

디지털 트랜스포메이션을 통한
비즈니스 혁신과 4차 산업혁명 대응을 위한

GIT 솔루션즈 데이

아카마이 솔루션을 이용한
선재적 위협 방어

2018.10.17 / 클라우드 보안팀 이신우

목차

아카마이 소개	3p
국내외 보안 이슈	7p
Akamai Intelligence Platform	11p
Akamai CI & NLTA.....	16p
Akamai Bot Manager	21p
Akamai Cloud Security	27P

아카마이 소개



아카마이 개요

아카마이 = 하와이어로 “Smart”란 뜻

세계 최대의 커버리지

- ✓ 240,000+ servers
- ✓ 1,300+ networks
- ✓ 3,400+ locations
- ✓ 130+ countries
- ✓ 1,100+ Cities

세계 최대의 웹 트래픽 처리용량

- ✓ 전세계 웹 트래픽의 15 ~ 30 %
- ✓ 최대 60Tbps의 트래픽 수용 기록
- ✓ 초당 3천만 Hit 이상
- ✓ 일 100PB 이상
- ✓ 1.2 Tbps 이상의 DDoS 공격 차단



Company	Market Share
Akamai	56.7%
Limelight Networks	7.4%
ChinaCache	5.3%
CDNetworks	4.4%
EdeCast Networks	4.2%
Level 3 Communications	3.7%
GS Neotek	1.3%
Mirror Image Internet	1.8%

Akamai
56.7%

■ 전세계 임직원 6,000명+, 2017년 매출 3조원, NASDAQ(AKAM)

■ 2008년 한국 지사 설립. 약 75명의 전문인력이 한국 고객 지원 중



Akamai
FASTER FORWARD

아카마이 역량

경험

19년 DDoS 및 웹 공격 방어 경험

글로벌 웹트래픽의 ~30 퍼센트

플랫폼 상의 트래픽 기록 63 Tbps

인프라

고객

매주 40 ~ 50 건의 DDoS 공격 방어

2,300 Gbps의 공격 처리 용량 확보

1,350

사 이상의 보안 고객

금융

이커머스

And more...

2018

100 개의 전세계 은행에서 아카마이 보안 솔루션 도입

2018년 평창 올림픽, 2016년 리우올림픽, 2014년 소치 올림픽과 슈퍼볼 XLVIII을 포함한 최대 규모의 온라인 이벤트 방어

1.35 Tbps

Akamai 단일 공격으로 차단한 최대 규모의 DDoS 공격

사례

레퍼런스

인터넷을 활용하는 공공, 금융, 엔터프라이즈 및 모든 미디어, 커머스 고객사(6,000+)

ENTERPRISE

7 of the Top 10
World Banks



COMMERCE

90 of the Top
100 Retailers



HIGH TECH

10 of the Top 12
Security Software
Companies



MEDIA & ENTERTAINMENT

All of the Top 30
Media Companies



PUBLIC SECTOR

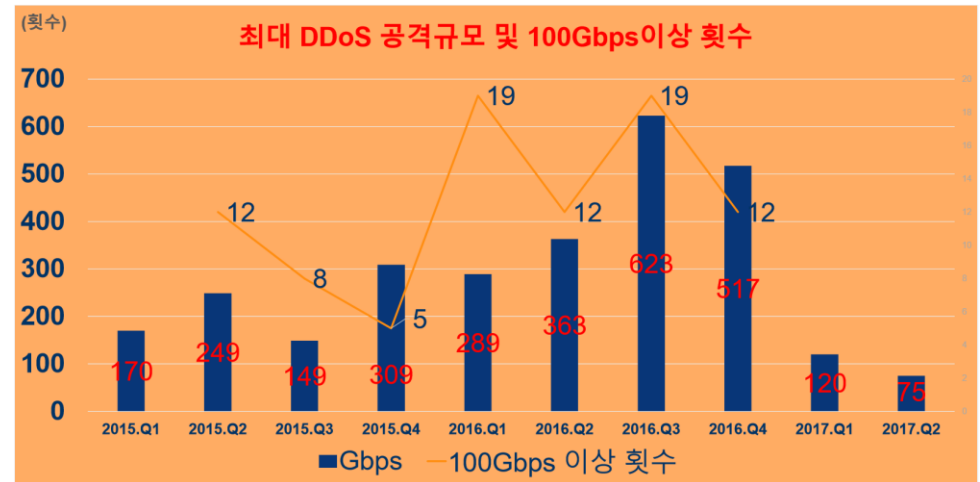
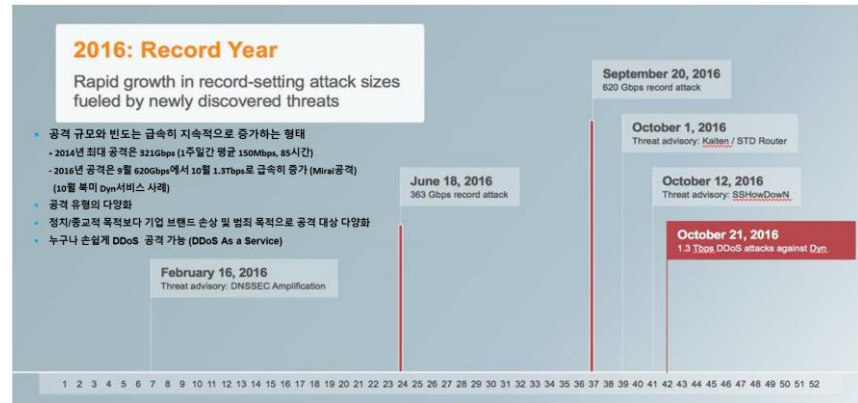
All branches
of U.S. Military



국내외 보안 이슈



글로벌 보안 이슈 - 2016년 미라이 봇넷의 등장

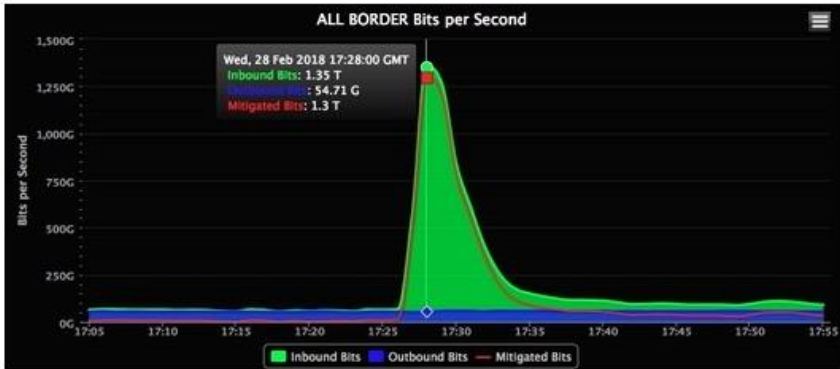


IoT 봇넷 기반 DDoS 공격 툴의 등장으로 DDoS 공격이 단일 사업체가 감당 할 수 없는 수백 Gbps 규모로 증가

글로벌 보안 이슈 – 2018년 슈퍼사이즈 DDoS

LILY HAY NEWMAN SECURITY 03.01.18 11:01 AM

GITHUB SURVIVED THE BIGGEST DDOS ATTACK EVER RECORDED



Real-time traffic from the DDoS attack. AKAMA I

깃허브(Github)를 타깃으로 순간 트래픽이 1.35테라bps에 달하는 DDoS 공격이 발생했다. 이는 지금까지 발생했던 DDoS 공격들 중에서 가장 큰 규모의 DDoS 공격으로 조사됐다.

