

2023년 클라우드/테크 시장의 기술과 트렌드

박 종 명 교수

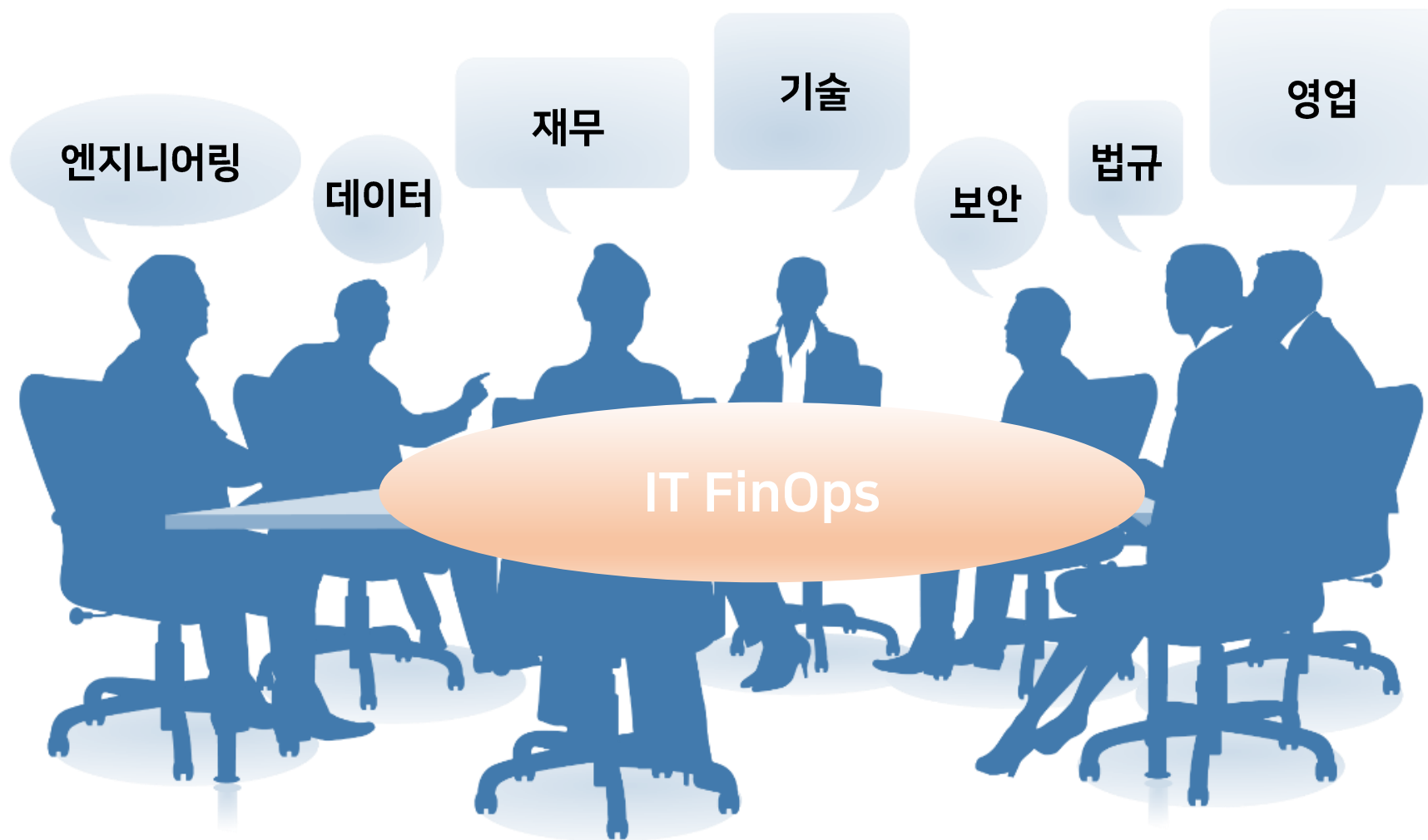
경희대학교 AI기술경영학과

Part 1.

