

# 디지털 대전환의 시대, SaaS의 중요성과 정부정책 방향

정보통신산업진흥원 클라우드산업팀 조성현 팀장



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency



# CONTENTS

1. 디지털 대전환의 시대
2. 클라우드(SaaS)의 중요성과 주요 현황
3. 클라우드 정책방향



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency



# 1. 디지털 대전환의 시대



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

# 디지털 경제로의 변화 가속화

디지털  
대전환

디지털 경제 도태

디지털 선도국가 도약

# 디지털, 핵심 인프라로 변모



도구·산업

사회 핵심 인프라

# 일상속의 디지털 대전환



산업



HYUNDAI  
PLANS  
META-FACTORY



NAVER

산업의  
지능화



일터



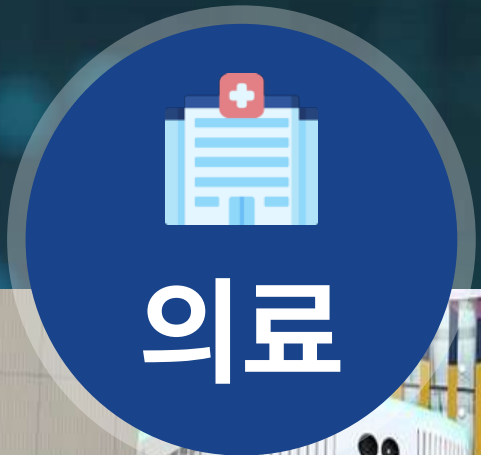
재택근무  
보편화



학교



온라인 교육  
확산



의료



5G기반 의료  
시스템



## 2. 클라우드(SaaS)의 중요성과 주요 현황



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT

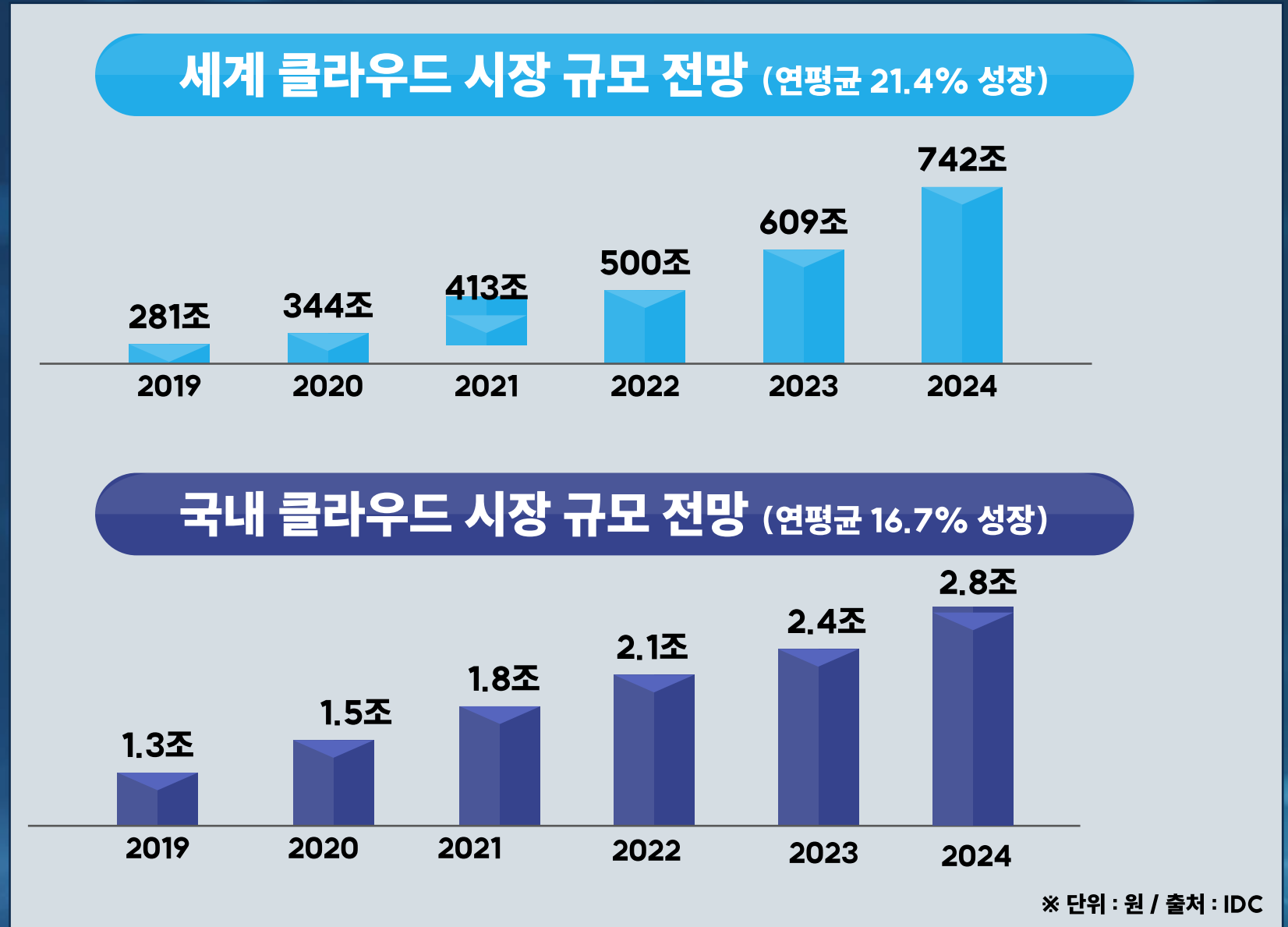
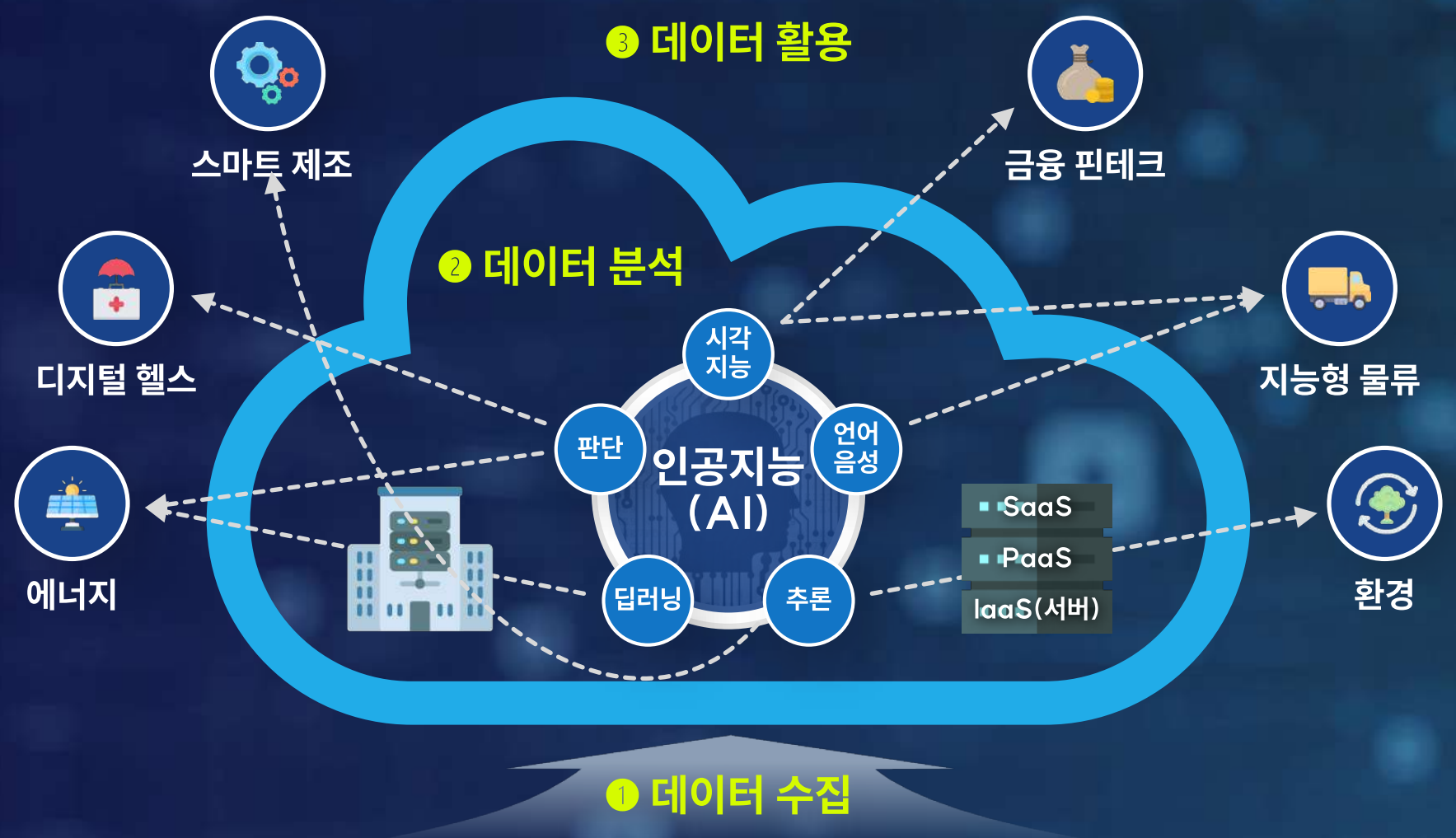