지난 2월 28일 오후 12시 15분 대규모 디도스 공격이 시작되면서, 깃허브는 공격을 저지하려 노력했지만 간헐적으로 사이트가 끈기는 현상이 발생했다. 10분 내, 깃허브는 DDoS 보안장비업체인 아카마이에 도움 요청을 했으며, 8분 뒤 공격자는 공격을 철회했다.

이번 공격으로 사이버 공격 규모가 점점 커지고 있다는 것을 알 수 있다. 작년에 DNS 서비스 업체인 Dyn이 받은 DDoS 공격과 비교해 볼 수 있는데, 당시 공격의 순간 트래픽은 1.2테라bps였다.

TECHNOLOGY

Arbor Networks reports record-breaking 1.7Tbps DDoS attack

The record for the largest recorded denial of service attack appears to have been broken less than a week after it was set.

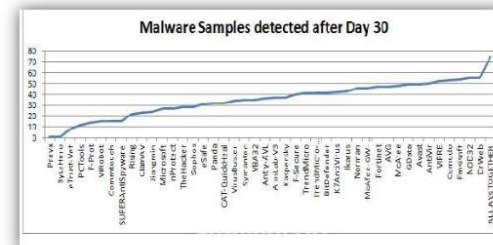
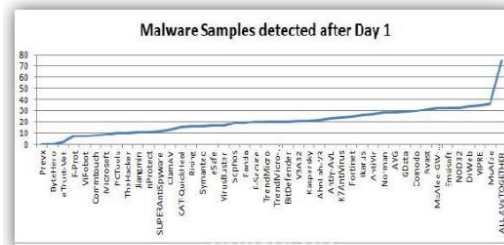
Arbor Networks reported on Monday in a [blog post](#) that a 1.7 -terabit-per-second attack took place targeting the customer of a U.S. based internet service provider. Arbor Networks did not specify the victim beyond that description, but said that the ISP had proper defenses in place and that no outages were reported.

“It’s a testament to the defense capabilities that this Service Provider had in place to defend against an attack of this nature that no outages were reported because of this,” the company wrote.

The attack used the same technique that was used in the [1.35Tbps attack on GitHub on Feb. 28](#), Arbor Networks said. In both cases, attackers used memcached servers to amplify the requests they were sending to their targets.

Arbor Networks says more large attacks using the memcached tactic should be expected as long as there is an open supply of memcached servers to be exploited. Memcached servers are systems that cache data in order to speed up networks and websites.

글로벌 보안 이슈 - 시그니처 기반 보안의 한계



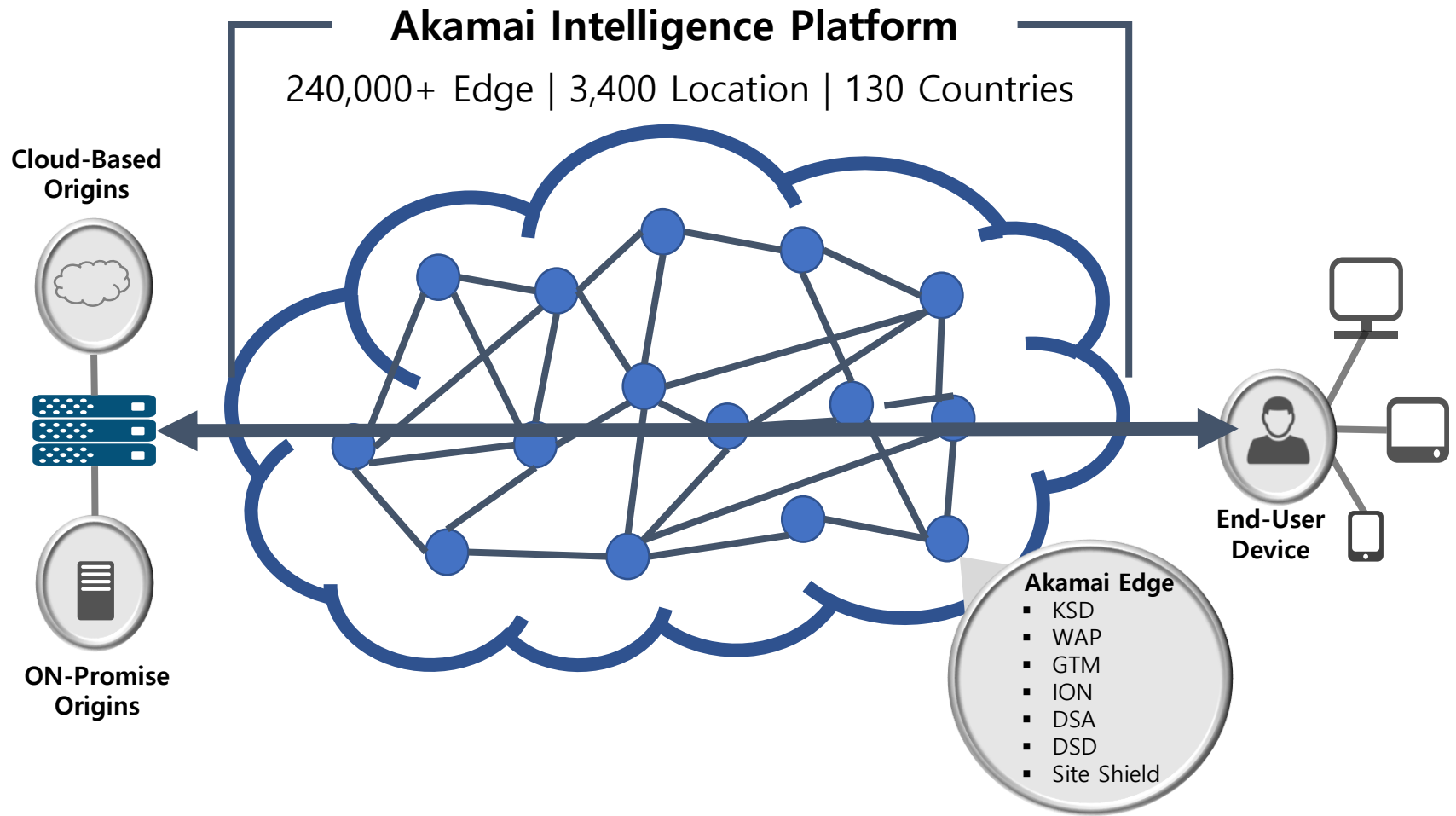
- 공개된 malware 대상으로 1일 동안 AV 테스트 결과 가장 높은 탐지율을 보인 백신도 50% 미만
- 동일한 malware 대상으로 30일 동안 AV 테스트 결과 탐지율은 역시 50% 수준
- 시그니처 방식의 한계로 인해 기존에 알려진 malware도 100% 차단하기 어려운 것이 AV의 현 상황