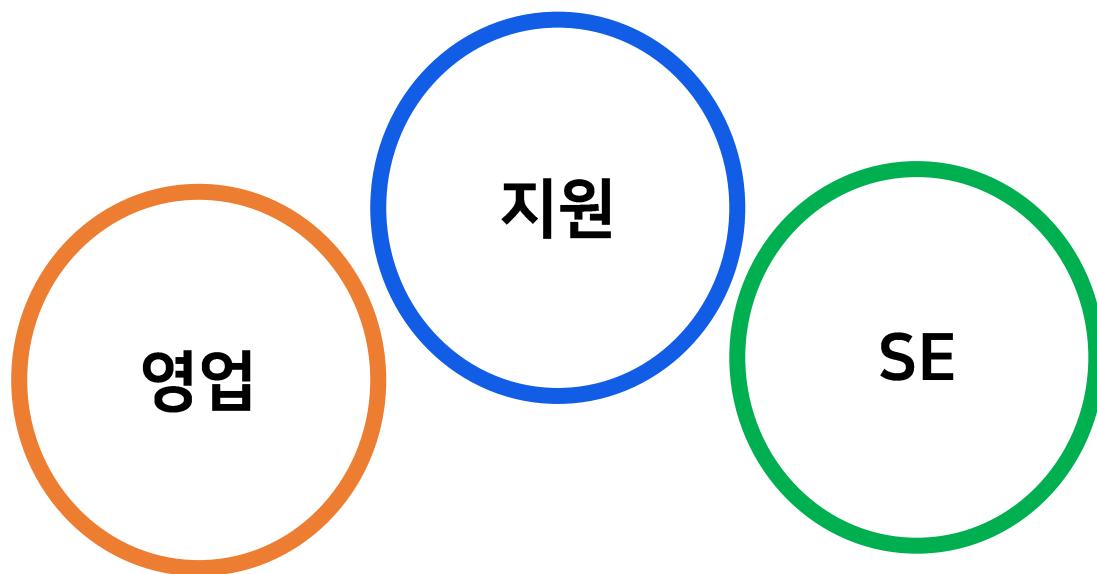
2023년 IT 트렌드 소개

IT 시스템을 최적화하여 안정성을 높이고,
데이터 기반 의사 결정을 개선하며,
인공지능(AI)시스템의 가치와
신규 플랫폼 사업을 준비합니다.

