솔루션의 한계
- | 03 | 안전한 메일 환경을 위한 솔루션 구성

| 01 | 이메일 보안 서비스의 필요성



비용과 시간을 절감할 수 있는 보안이 갖춰진 메일 서비스가 필요

| 02 | 기존 메일 보안 솔루션의 한계

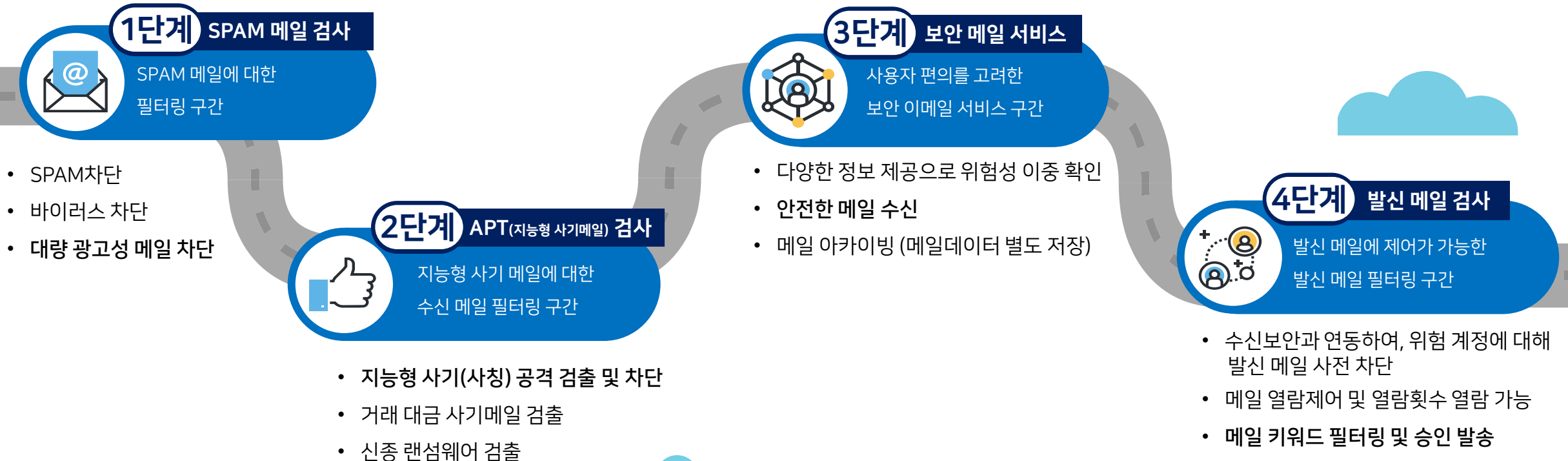


! 기본 서비스 및 부가서비스 이용 시 **비용 발생**
안전한 이메일 환경을 위해 전단계의 서비스 구축이 필요

! 기존 이메일 호스팅 시장의 한계

- 1단계 스팸 필터링 구간**
- 새로운 패턴의 스팸메일 차단 불가
- 2단계 수신 보안 구간**
- 지능형 사기 메일 공격 선제 대응 및 방어 불가
 - 첨부파일 내에 존재하는 위험 URL 차단 불가
 - 알려지지 않은 신종 악성코드 차단 불가
- 3단계 메일 서비스 구간**
- 메일 차단 사유와 상세 정보 확인 불가
 - 중요 메일 발송 시 암호화된 메일로 전송하는 기능의 부재
 - 대용량 파일 전송 기능 부재 (20MB 제한)
- 4단계 발신 보안 구간**
- 해커가 기업 계정을 탈취하여 악성 메일을 전송하는 행위 차단 불가
 - 등록되지 않은 IP에서의 기업 계정 접근 시도 차단 불가

안전한 메일 환경을 구축하기 위한 이메일 보안 서비스 구성



Chapter 03

제품소개

| 01 | Secu E Cloud

| 02 | 스팸 솔루션

| 03 | 수신 보안 솔루션

| 04 | 이메일 서비스 솔루션

| 05 | 발신 보안 솔루션

| 06 | 도입 실사례

| 07 | 기술력 검증 현황

All-in-one 통합 메일 보안 서비스



학습형 스팸 필터링 솔루션

1단계 SPAM 메일 검사

- SPAM차단
- 바이러스 차단
- 대량 광고성 메일 차단



사기메일 선제대응 솔루션

2단계 APT(지능형 사기) 검사

- 지능형 사기(사칭) 공격 검출 및 차단
- 무역 거래 대금 사기메일 차단
- 신종 랜섬웨어 검출



실시간 데이터 연동



유사 도메인
발송지 변경
헤더 위변조
바이러스
랜섬웨어
악성 행위
⋮



자체개발 보안메일 서비스

3단계 보안 메일 서비스

- 안전 검사 보고서로 위험성 이중 확인
- 안전 메일 수신
- 메일 아카이빙 (메일 데이터 별도 저장)



발신메일 전용 보안 솔루션

4단계 발신 메일 검사

- 메일 열람 제어 및 열람 횟수 확인
- 메일 키워드 필터링 및 승인 발송
- 기업형 맞춤형 그룹별 승인 정책 설정

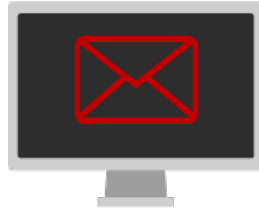
유기적인 데이터 연동으로
수·발신 전구간 완전 보안 구축 완료!