매일 15만개 이상 등장하는 새로운 악성 코드에 시그니처 방식의 대응으로는 한계에 봉착

Akamai Intelligence Platform

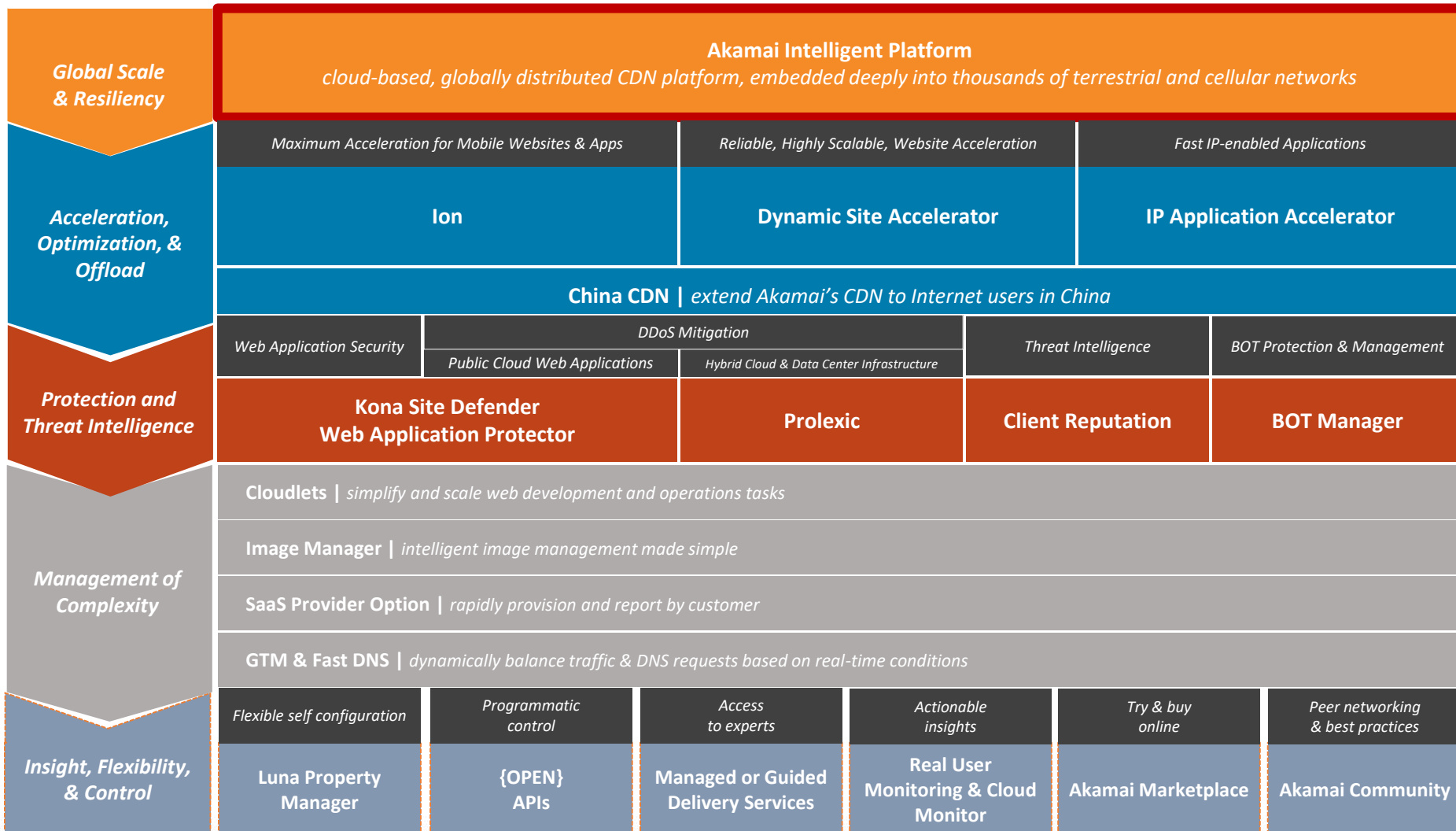


Akamai Intelligence Platform



Akamai Intelligence Platform 은 모든 아카마이 서비스의 근간이 되는 Global Service Platform 입니다.

Akamai Service Map



아카마이的一切 서비스는 Intelligence Platform 위에서 정교하게 조직 및 운영 되고 있습니다.

Akamai Cloud Security Service Map

Akamai Cloud Security Service

	WEB Service	DATA Center	Enterprise
서비스 가용성 확보	KSD(Kona Site Defender) 웹서비스 보안을 위한 토탈 솔루션 네트워크 및 어플리케이션 공격을 CDN 인프라를 활용해 성능 및 안전성 보장	Prolexic Routed 라우팅을 이용한 IP 우회 서비스로 대용량 DDoS 방어에 최적화된 솔루션 글로벌 7개 SC(Scrubbing Center)를 통한 분산 처리	ETP(Enterprise Threat Protection) 기업내 사용자의 외부 사이트에 대한 DNS 요청을 확인 하여 Bot, Malware 및 C&C 서버로의 접속 시도를 사전에 차단하는 DNS 보안 솔루션
	WAP(Web Application Protector) 간소화 된 형태의 웹방어 솔루션 전문 보안 인력 확보가 어려운 중/소규모의 웹서비스 보안 강화	Prolexic Connected 라우팅을 이용한 IP 우회 서비스 Routed 서비스와 달리 전용선을 이용해 오리진과 통신 하며 Routed 서비스 트래픽 제한 해결 가능	EAA(Enterprise Application Access) 사내 인프라에 대한 외부접속을 단순화 하여 보안을 강화한 Remote Access 지원 솔루션
보안 강화	Bot Manager 각종 자동화 된 Bot 으로 인한 보안 침해 및 사이트 성능 저하에 대해 효율적으로 대응 할 수 있는 솔루션		

FastDNS (글로벌 분산된 DNS 서비스로 기업의 DNS 인프라 확장 가능 100% 가용성 SLA)

글로벌 130개국, 1300개 PoP, 24만대 Edge - Akamai Intelligence Platform

Akamai 보안 서비스 평가

Magic Quadrant

Figure 1. Magic Quadrant for Web Application Firewalls



THE FORRESTER WAVE™
Web Application Firewalls
Q2 2018



뛰어난 성능 인정 받아 가트너 2018 리포트, Frost wave 2018 2Q 리포트에서 클라우드 베이스로는 유일하게 WAF 부분 LEADERS 로 선정

Akamai CI & NLTA



선제적인 보안 위협 대응의 필요성

인터넷 나이나, 랜섬웨어 공격에 13억 원 지불하고도 일부 서버 복구 실패

한국인터넷진흥원(KISA)은 13일 발표한 보고서에 따르면, 랜섬웨어 공격에 13억 원 이상을 지불한 기업 중 일부는 서버 복구 실패로 추가 피해를 입고 있다. KISA는 랜섬웨어 공격을 예방하고 피해를 최소화하기 위해 기업들이 보안 대책을 강화할 것을 권고했다.

랜섬웨어 공격은 랜섬웨어가 악성 코드를 실행하여 데이터를 암호화하고, 이를 해제하기 위해 공격자에게 돈을 지불하도록 강요하는 악성 소프트웨어이다. 랜섬웨어 공격은 기업에 막대한 피해를 입히고, 일부 기업은 서버 복구 실패로 추가 피해를 입고 있다.

KISA는 랜섬웨어 공격을 예방하고 피해를 최소화하기 위해 기업들이 보안 대책을 강화할 것을 권고했다. 랜섬웨어 공격을 예방하기 위해서는 정기적인 보안 점검, 직원 교육, 백업 정책 수립 등이 중요하다. 랜섬웨어 공격에 대비하여 랜섬웨어 대응 키트를 도입하고, 랜섬웨어 공격 발생 시 신속하게 대응할 수 있도록 준비해야 한다.

