

CIO Summit 2019

Digital 2019, 연결하고 해석하고 지능화하라!

2019. 2. 21(목)

인터컨티넨탈 서울 코엑스 하모니볼룸(B1)



수요자 중심의 클라우드 운영 및 전략

강상진

Akamai Technologies Korea





NETFLIX



디지털 붕괴
(Digital Disruption)





이통사가 없는 전화 서비스



숙소가 없는 숙박 서비스



택시가 없는 운송 서비스



자체 콘텐츠가 없는 SNS

NETFLIX

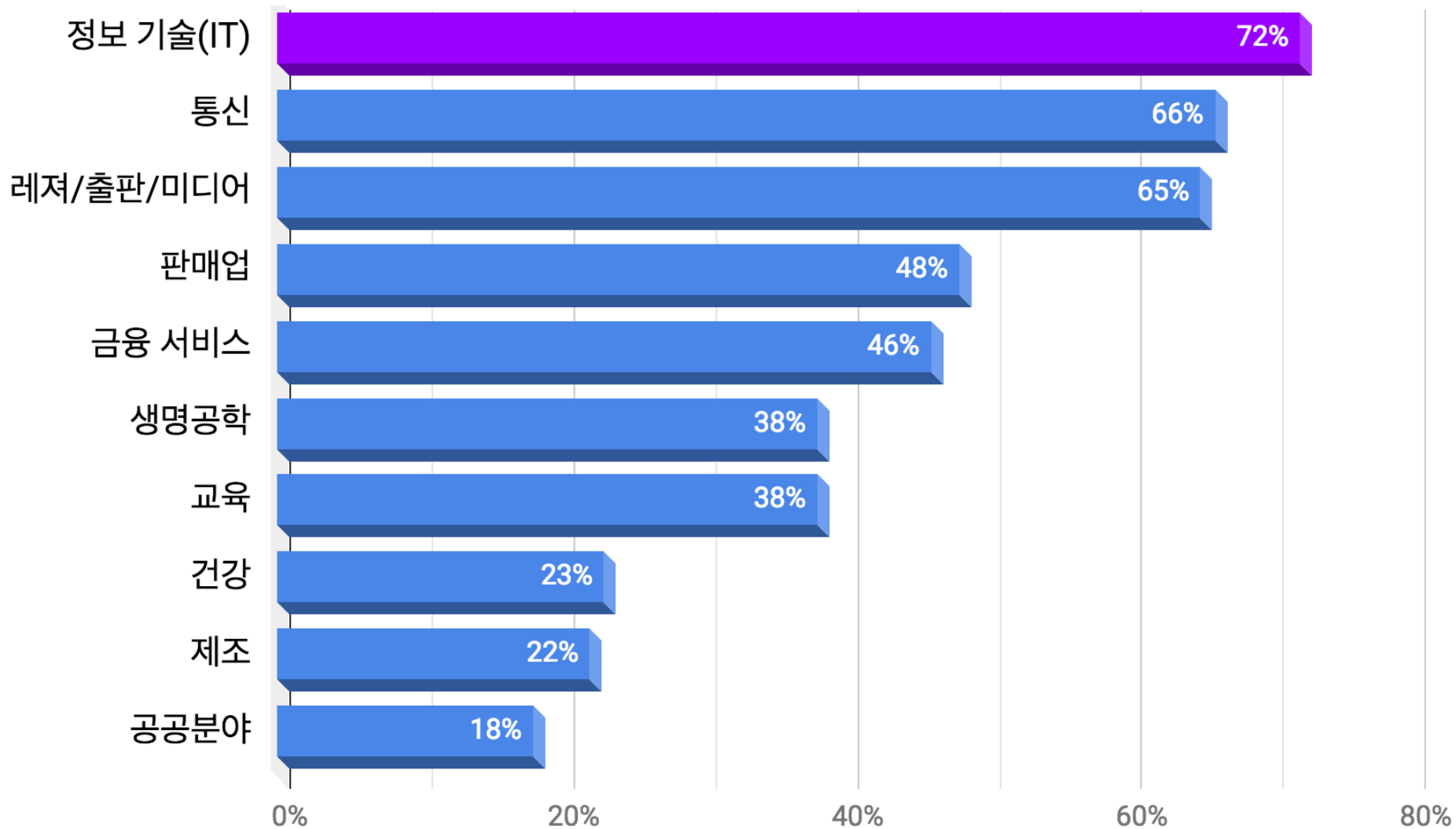
극장이 없는 영화 서비스



재고가 없는 판매 서비스

Global Paperless Cloud
Application Innovation Embracing
DIGITAL Change Society
TRANSFORMATION
Future Technology Usage Competence Mobile
Business Connected
Analytics Opportunities
Leverage Integrate
Aligned

디지털 전환의 업종별 파급 효과





CEO
39%



CIO
40%



CTO
20%



CFO
35%



CMO
6%

- 다른 C-Level 24%
- C-LEVEL이 아닌, 다른 직급의 임직원 18%
- 구분 지을 수 없다 9%

Artificial Intelligence

Block Chain

Cloud

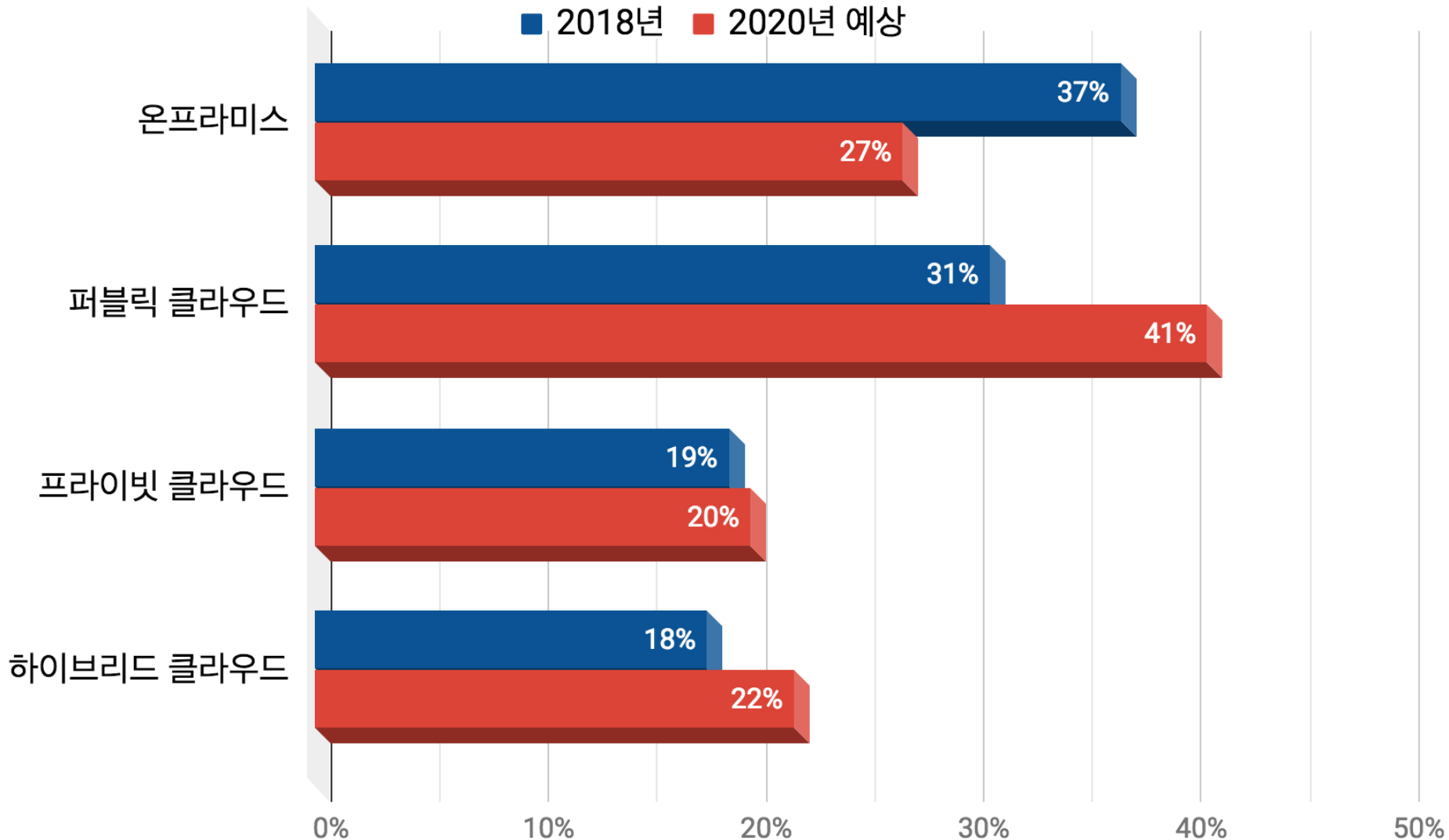
Data(Big Data)

....