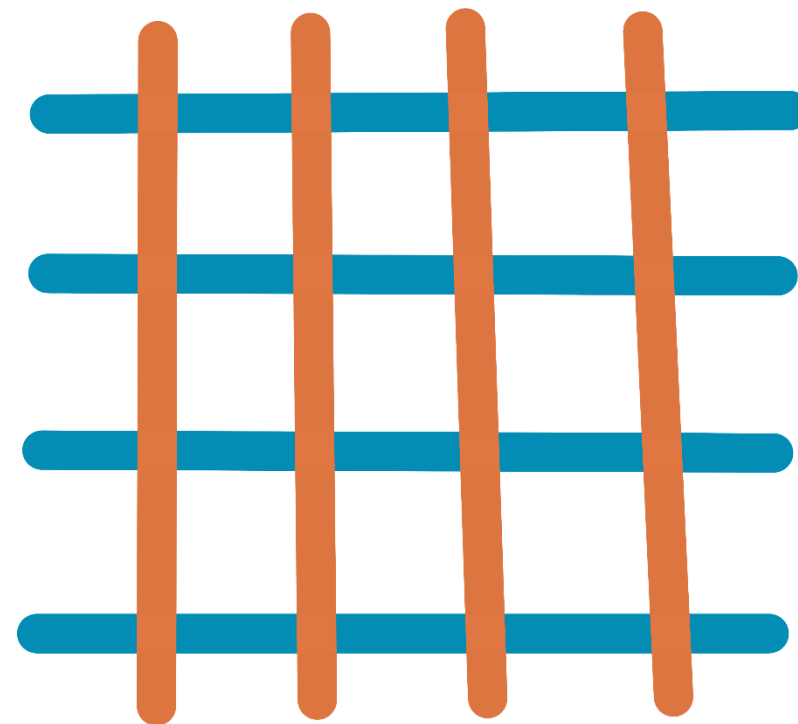
1. 디지털 협업 모델: IT FinOps



1. 디지털 협업 모델: IT FinOps



FUJITSU

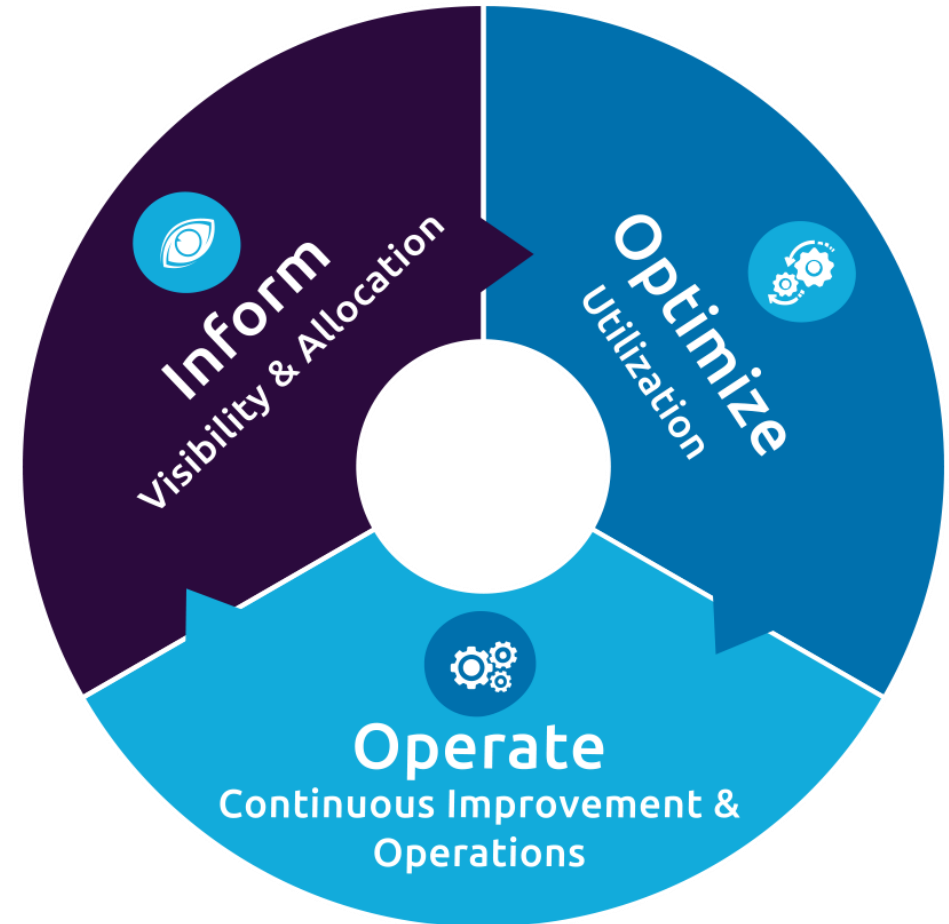


IBM

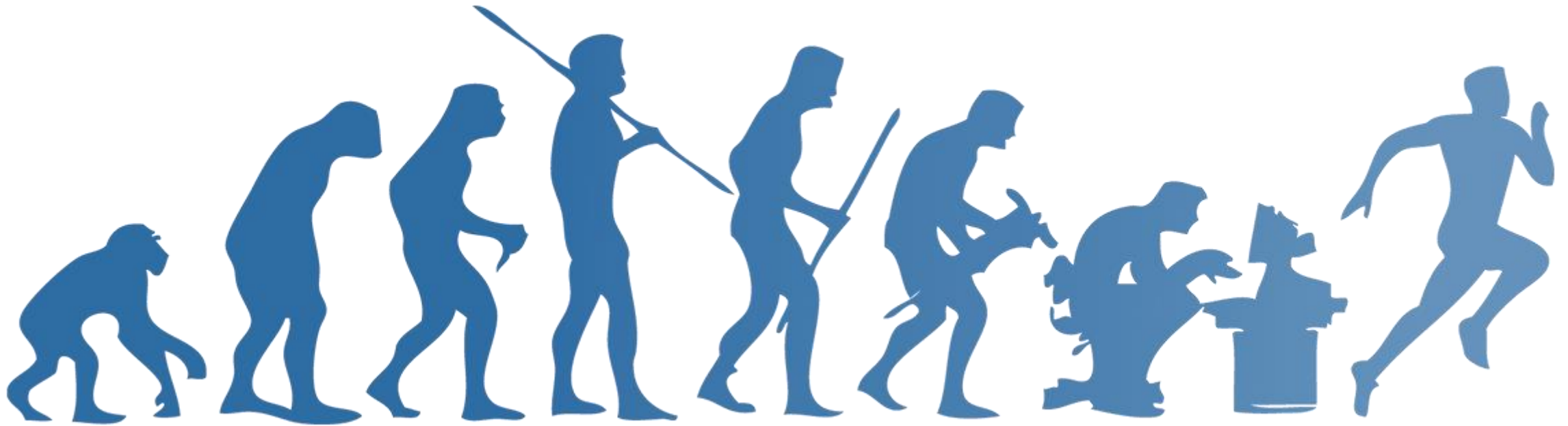
1. 디지털 협업 모델: IT FinOps

CMP(Cloud Management Platform)

