

# SASE 기반의 차세대 클라우드 보안

- 제로 트러스트와 SASE
- 안전한 원격근무를 위한 SSE

(주)모니터랩  
박호철

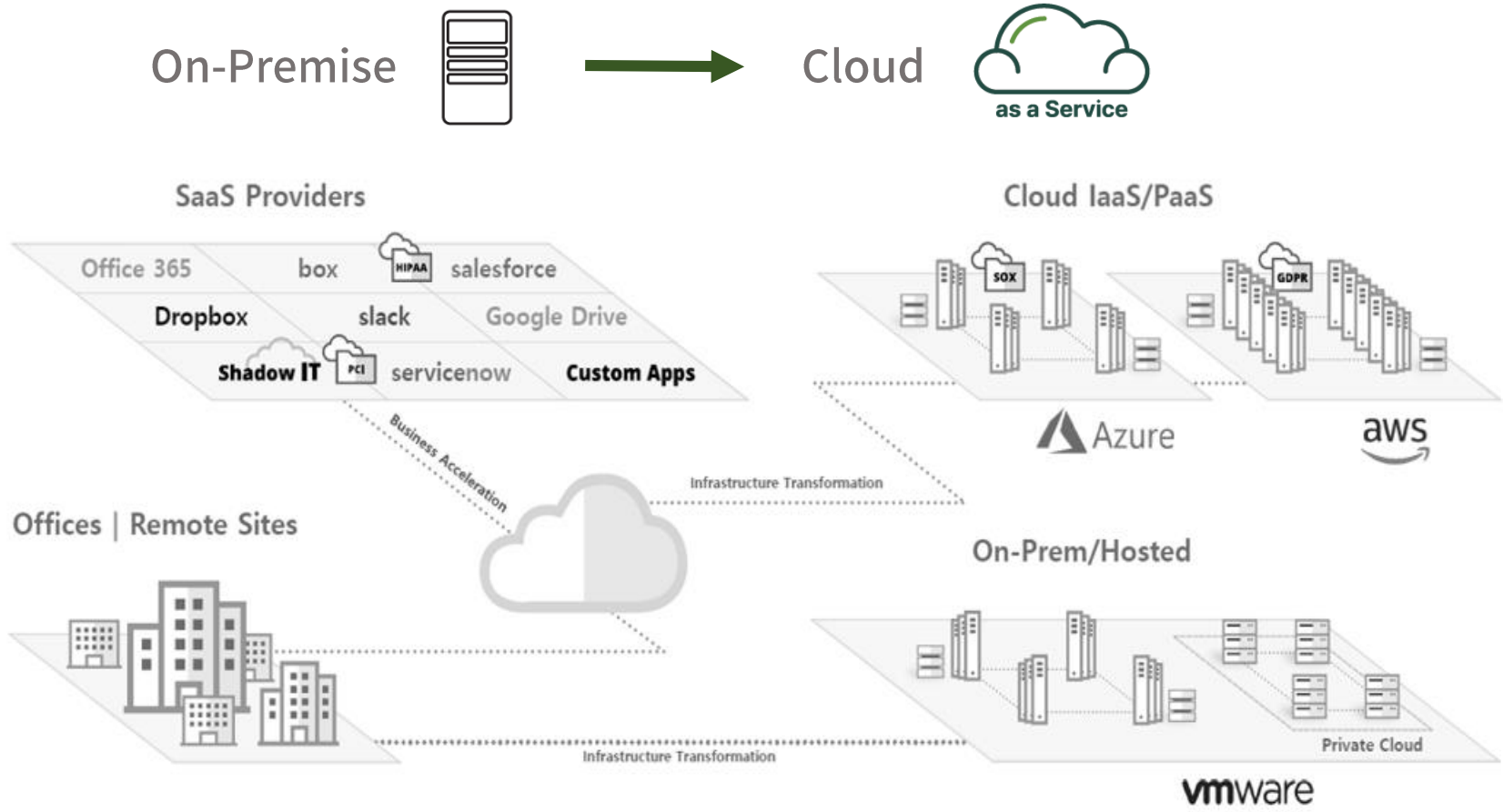
# Contents

1. Zero Trust & SASE
2. Global Edge Platform AIONCLOUD

# 01. Zero Trust & SASE

# 01 Zero Trust & SASE

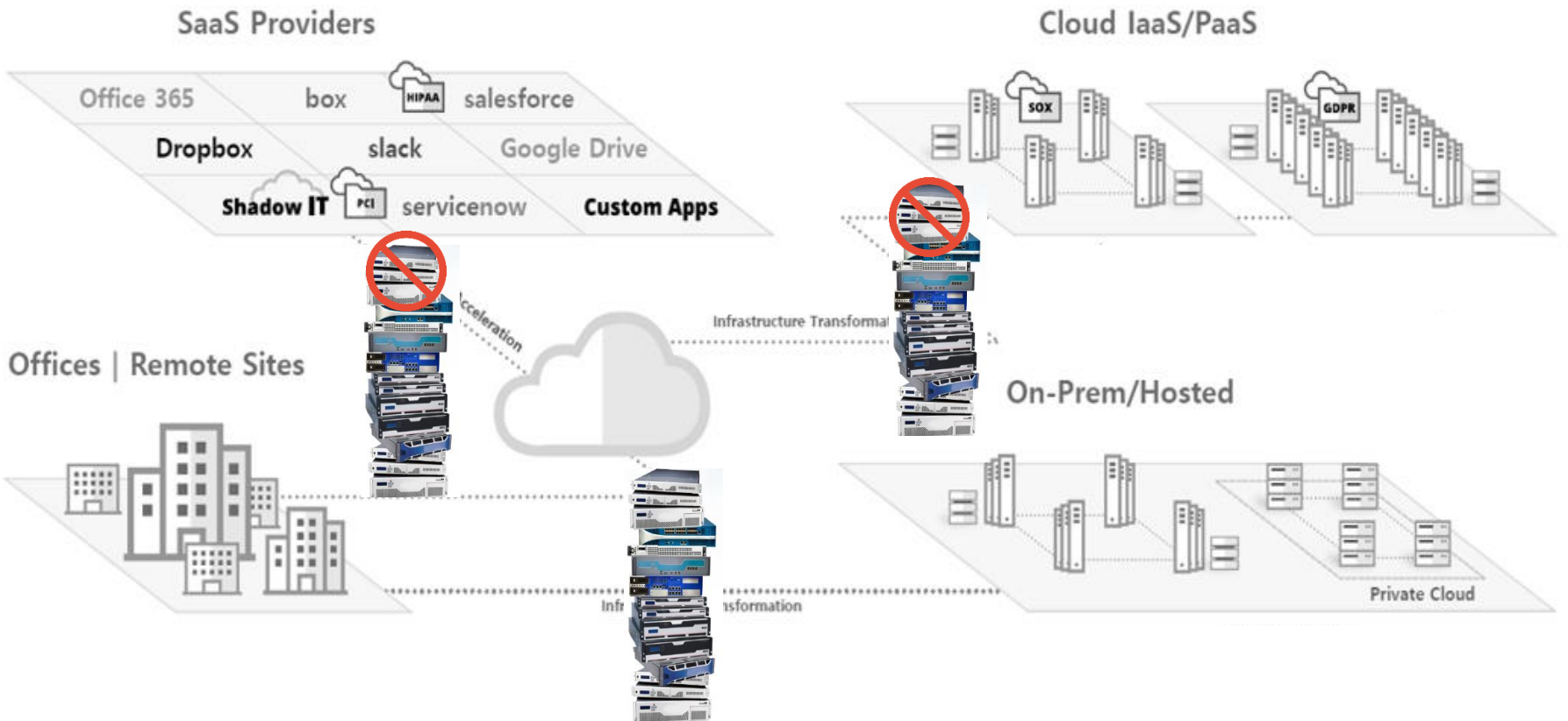
## ❖ 기업 IT 환경 변화



Cloud는 선택이 아닌 필수이며, **cloud 전환에 보안은 가장 큰 고려 요소**

# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ 기업 IT 환경 변화



본사/지사 환경과 On-Prem / IaaS / SaaS 이용 증가로 보안 환경 변화  
기존 경계선 보안만으로는 한계

# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ Covid19로 인한 사무환경 변화와 보안위협 증가

위험도가 높은 APP과 웹사이트 접근이 Covid19 이전에 비해 161% 증가...