1단계
SPAM
GUARDReceive
GUARDSECU
MAILSend
GUARD

1단계 SPAM 메일 보안 구간

학습형 스팸 필터링을 적용한 스팸 메일 대응 솔루션

스팸 메일 탐지 및 대응



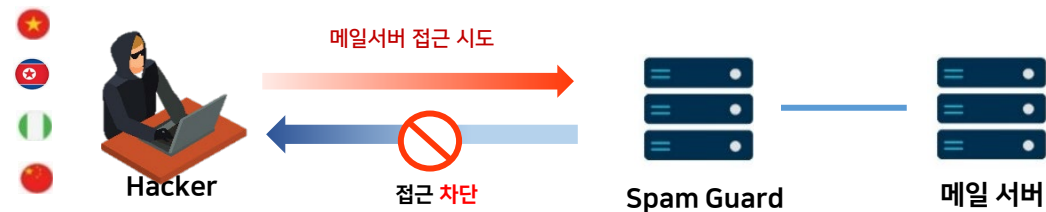
- 대량 스팸 메일 수신으로 인한 업무 차질 방지
- 스팸 메일 없는 안전한 환경 구축

학습형 스팸 필터링



- 학습형 스팸 필터링 적용
- 패턴으로 필터링 불가능한 스팸 메일 차단

메일 서버 접근 제어



- 해킹 계정 메일 서버 접근 시 접근 시도 차단
- 등록된 IP, 유효성 체크를 통해 메일 서버 평판 보호



2단계 수신 보안 구간

자체 개발 AI와 이메일 보안이 결합된 **지능형 사기 메일 선제 대응 솔루션**

지능형 사기메일 공격 차단

답장 주소 위·변조 메일 검출



- 실제 수신된 메일 계정과 답장 받는 메일 계정과 비교

발송 경로 추적



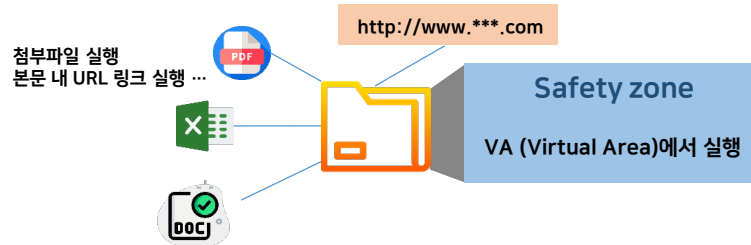
- 최초 메일 발송 경로 저장 후 발송 경로 변경 시 경고 메시지 알림

유사성 도메인 분석



- 기존 도메인과 유사성 비교 분석하여 필터링 후 사용자 경고 알림

가상공간(VA)에서 파일 실행 후 위험 요소 탐지



- 본문 링크된 URL을 가상공간에서 직접 열람 후 위험성 검사

2중 검사로 신종 악성 코드 검출



- 첨부파일 내 악성코드 및 랜섬웨어에 대해 1차 백신 검사, 2차 행위 분석 검사 실행

SPAM
GUARD

Receive
GUARD

3단계
SECU
MAIL

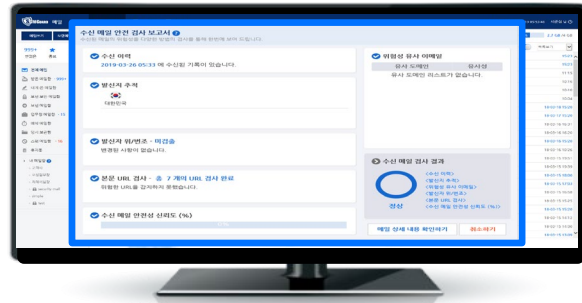
Send
GUARD



3단계 메일 서비스 구간

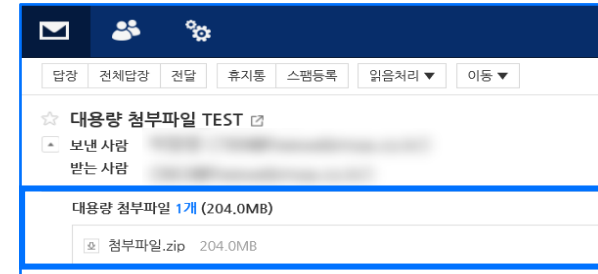
악성 메일로 인한 금전 사기·정보 유출 차단! 강력한 이중 보안 차세대 메일 서비스