- 비용, 자원, 성능, 보안 등에 관한 항목별 거버넌스 확립
- 정기적 규정/규칙 준수 검사 및 미준수 시 해결
- 대시보드를 통한 거버넌스 준수 가시성 확보
- 더 나은 거버넌스 구축을 위한 조치 및 보완사항 정기 검토
- 자원의 서비스/조직/워크 로드 등 다양한 방법으로 그룹화
- 조직 별 자원 및 비용 사용 현황 조회 및 관리
- 부서/서비스별 개별 비용과 공통 비용의 구분
- 정기적 자원/비용 모니터링



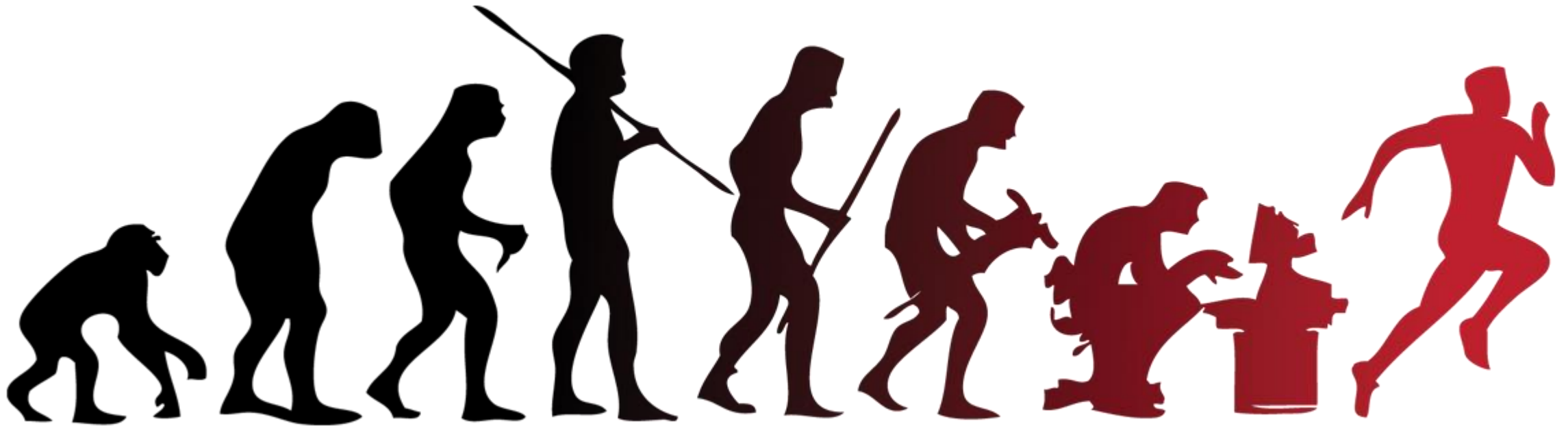
2. Cloud Project Manager



“Cloud Project Manager(CPM)”은

클라우드, 보안, 업무 개발(SI) 등의 디지털 전환을 총괄하여 프로젝트를 관리합니다.

2. Cloud Project Manager



개발자, PL, PM은 업무 개발에 한정 → 클라우드 중심의 업무 개발은 보안, 디지털 전환

“클라우드 중심의 프로젝트 진행이 중요한 과제”

3. 디지털 전환 속도 조절

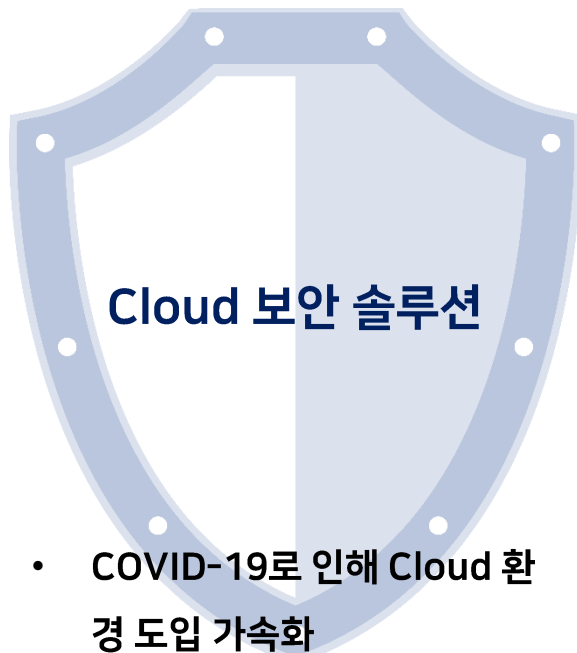
2026년까지 **총 수익의 40%**가 디지털에서 생성될 것으로 예상.