전체 인원의

**64%** 가 원격근무중

**148%** Covid19 이전에  
비해 증가



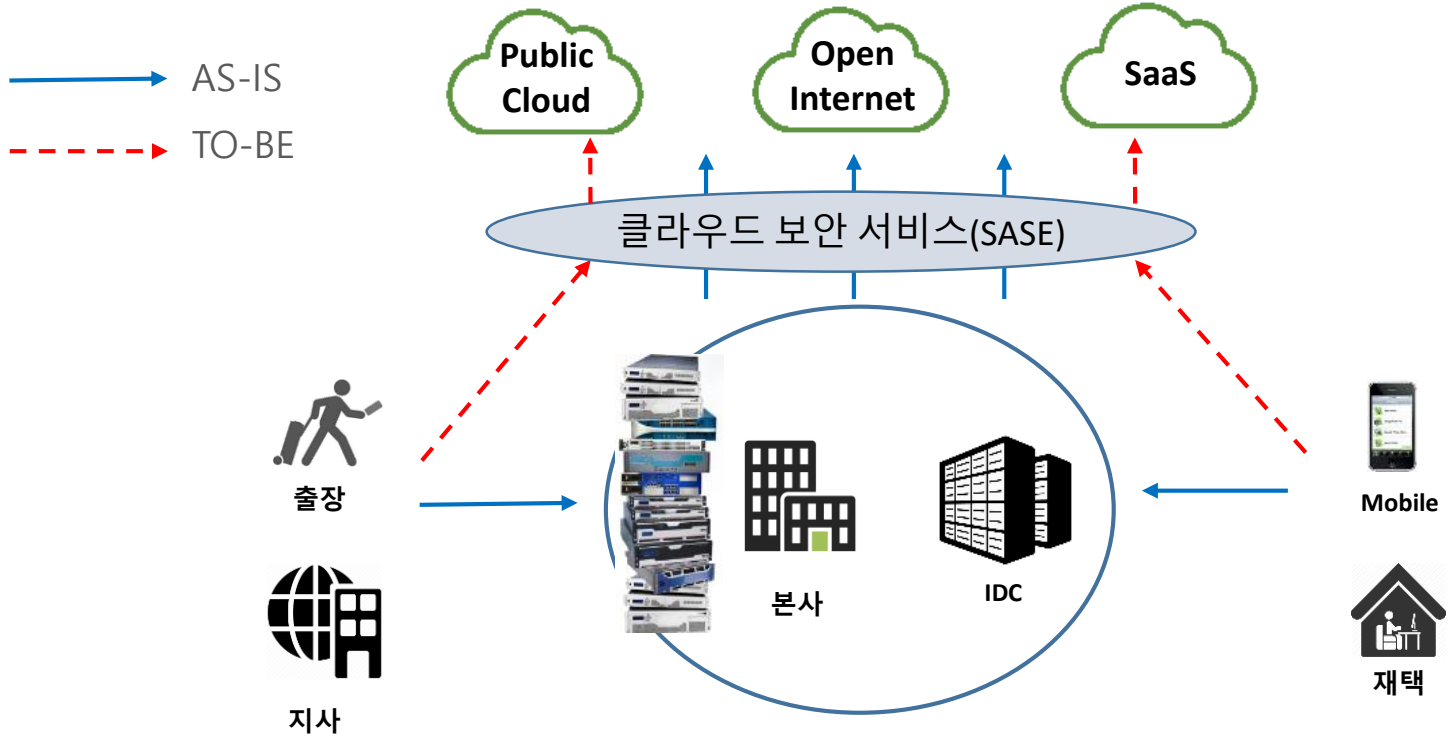
업무용 Device  
개인용도 사용율

**97%**

**80%** 기업용 협업툴  
사용율

# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ Zero Trust



- 전통적인 경계선 보안
- DMZ / VPN ...
- 네트워크 기반의 과도한 묵시적 신뢰

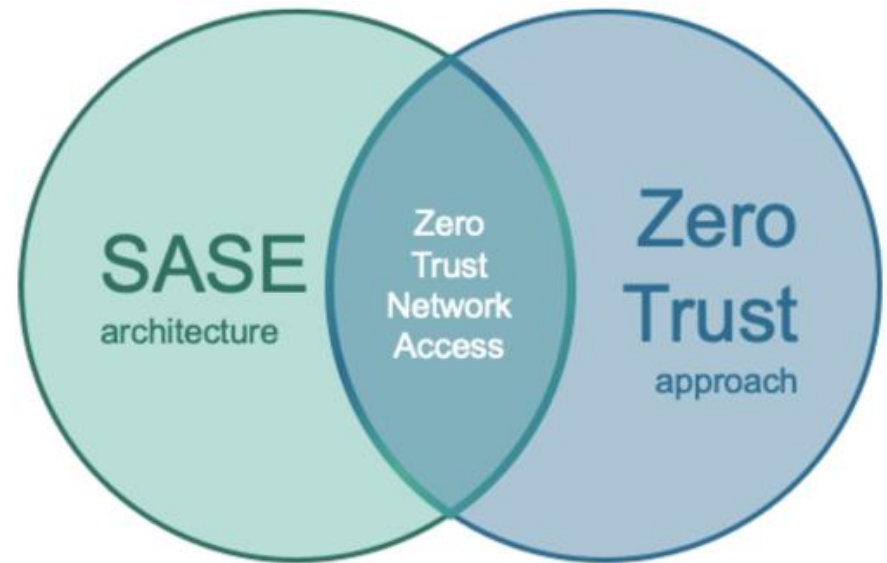
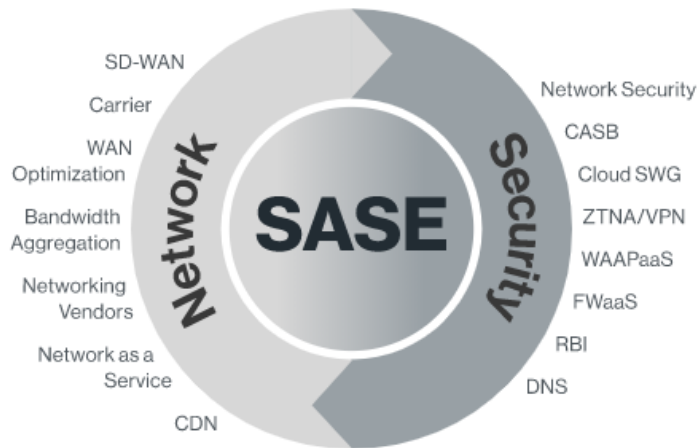


- 제로 트러스트
- ZTNA / SASE ... ID&Context
- 애플리케이션별 최소한의 권한 제공

# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ SASE(Secure Access Service Edge)

- SASE는 클라우드와 식별된 사용자 신원 기반의 네트워킹/보안 통합 아키텍처
- SASE를 통해 Security Anywhere 서비스 가능
- Zero Trust 원칙을 적용하기 위한 플랫폼

