

클라우드컴퓨팅에 대한 이해와 기업환경에서의 적용방안

더존비즈온

Duzon Business Platform 본부

A close-up photograph of a person's hand holding a glowing incandescent lightbulb. The hand is cupped around the bulb, with fingers visible on the right side. The lightbulb is illuminated from within, casting a warm, yellow glow that reflects off the skin of the hand. The background is a dark, solid color, possibly a wall or backdrop, which makes the light from the bulb stand out. The overall mood is one of inspiration and innovation.

Revolution

생활속의 ICT

설립배경

SMART WORK

소프트웨어

서비스

방화벽

네트워크

데이터베이스

서버

스토리지

SMART
WORK



“Any Where”



“Any Device”



“Any Time”



D-Cloud IDC센터

최신의 가상화 인프라와 관리/운영 환경을 기반으로 구축된
클라우드 데이터센터



첨단쿨링시스템을 통한 Green IDC

세계 최고의 항온항습기 시설과 청정 외부 공기를 활용한 Free Cooling
저전력 공조시스템으로 최적의 서버 운영환경 유지



D-Cloud 융합관제시스템

물리적보안, 네트워크보안, 데이터보안 서비스를 제공하며
이를위한 전문인력이 365일 24시간 관제



안정적 무중단 이중화 시스템

전력선 이중화를 통한 안정적 전원공급 환경과 유사시 자가발전을 위한
2대의 UPS배터리로 최첨단 무중단 전원공급시스템 구축



기업용 클라우드 서비스

D-Cloud센터 인프라를 이용해 클라우드 서비스와 공인전자문서보관소, 전자세금계산서와 클라우드 팩스등 기업을 위한 다양한 서비스 제공



Public





IT 전문가



소프트웨어



서버



인터넷

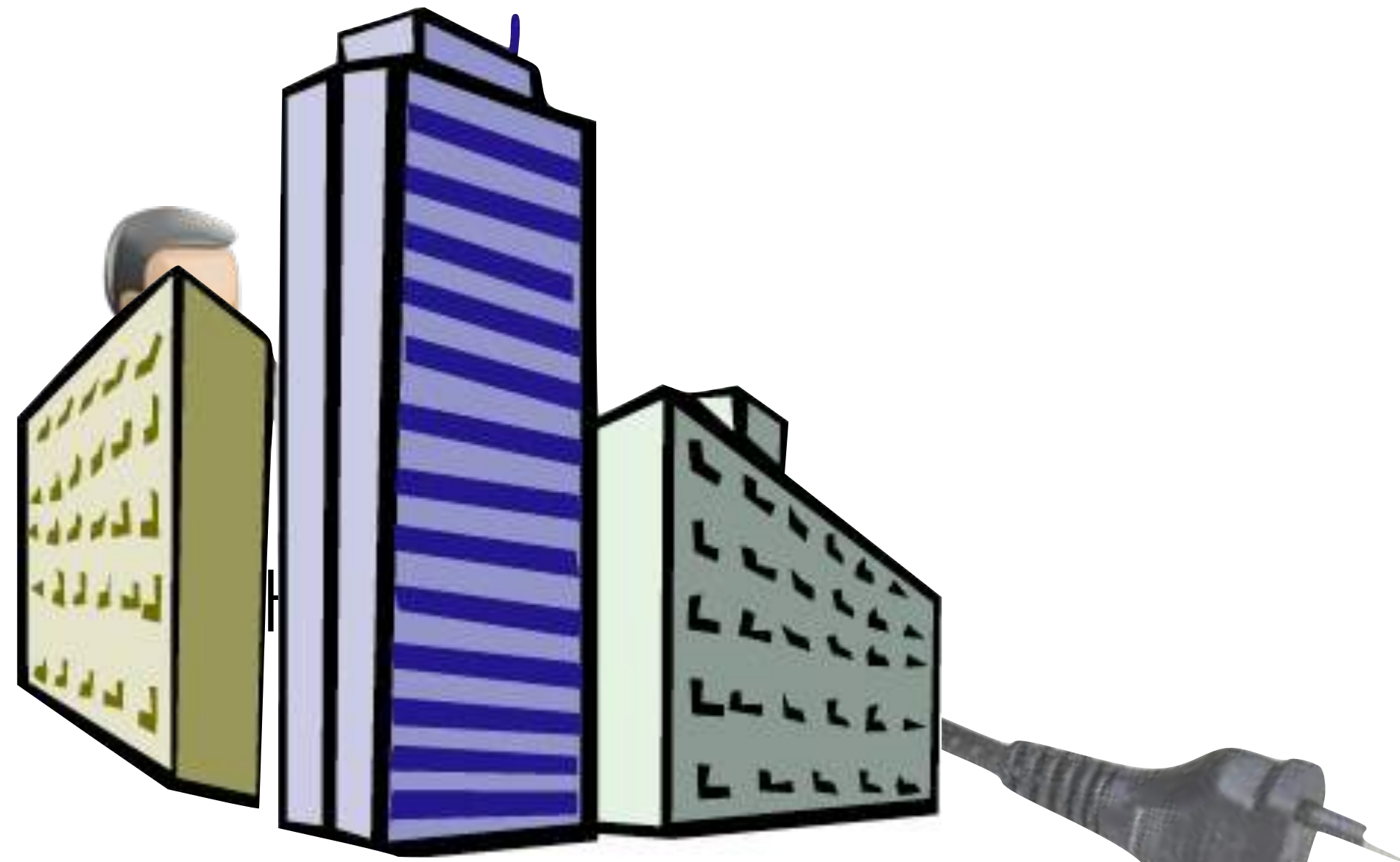


백업



보안

Problem



소프트웨어



서버



백업



인터넷

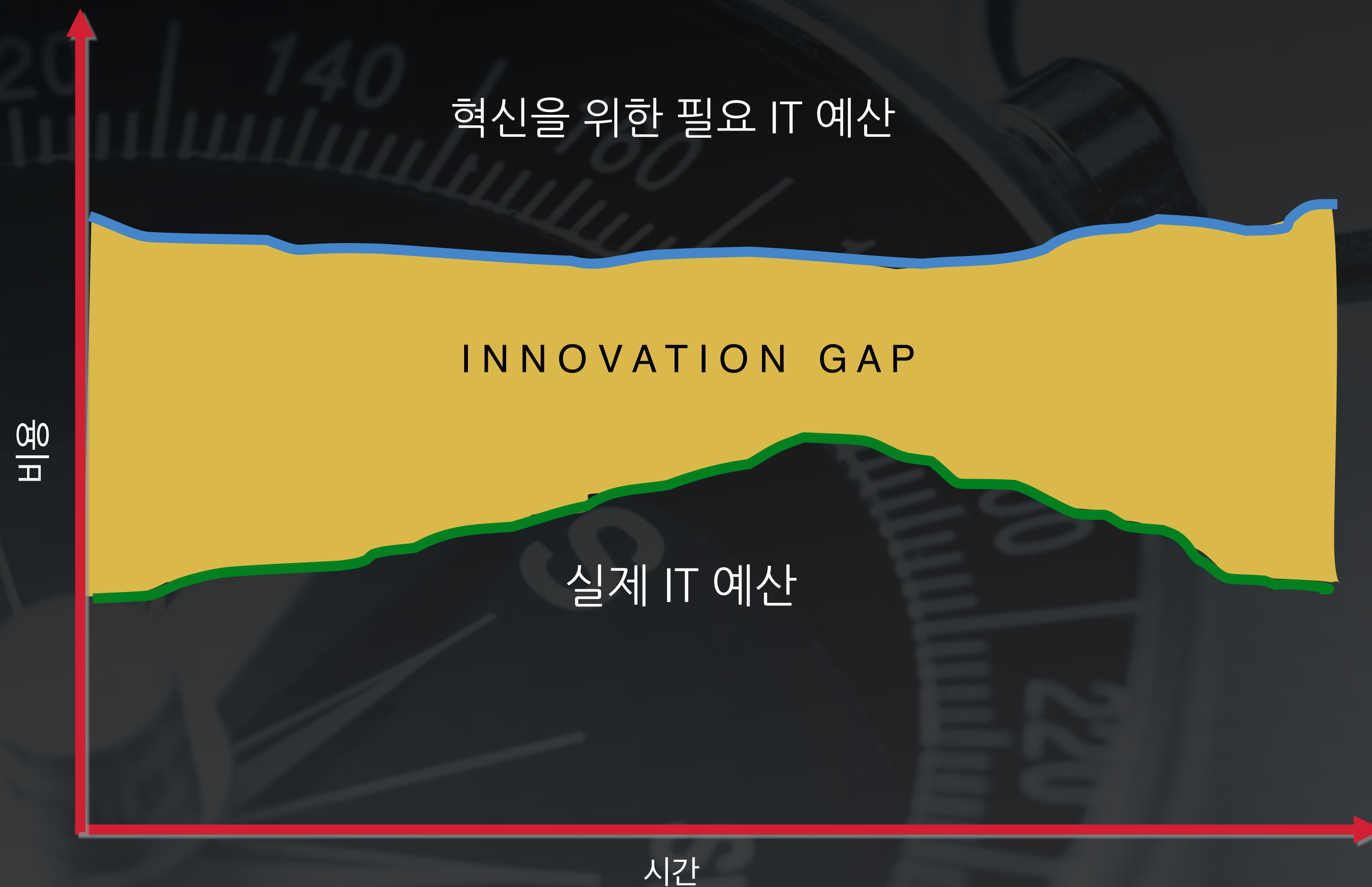
Cloud Service



Solution



Innovation GAP



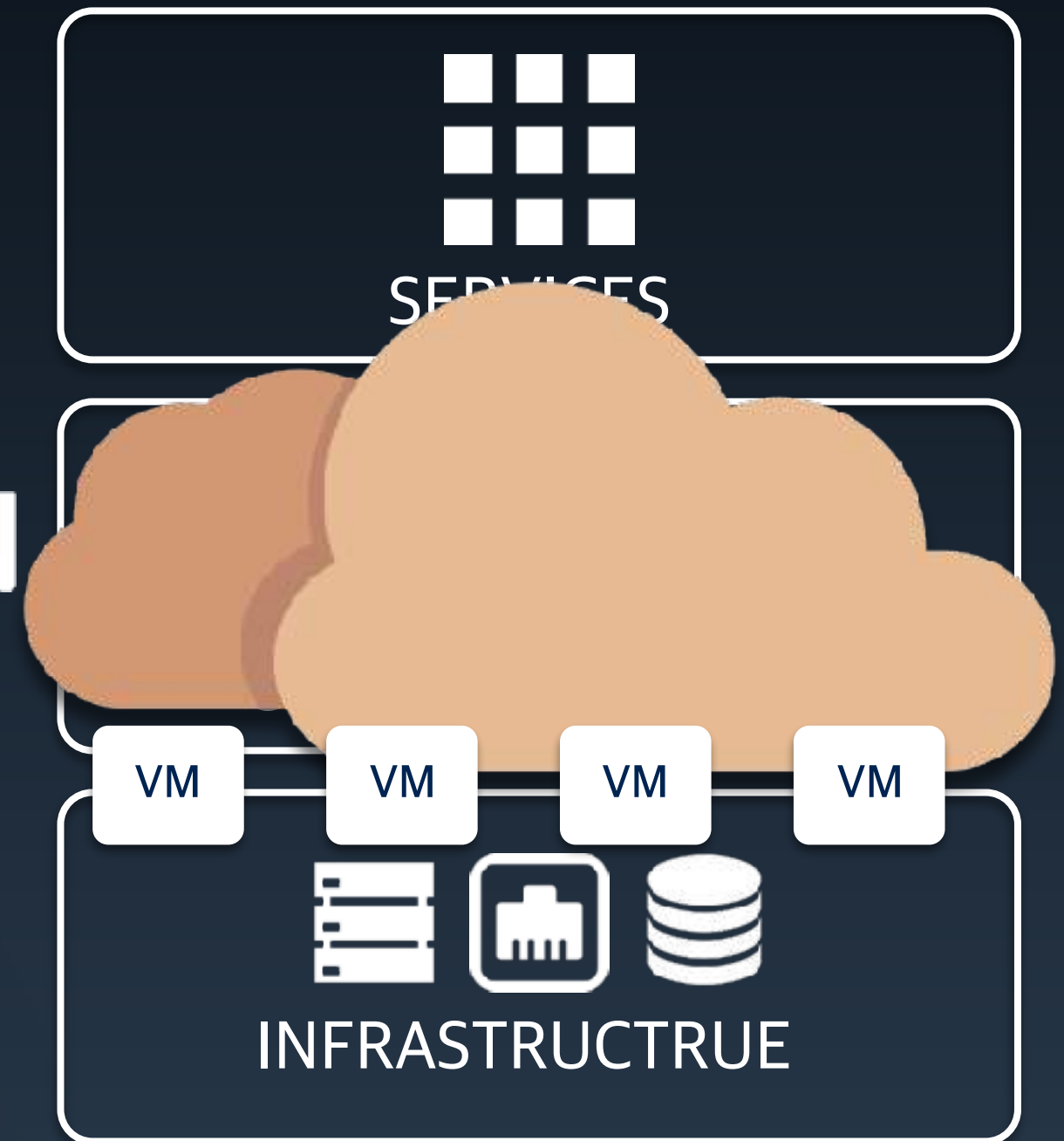
Source : IDC

Cloud Computing