수신 메일에 대한 보고서 제공으로 차단사유 및 상세정보 열람



대용량 파일 첨부 기능 (최대 10GB 파일 첨부 가능)

*기존 이메일 서비스는 20MB까지만 파일 첨부 가능



중요 메일 발송 시 암호화 메일을 전송 가능

보내기 >	임시계장
보내는 사람	<input type="checkbox"/> 내게 쓰기 test 311@freewebmoa.co.kr [받는 사람 구분 문자: (세미콜론)]
받는 사람	<input type="checkbox"/> 개별발송
참조	test@freewebmoa.co.kr
보안메일	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 [비밀번호를 설정해 메일을 발송합니다. 수신자는 설정한 비밀번호를 입력해야 확인 할 수 있습니다.] 비밀번호 123456 발송 가능 SMS : 45 건 <input type="checkbox"/> 발송하기 언어 <input checked="" type="checkbox"/> 한국어 <input type="checkbox"/> 일본어 <input type="checkbox"/> 영어 선택한 언어로 보안 메일이 발송됩니다.
제목	<input type="checkbox"/> 중요
서명	사용인함
첨부파일	<input type="checkbox"/> 파일 찾기 선택 삭제 전체 0 (0 KB) 일반 0 (0 KB), 대용량 0 (0 KB / 10 GB, 기업 누적 0 bytes / 1GB)



SCM GUARD
ADVANCED TECHNOLOGY LEADER OF THE AGE KIWONTECH

test@freewebmoa.co.kr으로 부터 보안메일이 도착하였습니다.

- 시큐메일은 시큐메일로 부터 안전한 메일 송수신을 도와드리고자 개발한 메일 서비스입니다.
- 시큐메일은 발송자가 최초로 발송한 비밀번호를 입력하셔야만 발송이 가능합니다.
- 문자 확인이 안되는 경우 발송자에게 전화로 문의하시면 됩니다.
- 즉 비밀번호를 입력 후에 시큐 보안메일이 발송되지 않을 경우 고객센터(182-2-6012-7406)으로 연락 바랍니다.

메일 확인하기

시큐메일이란?

거의 모든 업무가 메일을 통해 이루어지는 현재, 스팸 메일을 통한 해킹을 예방하는 일은 매우 중요한 이슈입니다. 시큐메일은 이러한 악성 해킹 메일을 예방하기 위해 강력한 메일 보안 기능을 탑재한 솔루션 및 Appliance입니다. 하지만 시큐메일은 사용자 안전을 위한 메일 환경을 만들어 주는 것에 그치지 않습니다. 시큐메일의 기능은 Outlook, Mobile 등의 완벽한 호환을 통해 사용자의 편의성을 극대화시킬 수 있습니다. 이를 통해 보다 깨끗한 메일과 향상된 업무 환경을 제공 받으실 수 있습니다. 뿐만 아니라, 자체적으로 개발한 메일 엔진으로 커스터마이징을 통해 다양한 기능을 제공해 드리고 있습니다.

SPAM
GUARDReceive
GUARDSECU
MAIL4단계
Send
GUARD

4단계 발신 보안 구간

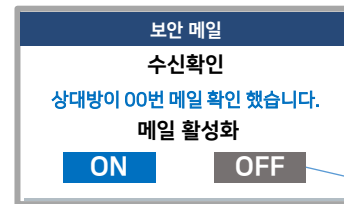
메일 원본 분석을 통한 빈틈없는 차세대 발신 메일 관리 솔루션

내부 정보유출 방지를 위한 발신메일 제어

발송메일 대기 시간 설정으로 발송 취소 가능

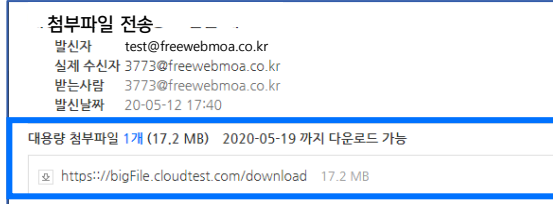


발신 메일 열람 제어 및 열람 횟수 확인 가능



수신자 메일열람 불가

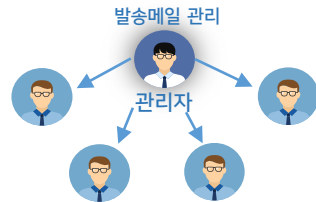
대용량 첨부파일 암호화 링크 변환



메일을 외부로 전송 시, 관리자가 발송 메일 제어 가능

KEYWORD 필터링

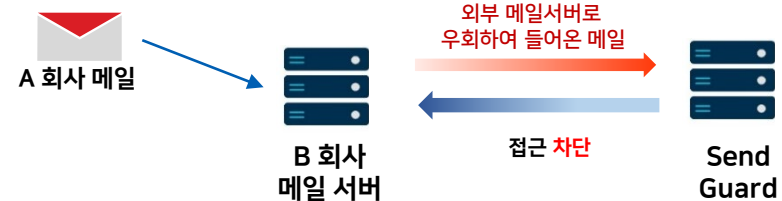
계약서, 발주서, 대금 등등...