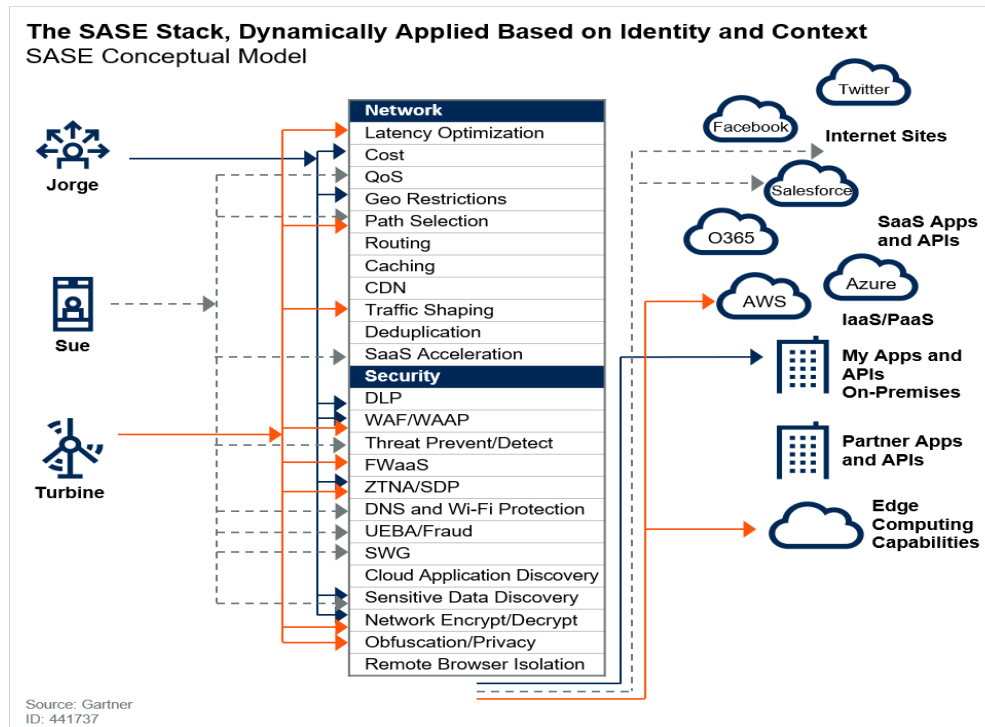




# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ SASE(Secure Access Service Edge)

- 네트워크 중심 → 사용자 중심으로
- 네트워크 보안 → 사용자 보안
- 보안기능 중심 → 정책관리 중심
- 보안 장비 별 관리 → 서비스 및 정책 통합관리



## ❖ SASE Vs SSE(Security Service Edge)

- SASE에서 SD-WAN을 제외한 보안 번들 : "보안 간소화"
- SSE는 완전한 SASE 채택을 위한 진입점 또는 첫 번째 단계 역할
- SASE는 온프레미스와 클라우드가 공존하는 상황에 초점
- SSE는 기업들의 클라우드 기반 원격 근무 중심에 초점

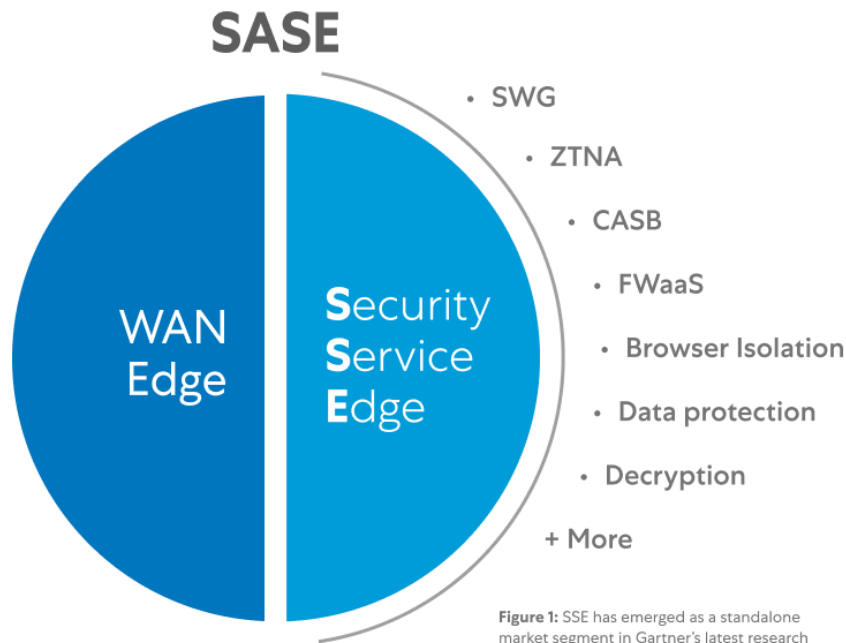
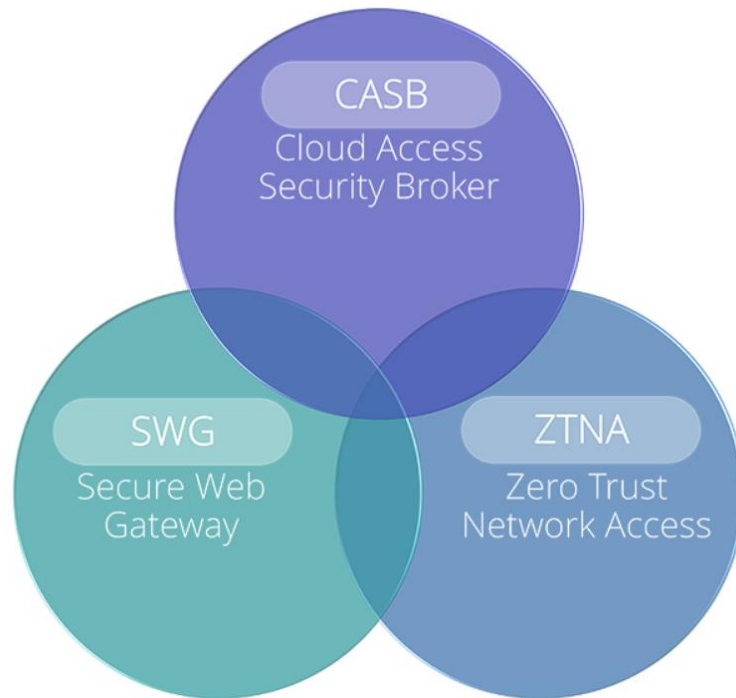


