

CIO 혁신 전략을 위한 새로운 IT 기술

- *Hybrid Cloud and AI Journey with **Platform** approach*

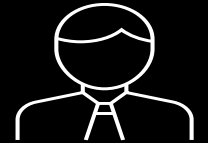
IBM Jieun Lee



Agenda



CEO



CISO



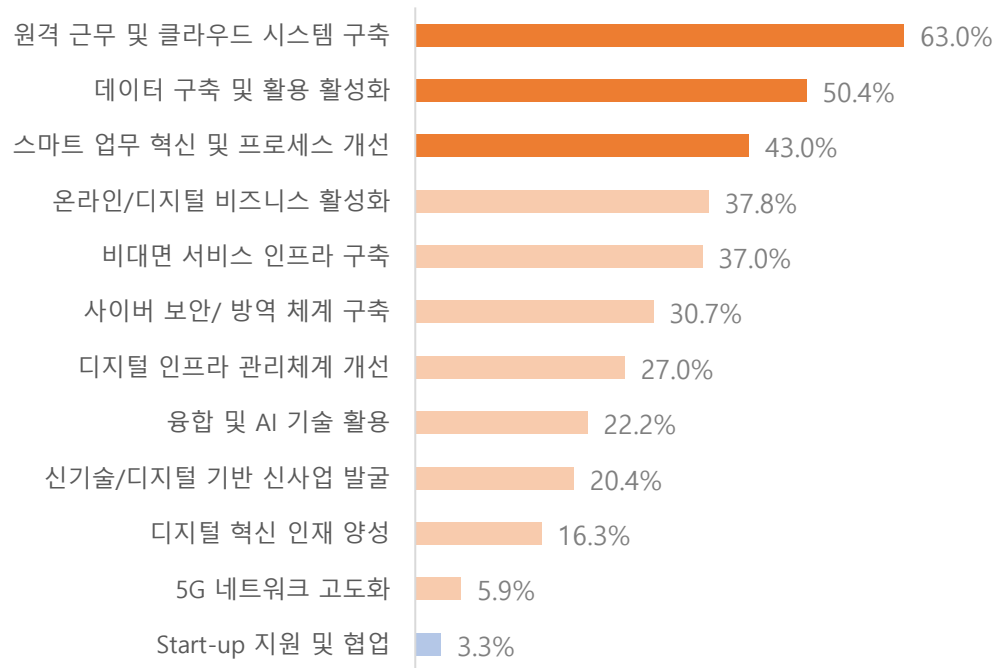
CIO

1. **Why Now** Technology leading Digital Transformation
 - Cloud and AI
2. **What to prepare** to leverage Cloud and AI
 - Automation , Intelligence, Open
3. **How to start** your Journey
 - Build Digital Transformation Platform
 - Application , Data AI , Security , Management

뉴노멀 시대 가속화되는 클라우드 기반 디지털 혁신

‘원격 근무 및 클라우드 시스템 구축’ 디지털 혁신 대응 분야 1순위

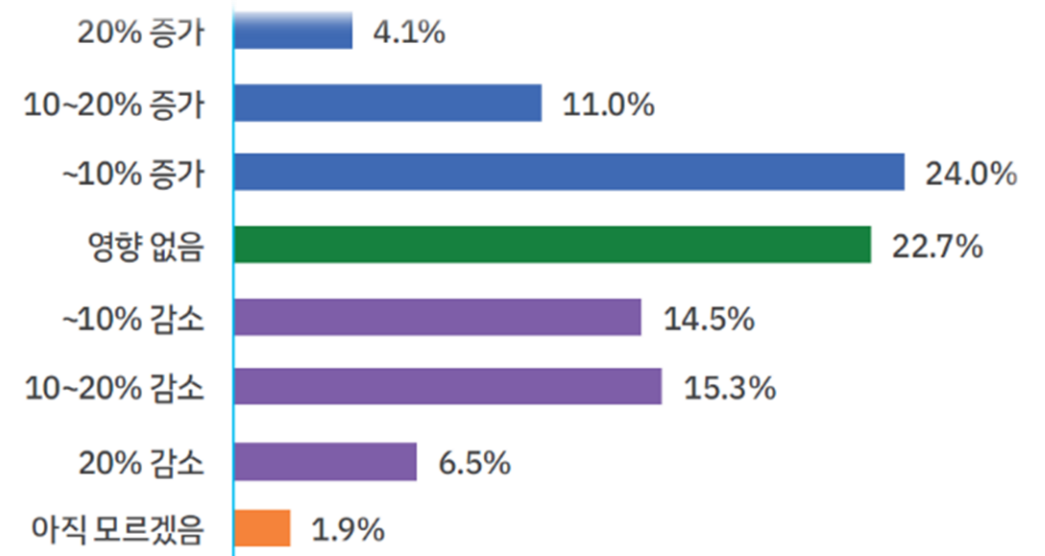
한국 기업 디지털 혁신 대응 분야



N=270 including Finance, Manufacturing, Retail/Logistics, Communications/Media, Healthcare and Services