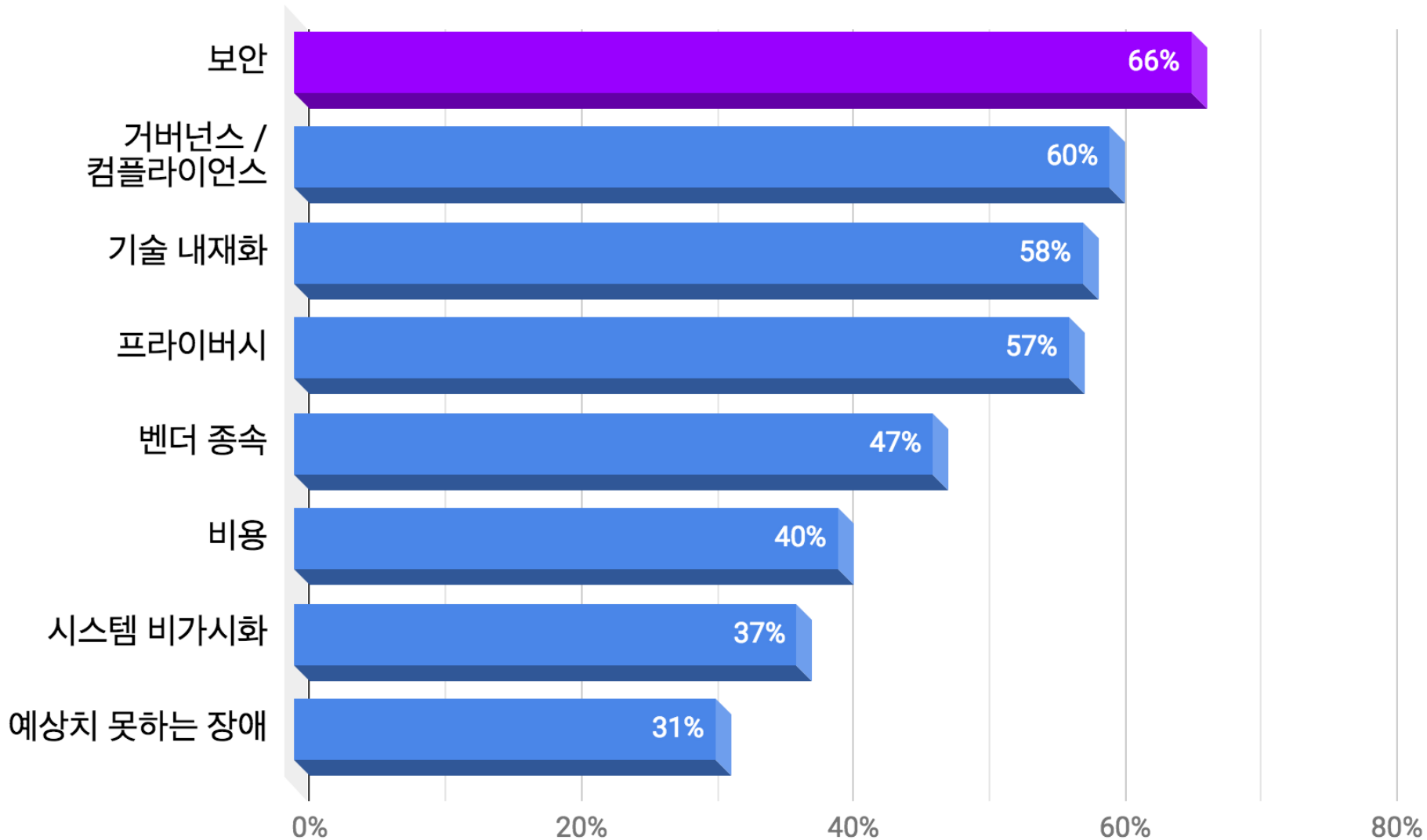
Internet Of Things



왜 클라우드가 중요한가?



왜 클라우드 보안이 중요한가?