Figure 1: SSE has emerged as a standalone market segment in Gartner's latest research

## ❖ SSE(Security Service Edge)

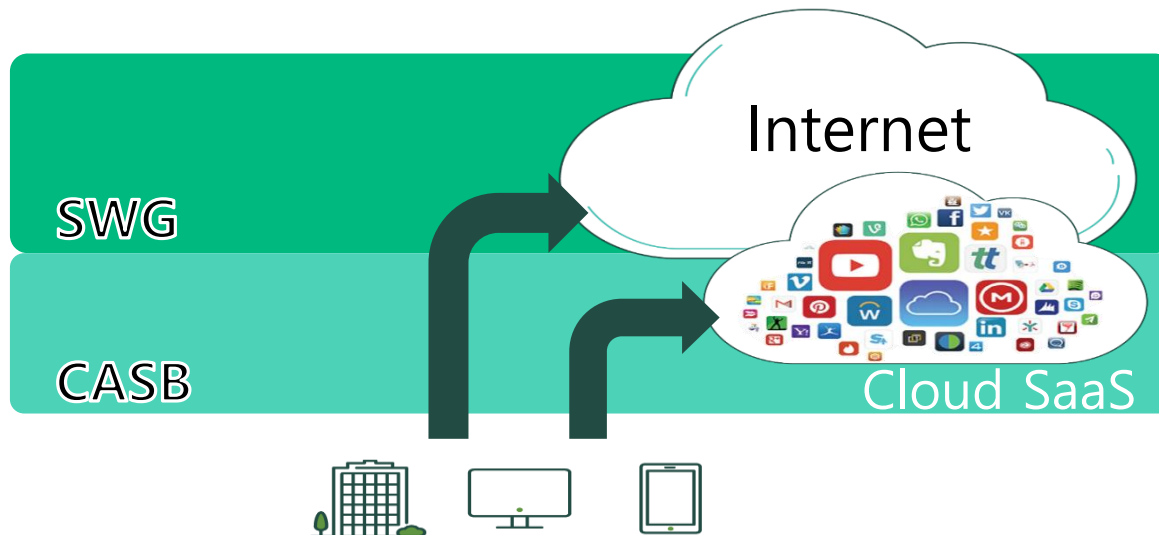
- SWG : 웹 요청을 기업 정책과 비교하여 위험한 프로그램과 웹사이트 접근 제한
- CASB : 직원을 Office 365 및 Salesforce와 같은 SaaS 애플리케이션에 연결
- ZTNA : 직원을 온프레미스 데이터 센터 또는 클라우드에서 실행되는 기업 애플리케이션에 연결



# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ SWG Vs CASB

- SWG(Secure Web Gateway)
  - : 안전한 인터넷 사용에 초점 (세분화 된 SaaS 보호 기능 없음)
  - : URL Filtering + Anti-Malware, DLP ...
- CASB(Cloud Access Security Broker)
  - : 기업이 인가한 SaaS 서비스 통제 및 모니터링에 초점
  - : SaaS Visibility, SaaS Control, Authentication, SSO + Anti-Malware, DLP ...



# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ CASB Deployment modes

Capabilities for CASB Use Cases and Modes

Type of Cloud Apps	Endpoints	Deployment Mode	Cloud App Discovery and Risk Reporting	Adaptive Access Control	UEBA or DLP (Scan/Remediate)	UEBA or DLP (Real-Time Monitoring)	UEBA or DLP (Enforce on Read)	UEBA or DLP (Enforce on Write)	Threat Protection (Malware Defense)	Precloud Encryption and Tokenization	DRM or Client-Facing Encryption	BYOK Encryption Key Management		
Unapproved Cloud	Managed	SWG	3	1		1	1	1						
		CASB	Forward Proxy Mode		2		2	2	2	3	2	2		
			Reverse Proxy Mode											
			API Mode											
Approved Cloud	Managed	SWG	3	1		1	1	1						
		CASB	Forward Proxy Mode	2	2		2	2	2	3	2	2		
			Reverse Proxy Mode		3		3	3	3	3	3	3		
			API Mode			3	3		2	3		3	3	
	Managed & Unmanaged	API Mode			3	3		2	3		3	3		

- API : CASB와 클라우드 서비스의 직접 통합(클라우드 서비스 제공자의 API 구성에 따름)
- Forward : PAC, Agent, Connector 등을 이용하여 CASB로 트래픽을 유입
- Reverse : 클라우드 서비스 제공자 또는 ID 공급자에서 트래픽을 CASB로 리다이렉션