- 메일 제목, 본문, 키워드 검사

- 그룹별 승인 정책

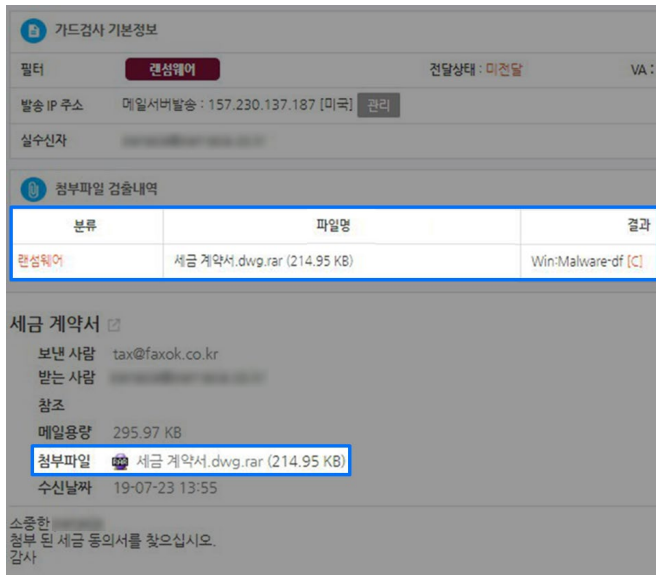
릴레이 서버 차단



- 다른 회사의 도메인/IP를 악성 메일 발송에 이용하여 발송 차단

CUBE 랜섬웨어 첨부 메일 차단

세금 계약서라는 제목으로 발송된 해당 메일은 어색한 한국어로 작성되어 있는 한국 타깃형 사회공학 공격으로 세금 계약서라는 이름의 첨부파일을 클릭할 것을 유도하고 있습니다. 실제 첨부파일을 실행하면 랜섬웨어 바이러스에 감염되는 악성 메일 검출 사례입니다. 기존 안티바이러스 제품에는 아직 업데이트되지 않은 신종 악성코드로 첨부파일명에 [C]가 붙어있습니다. [C]는 CUBE에서 직접 윈도우즈 환경에서 실행시킨 결과로 시스템 변경을 시도하는 파일을 검출한 것입니다.



가드검사 기본정보

필터: 랜섬웨어 | 전달상태: 미전달 | VA: ...

발송 IP 주소: 메일서버발송: 157.230.137.187 [미국] | 관리

실수신자: ...

첨부파일 검출내역

분류	파일명	결과
랜섬웨어	세금 계약서.dwg.rar (214.95 KB)	Win-Malware-df [C]

세금 계약서

보낸 사람: tax@faxok.co.kr

받는 사람: ...

참조

메일용량: 295.97 KB

첨부파일: 세금 계약서.dwg.rar (214.95 KB)

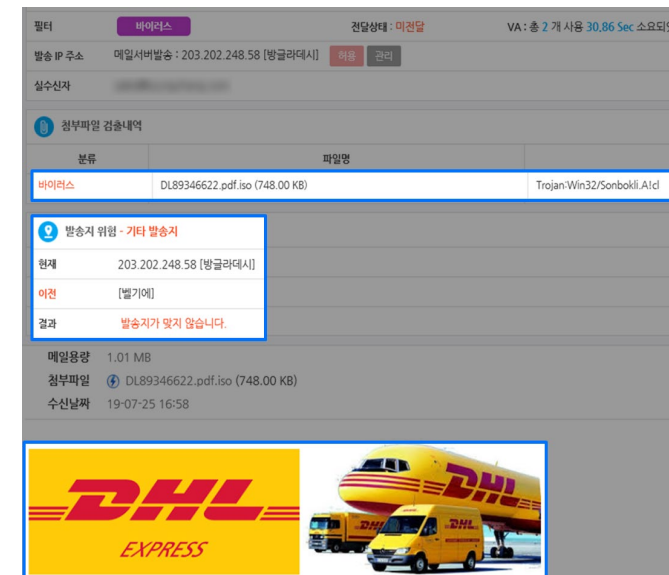
수신날짜: 19-07-23 13:55

스팸 필터링 결과: ...

발송지 위험+바이러스 공격 메일 차단

해외 유명 배송서비스 회사(dhl)로 위장한 해커가 배송에 문제가 있다고 속이며, 첨부파일에 필요 문서로 위/변조한 바이러스를 파일로 첨부한 사기 수법입니다.

Receive GUARD의 발송지 역 추적 기능과 첨부파일 검사를 실시간으로 실행한 결과 피해를 막을 수 있었던 사례입니다.



필터: 바이러스 | 전달상태: 미전달 | VA: 총 2 개 사용 30.86 Sec 소요됨

발송 IP 주소: 메일서버발송: 203.202.248.58 [방글라데시] | 허용 | 관리

실수신자: ...