DUZON





PUBLIC CLOUD



SERVICES



CLOUD PLATFORM



INFRASTRUCTURE



Private



PRIVATE CLOUD



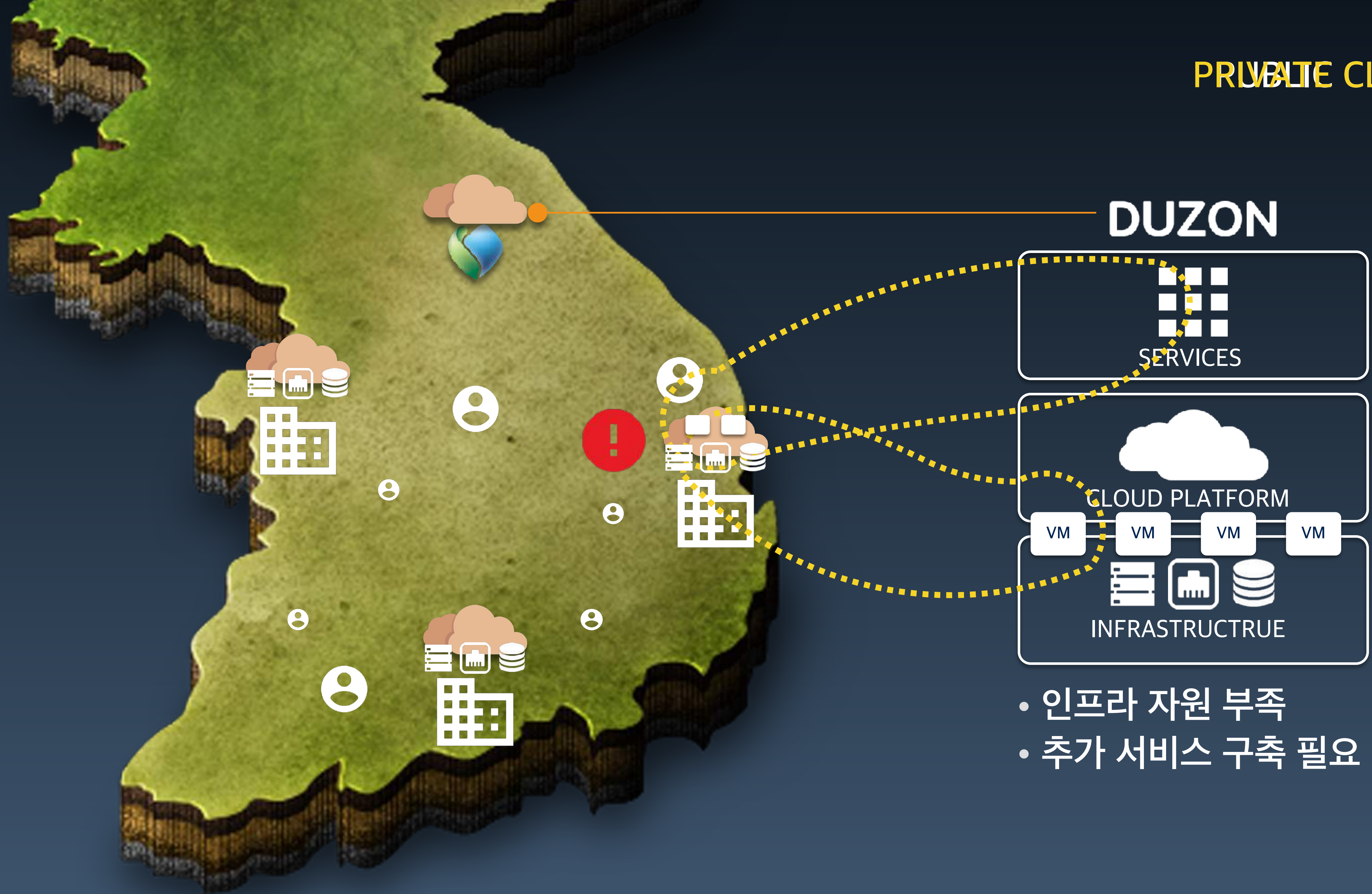
PRIVATE CLOUD



Hybrid

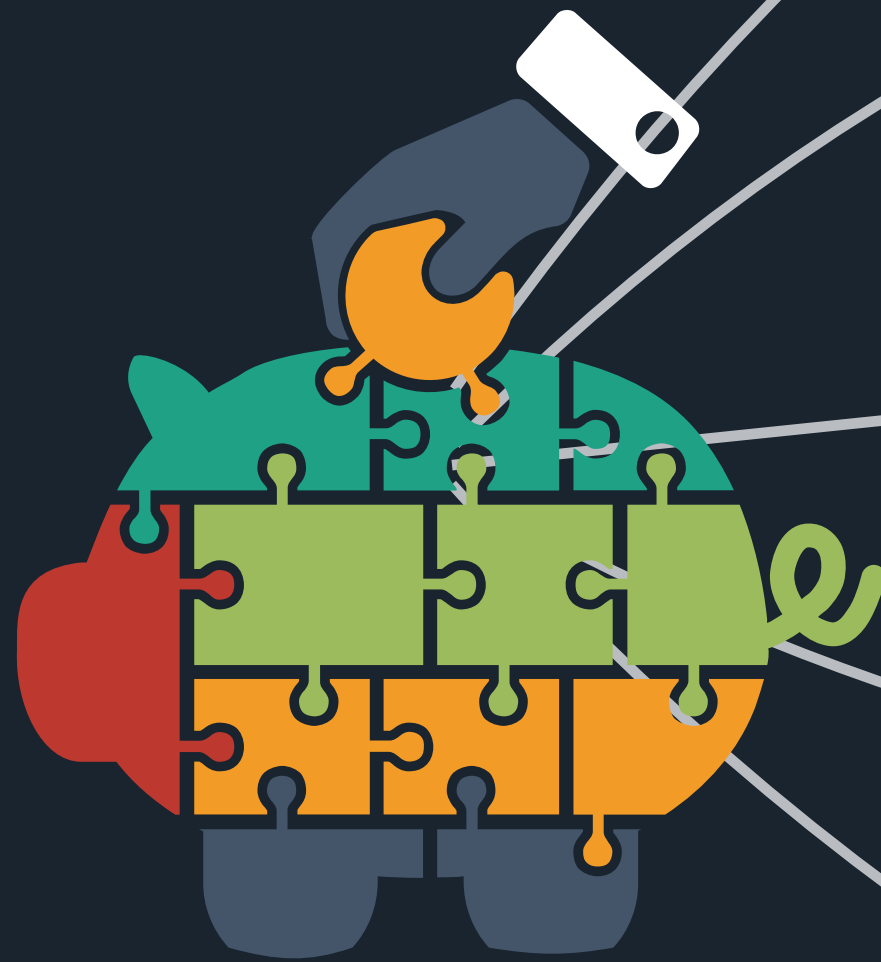


PRIVATE CLOUD



Switching Cost?

Switching Cost?



클라우드 전환 시 재개발 이슈 발생

- 클라우드 환경에 적합한 인터페이스 재개발 필요
- 기업이 원하는 형태로 특화된 서비스로 개발 필요



새로운 업무환경에 적응하기 위한 노력

- 기존의 업무환경이 새로운 업무환경으로 전환될 경우
- 업무효율성 유지를 위한 시간과 교육 등 노력이 필요



Legacy System과의 연계

- Legacy System의 일부를 클라우드 서비스로 사용하기 위해 기존 시스템과의 연계가 어려움



추가적인 관리비용 발생

- On-Premise환경과 Cloud환경에 대한 관리 이중화



보안정책에 대한 이슈

- 모든 업무환경에 대한 일관된 보안정책 적용이 어려움

Composition?

Building Block of

WEB APPLICATION



Composition?