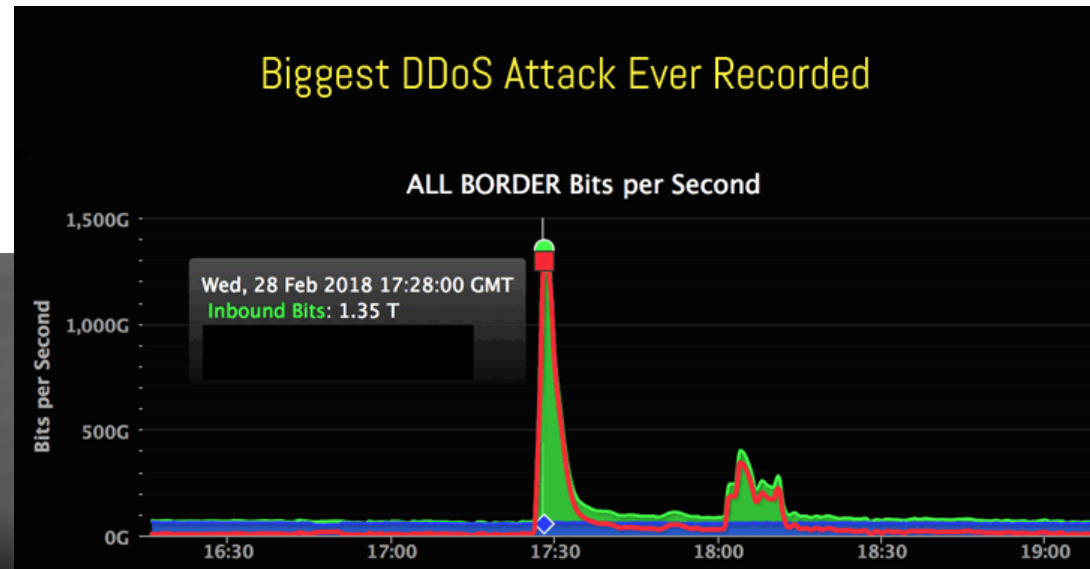




The world's largest DDoS attack took GitHub offline for fewer than 10 minutes

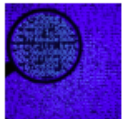


Jon Russell @jonrussell / Mar 2, 2018



Home > Web Security > Memcached-fueled 1.3 Tbps attacks

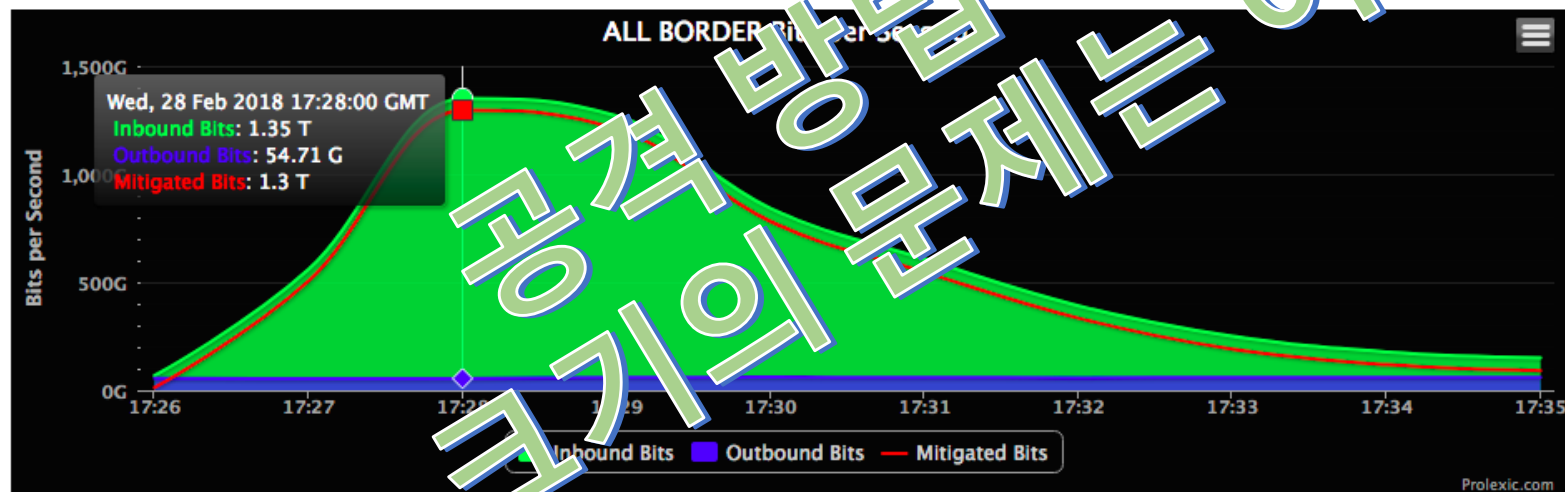
MEMCACHED-FUELED 1.3 TBPS ATTACKS

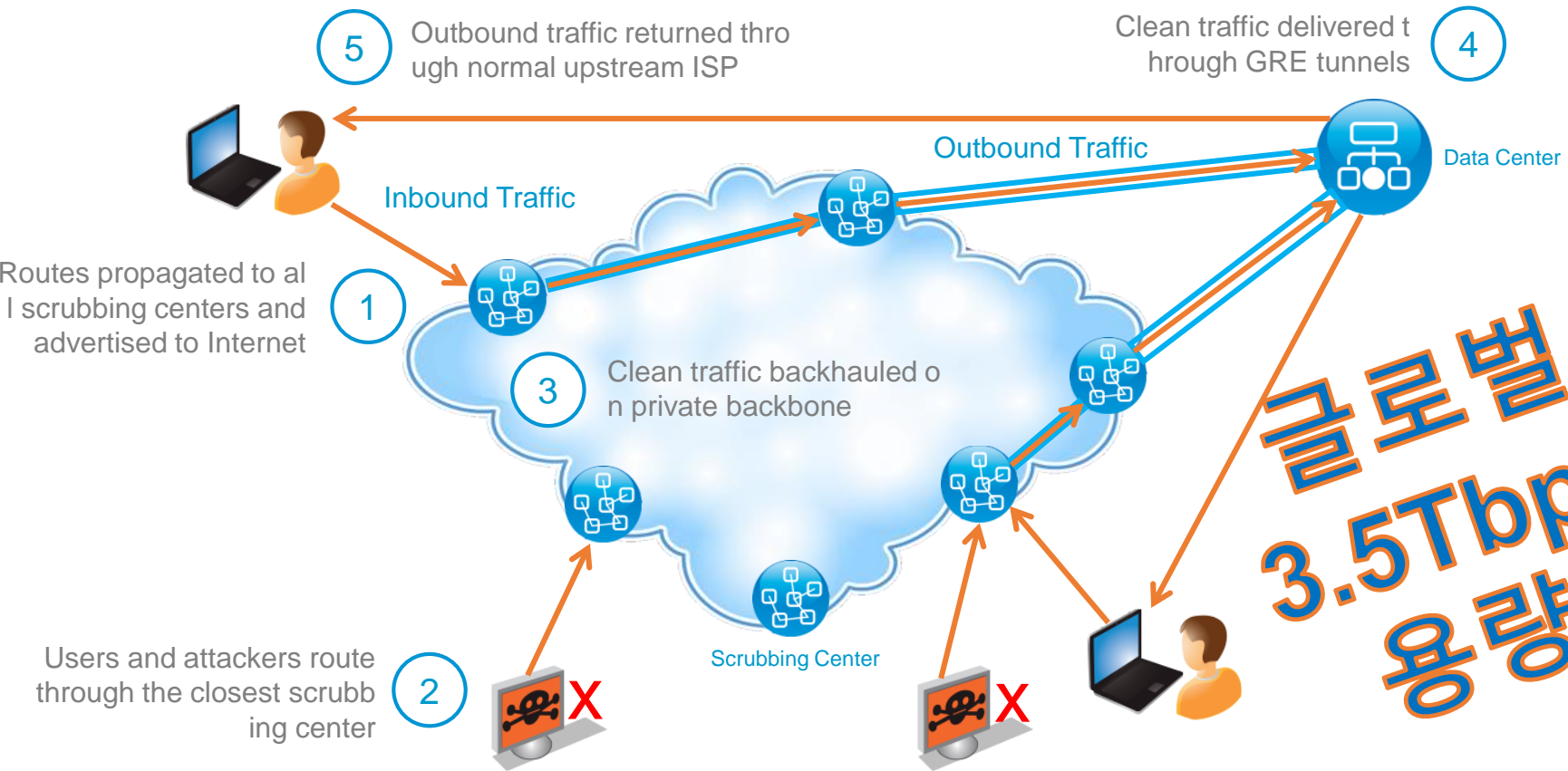


By Akamai SIRT Alerts March 1, 2018 7:54 AM

At 17:28 GMT, February 28th, Akamai experienced a 1.3 Tbps DDoS attack against one of our customers, a software development company, via memcached reflection. This attack was the largest attack seen to date by Akamai, more than twice the size of the September, 2016 attacks that announced the strain and possibly the largest DDoS attack publicly disclosed. Because of memcached reflection capabilities, it is highly likely that the world attack will not be the last of its kind.