인터넷 나이나, 랜섬웨어 공격에 13억 원 지불하고도 일부 서버 복구 실패

한국인터넷진흥원(KISA)은 13일 발표한 보고서에 따르면, 랜섬웨어 공격에 13억 원 이상을 지불한 기업 중 일부는 서버 복구 실패로 추가 피해를 입고 있다. KISA는 랜섬웨어 공격을 예방하고 피해를 최소화하기 위해 기업들이 보안 대책을 강화할 것을 권고했다.

랜섬웨어 공격은 랜섬웨어가 악성 코드를 실행하여 데이터를 암호화하고, 이를 해제하기 위해 공격자에게 돈을 지불하도록 강요하는 악성 소프트웨어이다. 랜섬웨어 공격은 기업에 막대한 피해를 입히고, 일부 기업은 서버 복구 실패로 추가 피해를 입고 있다.

KISA는 랜섬웨어 공격을 예방하고 피해를 최소화하기 위해 기업들이 보안 대책을 강화할 것을 권고했다. 랜섬웨어 공격을 예방하기 위해서는 정기적인 보안 점검, 직원 교육, 백업 정책 수립 등이 중요하다. 랜섬웨어 공격에 대비하여 랜섬웨어 대응 키트를 도입하고, 랜섬웨어 공격 발생 시 신속하게 대응할 수 있도록 준비해야 한다.

보안뉴스

Home > 전체기사

최근 3년간 중소기업 기술유출 피해액 '3,021억'

중소기업, 행정 주요 타겟 및 악성코드 유포 경계지역 이용...사이버 공격에 취약
 김성수 의원 "CT 보유현황에 맞는 저용량 한 중소기업 지원정책 필요"

(보안뉴스 특별 기자) 국내 기업의 다다수를 차지하고 있는 중소기업이 사이버 공격에 매우 취약한 것으로 확인됐다. 특히, 행정 및 기술유출 등으로 인한 최근 3년간 피해액이 3천 여억 원에 달했으며, 피해 경향을 역시 증가 추세인 것으로 확인됐다.

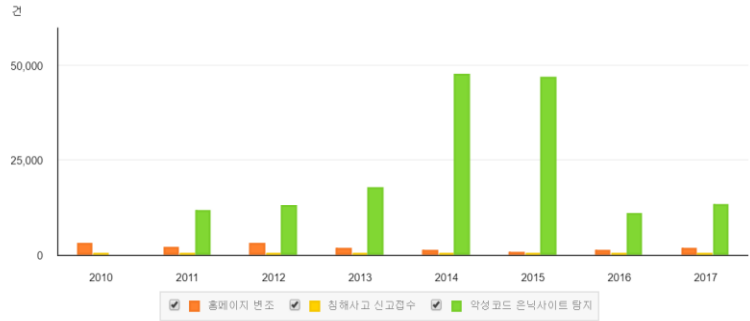
BSEC 2018 제12회 국제 사이버 보안 컨퍼런스

"SNS에서도 보안뉴스를 받아보세요!!"

국내 침투를 가위 뱀민학계
 모니터링 AIFAW



해킹사고 건수



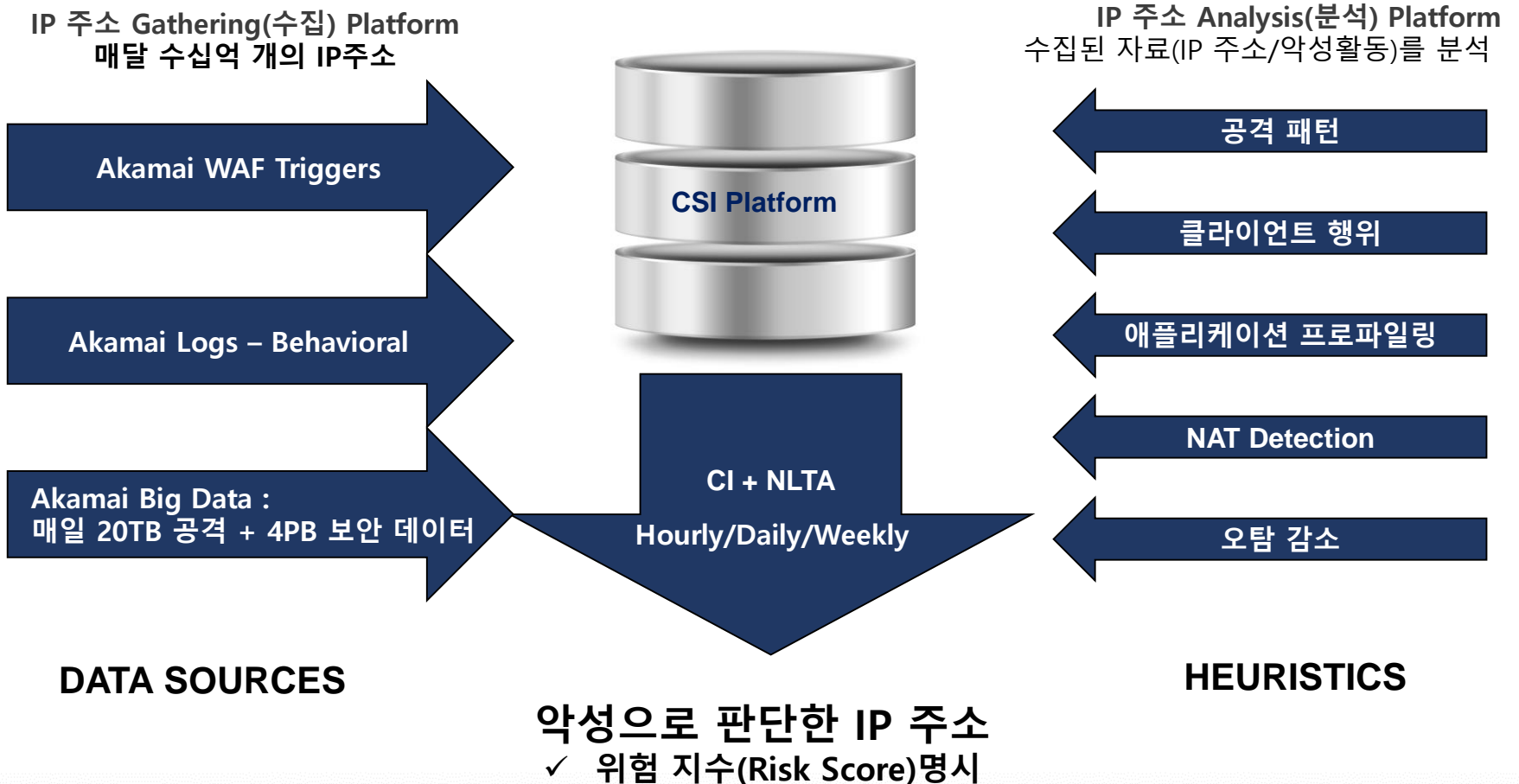
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
홈페이지 변조	3,043	1,954	3,157	1,700	1,115	615	1,056	1,724
침해사고 신고건수	53	63	91	82	175	225	247	287
악성코드 은닉사이트 탐지	-	11,805	13,018	17,750	47,703	46,850	11,044	13,347

출처: 한국인터넷진흥원

나날이 고도화 되어 가는 공격자들의 공격 방식에 비해 장비 위주의 보안 대응은 얼마나 실효성이 있을까?