3 Better 2 Good 1 Adequate

# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ ZTNA Vs VPN

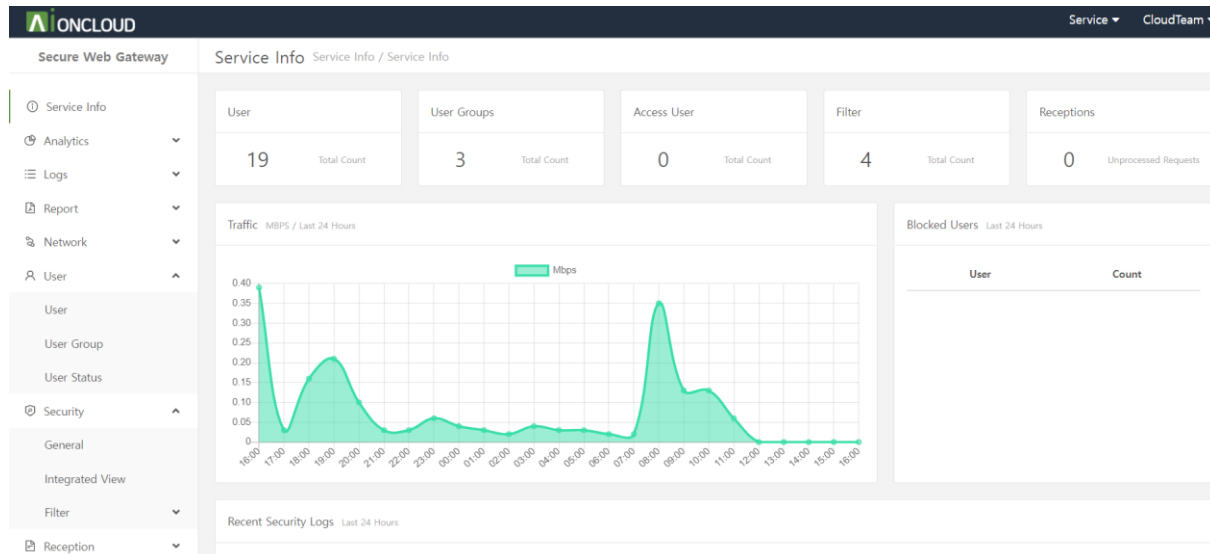
- ZT : 아무것도 신뢰할 수 없다는 가정하에, 사용자 및 다양한 정보를 바탕으로 최소한의 권한과 세밀한 통제를 지속적으로 수행하는 보안 활동
- ZTNA : 애플리케이션별 권한으로 제로 트러스트 보안 원칙을 구현하는 안전한 원격 액세스

	VPN	ZTNA
Layer	Network	<b>Application</b>
Perimeter access	Physical	<b>Logical</b>
Cloud-based resources	Split tunnel or Backhaul	<b>Directly</b>
BYOD endpoint	Accept or reject	<b>ID and Context</b>

# 01 Zero Trust & SASE

## ❖ Pros of SASE/SSE

- 복잡성을 최소화한 간단한 정책 관리  
: 단일 콘솔에서 모든 사용자와 엔드포인트, 그리고 애플리케이션에 대한 액세스를 관리
- 플랫폼 자체에서 제공하는 디지털 경험 모니터링  
: 누가 어디를 많이 접속하는지, 악성 사이트에 접속한 사용자는 누구인지 민감한 파일에 접근한 사용자는 누구인지 등...



## 02. Global Edge 플랫폼 AIONCLOUD



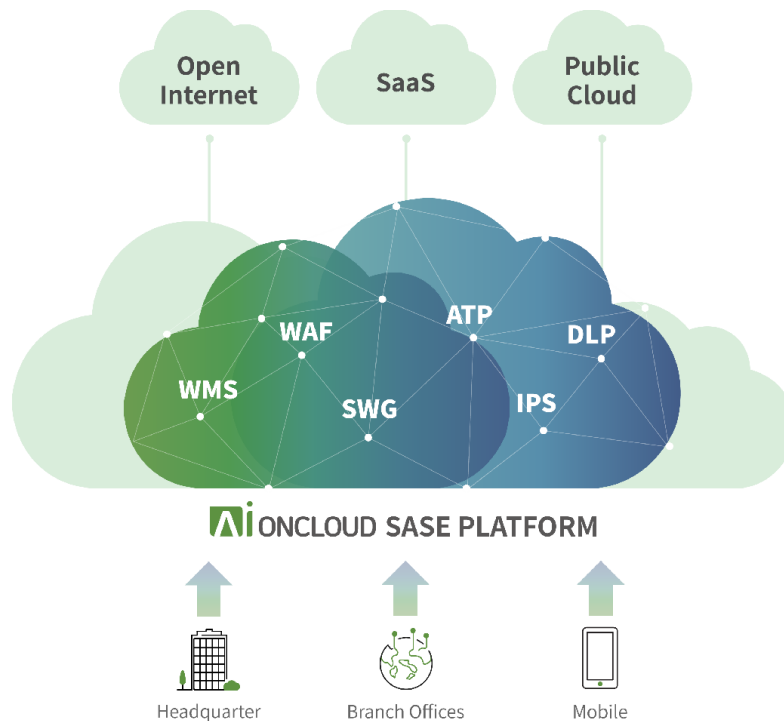
# 02 Global Edge Platform AIONCLOUD

## ❖ AIONCLOUD(Application Insight on Cloud)

AIONCLOUD는 기존 네트워크 보안 기술에 대한 현대적인 대안입니다.