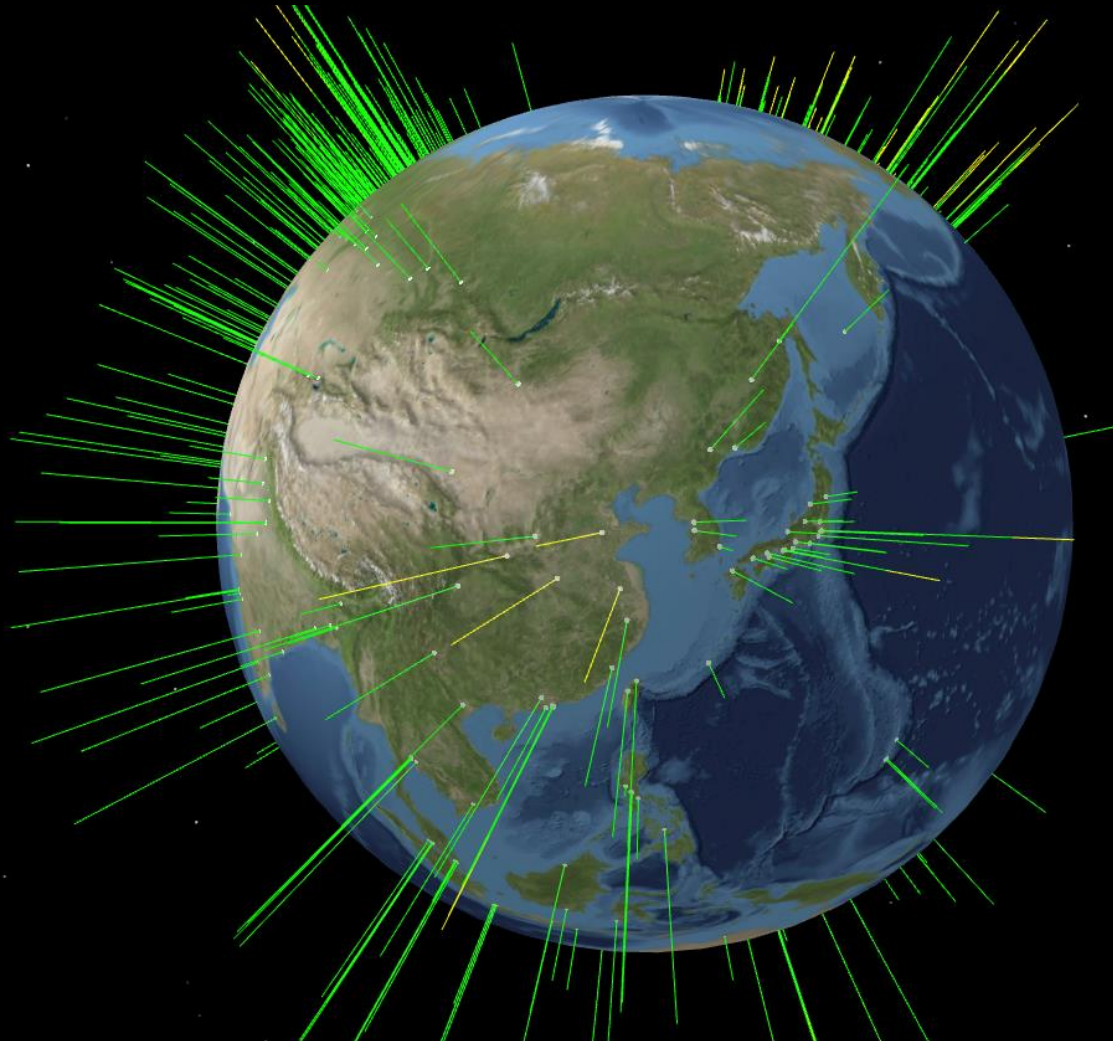
공격 방법은 아닌... 어떻게?
포기된 문제는





**글로벌
3.5Tbps
용량!**

- 공격 규모 증가에 따른 데이터센터 보안의 한계
 - 데이터 센터에서 막으면 이미 늦음
 - 막아도 막은 게 아닌 경우 .. (서비스의 가용성, 신뢰성, 성능 저하)
- 진화하는 공격과 환경의 변화에 대응 (intelligence)
 - Akamai 플랫폼에서 확보된 광범위한 공격 로그 기반의 빅데이터 분석
 - Client Reputation / Client Intelligence / Network Intelligence
- 넓어지는 공격 타겟과 전문성의 꾸준한 확보
 - 모든 회사가 보안 전문가를 보유하지 않는다.
 - 보안 인력의 클라우드 화
 - 24 * 365 보안 모니터링 및 대응팀



Traffic

Reset



Search anywhere....

TRAFFIC:
18% Above Average

HITS/SEC.:
17,260,250

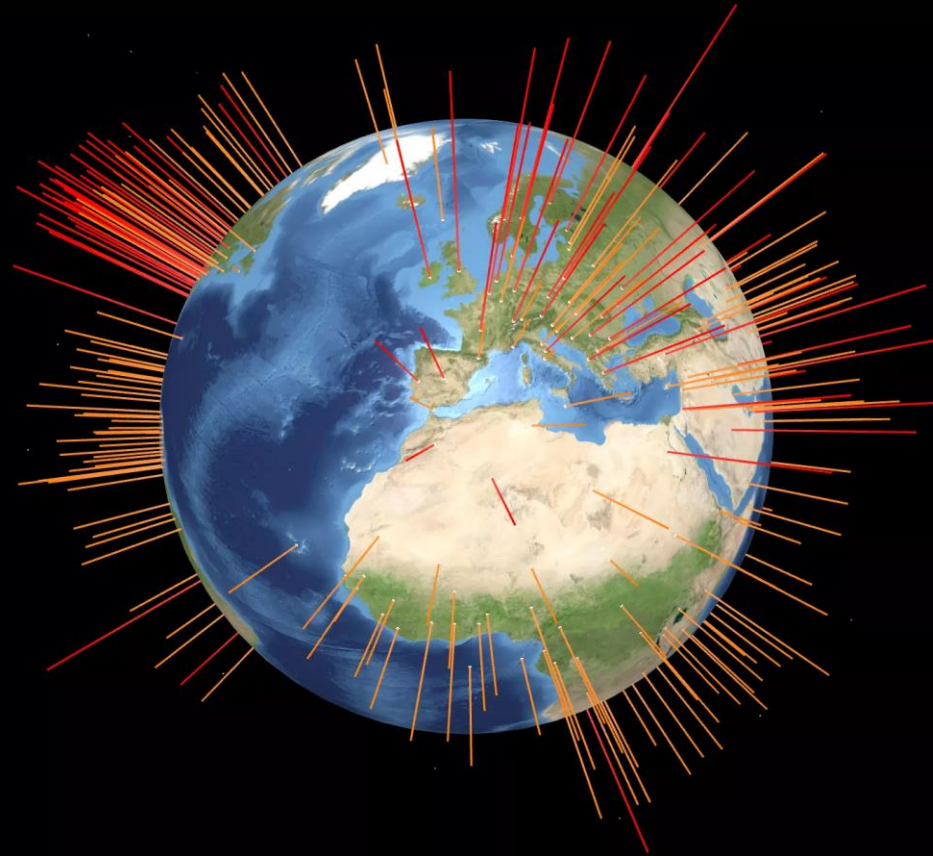
PAGE VIEWS/MIN.:
58,311,018

Showing cities with hits/sec of:
1 to 59,832



Attacks

Reset



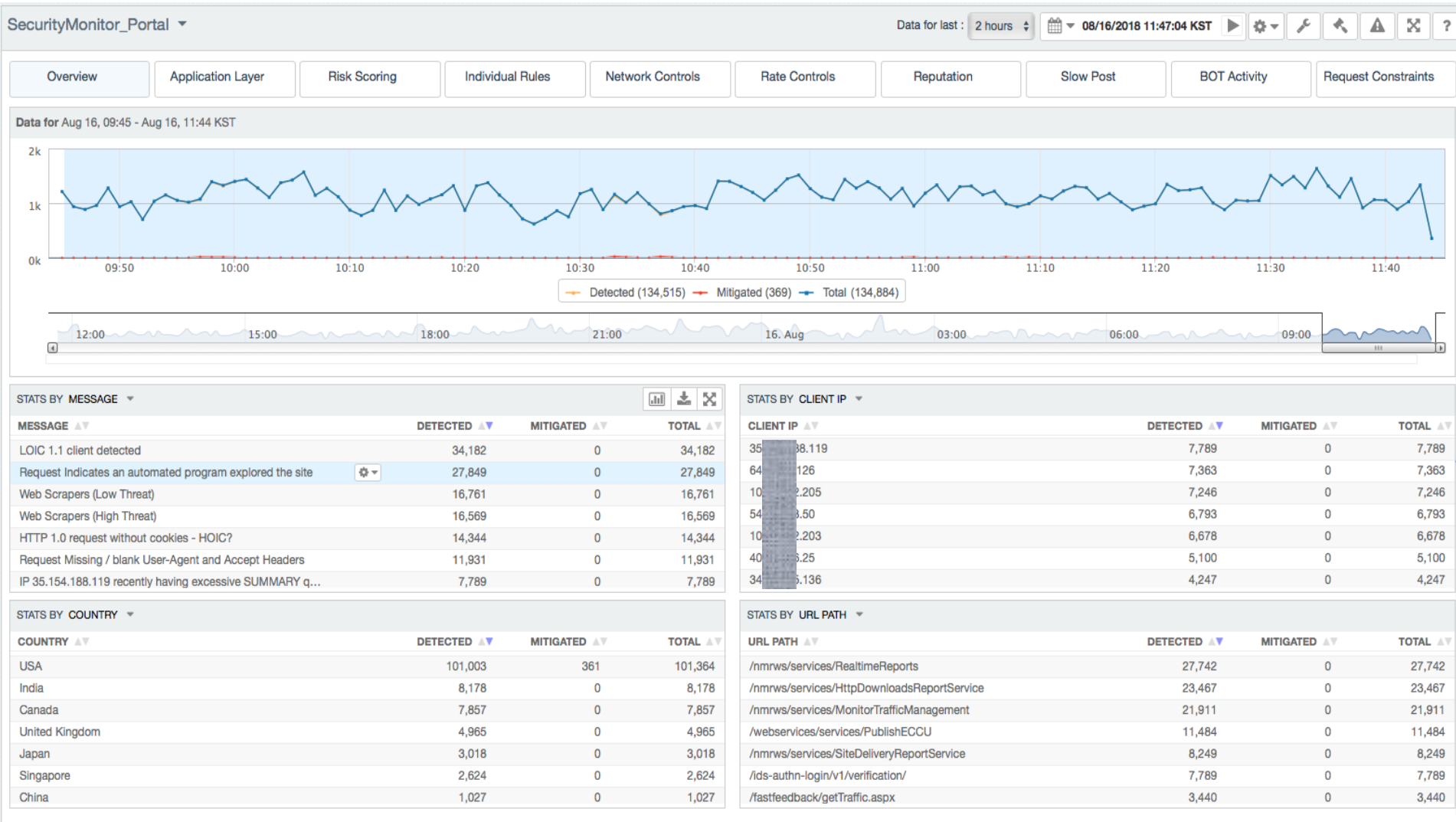
Search anywhere....