Akamai CI & NLTA 개요

Akamai CSI(Cloud Security Intelligence)



Akamai CI (Client Intelligence)

CI(Client Intelligence)

- ✓아카마이 보안 서비스를 사용 중인 고객 서비스를 공격한 IP 정보
- ✓IP 주소별 행동 패턴을 분석하여 IP주소에 대한 Risk 점수(Scoring)를 산정한 자료

IP Address 별 악성활동 이력 내용

- ✓웹 공격 이력(WEBATCK) – SQLi, RFI, LFI, XSS 등의 웹 해킹을 시도한 이력이 있는 IP
- ✓DoS 공격 이력(DOSATCK) – L7 레이어 DoS 공격을 시도한 이력이 있는 IP
- ✓웹스크래퍼(WEBSCRIP) – 웹에서 대량의 자료를 유출 하려고 시도한 이력이 있는 IP

Data Feed 형식

CSV 형식

```
#EventTime,IP,Country,ASN,Category,Score,Evidence
1464007200,184.154.164.186,US,32475,WEBATCK,7,XSS
1461800400,184.154.164.186,US,32475,WEBATCK,7,SQLi
1461505500,184.154.164.186,US,32475,WEBATCK,7,XSS
1461354000,184.154.164.186,US,32475,WEBATCK,7,XSS
1461476400,184.154.164.186,US,32475,WEBATCK,7,XSS
1461541200,184.154.164.186,US,32475,WEBATCK,7,SQLi
```

JSON 형식

```
{
  "ip":"209.147.85.108",
  "reputation":{
    "WEBSCRIP":[
      {
        "score":3,
        "ts":1462066920,
        "events":[
          {
            "code":"433468",
            "properties":{
              "eventType":"scrapingUsingSuspiciousUA",
              "requestsCount":109,
              "hostsCount":6
            },
            "targets":{
              "industries":{
                "Akamai":[
                  {
                    "subvertical":"Cruise lines",
                    "vertical":"Hotel & Travel"
                  }
                ]
              }
            },
            "span":"30days"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "lastSeen":1462369620,
  "source":{
    "country":"US",
    "region":"PA",
    "network":"11194",
    "city":"SELLERSVILLE"
  }
}
```



(Risk Score 범위: 1-10 ->점수가 높을수록 High Risk)

Akamai NLTA (Network Layer Threat Actors)

NLTA(Network Layer Threat Actors)

- ✓아카마이 인프라를 공격 하거나 Scan 한 이력이 있는 IP 정보
- ✓IP 주소별 행동 패턴을 분석하여 IP주소에 대한 Risk 점수(Scoring)를 산정한 자료

IP Address 별 악성활동 이력 내용

- ✓DoS 공격 이력(DOSATCK) – L3/L4 DoS 또는 DDoS 공격을 시도한 이력이 있는 IP
- ✓스캐닝 툴(SCANTL) – 포트 취약점을 스캔 하려고 한 이력이 있는 IP

Data Feed 형식

Client IP : 클라이언트 IP가 핵심이고 다음 속성을 포함한다는 데 유의해야 합니다.

Category : 위험 유형을 설명한 컨테이너 개체

Name : 위험 행위자 유형인 "검사자" 또는 포트 스캐너"

Details : 위험 세부 정보에 해당하는 컨테이너 개체

Targets : 대상 세부 정보에 해당하는 컨테이너 개체

Ports : 다수의 대상 포트와 프로토콜(예: "UDP80", "TCP23")

Source : 클라이언트 IP의 위치 정보에 대한 EdgeScape™ 파생 정보에 해당하는 컨테이너 개체

Country : ISO 2자 국가 코드

Network : 클라이언트 IP를 포함하는 네트워크의 익명 시스템

Score : 번호 클라이언트 IP에 할당된 점수(1-10, 10이 가장 높은 심각도)

Observations : 클라이언트 IP의 관찰 정보에 해당하는 컨테이너 개체

Destination_IPS : 클라이언트 IP가 대상으로 지정한 대상 IP 개수

Packets : 이 클라이언트 IP에서 기록된 패킷 수

Last_Seen : 클라이언트가 Akamai 플랫폼에서 마지막으로 확인한 시간의 유닉스 에포크

Example line

```
{
  "101.229.39.85": {
    "category": {
      "name": "prober",
      "details": {
        "targets": {
          "ports": [
            "TCP23",
            "TCP2323"
          ]
        }
      }
    },
    "source": {
      "country": "CN",
      "network": "4812"
    },
    "score": 10,
    "observations": {
      "destination_ips": 426,
      "packets": 855
    },
    "first_seen": 0,
    "last_seen": "1494432493"
  }
}
```

Akamai CI & NLTA 활용의 예

위협정보 활용 가이드 지원

기업에서 활용 가능한 위협정보 시각화 도구 제공

*공유위협 정보를 사용자가 원하는 형태로 시각화해서 표현 가능

*검색 엔진을 통해 원하는 정보 검색 가능



*시뮬레이션 기반의 위협정보를 통한 맞춤형 대시보드 구성 가능



- ❑ 대한민국 정부산하 K모 기관 도입 사용(2017년~ 현재)
- ❑ 싱가포르 경찰청 도입 사용(2016년~ 현재)
- ❑ 일본 경찰청 도입 사용(2015년~ 현재)
- ❑ 미 연방 정부의 15개 장관급 내각 기관 중 14개 기관(2014년 ~ 현재)
 - ✓ 미국 주경찰청
 - ✓ 미국 국가정보기관
 - ✓ 미국 국방성
 - ✓ 전세계 모든 미군기지 보안 센터 등