정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

# 클라우드, 디지털 대전환의 핵심 인프라

## 데이터 수집·저장·서비스화의 핵심

## 빠르게 성장하는 클라우드 시장



- 산업, 사회 데이터
- PC
  - 스마트폰
  - 태블릿
  - 카메라
  - 로봇
  - 자동차
  - 공장

# 변화의 중심 SaaS, 글로벌 성공사례

## SalesForce

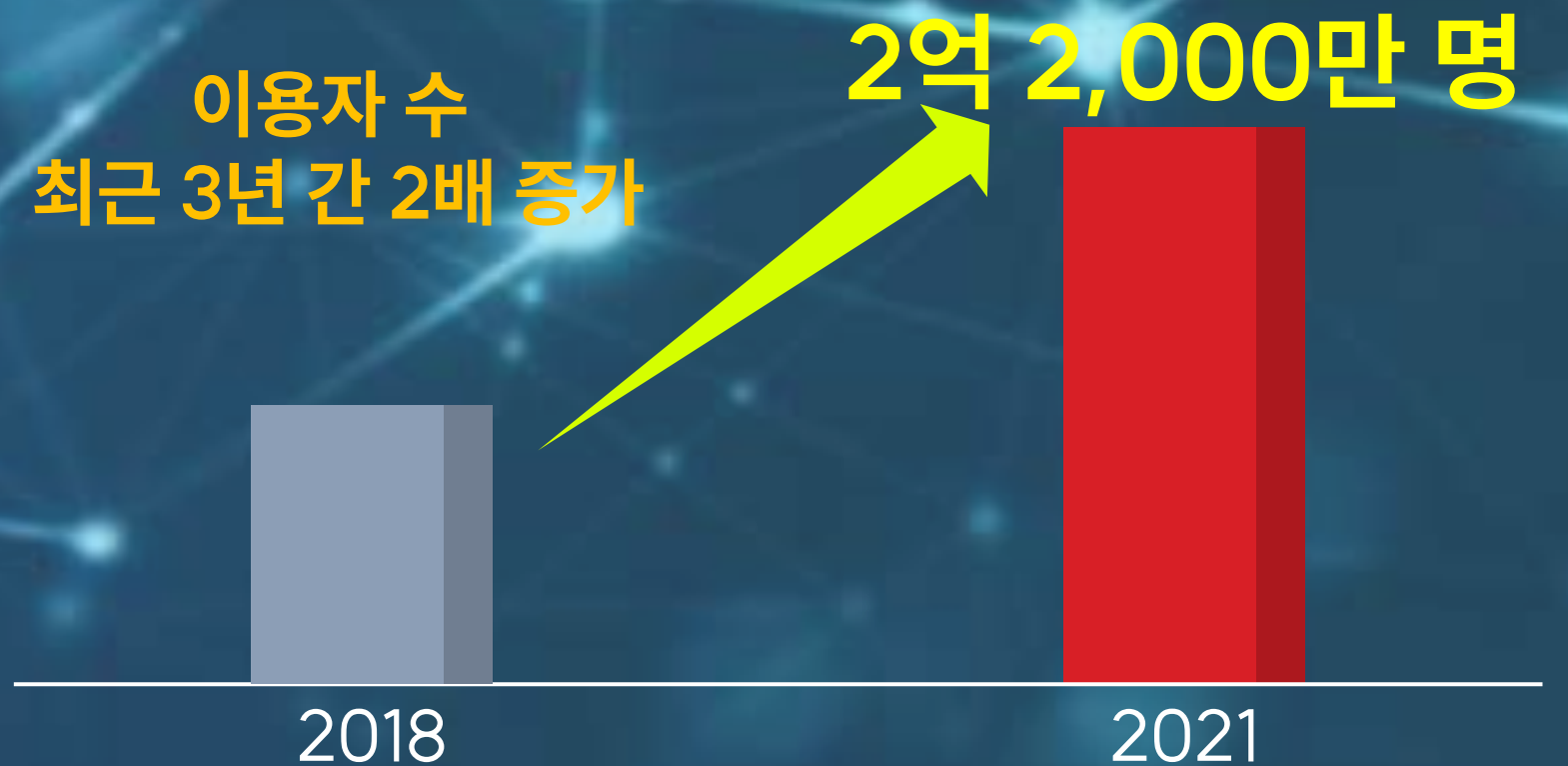


## NETFLIX



'20년 시가총액  
오라클을 추월

시가총액  
227조원



# SaaS Change Everything

## SW 산업의 혁신

	구축형 SW	SaaS
개발	장기 R&D, Customize	단기 R&D, 기능 Fix
매출	라이선스 판매 연간 수주 금액+유지보수	구독 기반 이용료 연간 반복 매출 구조
마케팅	오프라인 중심 다수 채널 확보 필요 장기 판매 주기	온라인 중심 무료 평가판 > 유료 판매 주기 단축(RFP절차 X)
교육	제품 설치 후 기술교육	온라인 셀프서비스
해외진출	진출 국가에 맞는 현지화 후 판매채널 확보	온라인 글로벌 판매채널 구축

## 이용 기업의 혁신

디지털 전환을 시도한 기업의 70%는 실패를 경험(Mckinsey, '21)