ATTACKS:
23% Above Average

ATTACKS/HOUR:
26,638,316

PEAK ATTACKS:
75,175,407





Client Reputation Details

Show Activity of IP Address: **Amazon_Technologies_Inc. / a** US / ASHBURN City

Reputation Activity for Last 30 Days *Jul 17, 2018 - Aug 16, 2018* Web Scrapers

Detected Attacks Summary

33 Hosts	3 Domains	1 Industry Sectors VIEW MORE	2 Countries VIEW MORE	2 Customers
-----------------	------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------

Scored Events

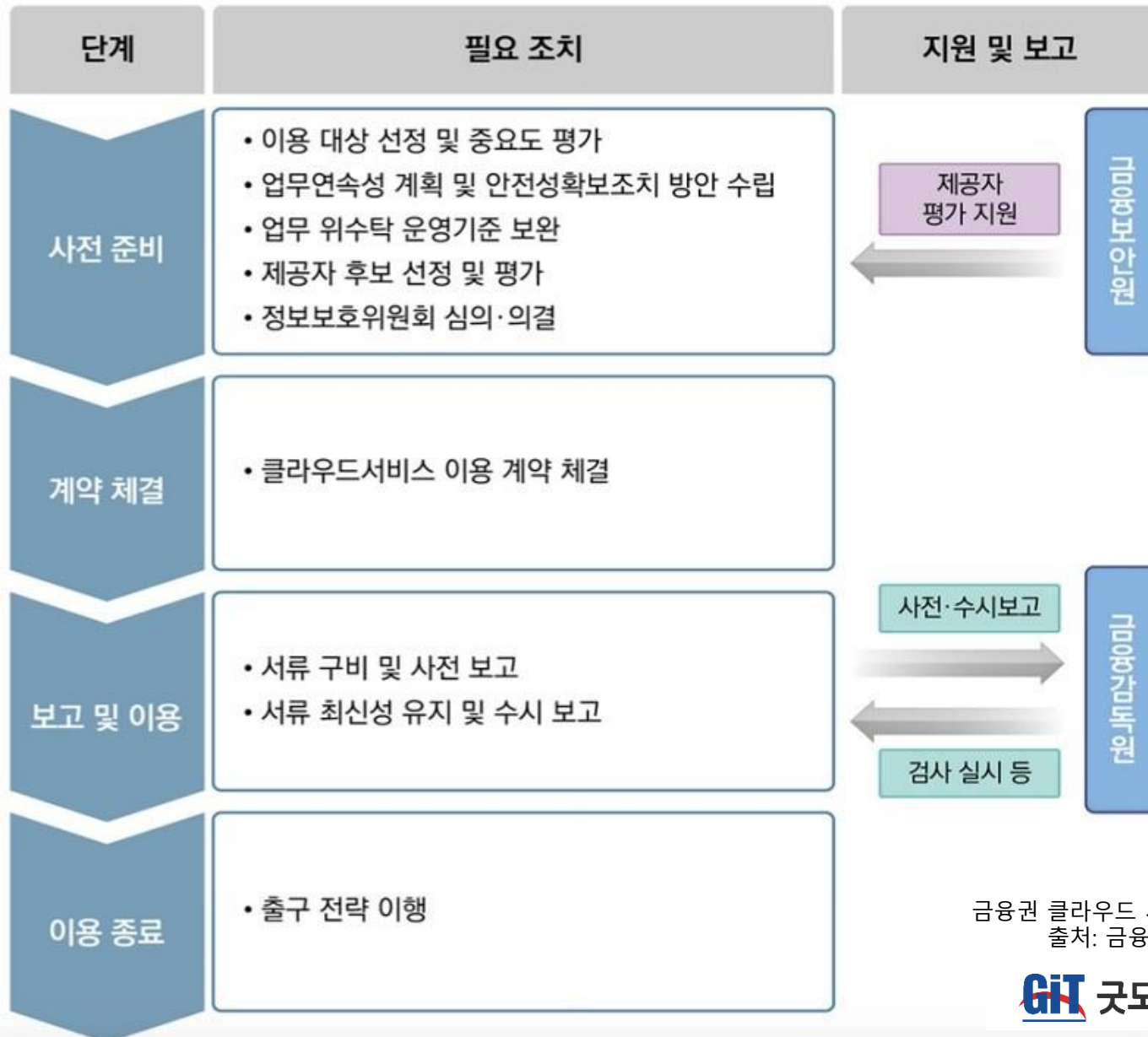
Time	Category	Before	After	Action
08/15/2018 - 09:00:00 PM	Web Scrapers	10	10	Client sent 87 scraping requests using a suspicious user agent across 16 different applications
08/15/2018 - 05:00:00 PM	Web Scrapers	10	10	Client sent 63 scraping requests using a suspicious user agent across 14 different applications
08/15/2018 - 04:00:00 PM	Web Scrapers	10	10	Client sent 64 scraping requests using a suspicious user agent across 14 different applications
08/15/2018 - 07:55:00 AM	Web Scrapers	10	10	Client sent 72 scraping requests using a suspicious user agent across 16 different applications
08/15/2018 - 06:55:00 AM	Web Scrapers	10	10	Client sent 1040 scraping requests using a suspicious user agent across 14 different applications
08/15/2018 - 05:55:00 AM	Web Scrapers	10	10	Client sent 89 scraping requests using a suspicious user agent across 18 different applications
08/15/2018 - 04:55:00 AM	Web Scrapers	10	10	Client sent 435 scraping requests using a suspicious user agent across 14 different applications
08/15/2018 - 03:50:00 AM	Web Scrapers	10	10	Client sent 91 scraping requests using a suspicious user agent across 13 different applications
08/14/2018 - 01:10:00 PM	Web Scrapers	10	10	Client sent 173 scraping requests using a suspicious user agent across 8 different applications
08/13/2018 - 10:00:00 PM	Web Scrapers	10	10	Client sent 110 scraping requests using a suspicious user agent across 14 different applications

Items: 258 Items Per Page:

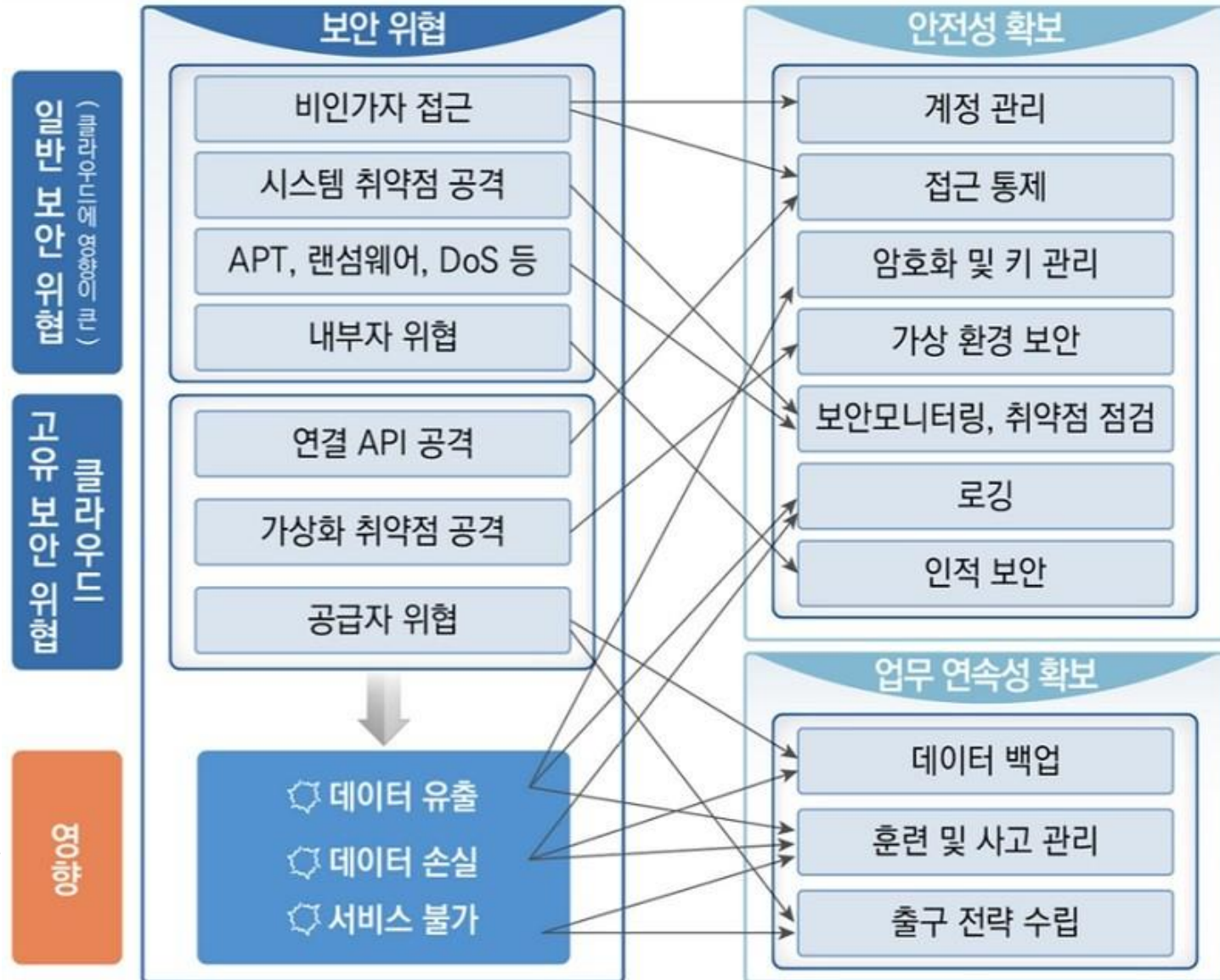




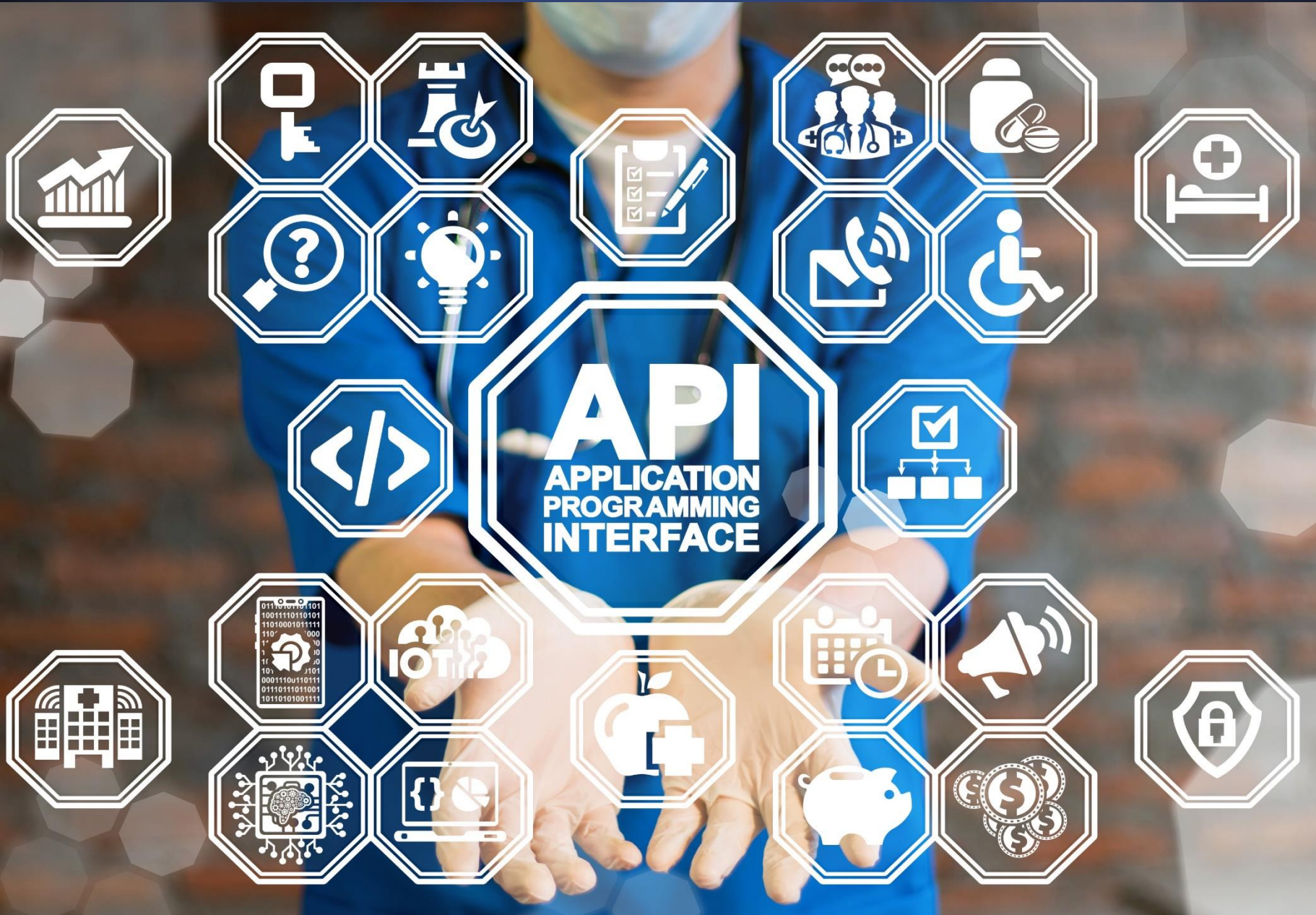
클라우드 거버넌스 (국내 금융 예시)