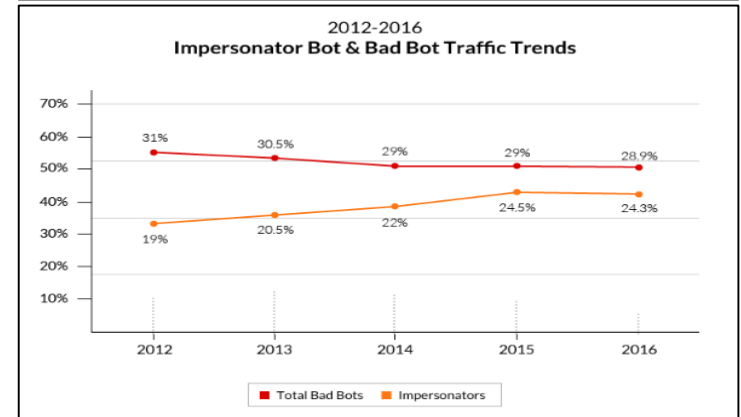
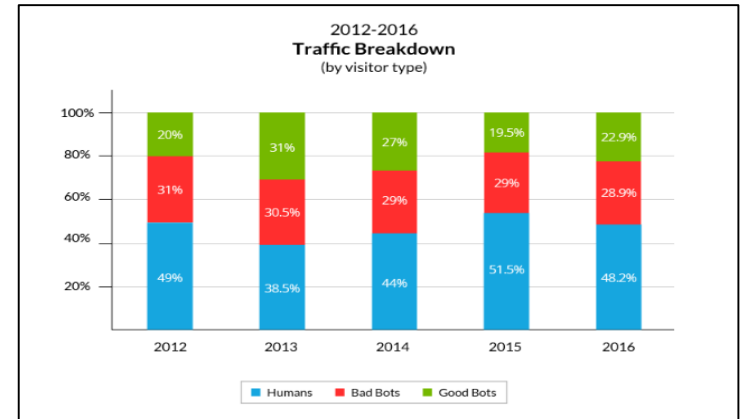
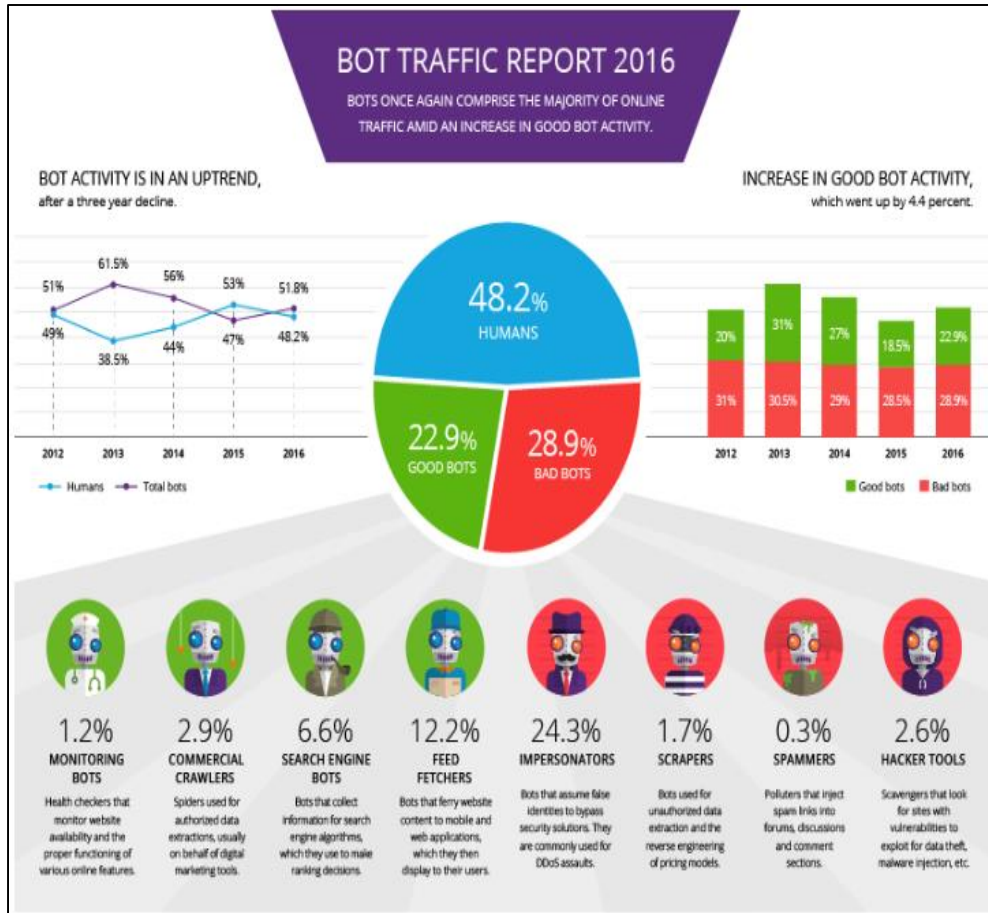


Akamai CI & NLTA 는 현존하는 최고의 보안위협DB 로서 귀사의 인프라 보안에 한층 더 깊이를 제공 할 수 있습니다.

Akamai Bot Manager



자동화 된 Bot 의 의한 위협 증가



출처: Incapsula Bot Report 2016

일반적인 웹사이트에 대한 Bot 접속은 평균 50% 를 상회 하고 있으며 이중 28.9%가 악의적인 목적을 가지고 있습니다.

자동화 된 Bot 의 의한 위협 증가

은행, 이미 유출된 개인정보로 무작위 대입 공격 받아... 고객정보 56,000건 유출

Cisp - 2018년 6월 30일

은행이 무작위 대입 공격(Brute Force Attack)을 받아 고객정보 약 5만 6천 건이 유출된 것은 해킹으로 인한 고객정보 유출이 아닌, 기존 타 사이트 해킹 등으로 이미 유출된 개인정보를 무작위 대입 공격을 펼쳐 이중 5만 6,000건이 성공했다고 밝혔다.

은행은 6월 23일 고객들의 민원을 받아 접속이력을 확인한 후, 무작위 대입 공격을 차단하고 사이버수사대에 신고하는 등 즉각적인 조치를 취했다고 밝혔으며, 신고해야 하는 금융위나 금감원에 신고했는지 확인되지 않고 있다.

은행(행장)이 고객정보 56,000건을 바탕으로 해킹 시도가 발생했으며, 이는 '크리덴셜 스테핑(Credential Stuffing)'과 관련한 논란이 재점화되고 있다. 하나의 비밀번호를 여러 계정에 대입해 접근을 시도하는 공격 방식인 크리덴셜 스테핑은, 하나의 비밀번호를 여러 계정에 쓰는 사용자 문제라는 입장도 나오고 있다.

크리덴셜 스테핑 (Credential Stuffing)

로그인 정보 등 개인 신상과 관련해 암호화된 정보를 폭넓게 아울러 '크리덴셜 스테핑'은 사용자가 본인을 증명하는 수단으로서의 의미를 갖는데, '크리덴셜 스테핑' 공격자가 이미 확보한 크리덴셜을 다른 계정들에 마구 수서 넣는(stuffing) 공격을 가하는 것을 가리킨다.


