

Time to cross the bridge to the future

클라우드 비즈니스 혁신 세미나 in 경기

지능정보사회와 클라우드컴퓨팅

정현석



클라우드 비즈니스 혁신 세미나 in 경기

AGENDA

Cloud Computing

I 현실화가 되고 있는 클라우드!

Cloud Computing

II 4차 산업혁명의 특징

Cloud Computing

III 4차 산업혁명에서의 클라우드!

I 클라우드 비즈니스 혁신 세미나 in 경기 현실화가 되고 있는 클라우드

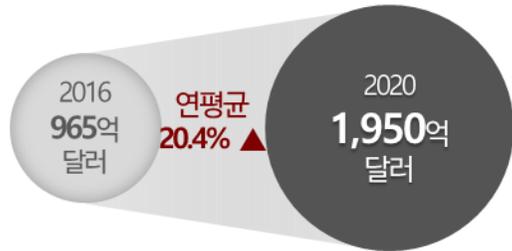


2. 이슈를 넘어 현실화

전 세계 IT산업은 클라우드컴퓨팅 방식으로 IT 패러다임 변화

전 세계 퍼블릭 클라우드 서비스 시장 규모
2020까지 약 2배로 급성장

IDC 2016년 예측

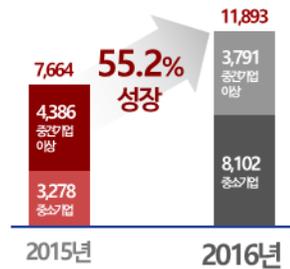


• 국내 클라우드 시장은 '16년 1.19조원이며, '18년은 1.97조원 예상

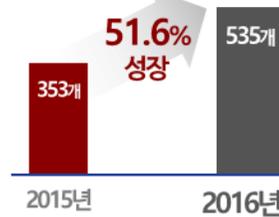
2016년 국내 클라우드 시장규모
약 1.19조원 | 전년대비 55% 성장

실태조사, NIPA

클라우드 시장 규모



국내 클라우드 기업 수



글로벌기업, 제조업, SW에 걸쳐
다양한 분야에 클라우드 확산



해외 클라우드 동향



다양한 산업 적용

- 아마존, MS, 세일즈포스닷컴 등 기존 강자는 IoT/빅데이터를 결합하여 제조업 등에 적용 중

※ 클라우드에 IoT를 적용할 수 있는 플랫폼으로 확대



산업 급성장

- 정부의 산업 육성 의지, 바이두/알리바바/텐센트 등 적극적 투자로 연평균 50% 성장 중

※ '15년 시장규모 : 16.3조원(중국 청과연구센터)



CSB 활성화

- 글로벌 기업과 자국의 SI 및 클라우드 기업이 공존하는 CSB 시장이 활성화 중

※ 시장규모(IDC재팬, '15년) : '14년 3.5조 → '19년 10.1조



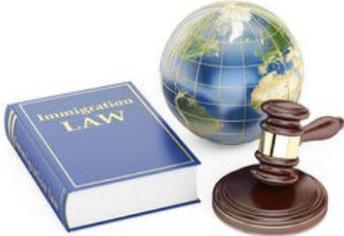
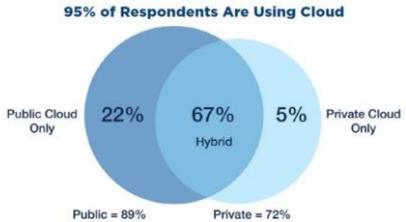
산업의 기반기술