경기 하향기에 기존 프로젝트(빅데이터, 인공지능, 메타버스)를 효율적으로 추구하면서 디지털 전환 속도를 조절.

2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025



4. 보안전략 강화: Zero Trust



Cloud 보안 솔루션

- COVID-19로 인해 Cloud 환경 도입 가속화
- Cloud 보안에 대한 시장의 요구가 급격히 증가
- 대부분의 위협 탐지/대응 솔루션 업체가 Cloud 보안 솔루션 강화 및 신규 출시



Zero Trust 전략

- Cloud 환경의 확장, 재택근무 등 IT 환경의 다변화로 인해 내/외부의 경계가 급속하게 약화
- 보안의 기본 개념이 '방어/차단'에서 '탐지/대응'으로 변화
- 탐지/대응 위주의 보안 운영과 사용자 계정 보호 강화 전략의 적극적인 도입



XDR 솔루션

- 고도화된 공격 탐지를 위한 향상된 가시성 및 분석 환경 필요
- 기존 SIEM 기반의 보안 관제에 네트워크 트래픽과 엔드 포인트에 대한 심층 분석을 추가하는 확장된 탐지 대응 모델인 XDR(eXtended Detection & Response) 솔루션들이 적극적으로 출시됨



인텔리전스 서비스

- 공격 표면의 증가, 광범위한 신규 취약점 증가 등 공격 패턴 기반 위협 탐지의 어려움 증가
- 최신 공격자 정보를 위협을 탐지하는 위협 인텔리전스 서비스에 대한 관심 증가
- 다양한 보안 솔루션 업체들의 협력을 통한 위협 인텔리전스 강화 움직임 시작

5. 업종별 클라우드 플랫폼(Territory cloud platform)

COMMERCE



계정 관리

고객관리



데이터 분석
인공지능

6. 디지털 인적 개발(디지털팀)