Building Block of

WEB APPLICATION



SERVICE



WEB SERVER



WAS



DATABASE



OPERATION SYSTEM



VIRTUALIZATION



SERVERS



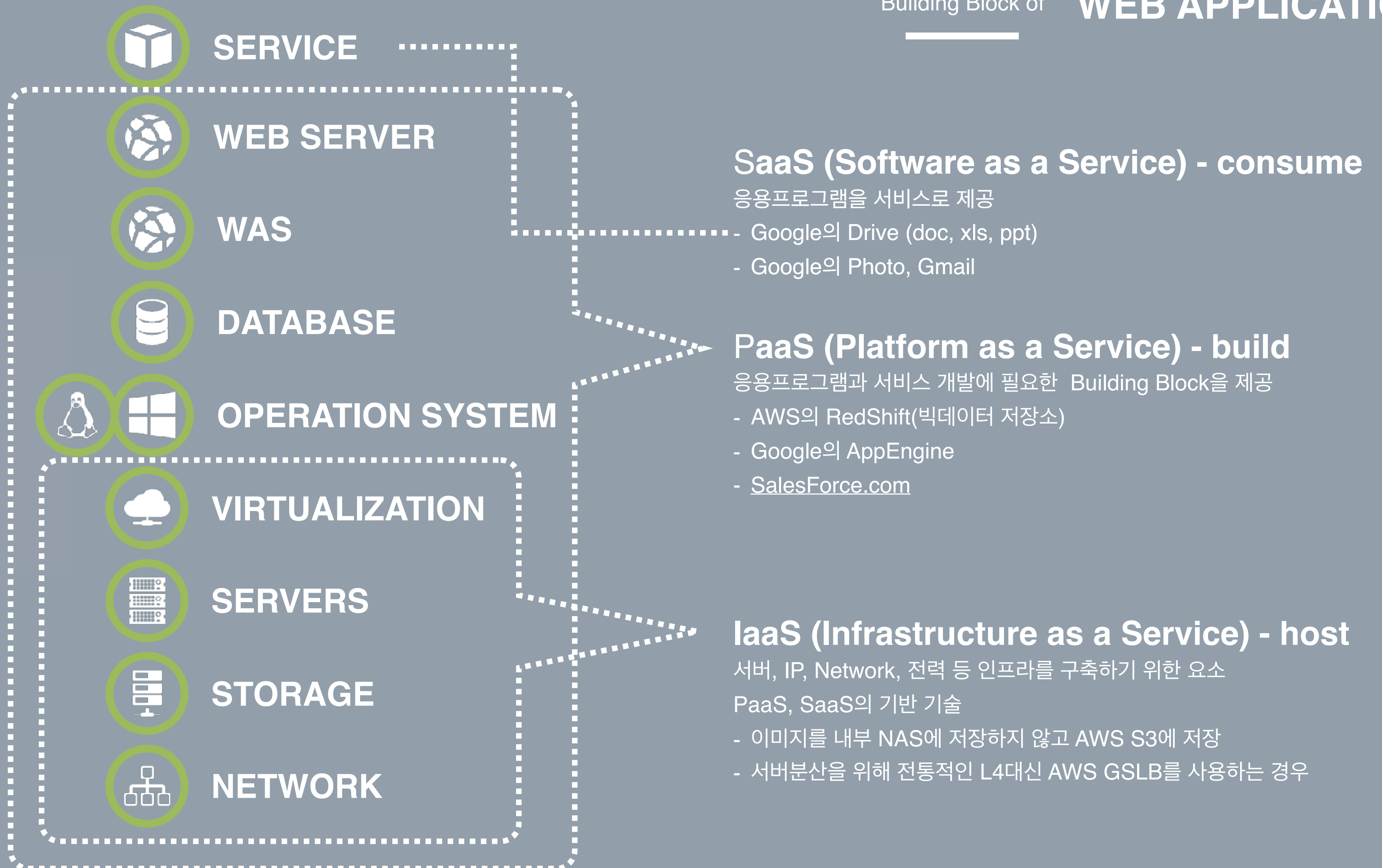
STORAGE



NETWORK

Composition?

Building Block of **WEB APPLICATION**





Composition?

Building Block of **WEB APPLICATION**



보안 및 자격증명

- 액세스 제어
- 자격 증명 관리
- 보안 평가
- 키 스토리지 및 관리
- 웹 애플리케이션 방화벽



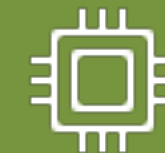
분석

- Hadoop
- 데이터 파이프라인
- Elastic search
- 스트리밍 데이터
- 기계학습
- 비즈니스 인텔리전스
- 데이터웨어하우스



애플리케이션 서비스

- API 관리
- 앱 스트리밍
- 검색
- 코드변환
- 이메일
- 알림
- 대기열
- 워크플로



컴퓨팅

- 가상서버
- 컨테이너