클라우드에 미리 준비된  
서비스(SaaS)는  
빠른 도입·교체가 가능



초기 투자·실패 비용  
최소화

SaaS

빠른 도입 기간,  
낮은 초기 비용

변경의 편의성  
낮은 환경 영향도

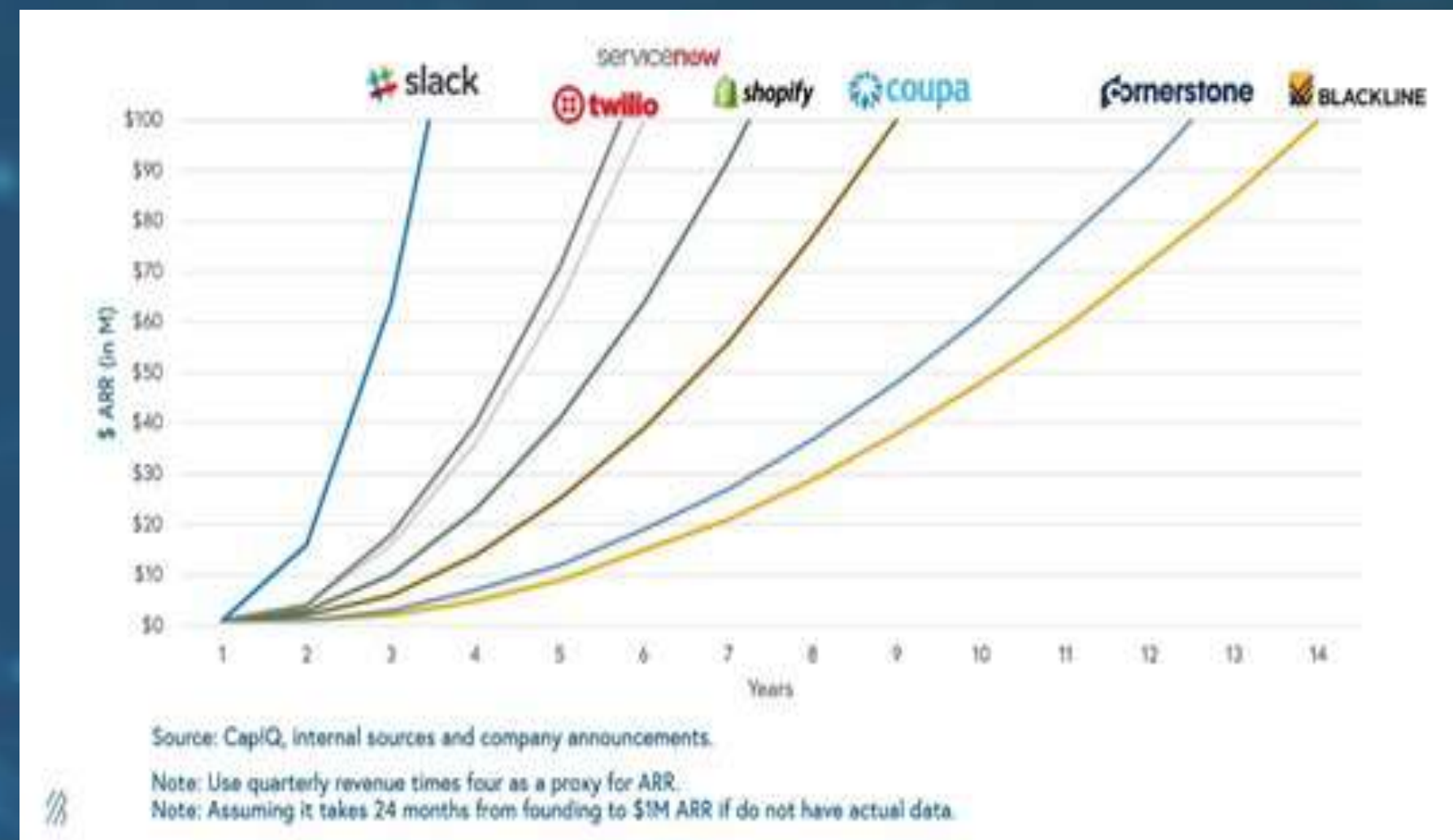
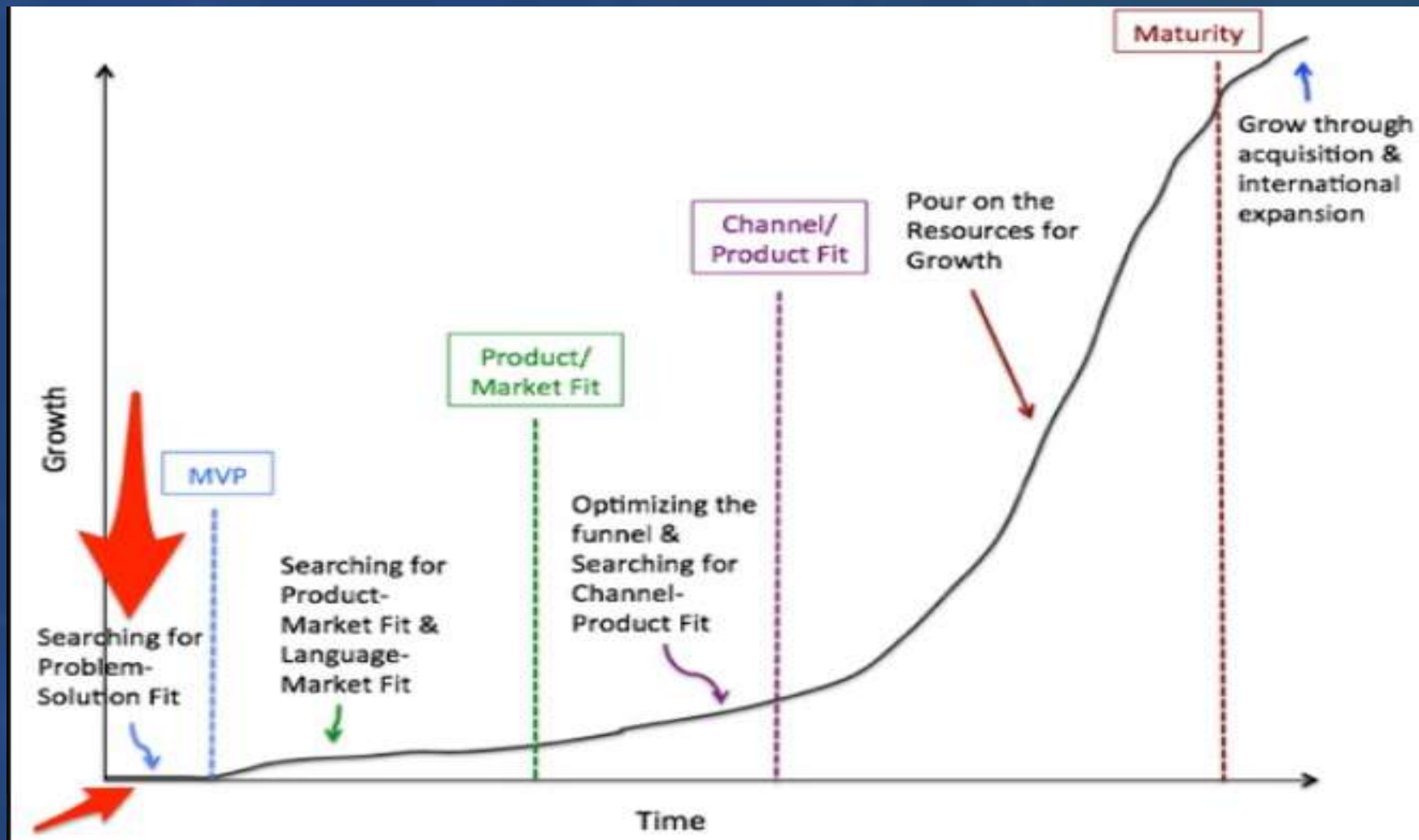
시·공간의 제약 해소