보안뉴스

은행 해킹 시도, '크리덴셜 스테핑' 논란 재점화

우리은행 공격자, '크리덴셜 스테핑'으로 5만여 건 성공
은행 속 보안 문제 vs 비밀번호 재사용하는 이용자 탓

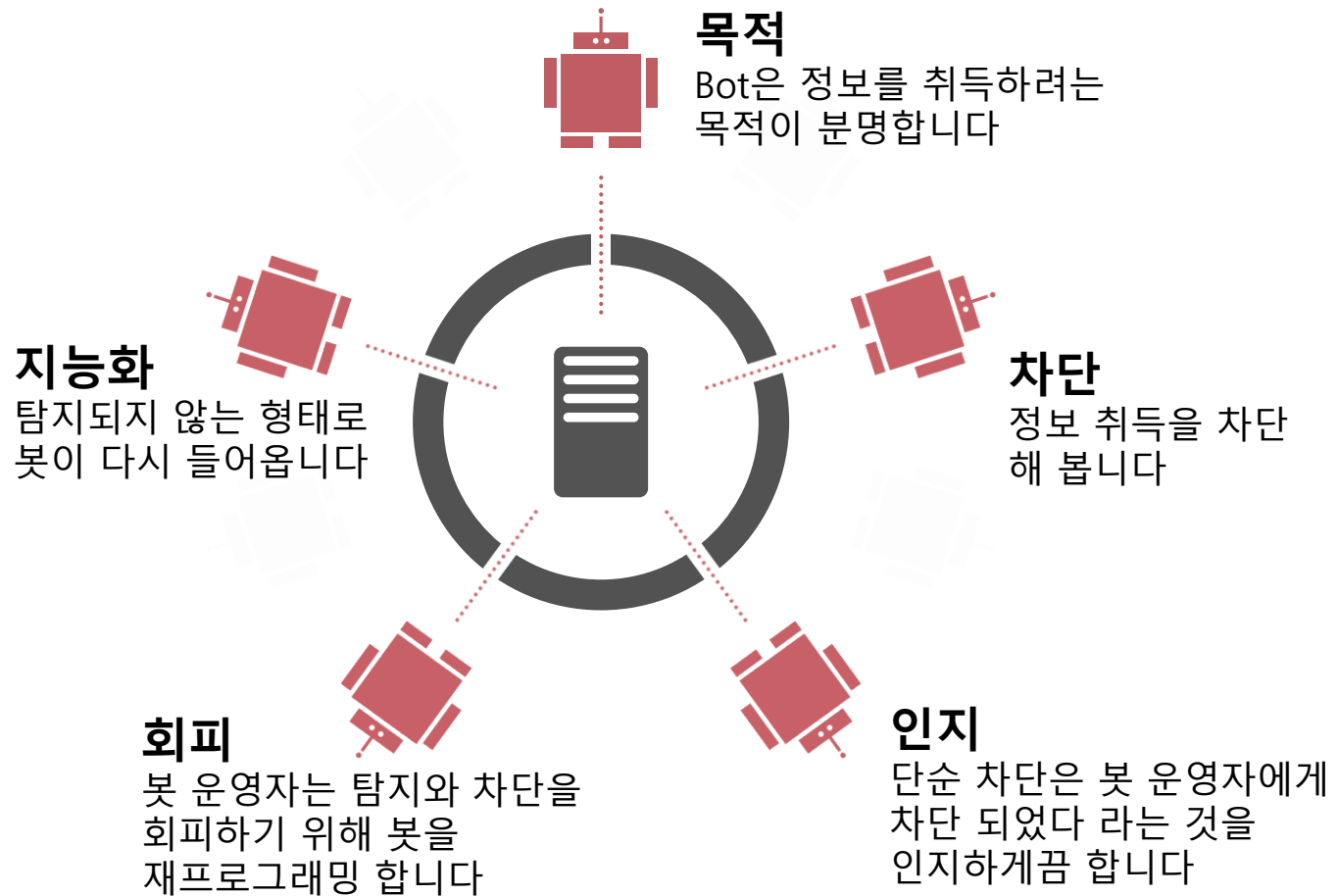
[보안뉴스 오디언 기사] 우리()에서 고객정보 56,000건을 바탕으로 해킹 시도가 발생한 가운데, '크리덴셜 스테핑(Credential Stuffing)'과 관련한 논란이 재점화되고 있다. 하나의 비밀번호를 여러 계정에 쓰는 사용자 문제라는 입장도 나오고 있다. 한편 은행 속 문제라는 입장도 나오고 있다.

매번 이런 낮은 수준의 해킹도 감지하지 못하는 기업의 보안...
3개의 주소에서 약85만번을 접속했는데도 탐지하지 못하는 것은 무늬만인 보안시스템(침입탐지시스템, 이상금융거래탐지시스템(FDS)을 갖추고 있는 것인가?



정보회사사회실천연합

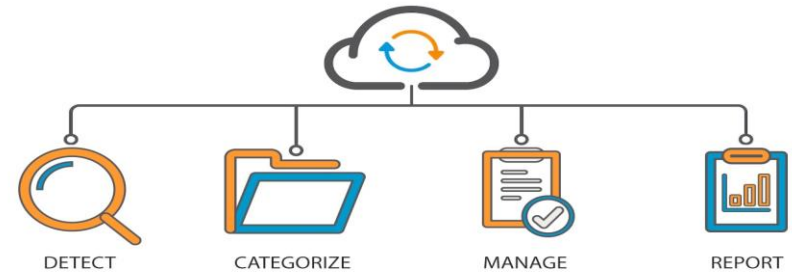
Akamai Bot Manager – 관리의 필요 필요성



효과적인 봇 차단을 위해서는 봇 사용자가 원하는 정보를 탈취한 것으로 보이게 위장 하는 **봇 관리 능력**이 필요 합니다.

Akamai Bot Manager – 관리의 방법

- 단순히 Block 하지 않고 Good 과 Bad Bot을 관리
- 비즈니스 영향도에 따라 Bot을 분류
- 전문적인 Bot 트래픽 관리
- Bot 트래픽을 모니터링하고 보고서 작성

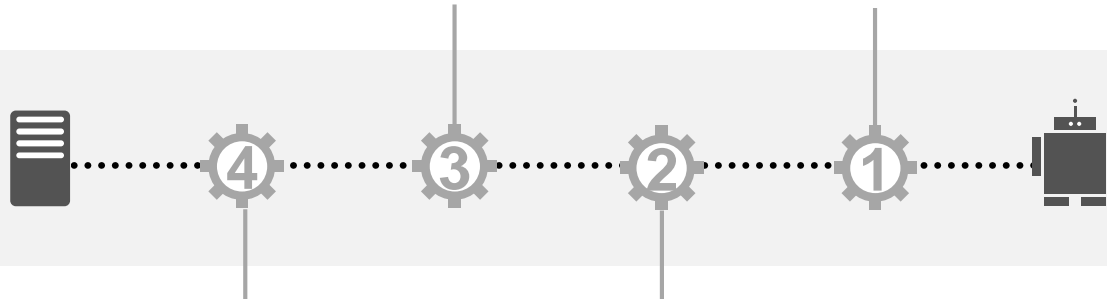


✓ Action

- Basic (Monitor, Block)
- Drop
- Rate (Delay 1-3s, Slow 8-10s)
- Serve (다른 origin, 다른 content, 캐시)
- 조건에 따른 Action 적용