- 원클릭 웹 앱 배포
- 이벤트 중심 컴퓨팅 기능
- Auto Scaling
- Load Balancing



데이터베이스

- 관계형
- DB 마이그레이션
- NoSQL
- 캐싱
- 데이터웨어하우스



개발자 도구

- 소스코드 관리
- 코드 배포
- 지속적인 전송



Enterprise App

- 데스크탑 가상화
- 이메일 및 일정관리
- 문서 공유 및 피드백



사물 인터넷

- IoT



관리도구

- 모니터링 및 로그
- 리소스 템플릿
- 사용 및 리소스 감사
- 개발/운영 리소스 관리
- 서비스 카탈로그
- 성능 최적화



모바일 서비스

- 모바일 개발
- API 관리
- 자격 증명
- 앱 테스트
- Mobile Analytics
- 알림
- 개발



네트워킹

- Virtual Private Cloud
- 직접 연결
- Load Balancing
- DNS



스토리지 및 콘텐츠 전송

- 객체 스토리지
- CDN
- 블록 스토리지
- 파일 시스템 스토리지
- 아카이브 스토리지
- 데이터전송
- 통합 스토리지



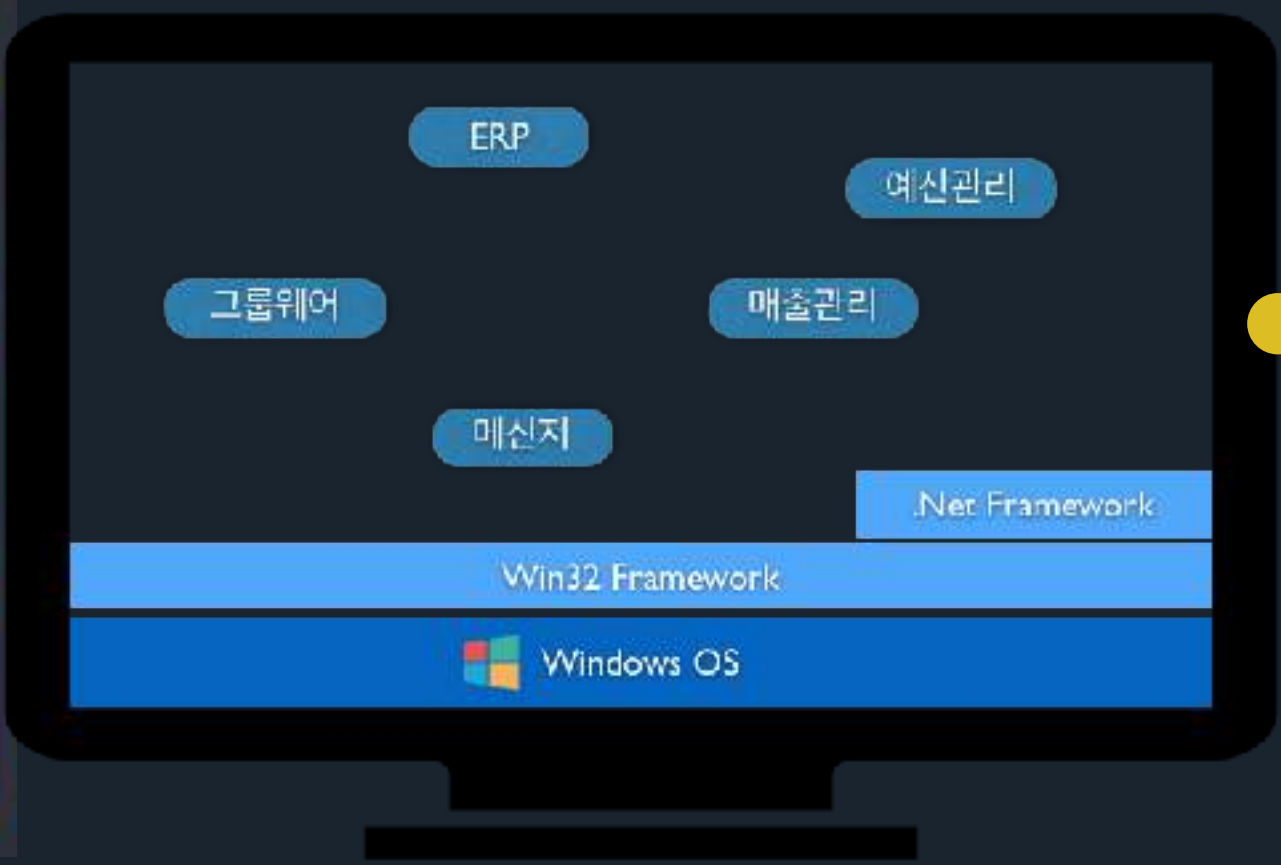
Composition?