- 글로벌 제조사인 GE는 산업용 클라우드 개발*
- 구글(알파고), IBM(왓슨)은 클라우드로 A.I 구현

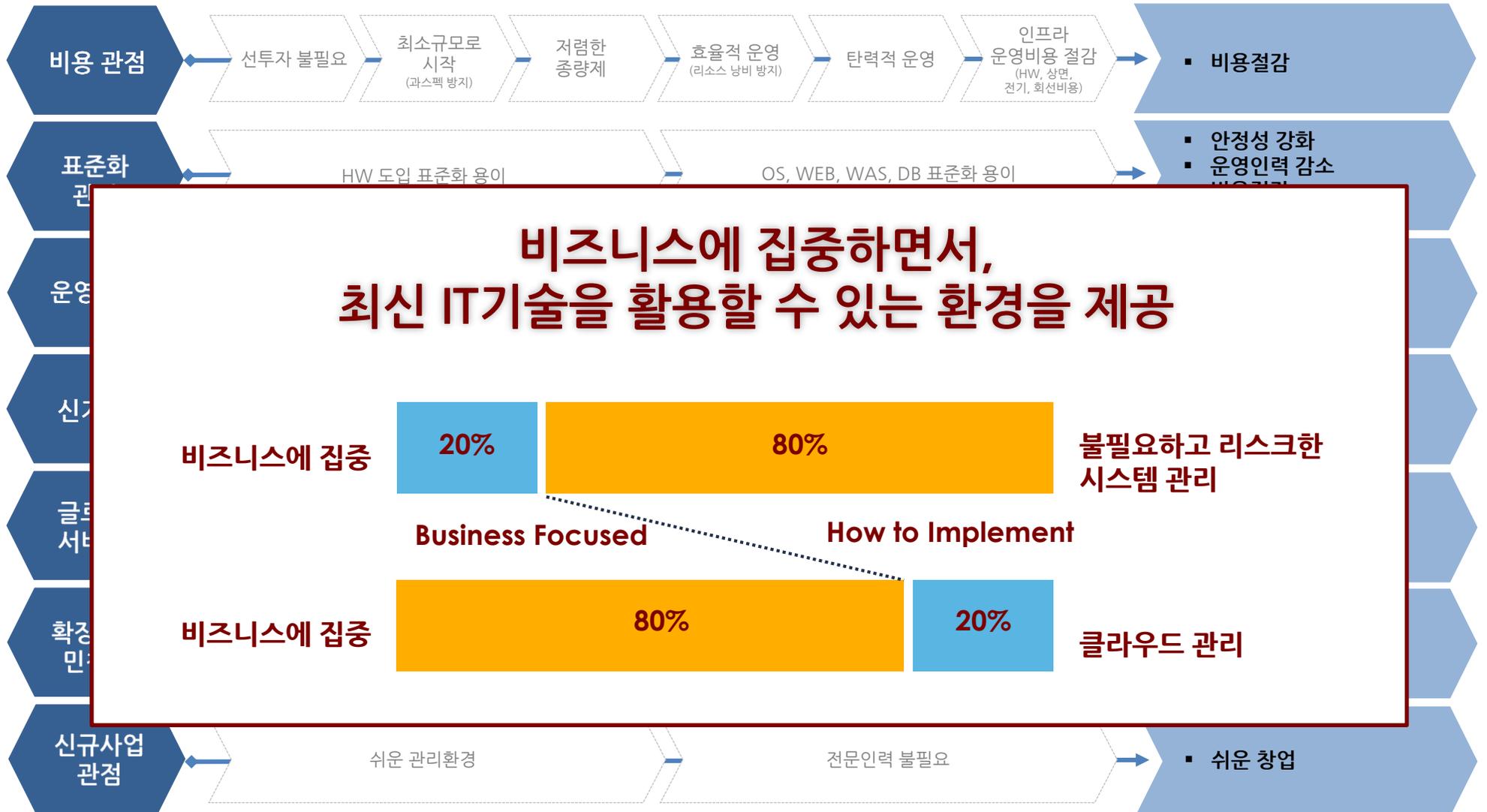
3. 클라우드 주요 현상

웹서비스 중심에서 모든 산업으로, 신규 구축에서 레거시 이동으로 클라우드 도입

클라우드 주요 현상

과거	웹서비스 · 게임 · 미디어  Elastic 인프라 환경 Time to Market 실현	기존업체보다 스타트업  클라우드 장점의 극대화	레거시보다 신규구축  전환비용 없고, 리스크가 없음	국내서비스보다 글로벌서비스  글로벌 서비스는 레거시 방식의 가장 큰 혜택
	법규제개선  금융, 의료, 교육 등의 법규제개선	공공 · 의료 · 금융분야 도입  공공기관 클라우드 도입 활 성화	보안을 위해 도입  보다 강화된 보안과 시스템 안 정성을 위해 클라우드 전환	하이브리드 구축  기존 레거시가 클라우드로 전환