amazon

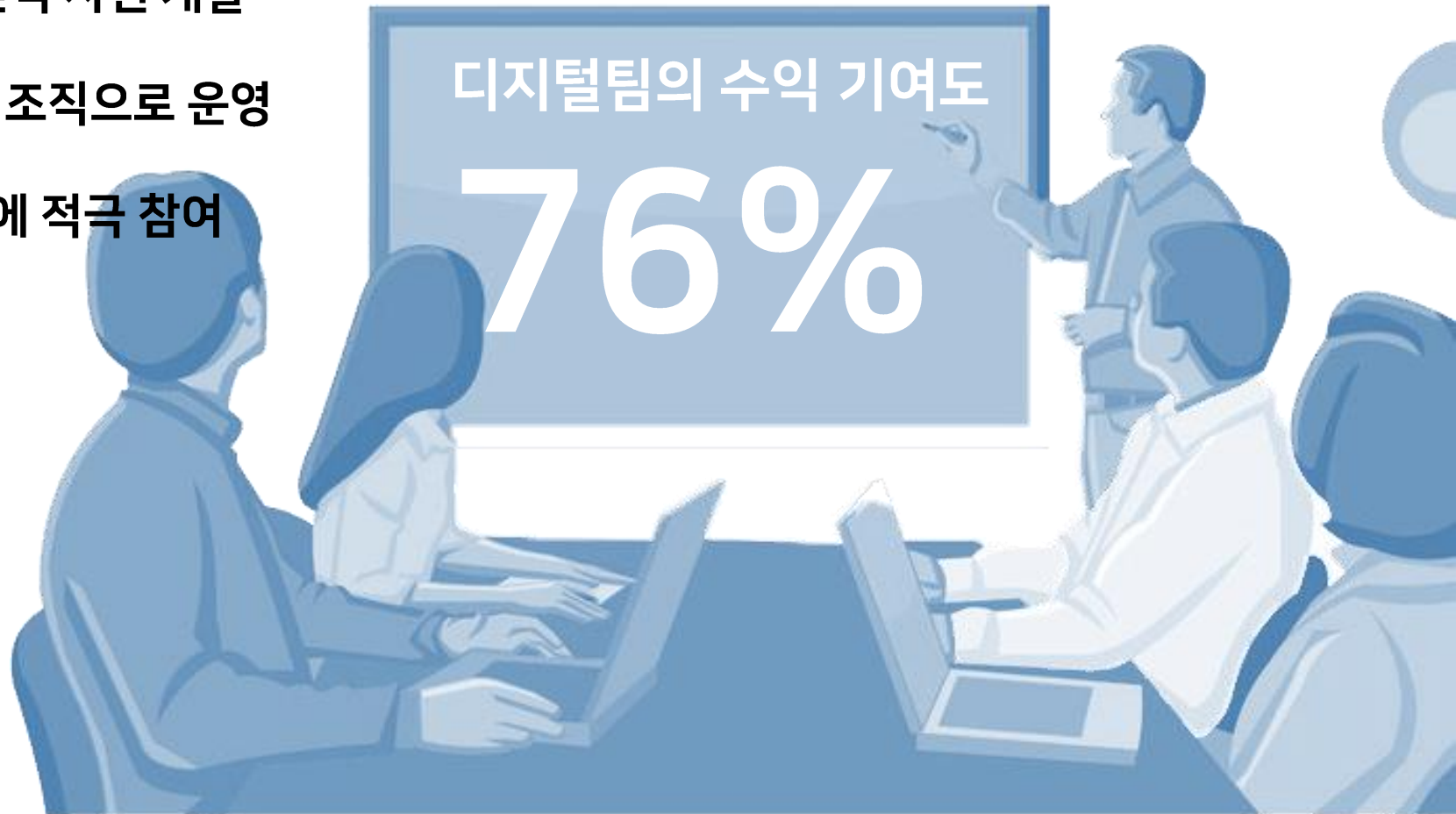


“15만 명 인원 감축”

Meta

6. 디지털 인적 개발(디지털팀)

- 조직의 디지털 전환을 위한 핵심 인적 자원 개발
- 프로젝트를 위한 TFT가 아닌 상설 조직으로 운영
- 경영자의 지원을 받으며 의사결정에 적극 참여



7. 인공지능의 확산

- 챗과 같은 실시간 이벤트 스트림 기능으로 인공지능 구현(성능)을 보완
- 사용자와의 상호작용을 통해 개인화된 인공지능 제공
- 인공지능 구현을 위한 데이터와 모델의 표준화를 통해 인공지능을 보다 쉽게 채택, 관리, 운영
- 다양한 분야의 인공지능 비즈니스의 가치를 극대화 (스마트시티, 스마트팜, 스마트팩토리 등)



8. 메타버스 플랫폼

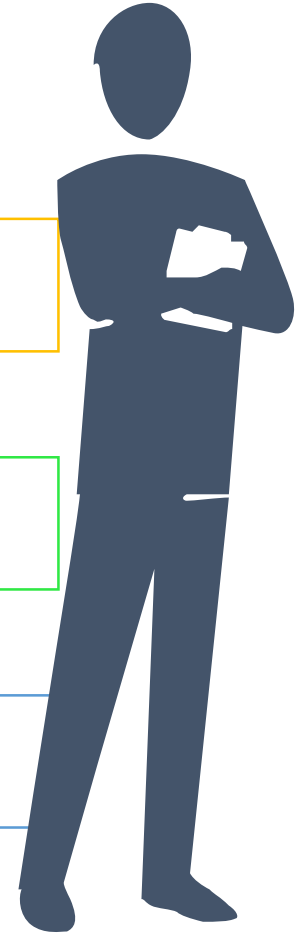


8. 메타버스 플랫폼

디지털 비즈니스를 최적화

새로운 상품과 서비스 창출 기회

고객 데이터 보호를 위한 거버넌스 수립



2023년 IT 트렌드

1. 디지털 협업 모델: IT FinOps
2. Cloud Project Manager
3. 디지털 전환 속도 조절
4. 보안전략 강화: Zero Trust
5. 업종별 클라우드 플랫폼
6. 디지털 인적 개발(디지털팀)
7. 인공지능 확산
8. 메타버스 플랫폼