39.1%가 COVID-19 이후 클라우드 지출 증가, 22.7% 영향 없다고 답변

Q. 귀사의 클라우드 컴퓨팅 관련 투자에 코로나가 어떤 영향을 미쳤나?



출처: IDC COVID-19 Impact on IT Spending (2020년 10월)

주: 아시아태평양(일본 제외)

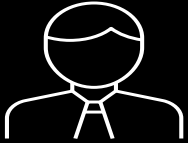
도전과제

비즈니스 성장을 가속화 하기 위한 기업의 도전과제



CEO

비즈니스 성장을 위해 새로운 비즈니스 모델 필요
새로운 시장 진출을 위한 기존 앱 확장 필요
But 기존 앱을 확장하거나, 새로운 환경으로의 전환이 느림



CISO

감사와 규제 준수를 위한 보안 관제 필요
데이터 액세스와 암호화에 대한 풀 제어 필요
But 온프레임, 클라우드를 포함하는 일관된 보안 관리의 어려움



CIO

오래된 리거시 운영 관리와 디지털 기술 도입이 공존
비즈니스 요건에 따라 가장 적합한 인프라 환경 선택의 자유 필요
But 온프레임, 클라우드를 아우르는 **end to end** 워크로드 관리 어려움

기술이 리딩하는 디지털 혁신

성공하는 기업은 클라우드와 함께 하는 현대화를 기반으로 데이터를 활용하고 AI 를 비즈니스 에 안전하게 내재화 합니다

- **Data is the fuel.** 연료, 천연자원인 데이터
- **Cloud is the means.** 수단, 방법으로서의 클라우드
- **AI is the accelerator.** 혁신을 가속화하는 AI
- **Security is a must.** 필수요소인 보안

디지털 혁신을 위한 준비

- Build Once
Run Anywhere
Move Freely
Trusted
- 비즈니스 민첩성을 지원하는
어플리케이션, 데이터
및 인공지능 환경
- 비즈니스 상황에 따라
빠르게 확장 가능한
멀티 클라우드 플랫폼
환경
- 고객정보 및 기업의
데이터를 보호하는
보안서비스 체계