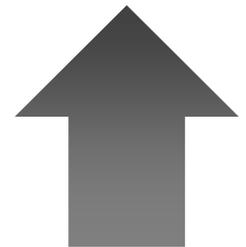
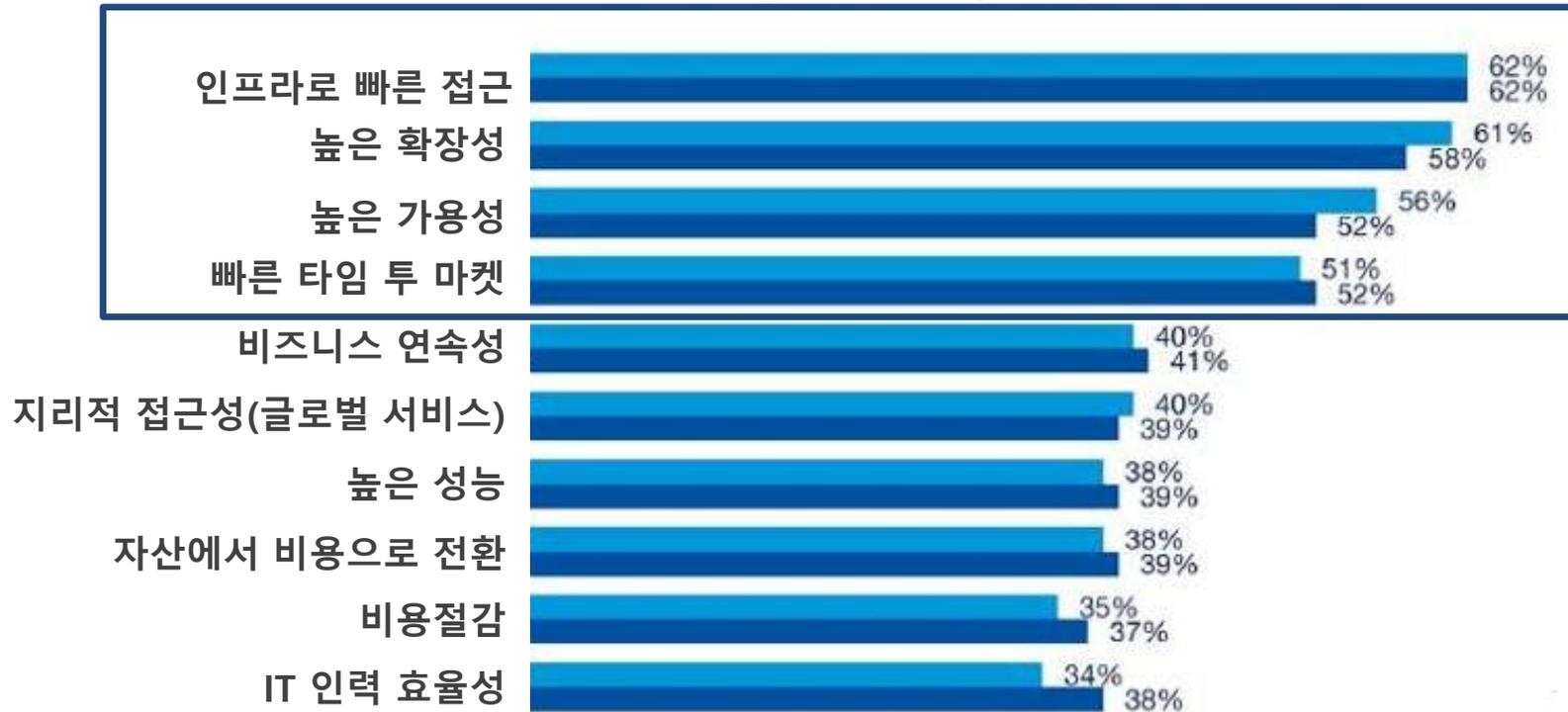
4. 클라우드 사용 이유?(1/2)