복잡한 네트워크 분할을 요구하지 않고 클라우드 서비스를 통해 최종 사용자에게 보안 연결을 확장하여,

**사용자는 언제 어디서든 기업 네트워크에 연결 하거나 인터넷에 안전하게 액세스** 할 수 있습니다.



# 02 Global Edge Platform AIONCLOUD

## ❖ AIONCLOUD Global network

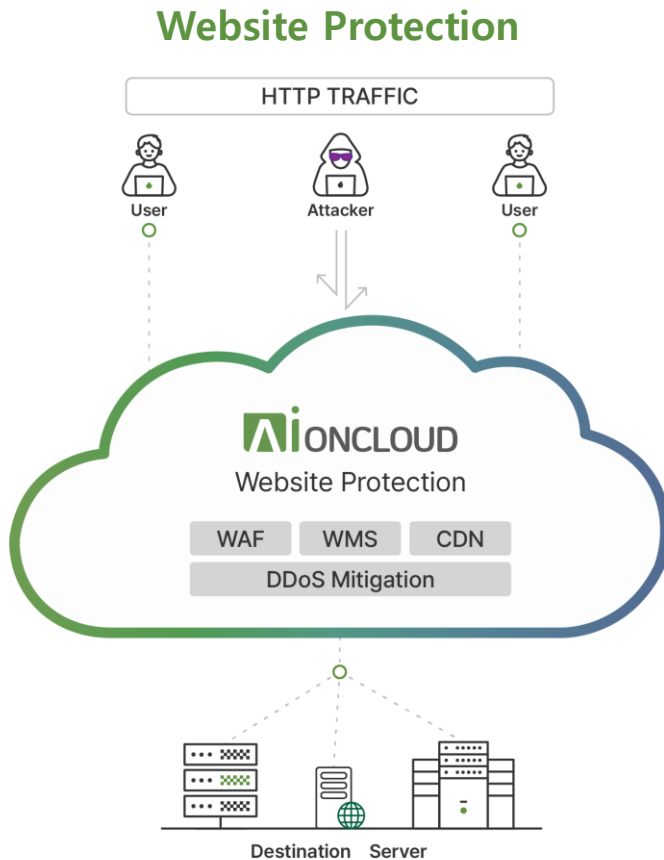


- 전체 네트워크 보안 스택을 클라우드 기반 서비스 플랫폼으로 제공
- 모든 사용자, 모든 엔드포인트, 모든 애플리케이션에 대한 액세스를 관리할 수 있는 싱글 포인트
- 전통적인 기존 경계선 보안 아키텍처의 한계점을 극복하고 **제로 트러스트 원칙 실현**
- 15개국 40개 IDC에 배치된 AISASE 플랫폼 간 상호 연계를 통한 멀티테넌시 서비스 인프라

# 02 Global Edge Platform AIONCLOUD

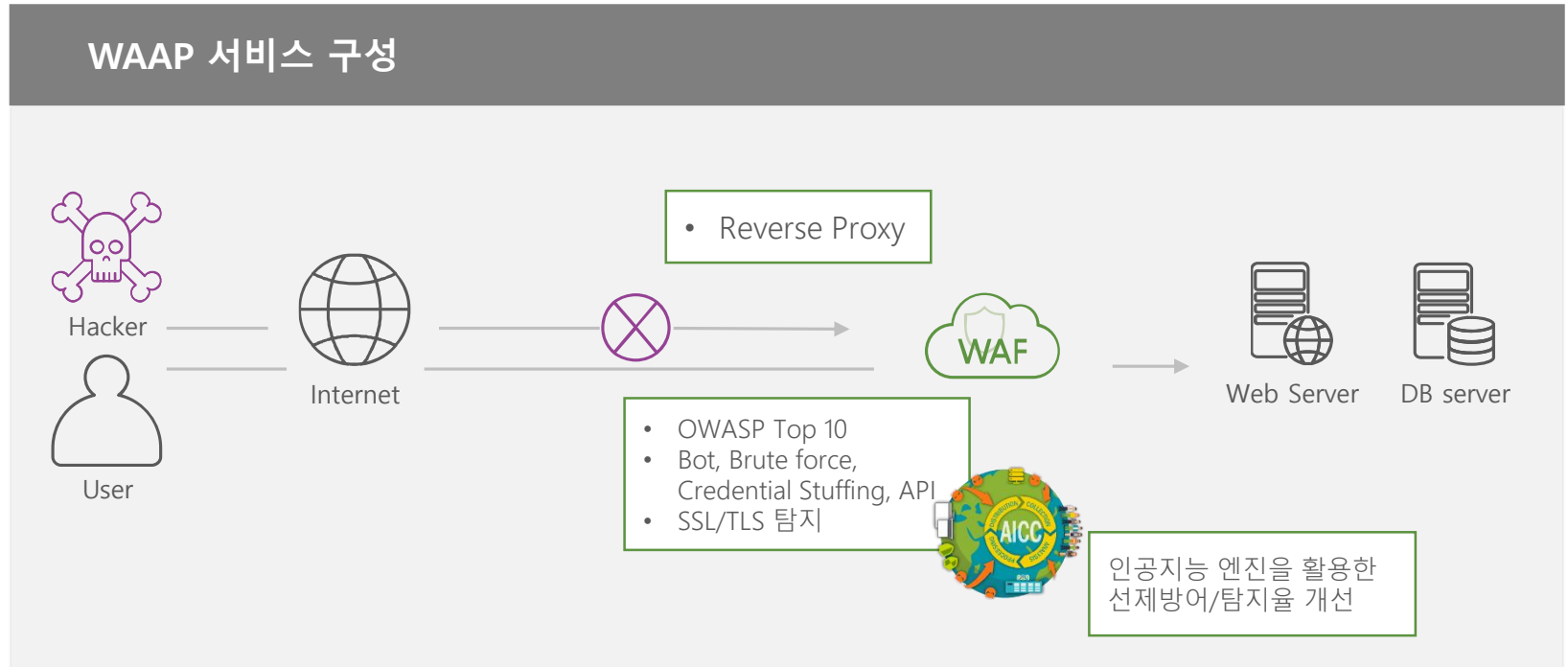
## ❖ AIONCLOUD Service Category

- Website Protection : 기업 데이터센터에 대한 보안 서비스
- Secure Internet Access : 내부 사용자의 안전한 인터넷 연결을 보장하는 보안 서비스