보안성·안정성 확보

# SaaS, 전환의 어려움

## 새로운 제품 개발 · 운영 방식으로 전환

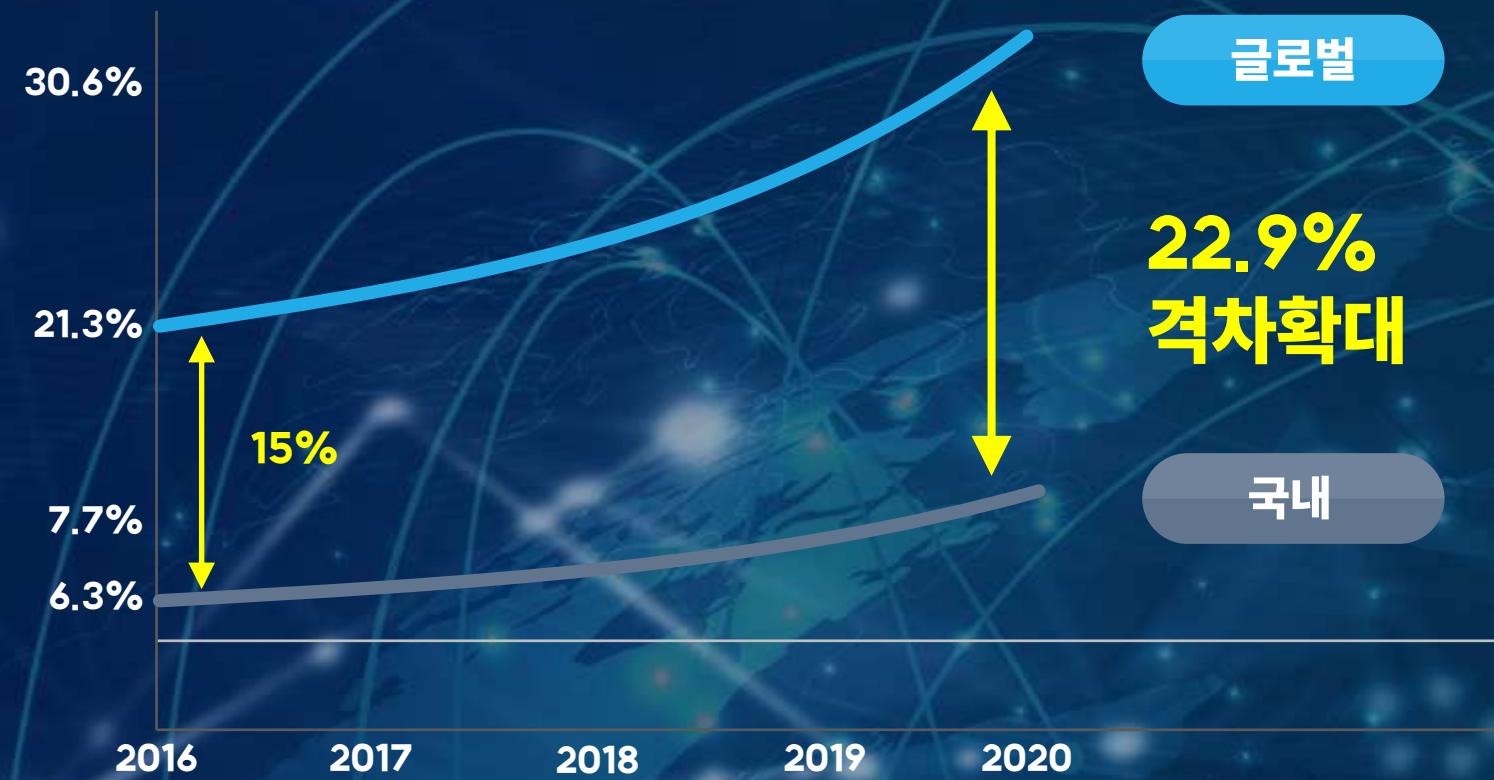
## 연간 반복 매출 안정화까지



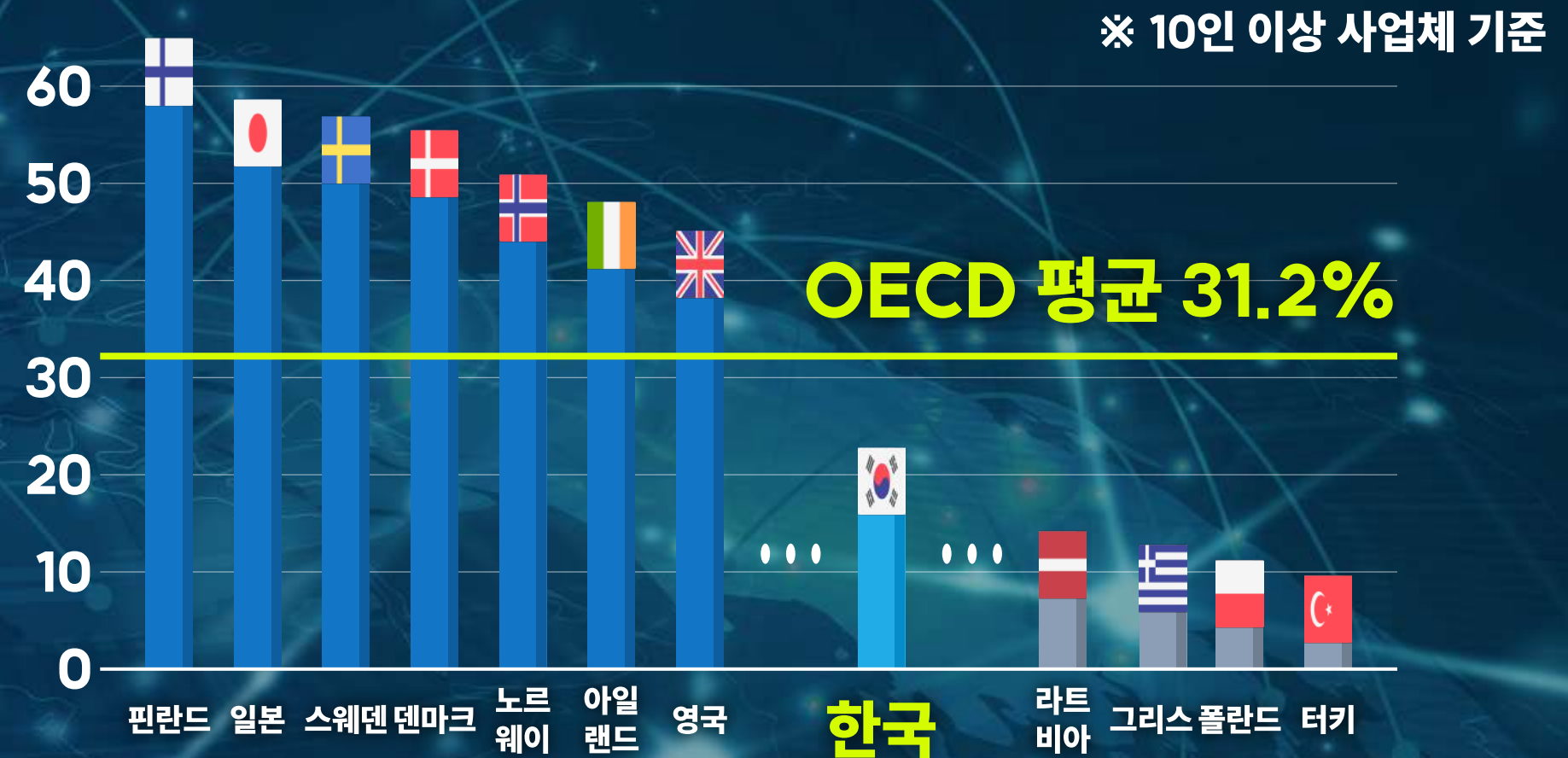
SaaS 기업들의 연간반복매출 (ARR)당 소요시간 (출처: CapIQ)