4. 클라우드 사용 이유?(2/2)

Cloud Benefits 2017 vs. 2016

% of Respondents Reporting These Benefits



비용절감
인력효율

Source : Rightscale 2017 State of the Cloud Report

II 클라우드 비즈니스 혁신 세미나 in 경기

4차 산업혁명의 특징



1. 4차 산업혁명의 특징

모든 것이 연결되고, 보다 지능화된 사회로 변화

4차 혁명은 현실(1,2차)과 가상(3차)의 융합!



기존 산업 경쟁 구도의 변화

보조수단 → 핵심역할

모든 산업에 IT가 핵심으로 부각

- 모든 산업에 IT가 핵심을 이루고 있음 (예) 금융 등

내부데이터 + 외부데이터

기업 외부의 역량을 최대한 활용

- 공공데이터 및 SNS 데이터 등 외부 데이터를 활용한 비즈니스가 중요

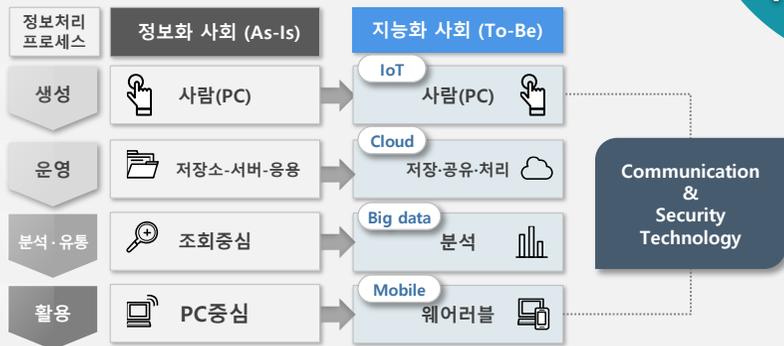


기술중심의 비즈니스

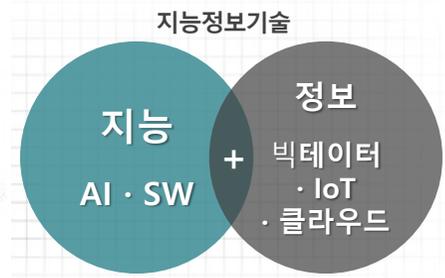
제품이 없어도 비즈니스가 가능

- 자동차 1대 없이 세계에서 가장 큰 택시회사 우버
- 호텔 없이 전세계에서 가장 큰 숙박업체

자동화를 넘어서 사물의 지능화가 핵심!