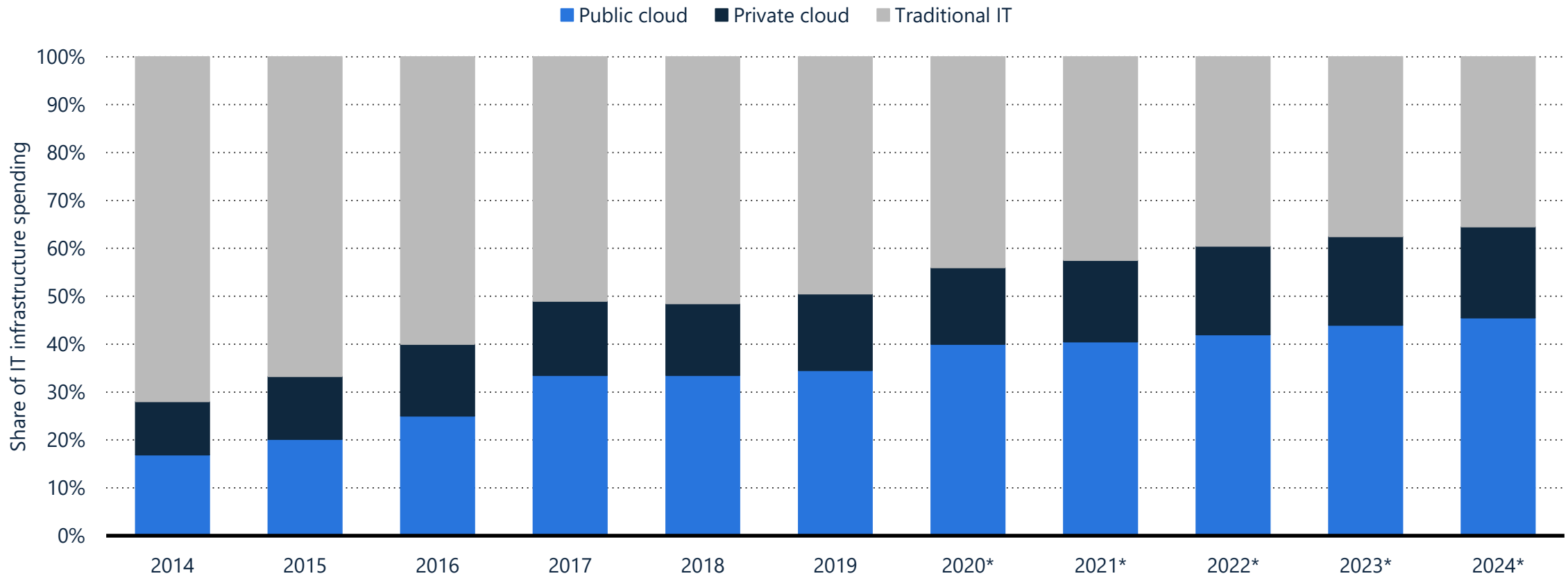
Part 2.

클라우드 시장 전망과 예측

수직적 제공을 가속화하고
제품 및 서비스 제공 속도를 향상시키며,
어디에서나 연결이 가능합니다.