Component of

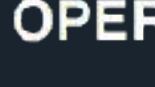
**Client-Server or
Runtime Based
Application**



CLIENT SIDE



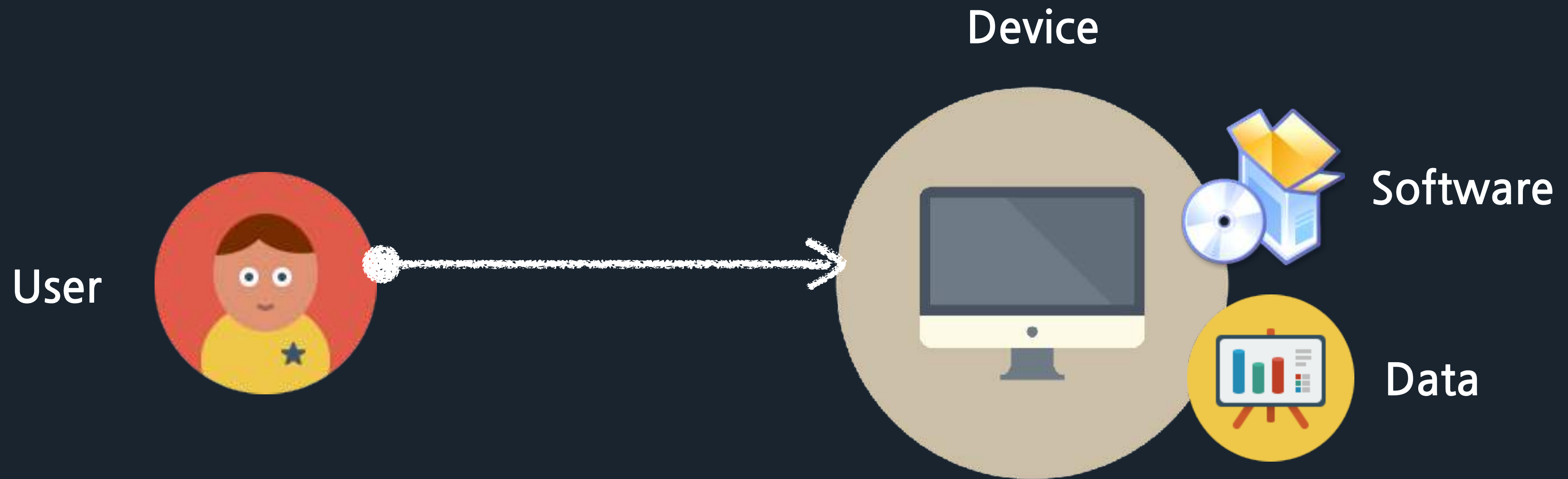
SERVER SIDE

-  SERVICE
-  WEB SERVER
-  WAS
-  DATABASE
-   OPERATION SYSTEM
-  VIRTUALIZATION
-  SERVERS
-  STORAGE
-  NETWORK

Composition?

Component of

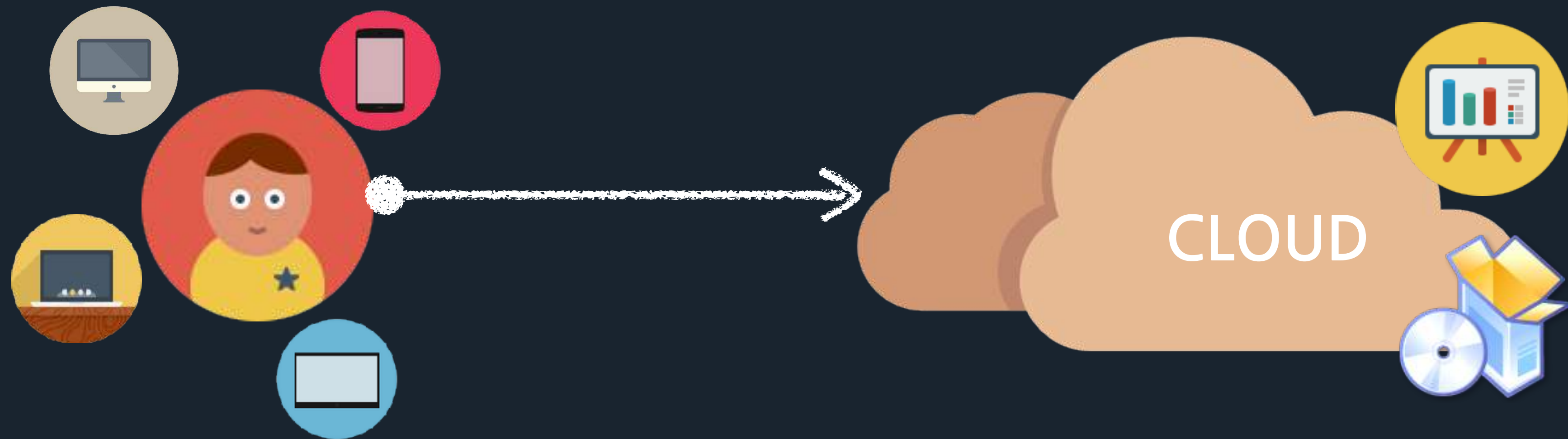
Client-Server or
Runtime Based
Application



Composition?

Component of

Client-Server or
Runtime Based
Application



Composition?

Component of

Client-Server or
Runtime Based
Application



Composition?