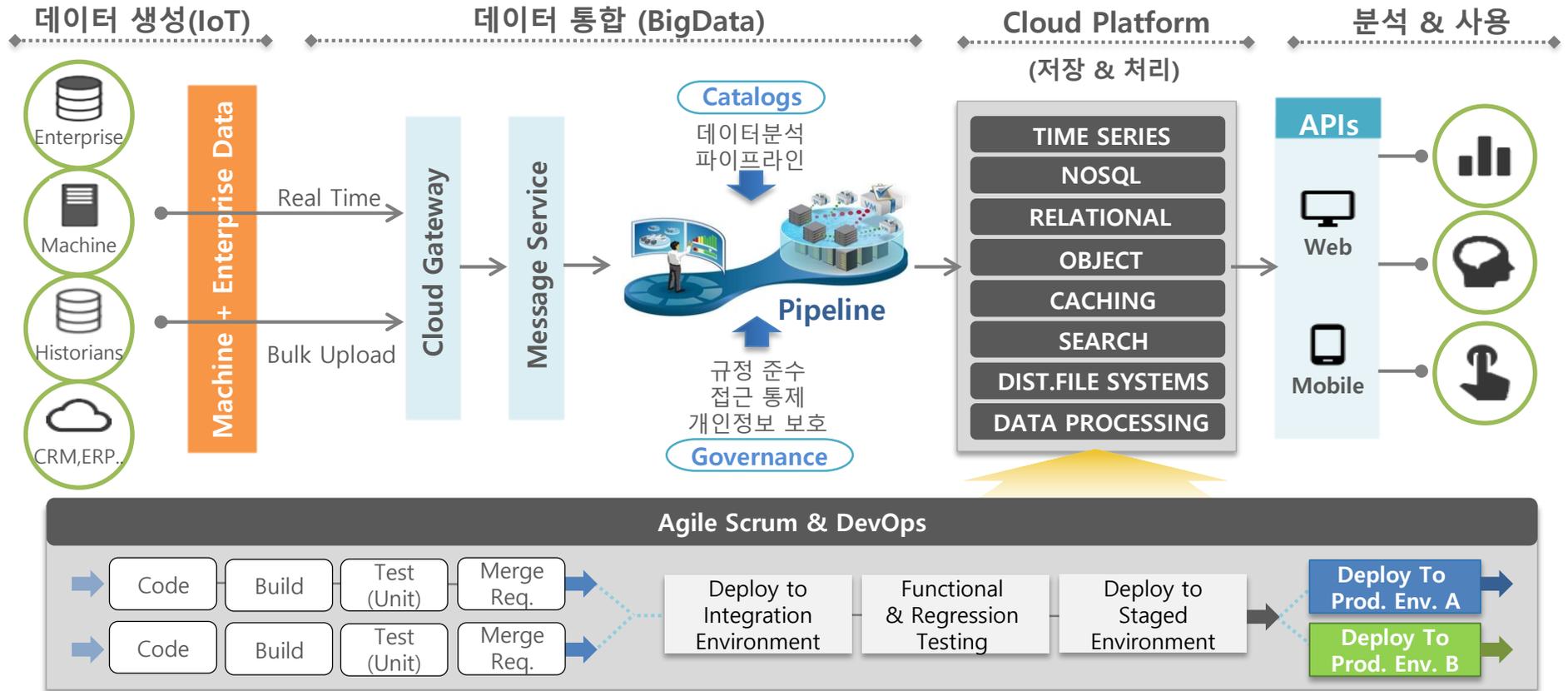
03 사물인터넷, 클라우드, 빅데이터 인공지능이 핵심



2. 4차 산업혁명의 특징 > 모든 것이 융합!

기술 기반 융합 서비스로 진행!(BigData, IoT, 인지컴퓨팅 등)

GE Predix 예시



III

클라우드 비즈니스 혁신 세미나 in 경기

4차 산업혁명에서의 클라우드



1. 4차 산업혁명 시대에 클라우드가 주는 혜택

클라우드는 4차 산업혁명의 핵심기반

4차 산업혁명 시대에 클라우드가 주는 혜택

4차산업혁명에필요한 기술을제공	4차산업혁명에필요한 데이터제공	새로운비즈니스의 기회를제공	시간·비용을절약						
<p>AI, IoT, Big data, Mobile 등 4차산업혁명의 핵심 기술을 개발 도구로 제공!</p>	<p>수많은 공공데이터 및 민간데이터 공유</p>	<p>아이디어만 있어도 새로운 비즈니스를 만들 수 있는 환경!</p>	<p>저렴한 On-demand 방식을 통한 비용절감</p>						
			<table border="1"> <tr> <td>효율성 향상</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td>직원 이동성 개선</td> <td>49%</td> </tr> <tr> <td>혁신역량 개선</td> <td>32%</td> </tr> </table>	효율성 향상	55%	직원 이동성 개선	49%	혁신역량 개선	32%
효율성 향상	55%								
직원 이동성 개선	49%								
혁신역량 개선	32%								
<ul style="list-style-type: none"> DevOps 환경 Native Cloud Application 환경 AI Platform & IoT Platform AI Service Big data Service 	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 서울시 열린 데이터 고속도로 데이터 SNS · Portal 데이터 기업 데이터 공유 및 거래 	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 적용한 농작물 관리 제조 산업 설비 통합관제 클라우드를 활용한 원격의료 클라우드 기반 O2O 서비스 클라우드 기반한 챗봇 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> On-demand 방식을 통한 비용절감 IT 전문가 최소화 확장성, 민첩성을 통한 비용절감 분산 처리 방식을 통한 시간절감 SaaS를 통한 효율성 향상 						