첨부파일 검출내역

분류	파일명	결과
바이러스	DL89346622.pdf.iso (748.00 KB)	Trojan-Win32/Sonbokli.Atcl


발송지 위험 - 기타 발송지

원래	203.202.248.58 [방글라데시]
이전	[별기에]
결과	발송지가 맞지 않습니다.

메일용량: 1.01 MB

첨부파일: DL89346622.pdf.iso (748.00 KB)

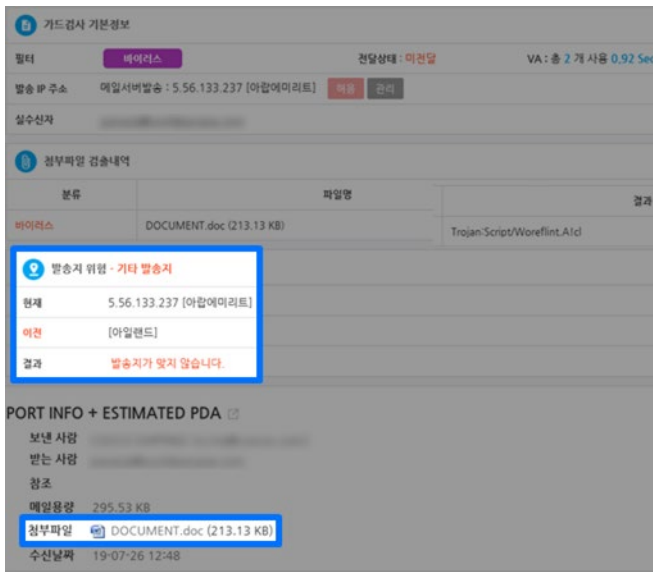
수신날짜: 19-07-25 16:58



발송 경로 추적

해커가 거래처 계정을 해킹하여 송장 파일로 위장한 바이러스 악성 메일을 발송한 것으로 발송 경로 추적 검사를 통해 기존 발송 경로와 달라진 메일 발송 경로를 탐지하여 해킹 계정 및 거래처 사칭 메일을 검출하고 사기 피해를 막을 수 있습니다.

ex) 스피어 피싱 메일



가드검사 기본정보

필터: 바이러스 | 전달상태: 미전달 | VA: 총 2 개 사용 0.92 Sec

발송 IP 주소: 5.56.133.237 [아랍에미리트] | [이전] [관리]

발송 서버: [아랍에미리트]

첨부파일 검출내역

분류	파일명	결과
바이러스	DOCUMENT.doc (213.13 KB)	Trojan-Script/Woreflint.A1d

발송지 위험 - 기타 발송지

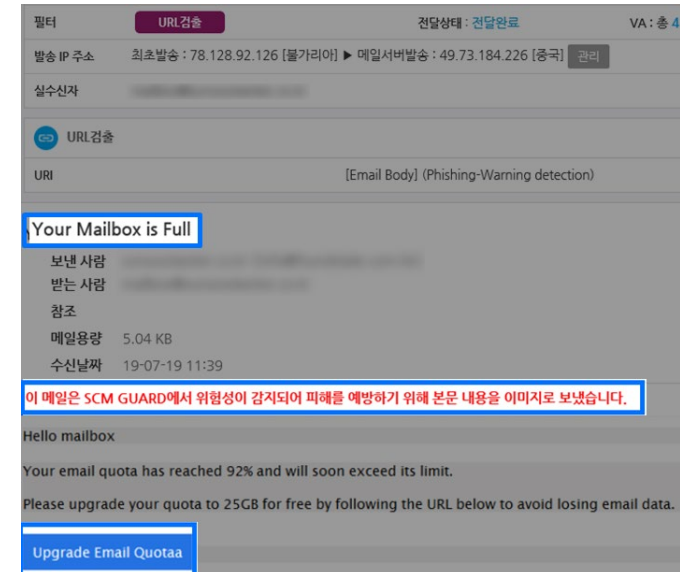
현재	5.56.133.237 [아랍에미리트]
이전	[아일랜드]
결과	발송지가 맞지 않습니다.

PORT INFO + ESTIMATED PDA

보낸 사람: [숨겨진 이름] <[숨겨진 이메일 주소]>
 받는 사람: [숨겨진 이름] <[숨겨진 이메일 주소]>
 참조: [숨겨진 참조]
 메일용량: 295.53 KB
 첨부파일: DOCUMENT.doc (213.13 KB)
 수신날짜: 19-07-26 12:48

메일 관리자 사칭 피싱 사이트 URL 공격 검출

메일함 용량이 초과하였으니 링크를 클릭하여 메일함 용량을 늘리라는 내용으로 해커가 메일 관리자를 사칭하여 보낸 피싱 사이트 연동 URL 메일 검출 사례입니다. Receive GUARD는 본문에 포함된 URL을 End Point까지 추적 검사하기 때문에, 메일 내 URL 위험을 검출하였습니다. 이렇게 본문에 위험요소가 검출된 메일은 IMAGE로 변환하여 사용자에게 안전한 메일을 전달합니다.