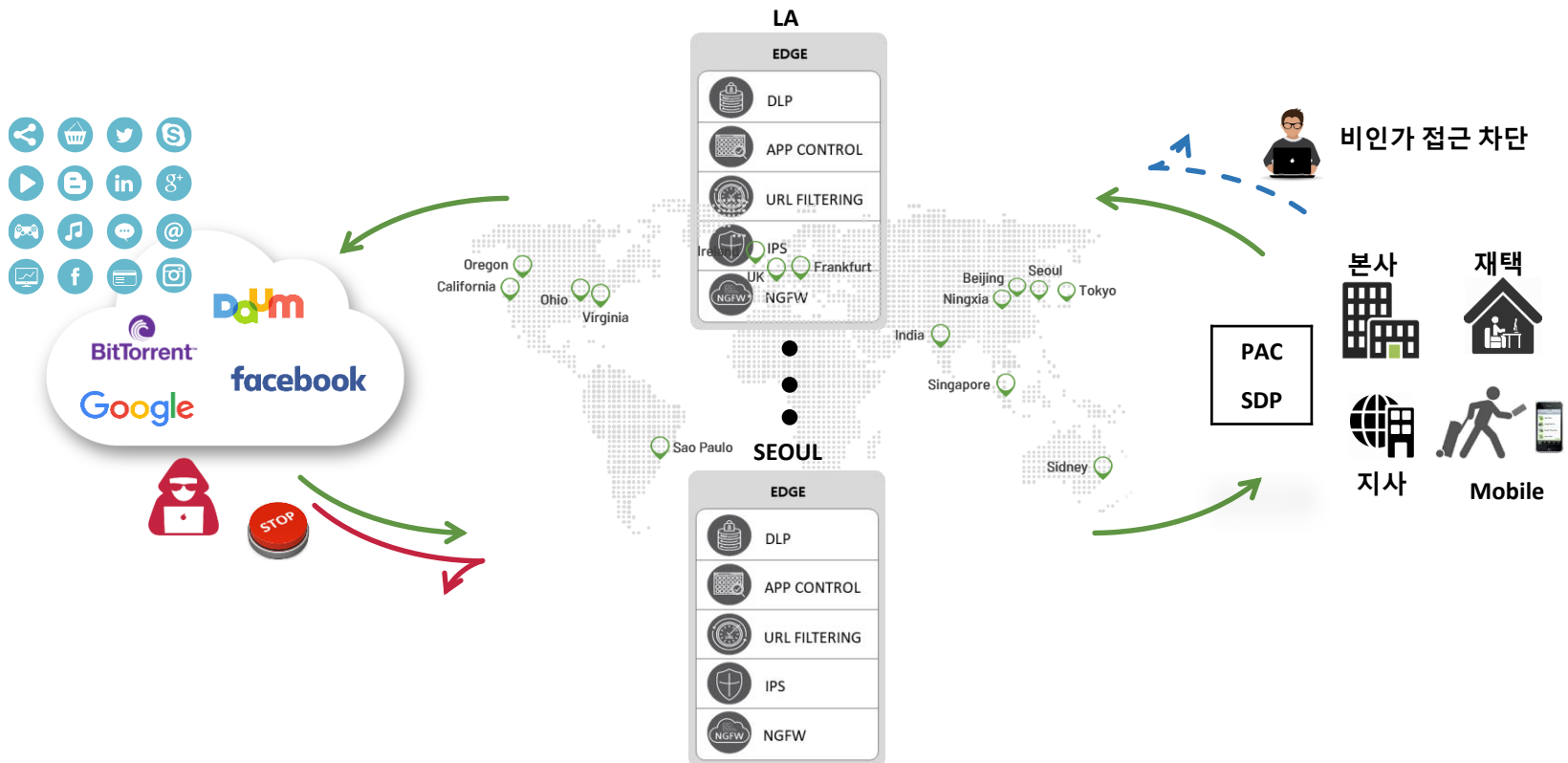
## ❖ Website Protection

- 기업 내부/데이터센터로 유입되는 보안 위협으로부터 방어
- CDN(Content Delivery Network) / WAAP(Web Application & API Protection) / WMS(Website Malware Scanner) 서비스로 구성
- HW / SW 설치, 유지보수, 라이선스가 필요 없는 강력한 웹 보안과 성능 최적화를 제공



## ❖ Secure Internet Access

- 사용자가 외부 인터넷 이용 시 발생할 수 있는 보안 위협 제거
- SWG(Secure Web Gateway) / CASB(Cloud Access Security Broker) 서비스로 구성
- PAC / AISASE Connector를 통해 언제 어디서든 일관된 보안 서비스 이용



THANK YOU

---

MONITORAPP