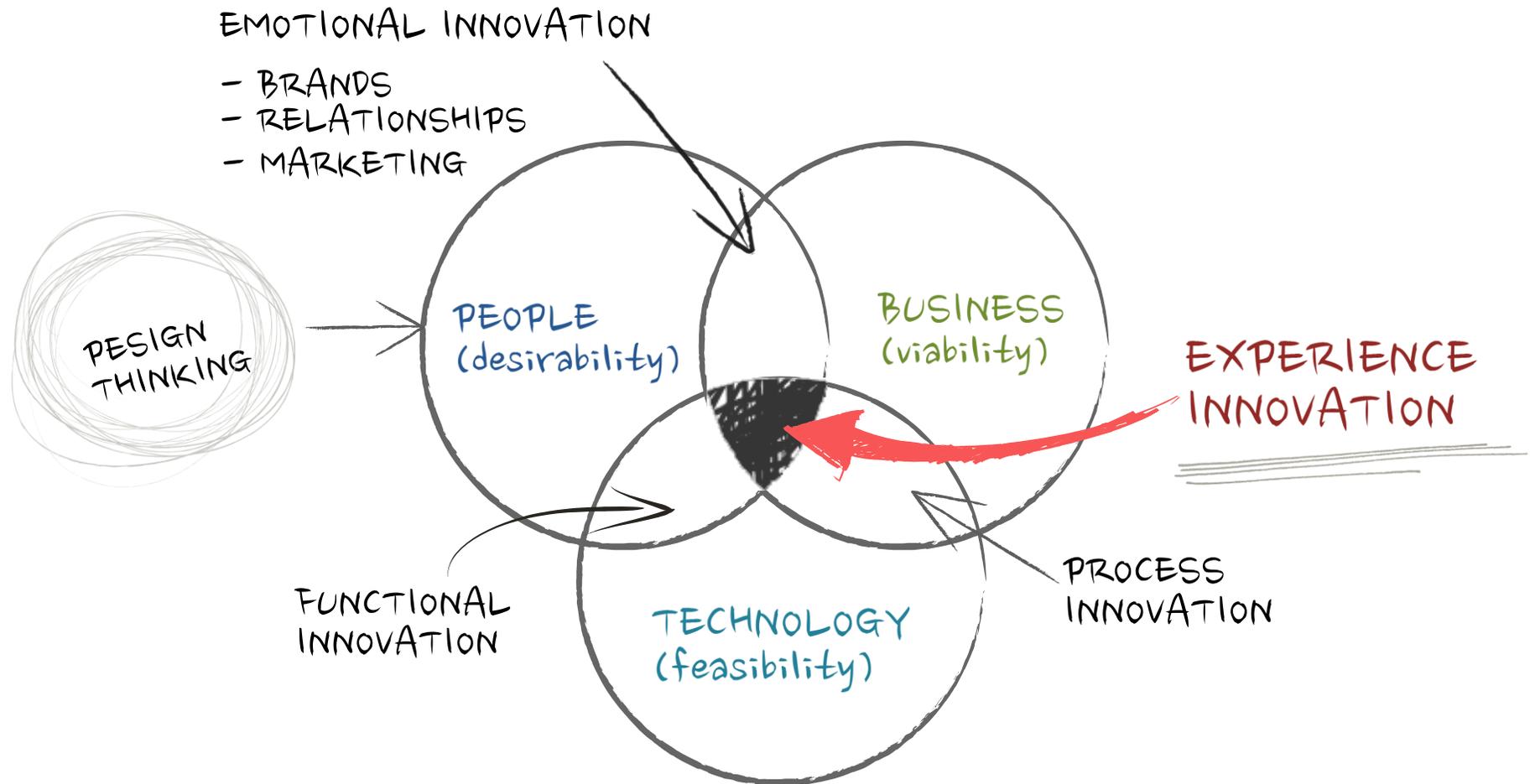
1. 4차 산업혁명 시대에 클라우드가 주는 혜택

클라우드는 IoT·빅데이터·모바일 등의 연계 기반으로 4차 산업혁명 실현을 지원



2. 비즈니스 혁신?