필터: URL검출 | 전달상태: 전달완료 | VA: 총 4

발송 IP 주소: 최초발송: 78.128.92.126 [불가리아] | 메일서버발송: 49.73.184.226 [중국] | [관리]

실수신자: [숨겨진 이름]

URL 검출

URI: [Email Body] (Phishing-Warning detection)

Your Mailbox is Full

보낸 사람: [숨겨진 이름] <[숨겨진 이메일 주소]>
 받는 사람: [숨겨진 이름] <[숨겨진 이메일 주소]>
 참조: [숨겨진 참조]
 메일용량: 5.04 KB
 수신날짜: 19-07-19 11:39

이 메일은 SCM GUARD에서 위험성이 감지되어 피해를 예방하기 위해 본문 내용을 이미지로 보냈습니다.

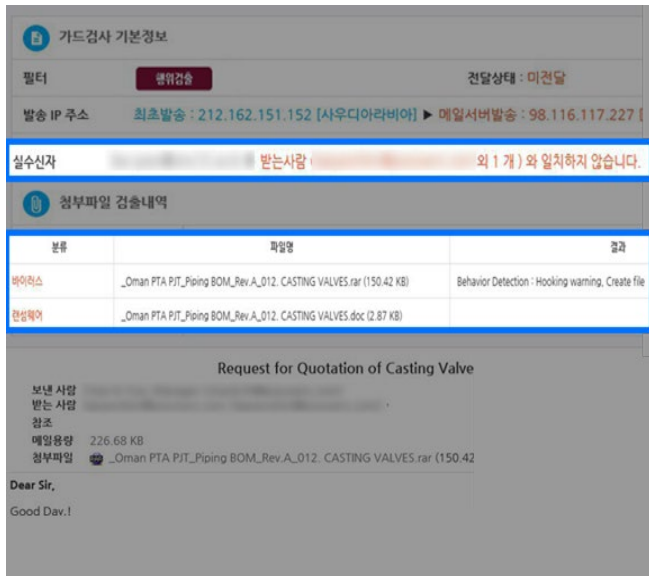
Hello mailbox

Your email quota has reached 92% and will soon exceed its limit.
 Please upgrade your quota to 25GB for free by following the URL below to avoid losing email data.

Upgrade Email Quota

거래처를 사칭한 위험 행위 시도 메일 검출

거래처를 사칭한 해커가 첨부파일 확인을 요청하는 악성 메일을 발송하였습니다. 행위 분석을 통한 검사 결과 해당 메일 첨부파일 내에 해킹을 할 수 있는 악성코드가 검출되었습니다. VA에서 먼저 해당 첨부파일을 직접 열어보고 검출한 결과이며, 파일 내부에 존재하는 악성코드 및 Malware 를 검출함으로써 안전한 메일을 이용하실 수 있습니다.



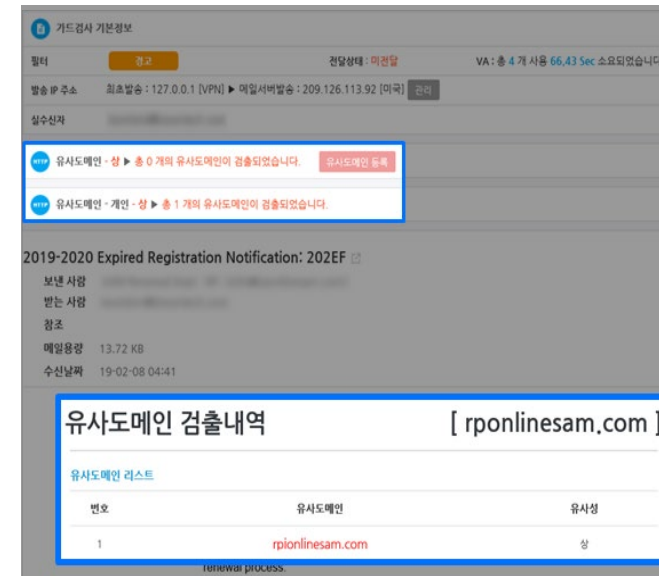
분류	파일명	결과
바이러스	..Orman PTA PJT_Piping BOM_Rev_A_012. CASTING VALVES.rar (150.42 KB)	Behavior Detection : Hooking warning, Create file
악성코드	..Orman PTA PJT_Piping BOM_Rev_A_012. CASTING VALVES.doc (2.87 KB)	

유사 도메인 공격 검출

시스템 등록 만료 안내에 대한 내용으로 기존 수신하였던 메일 주소와 비교하였을 때 메일 주소 내 알파벳 하나를 추가해 유심히 확인하지 않으면 다른 메일 주소임을 눈치채지 못하게 유사하게 위/변조하여 사용자에게 접근한 사례입니다.