# 우리의 현황은?

## SW시장에서의 SaaS 비중



## OECD 국가별 클라우드 활용율



글로벌 30.6%('20), '25년 40% 초과 전망  
국내 SaaS비중은 7.7%로 격차 확대

국내 기업 클라우드 도입률 22.7%,  
OECD 기업 중 32위에 불과



### 3. 클라우드 정책방향



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

# 제3차 클라우드컴퓨팅 기본계획('21.9)

## 클라우드 산업 발전을 위한 범국가적 전략

전략 01 공공부문 민간 클라우드 우선 이용

전략 02 클라우드 산업 경쟁력 강화

전략 03 클라우드 산업 지속성장 생태계 조성

민간 클라우드 우선 이용 원칙 정착  
공공부문 민간 클라우드 도입 촉진  
클라우드 조달 체계 혁신  
안전한 이용환경 조성

SW산업의 SaaS 전면 전환  
산업 전반의 클라우드 이용 확산  
클라우드 서비스 글로벌 진출

플랫폼 생태계 조성  
기업 맞춤형 인재 양성  
클라우드 기반 AI연구 강화  
데이센터 성장기반 조성

## 우리 기업의 글로벌 경쟁력 확보 및 클라우드 이용 활성화

### 추진전략 및 과제

### SaaS 기업 성장 전주기적 지원체계



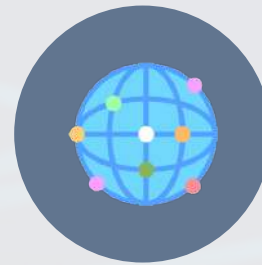
#### 01 SW산업의 SaaS 전면 전환

→ 구축형 SW의 서비스형 SW 전환 촉진