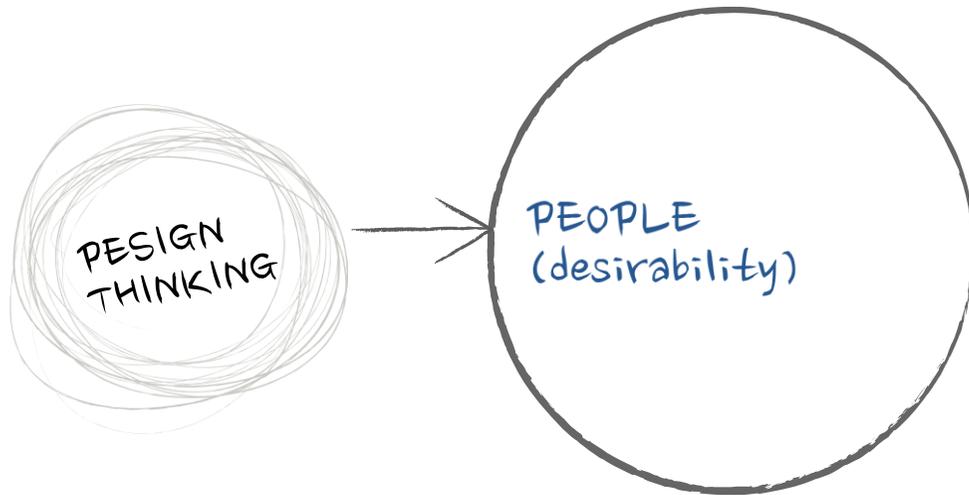
비즈니스 혁신을 위한 3대요소



2. 비즈니스 혁신?

비즈니스 혁신을 위한 3대요소

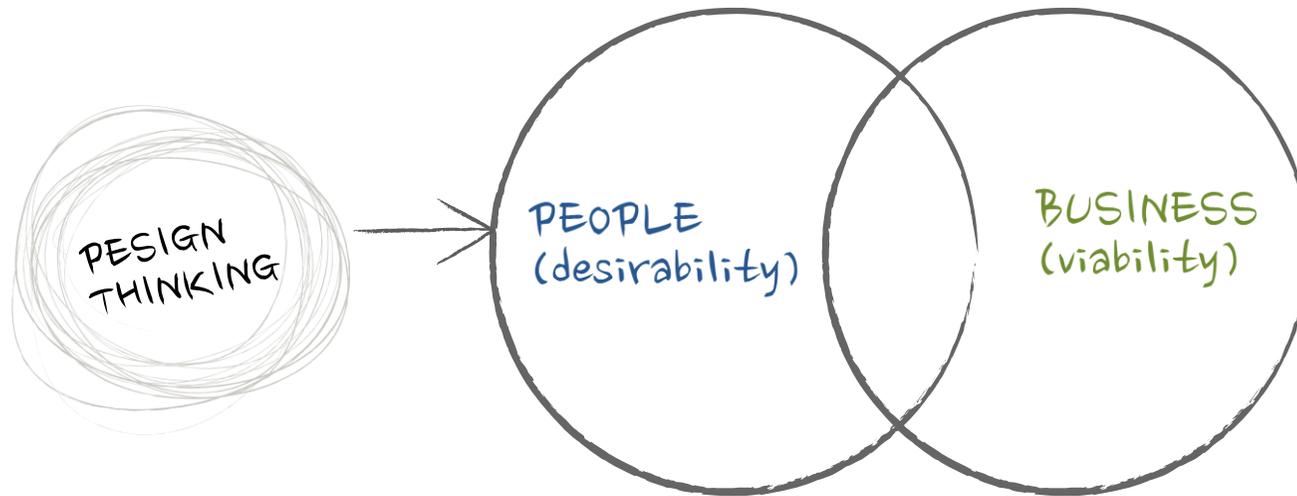
사람들이 무엇을 원하는가?