Component of

Client-Server or
Runtime Based
Application

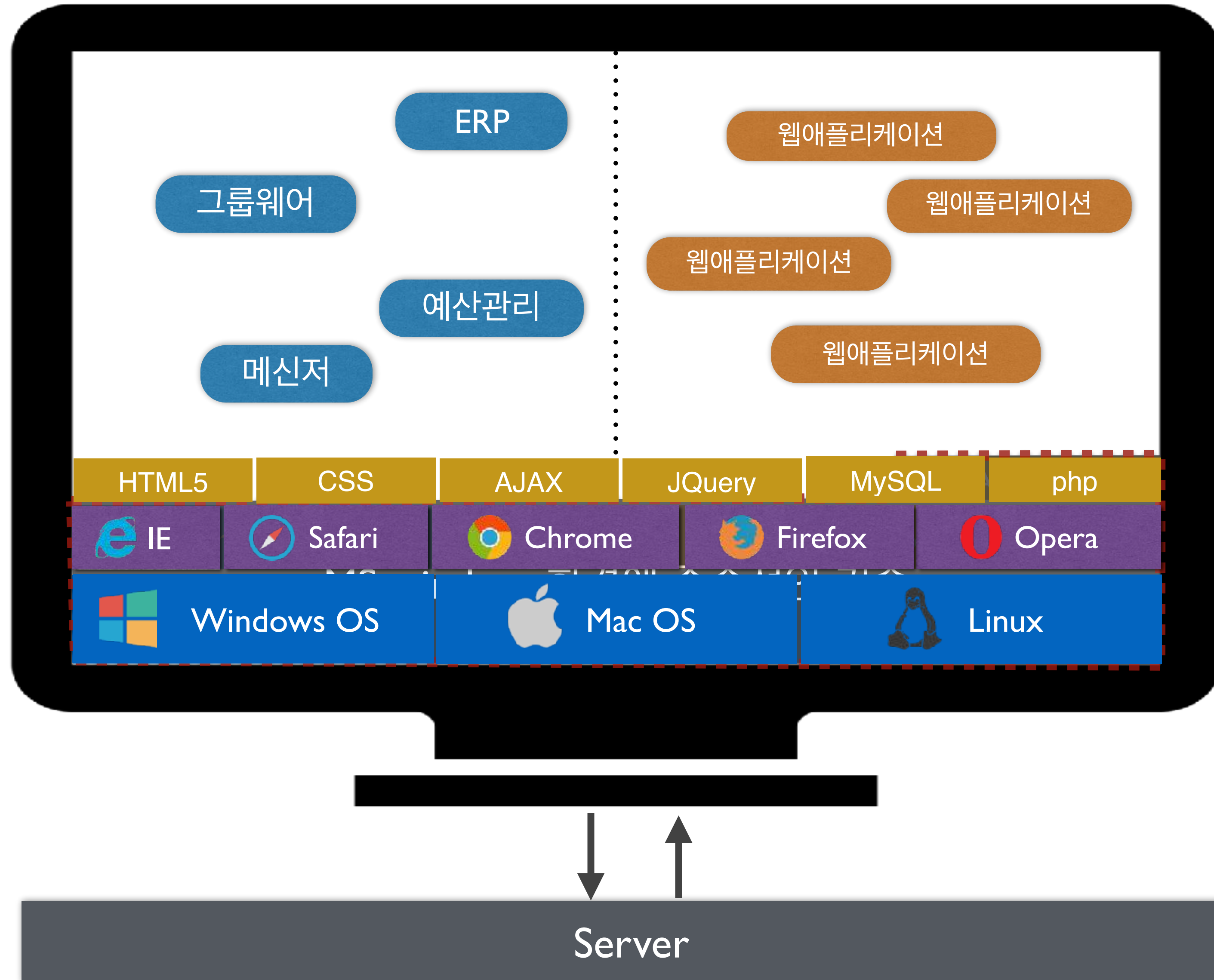


Device
Centric
IT

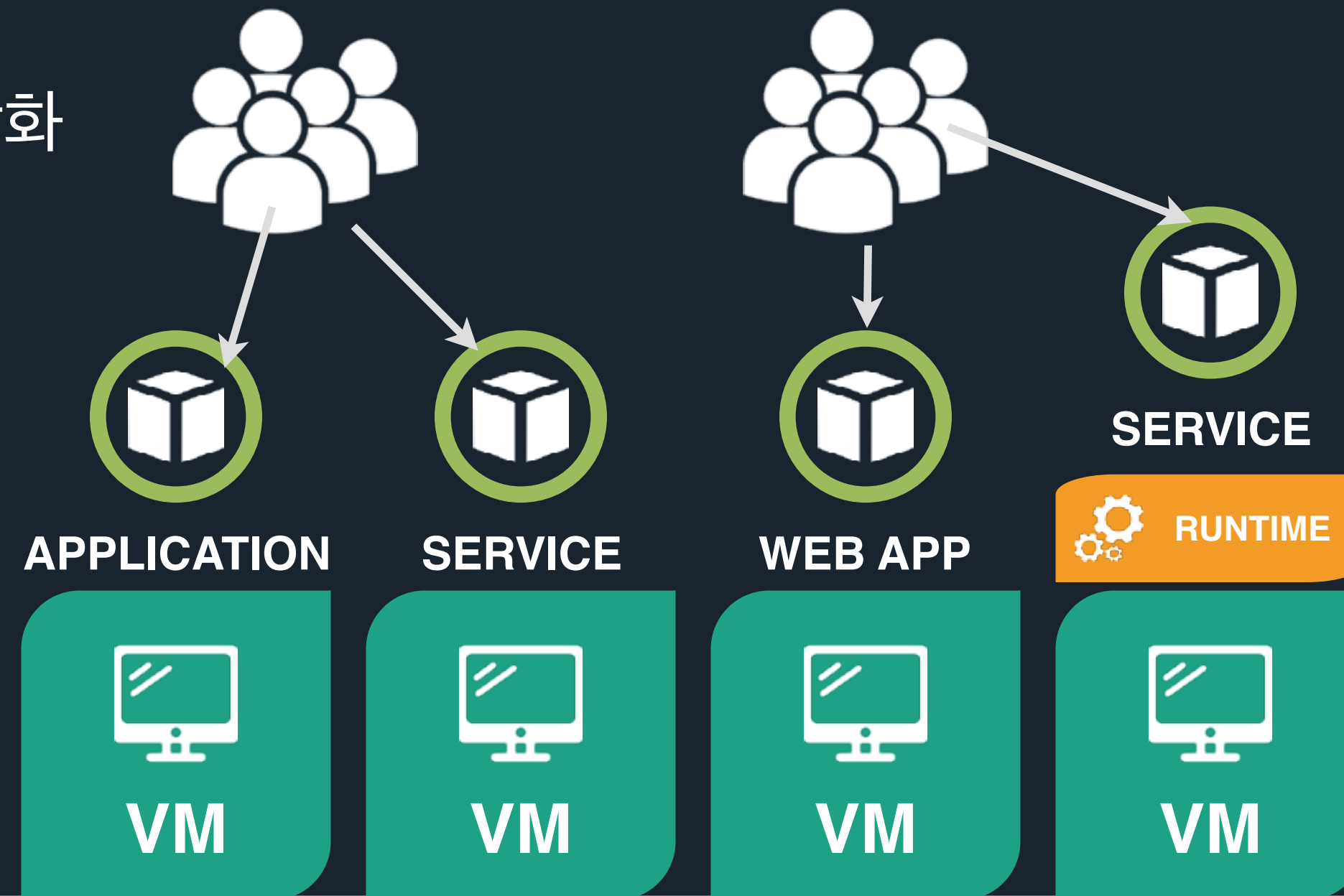
VDI
or
Application
Virtualization

People
Centric
IT

기존소프트웨어 환경

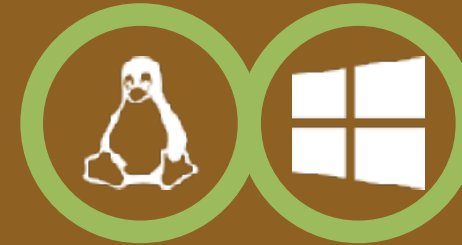


애플리케이션 가상화



데스크탑 가상화