발송 메일 도메인 : rponlinesam.com 검출 된 유사 도메인 : rpionlinesam.com

메일 내용은 정상적인 내용과 차이가 없었지만 위/변조된 발신 주소가 검출되어 차단된 경우입니다. 최근 무역업체 메일 사기 유형으로 가장 빈번한 경우이며, 그 수법이 정교하기 때문에 주의를 기울여야 합니다.



번호	유사도메인	유사성
1	rpionlinesam.com	상

Gartner 이메일 보안시장조사 리포트 등재

글로벌 최대 규모의 IT부문 최대 시장 조사 기관인

Gartner 보고서에 따르면

Gartner는 이메일 보안의 4대 핵심기술을 발표하고 이를 모두 보유하여 향후 이메일 보안시장을 선두할 것으로 예상되는 Vender List중 기원테크가 아시아 지역 유일하게 2019년 선정되었음.

Regionally focused SEGs (see Table 2) have their predominant business bases in the same geographic regions, particularly in Europe. Gartner will continue to expand their geographic reach.

Table 2. Representative Vendors for Regionally Focused SEGs

Vendor
Clearswift
Kiwontech
Retarus
Spamina (part of the Hornetsecurity Group)

Source: Gartner (June 2019)

아시아 최초, 지역을 대표하는 이메일 보안 벤더 선정!

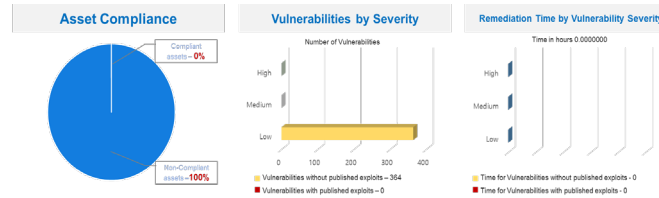
IT보안인증사무국 CC인증 획득

Receive GUARD는 보안 제품에 대한 국제공통평가기준을 만족하여 정부 및 공공기관이 정보보안 제품을 도입할 때 필수적으로 요구되는 CC인증(EAL2)을 획득하였습니다.



RAPID7 테스트 결과, 무결점제품 판정

글로벌 보안 취약점 분석 및 모의해킹 솔루션 전문기업 **RAPID7**



싱가포르 정부조달 등록을 위한 총 364개 취약점 분석 테스트 결과, '취약점 0'의 '무결점 제품' 판정

국내·외 지식재산 확보 현황

Chapter 04

서비스소개

- | 01 | Secu E Cloud 서비스라인
- | 02 | Innovation Service 서비스 정책
- | 03 | Premium Service 서비스 정책
- | 04 | 기원테크 EG-Platform
- | 05 | Secu E Cloud 기대효과
- | 06 | 국내·외 사용 고객

		Innovation Service 30계정까지 평생 무료로 이용할 수 있는 강력한 보안 메일 서비스	Premium Service 광고 없는 환경에서 사용가능한 프리미엄형 보안 메일 서비스
가격		무 료	계정 당 6,000원
용 량		30GB (기업단위)	계정 당 6GB
도메인		1 개 (기업단위)	무제한
그룹메일		15계정 (기업단위)	무제한
대용량 첨부파일		10GB (기업단위)	2GB * 신청 계정 수
부 가 서 비 스	용량 20GB 추가	10,000원	20,000원
	계정 1개 추가	6,000원	-
	그룹메일 5개 추가	1,000원	-

(기본 제공 서비스) 기업당 30GB 내에서 최대 30계정까지 자유롭게 세팅

계정	용량 (기업단위)		도메인	그룹메일	대용량 첨부파일 (기업단위)
최대 30계정 무료	메일	30GB	1개	15 계정	10GB
	그룹웨어	10GB			
	파일 드롭박스	10GB			

(부가 서비스)

부가서비스	설명	신청단위	가격	
용량 추가	데이터 용량을 기업단위로 추가하는 서비스(메일, 그룹웨어, 파일드롭박스)	20GB	10,000원 / 월	
계정 추가	사용할 계정 수 30계정 초과시, 계정을 추가하는 서비스	1계정(1GB)	6,000원 / 월	1년 계약
			5,500원 / 월	2년 계약
			5,000원 / 월	3년 계약
그룹 메일	대표 메일 계정으로 수신되는 메일을 모든 계정에서 수신 확인 할 수 있는 서비스	5계정	1,000원 / 월	
메일 데이터 이전	이전 메일 서비스에 있는 데이터를 Secu E Cloud로 이전하는 서비스	1GB	10,000원	