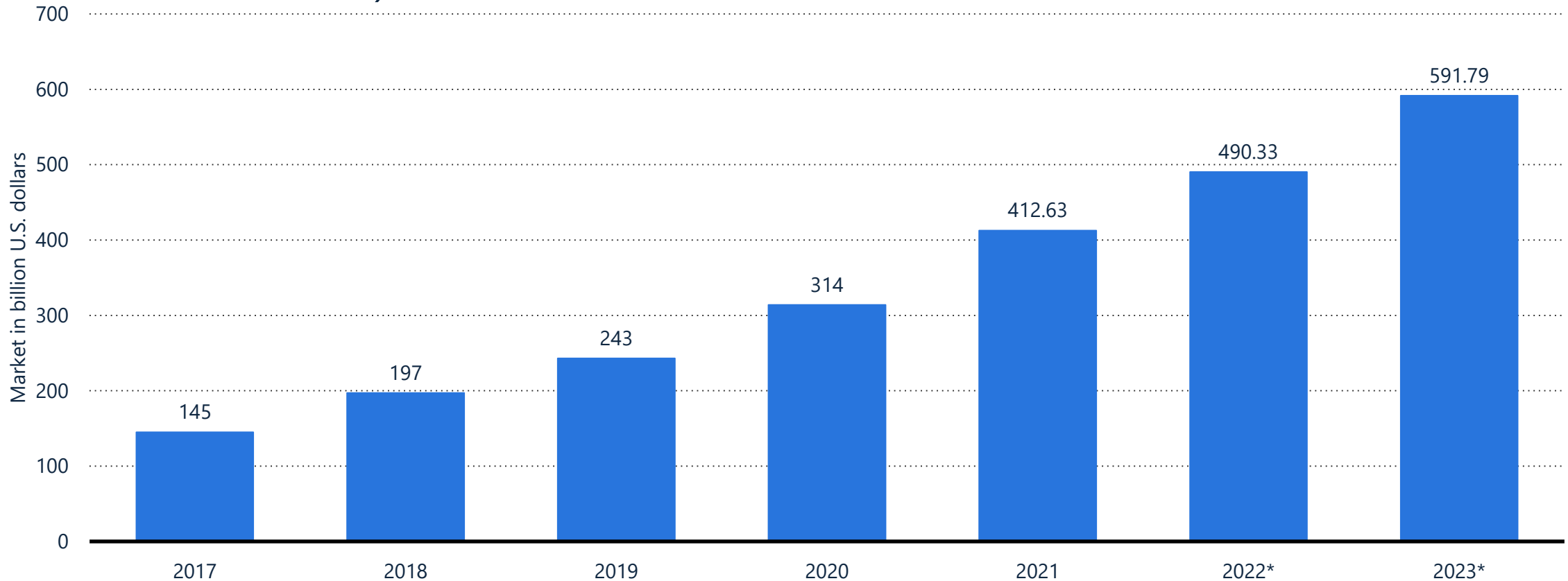
1. 클라우드 시장 전망

Worldwide information technology(IT) infrastructure(in billion U.S. dollars)



1. 클라우드 시장 전망

Public cloud services end-user spending worldwide from 2017 to 2023
(in billion U.S. dollars)



Public cloud services market size 2017-2023

2. 클라우드 시장 예측



IaaS

지속적인 정부 클라우드 전환 정책이 이어지면서 국내 클라우드 사업자들의 시장 진출 및 데이터 센터 확장 움직임이 이어질 것으로 예상됩니다.

PaaS

기업들이 산업별로 RPA, AI, ML 그리고 데이터베이스 기반의 PaaS형 서비스에 대한 수요가 확대되며, 이를 통한 비즈니스 인사이트를 확보할 수 있는 플랫폼을 도입하는 움직임이 점차 확산될 것으로 보입니다.

SaaS

비대면 업무 환경을 지원하는 VDI와 클라우드 및 네트워크 보안 강화를 위한 신규 수요가 지속적으로 발생하는 가운데 경제 상황에 따라 기업 예산 변동성이 높게 나타날 것으로 전망됩니다.

Part 3.

클라우드의 고도화

- 고도화된 클라우드 서비스
- 가치창출 기반 클라우드

1. 고도화된 클라우드 서비스

빅데이터 분석



클라우드에 수집 저장된
빅데이터 분석을 통해 조직과
시장을 분석하고 효율적인
의사결정을 지원.



정보보안

클라우드 환경의 확장, 재택근무
등 IT 환경의 다변화로 인한
내외부의 경계가 필요.
탐지/대응(XDR) 위주의
보안 운영과 사용자 계정 보호
강화 전략 적극적 도입.

사업모델 개발



표준화된 업무 개발 플랫폼을
지원하여 시장 변화에 보다
유연하게 대응.
고객의 업무 개발을 통해
최적화된 컴퓨팅 파워를 제공.



인공지능 도입

인공지능 도입에 요구되는 학습
데이터와 알고리즘 개발을 통해
고객 요건에 최적화된
인공지능을 제공.

2. 가치창출 기반 클라우드(빅데이터 분석, 솔루션제공)

가시성 확보

중앙 집중적 운영을 통해 조직 내 생성, 유입되는 정보를 효율적으로 관리, 분석하여 재무적 가시성을 확보

사회기반 산업

클라우드 서비스는 이미 주요 사회기반의 네트워크로 연결되어 관리 및 운영에 공공재적 성향을 보유



업종 솔루션

클라우드 기반 업종 솔루션 개발하여 다양한 고객과 시장에 진입하고 이윤창출을 하고 고객에게는 보다 안정적인 경영 환경을 제공

플랫폼 비즈니스

다양한 경로의 네트워크 비즈니스를 준비
시장 상황에 적합한 플랫폼 비즈니스 모델 준비

Conclusion.

“지속 가능한 경영”을 위한 기술



“지속 가능한 경영을 위한 기술”은
시장의 요구에 끊임없이 반응하는 것입니다.

박 종 명



오늘을 잘 살면
어제는 행복한 꿈이 되고
내일은 희망찬 환상이 된다.
그러니 오늘을 잘 살려라.

칼리다사<새벽에 바치는 인사>중에서

Cloud

유연하게, 안전하게
비즈니스에 힘이 되다.