 OPERATION SYSTEM

 VIRTUALIZATION

 SERVERS

 STORAGE

 NETWORK

Application Virtualisation

Runtime / CS Application



가상 실행 화면

화재

물리적파손

정보유출

해킹

악성코드

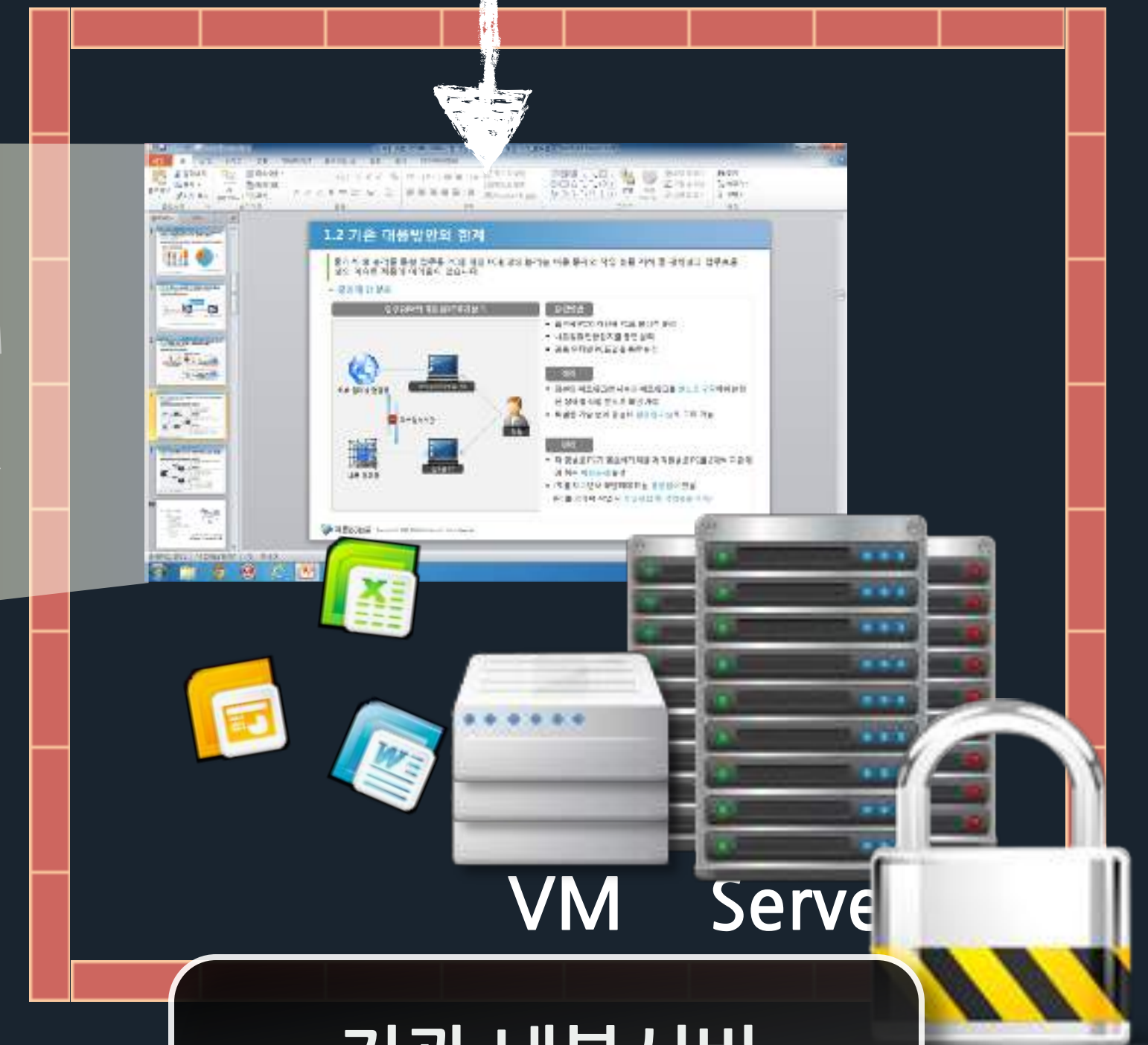
바이러스

직원의 PC

프로그램 실행화면

모든 데이터 저장
키보드, 마우스 입력값 전송

실제 애플리케이션 실행



VM Server

기관 내부서버