디지털 혁신을 위한 IT 환경은 오픈, 지능화 및 자동화를 지원

방향성

오픈

표준 기반 기술 적용으로 특정
클라우드 의존성 최소화

지능화

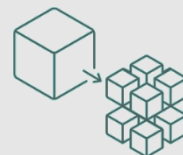
인공지능 기술을 활용하여
사람의 개입 최소화

자동화

복잡한 개발 및 운영 환경
자동화를 통한 수동 업무 최소화

고려사항

Application



벤더락인 없는
빠른 개발-배포와
컨테이너화 비용 최소화

Data & AI



폭발적 데이터 증가에 대한
관리 비용 절감 및
전직원의 AI 활용

Management



멀티 환경 EndToEnd
자원의 중앙 집중적 관리
통제와 100% 운영 자동화 지향

Security



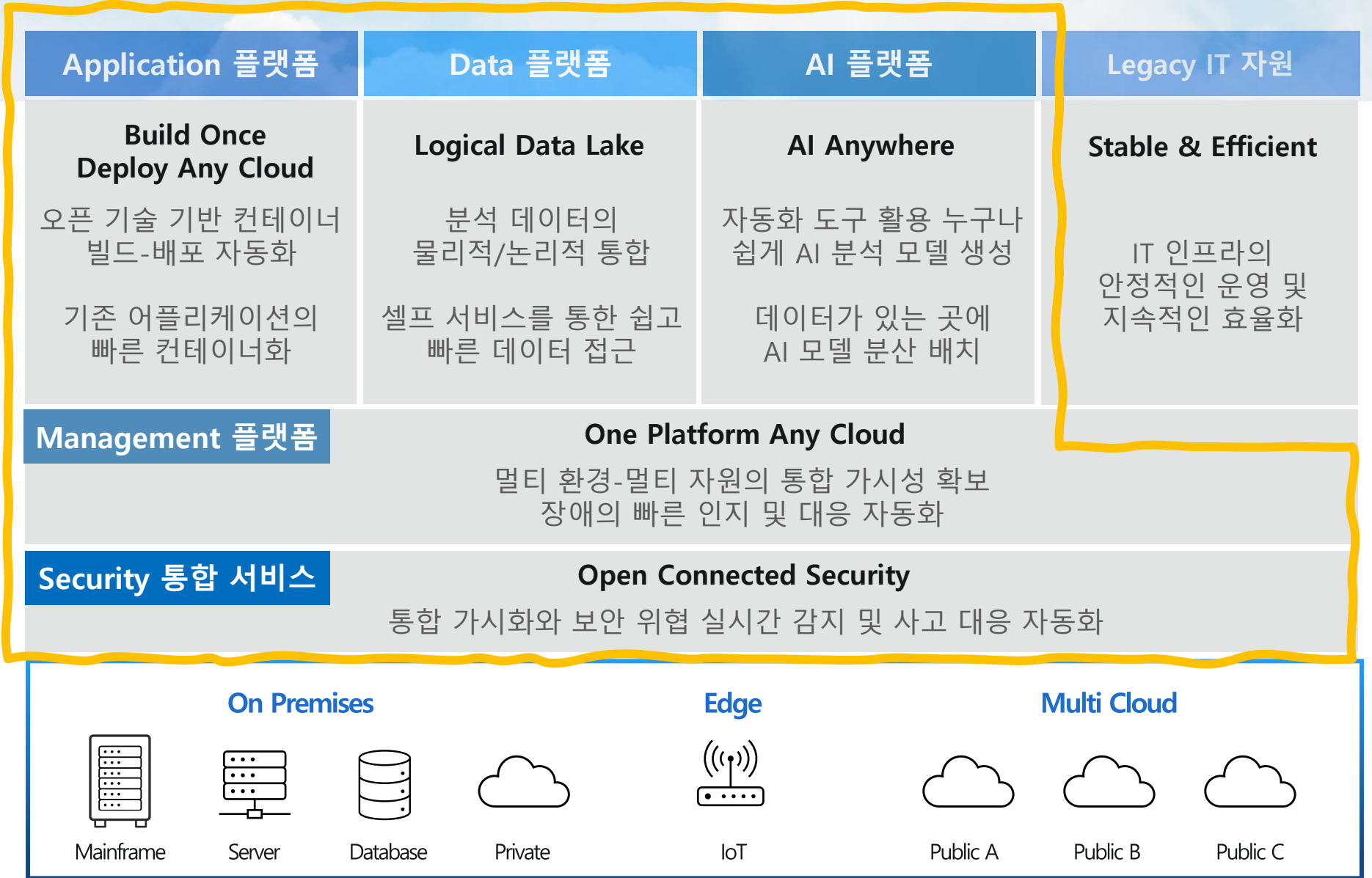
보안 가시성 및 자동 대응화를
통한 빠른 보안 사고 해결

오픈, 지능화 및 자동화를 지원하는 디지털 혁신 통합 플랫폼

플랫폼 접근

엔터프라이즈 서비스 및
자원에 대한 가시성
제공하는 통합 플랫폼

Application, Data, AI, 멀티
클라우드 관리 및 보안
플랫폼을 제공해주는
기업환경에 최적화된
디지털 통합플랫폼



목적별 통합되고 자동화된 플랫폼을 구축하여 오픈 지향 지능화와 자동화 실현

APP 플랫폼

사용자 UI	모니터링	APP 빌드/배포
통합 카탈로그 (서비스)	로깅	APP 현대화
자원 신청 및 관리	미터링/빌링	연계/통합
이미지 레지스트리		권한관리

데이터 플랫폼

수집	카탈로그
통합	품질
가상화	탐색
저장	비즈니스 용어

AI 플랫폼

전처리	Auto AI
모델 개발	모델 평가
모델 관리	이상징후 감지
모델 배치	모델 설명

멀티 클라우드 통합 관리 플랫폼

컨테이너 관리 :라이프사이클	APP 관리 :라이프사이클	통합 모니터링	이벤트 관리	미터링/빌링
인프라 관리 :라이프사이클	정책 및 컴플라이언스	장애예측	인시던트 관리	런북 관리

통합 보안 플랫폼

계정 권한 관리	데이터 보안
감사/모니터링	사고대응



쿠버네티스

엔터프라이즈 플랫폼

IBM