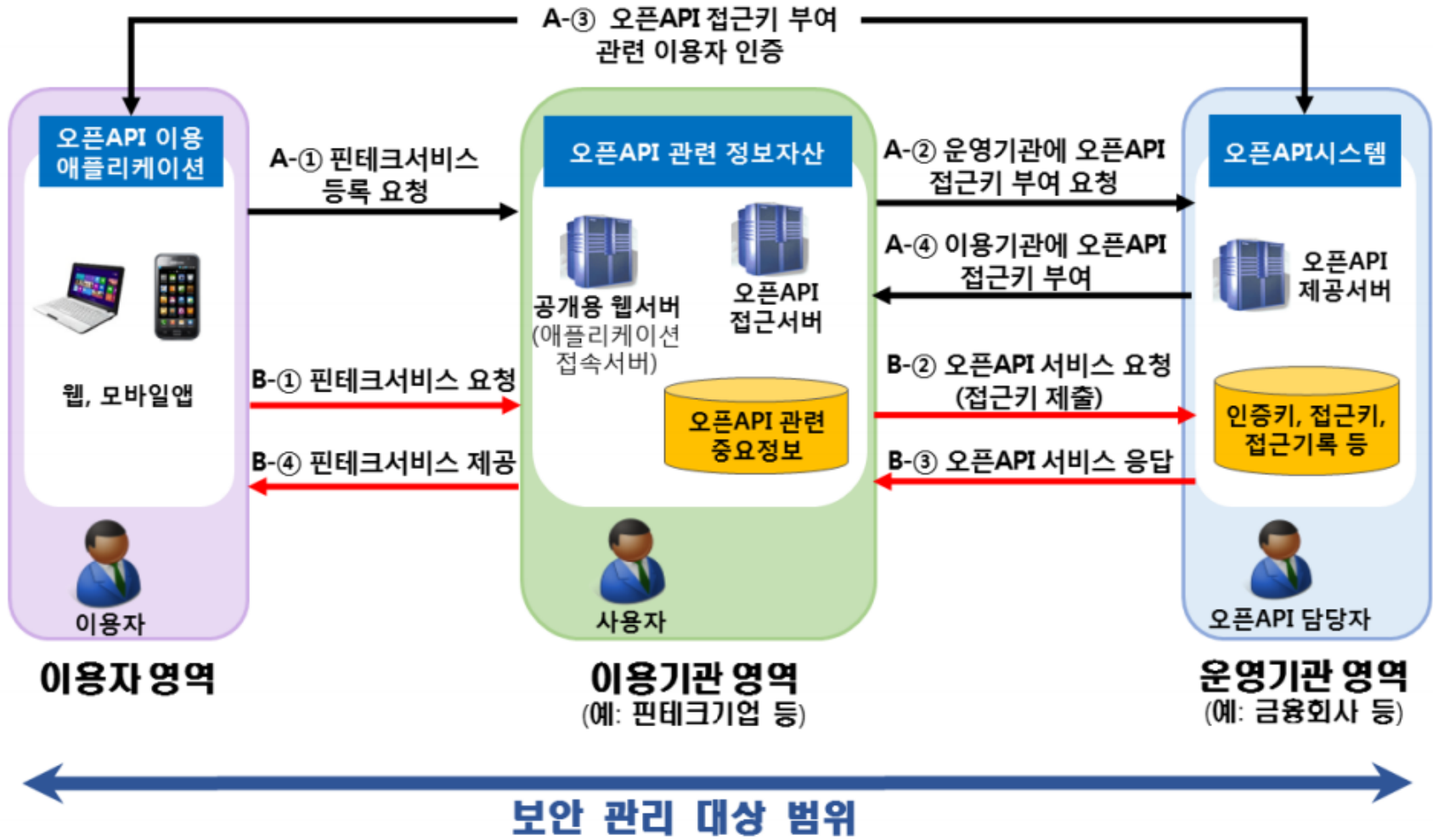


금융권 클라우드 서비스 이용 가이드
출처: 금융보안원 (Dec. 2018)



금융권 클라우드 서비스 이용 가이드
출처: 금융보안원 (Dec. 2018)





A: 등록 단계 B: 이용 단계

Monolithic Architecture

프론트엔드 레이어

백엔드 레이어

데이터 레이어

데이터베이스

MSA(Microservices Architecture)