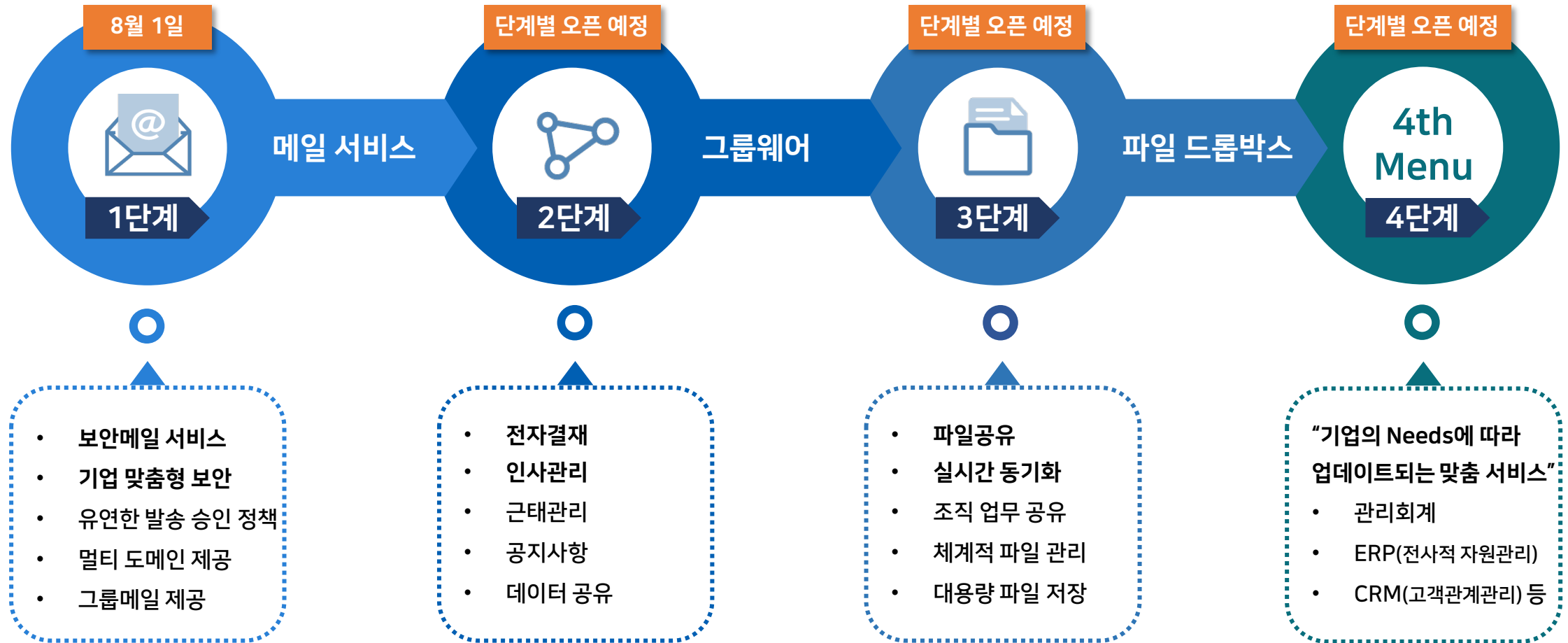
- 서비스 이용 시 기본 제공 (1 user 당)

용량(계정단위)		서브 도메인	그룹메일	대용량 첨부파일(계정 당)
메일	6GB	무제한 제공	무제한 제공	2GB
그룹웨어	2GB			
파일 드롭박스	2GB			

- 서비스 정책

서비스	설명	신청단위	가격	
계정	필요한 계정 수만큼 계정을 생성하는 서비스	1계정	6,000원 / 월	1년 계약
			5,500원 / 월	2년 계약
			5,000원 / 월	3년 계약
용량 추가	데이터 용량을 기업단위로 추가하는 서비스(메일, 그룹웨어, 파일드롭박스)	20GB	20,000원 / 월	
메일 데이터 이전	이전 메일 서비스에 있는 데이터를 Secu E Cloud로 이전하는 서비스	1GB	10,000원	

30 계정까지 모든 서비스 완전 무료 (Innovation Service)



01

안전한 메일 서비스 구축으로 기업의 비용과 시간 절감 가능

02

기업별 메일 데이터 분석으로 맞춤형 보안 제공

03

기업별 설정으로 맞춤형 발신 메일 정책 적용

04

각 솔루션 데이터 연동으로 위험 계정에 대한 수·발신 메일 모두 차단

05

전범위 보안이 구축된 안전한 메일 환경을 무료로 구축 가능



SECU  Cloud

고객과 함께 이메일 보안의 새로운 기준을 만들어갑니다.

○ 대기업



○ 제조업



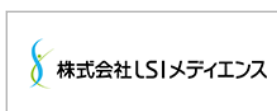
○ 연구기관(공공)



○ 협회·금융·제약



○ 해외 기업 (베트남·싱가폴·오만·일본)



THANK YOU

From the Beginning to the End of Mail Service
One stop Mail Platform with AI



(주)삼에스소프트는  KIWONTECH 의 베스트 파트너입니다.

경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 91, 에이스광고타워 2차 909호

대표전화 : 031 - 212 - 3390 | 팩스 : 031 - 212 - 3345

(주)삼에스소프트 기술영업팀 (010 - 3576 - 9186 / sales@3es.co.kr)

<http://www.3es.co.kr>

SECURE cloud