#### 02 산업 전반의 클라우드 이용확산

→ 중소기업 디지털전환을 위한 바우처 확대



#### 03 클라우드 서비스 글로벌 진출

→ 인프라, 플랫폼 기업과 연계한 동반 진출



# 주요 추진 사례

## 클라우드 플래그십 프로젝트

▶ 핵심 산업 및 공공부문의 클라우드 전환을 위해 클라우드 서비스 개발·고도화 지원

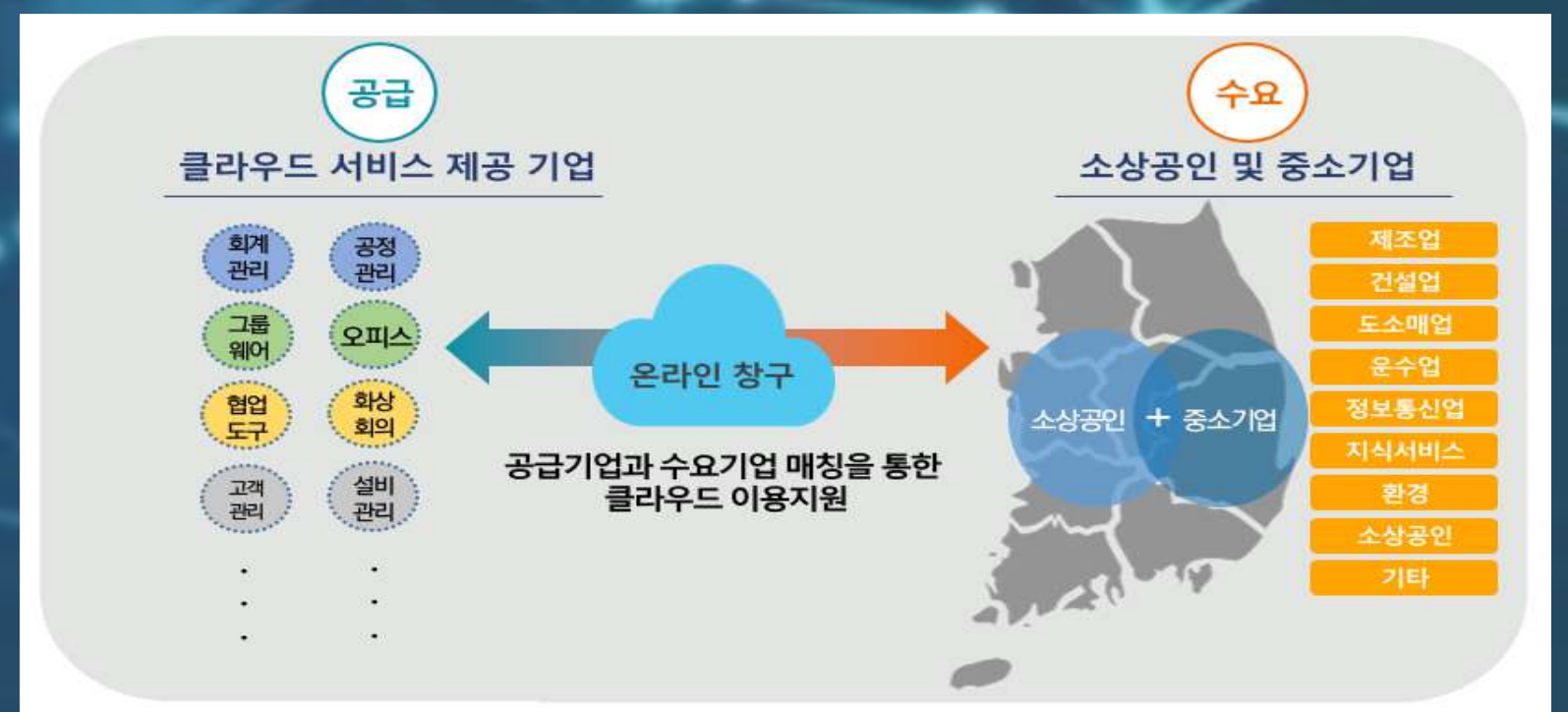
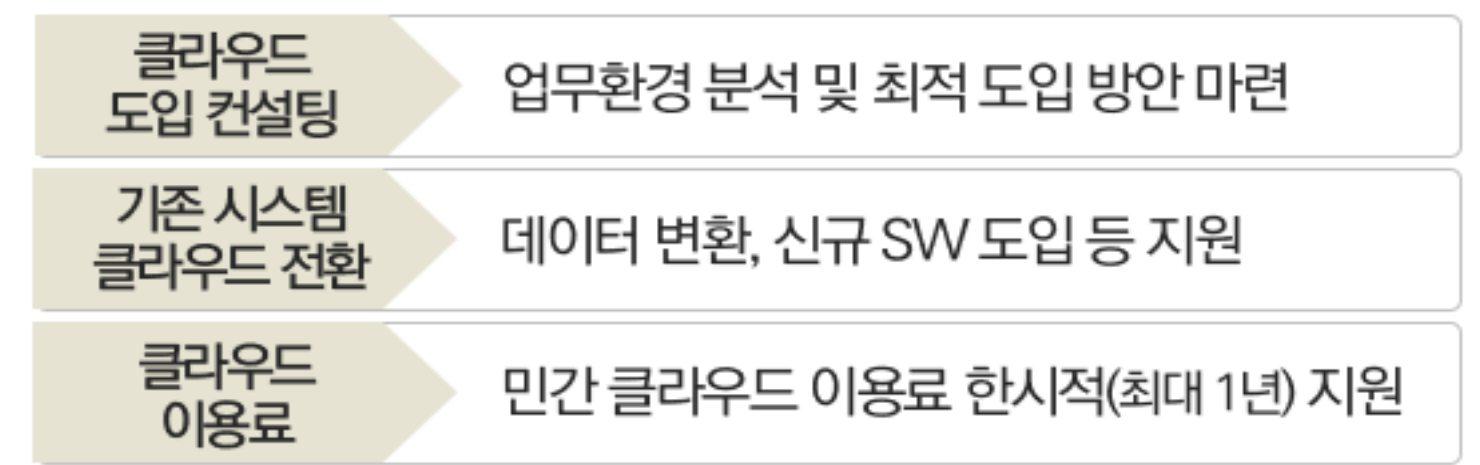


### '21년 5개 분야 클라우드 서비스 50여종 개발 지원

제조	전자분야의 데이터·AI 기반 공정 지능화·자동화 서비스
물류	항만 연계 물류산업의 생산성 향상을 위한 지능화 서비스
에너지	다양한 건물·설비 등의 에너지 효율화를 위한 서비스
금융	기존 시스템의 클라우드 전환 및 비대면 금융거래 서비스
교육	교육과 AI·빅데이터 등을 접목한 에듀테크 기반 서비스

## 클라우드 바우처 지원

▶ 중소기업 업무 프로세스 혁신을 위해 클라우드 도입 컨설팅, 전환 비용, 이용료 등을 종합 지원



# 주요 추진 사례

## 글로벌 SaaS 육성 프로젝트



## “국내 우수 SaaS의 글로벌 진출 지원 (22개국)”



디지털 대전환의 시대,  
클라우드 경쟁력 강화를 적극 지원하겠습니다.

감사합니다.



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