API 게이트웨이

마이크로 서비스

마이크로 서비스

마이크로 서비스

마이크로 서비스

마이크로 서비스

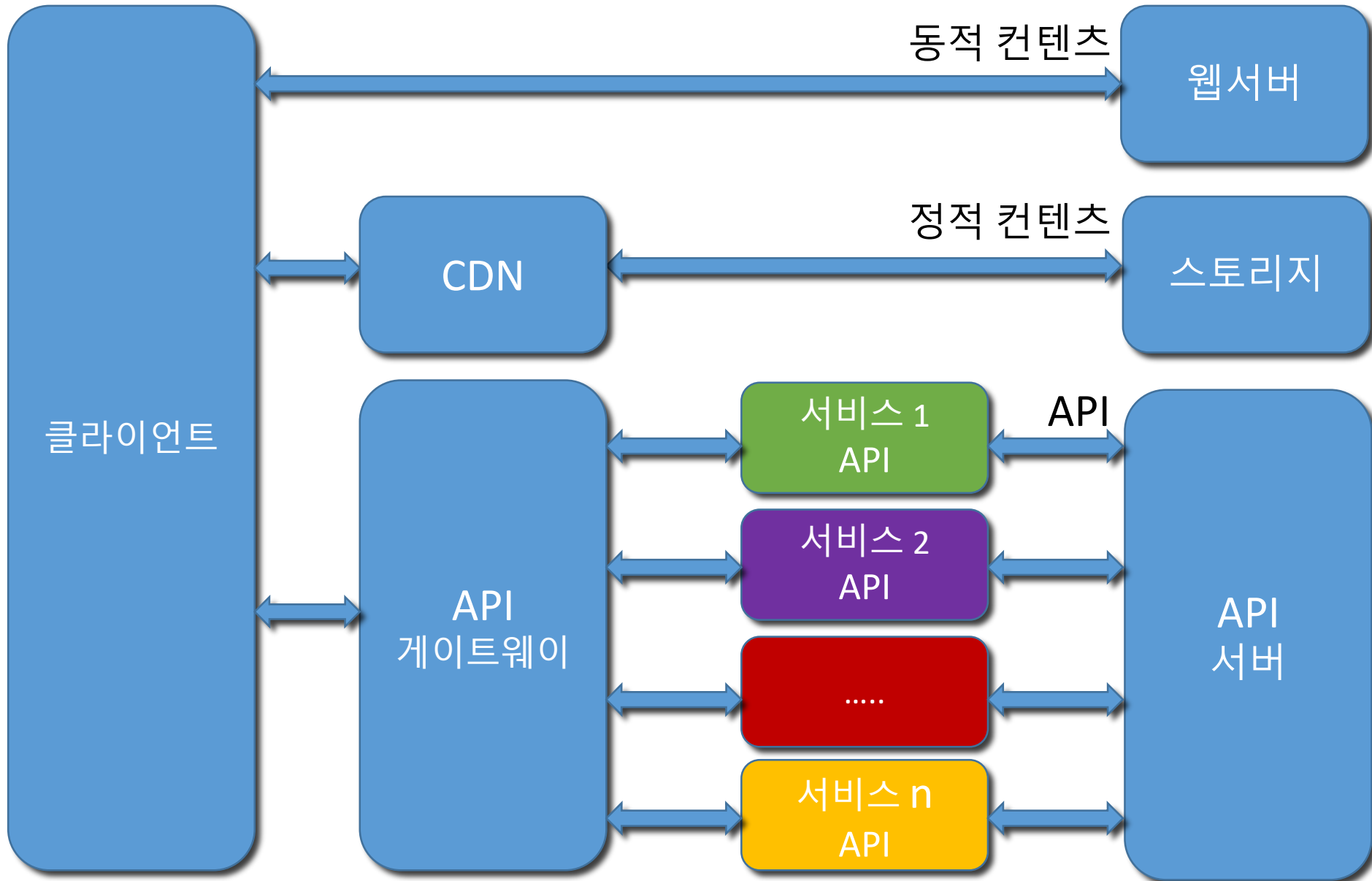
마이크로 서비스

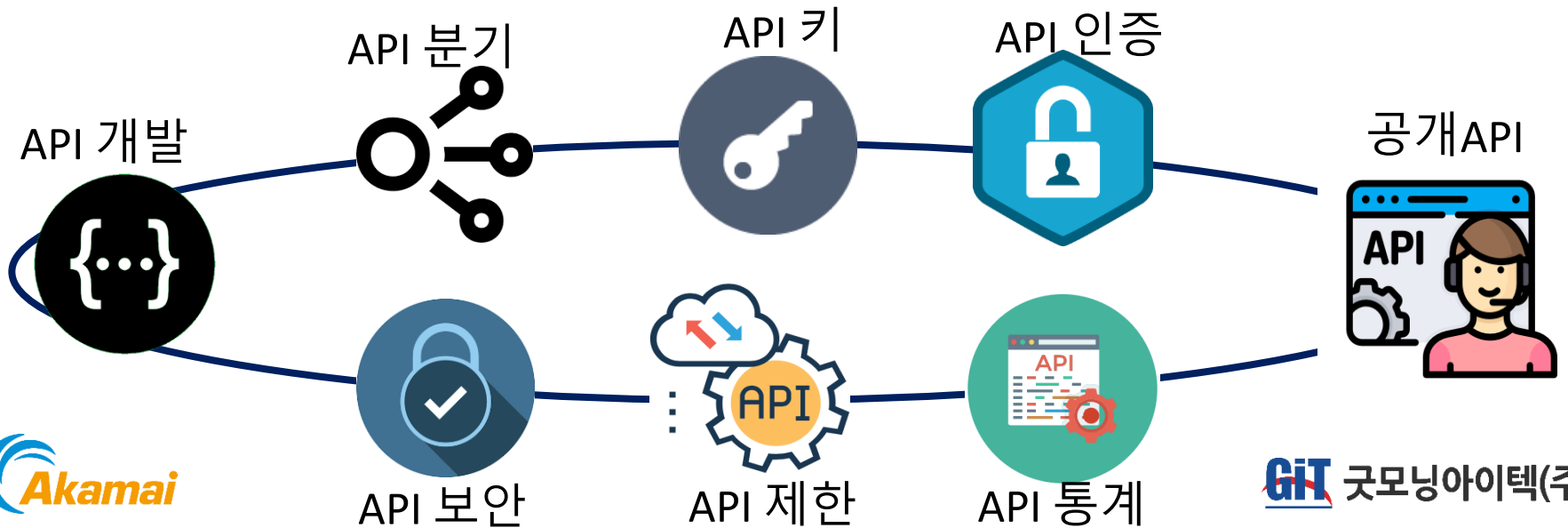
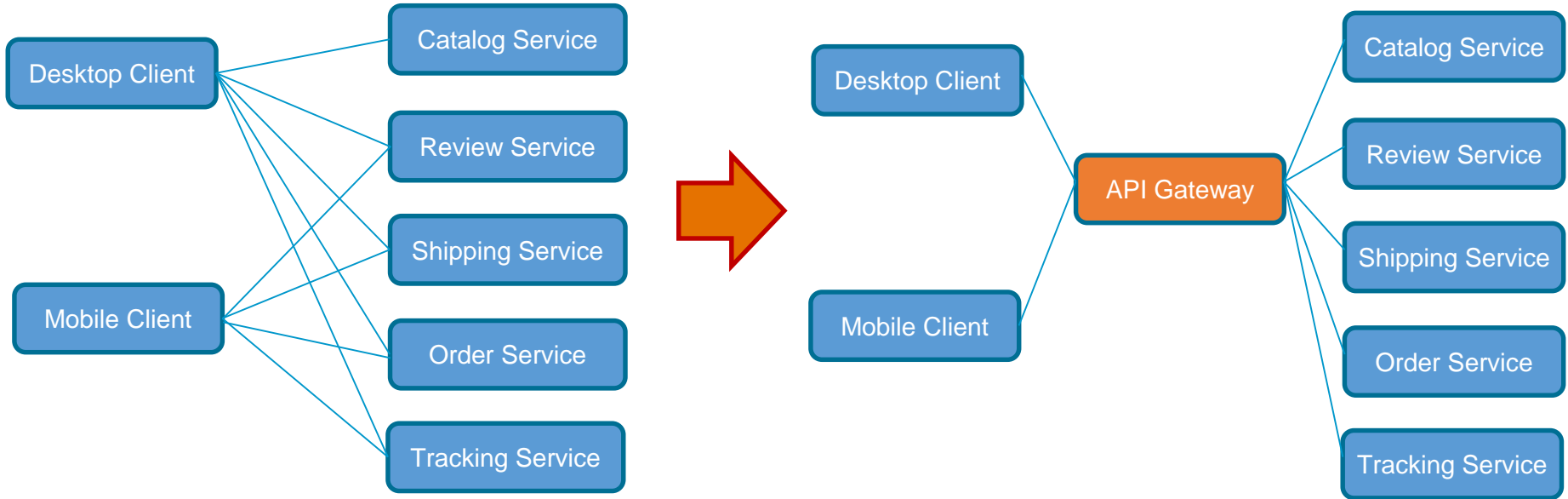
마이크로 서비스

데이터
베이스

데이터
베이스

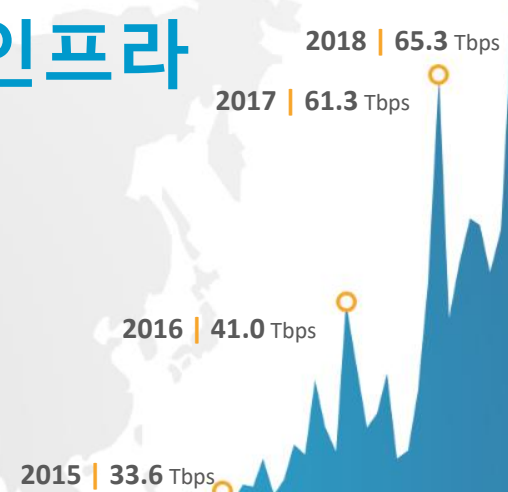
데이터
베이스





최고 품질의, 최대 용량의 검증된 분산 인프라

- 240,000+ 서버
- 3,900+ 위치
- 1,300+ 도시
- 137 국가
- 7 대륙



Akamai는 전 세계 배포된 인텔리전트 플랫폼 상의 Edge 서버 분산 인프라를 통해, 웹 상의 콘텐츠 캐싱, 가속 등의 전송 및, 미디어 프로세싱, 보안을 책임지고 있습니다.

Akamai의 사업 영역

미디어

웹 성능

보안

IoT

블록체인



230+ 국내 고객

엔터프라이즈
Global 전자업체
Global 자동차

금융 산업
은행
가상화폐거래소
보험/증권사

게임
상위 6대
게임사

커머스 산업
항공사
인터넷 비즈니스

전자상거래
상위 5대
전자상거래사

공공/학교
웹사이트
평창동계올림픽

소셜/포털
상위 2대
Social/Portal사

미디어/방송
Global OTT
미디어 비즈니스

TOP 리서치 기관에 의한 평가

Gartner Gartner

아카마이 : 웹방화벽 리더

Named a **LEADER** in

Gartner's *Magic Quadrant for Web Application Firewalls, Q4 2017*

Forrester FORRESTER

아카마이 : 웹방화벽/디도스/봇 분야에서 리더

Named a **LEADER** in:

- *The Forrester Wave™: Web Application Firewalls, Q2 2018*
- *The Forrester Wave™: DDoS Mitigation Solutions, Q4 2017*
- *The Forrester New Wave™: Bot Management, Q3 2018*

Frost & Sullivan

FROST & SULLIVAN

아카마이 : 봇 위험 관리 리더

MARKET LEADERSHIP AWARD for:

- *2018 Global Holistic Web Protection*
- *2018 Global Bot Risk Management*

Akamai has had the strongest and broadest **Edge Security offering** for quite some time...

—Source: IDC, Akamai: Cloud Content Delivery and Security Services Vendor Profile, #EMEA44060518, July 2018

- 감사 합니다! -