✓ Bot 트래픽 감지

- 아카마이 카테고리 사용
- 고객 카테고리 설정 가능
- 실시간 감지 (형태, rate 분석)
- 브라우저 검증



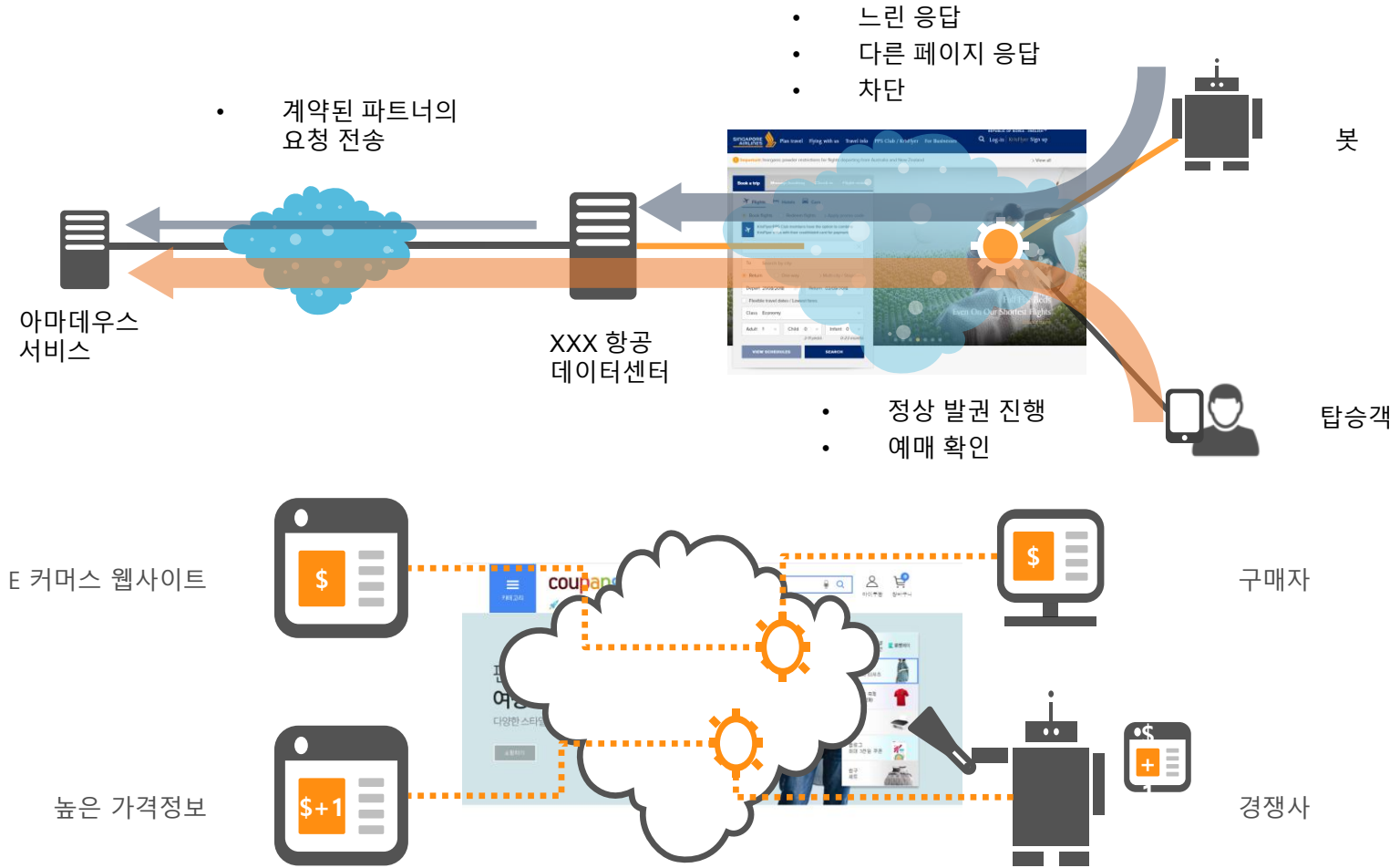
✓ 분석 및 Reporting

- Security Center
- Bot Activity report
- Bot Analysis report

✓ 15개의 다른 카테고리로 분류

- Akamai 카테고리는 계속 업데이트
 - Web search, SEO, Aggregator
 - RSS, Social, BI, Monitoring 등..
- 고객 카테고리는 Customizing 가능
- 실시간 감지하여 서로 다른 Action 수행

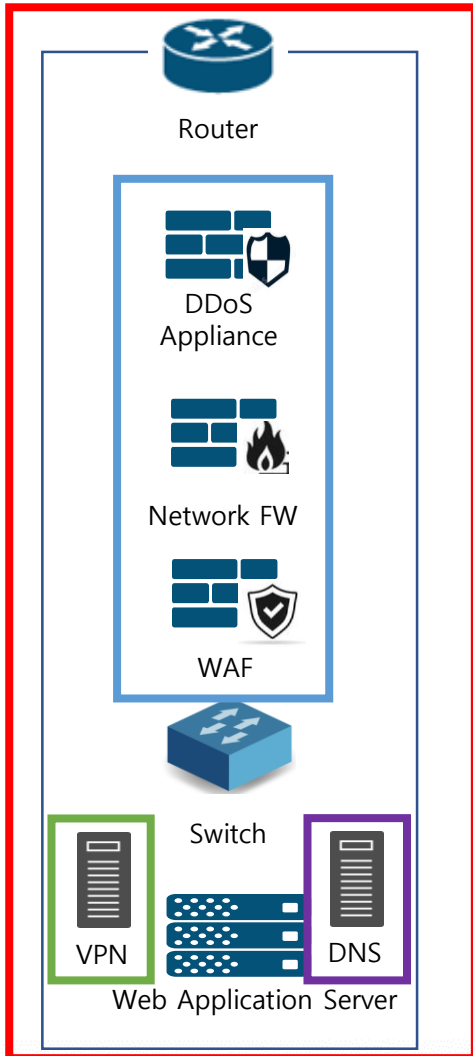
Akamai Bot Manager – 관리의 예시



Akamai Cloud Security



Akamai Cloud Security 의 역할



아카마이 보안 솔루션			
	WEB Service	DATA Center	Enterprise
서비스 가용성 확보	KSD(Kona Site Defender) 웹서비스 보안을 위한 토탈 솔루션 네트워크 및 어플리케이션 공격을 CDN 인프라를 활용해 성능 및 안전성 보장	Prolexic Routed 라우팅을 이용한 IP 우회 서비스로 대용량 DDoS 방어에 최적화된 솔루션 글로벌 7개 SC(Scrubbing Center)를 통한 분산 처리	ETP(Enterprise Threat Protection) 기업내 사용자의 외부 사이트에 대한 DNS 요청을 확인 하여 Bot, Malware 및 C&C 서버로의 접속 시도를 사전에 차단하는 DNS 보안 솔루션
보안 강화	WAP(Web Application Protector) 간소화 된 형태의 웹방어 솔루션 전문 보안 인력 확보가 어려운 중/소규모의 웹서비스 보안 강화		
	Bot Manager 각종 자동화 된 Bot 으로 인한 보안 침해 및 사이트 성능 저하에 효율적으로 대응 할 수 있는 솔루션	EAA(Enterprise Application Access) 사내 인프라에 대한 외부접속을 단순화 하여 보안을 강화한 Remote Access 지원 솔루션	
FastDNS (글로벌 분산된 DNS 서비스로 기업의 DNS 인프라 확장 가능 100% 가용성 SLA)			
전세계 137 개국, 3000+ PoP, 28만+ Edge Server 서비스 인프라			

고객 내부 방어 시스템을 각각의 보안 솔루션을 이용해 성능 향상 및 대체 서비스를 제공 할 수 있습니다.

Akamai Cloud Security 의 활용

Akamai CI & NLTA

- SIEM, ESM 에 융합 하여 관제 및 대응 강화
- Network 및 보안 장비에서 선제적으로 차단

Akamai WAF & Prolexic

- 강력한 Cloud WAF 로 웹에 대한 공격 방어
- BGP + GRE 서비스로 Data Center 공격 방어

Akamai Bot Manager

- 아카마이 봇 매니저로 봇 트래픽 관리
- 비정상적인 봇 접속에 의한 보안 사고 예방

Akamai EAA + ETP

- EAA 를 통해 원격 접속에 대한 보안 제고
- ETP 를 통해 사내 보안 사고 예방 및 감시



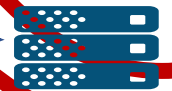
Network FW



DDoS Appliance



WAF



Internal Systems

디지털 트랜스포메이션을 통한
비즈니스 혁신과 4차 산업혁명 대응을 위한

GIT 솔루션즈 데이

감사합니다.