2. 비즈니스 혁신?

비즈니스 혁신을 위한 3대요소

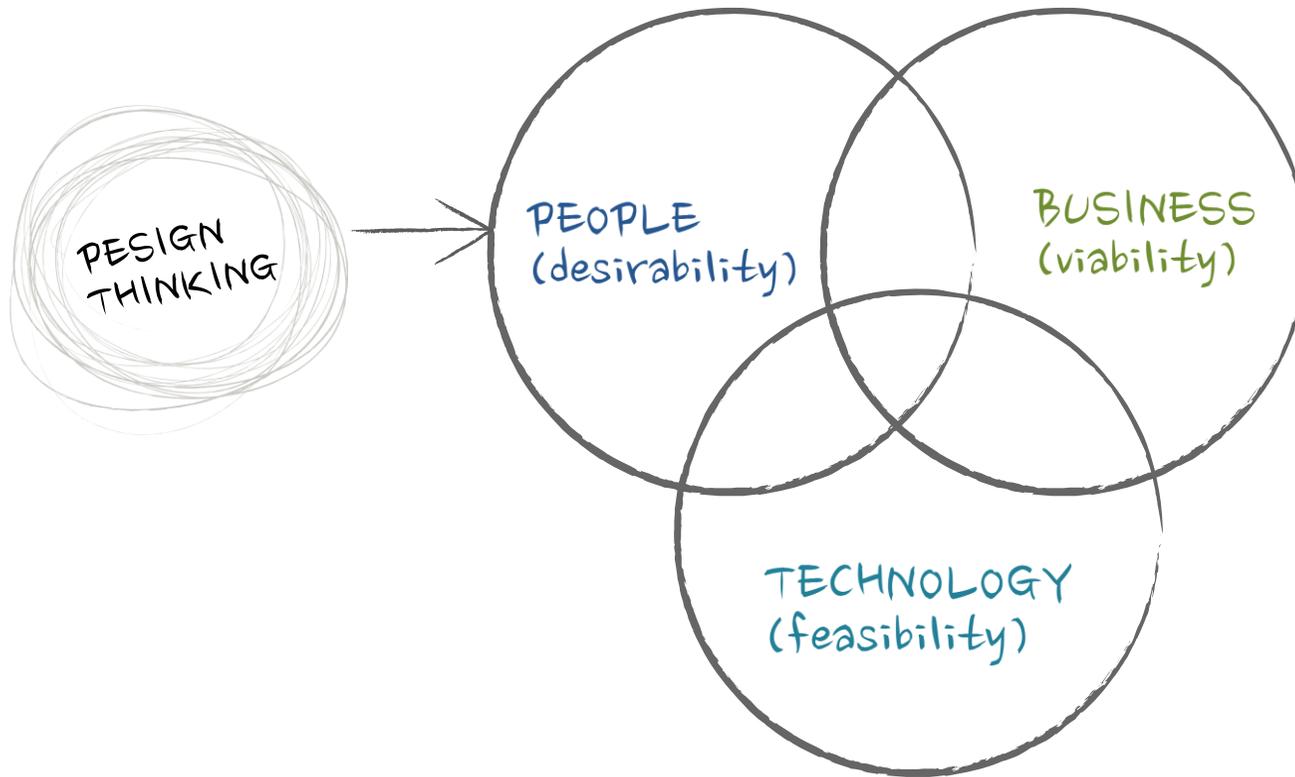
비즈니스 지속 가능성?



2. 비즈니스 혁신?

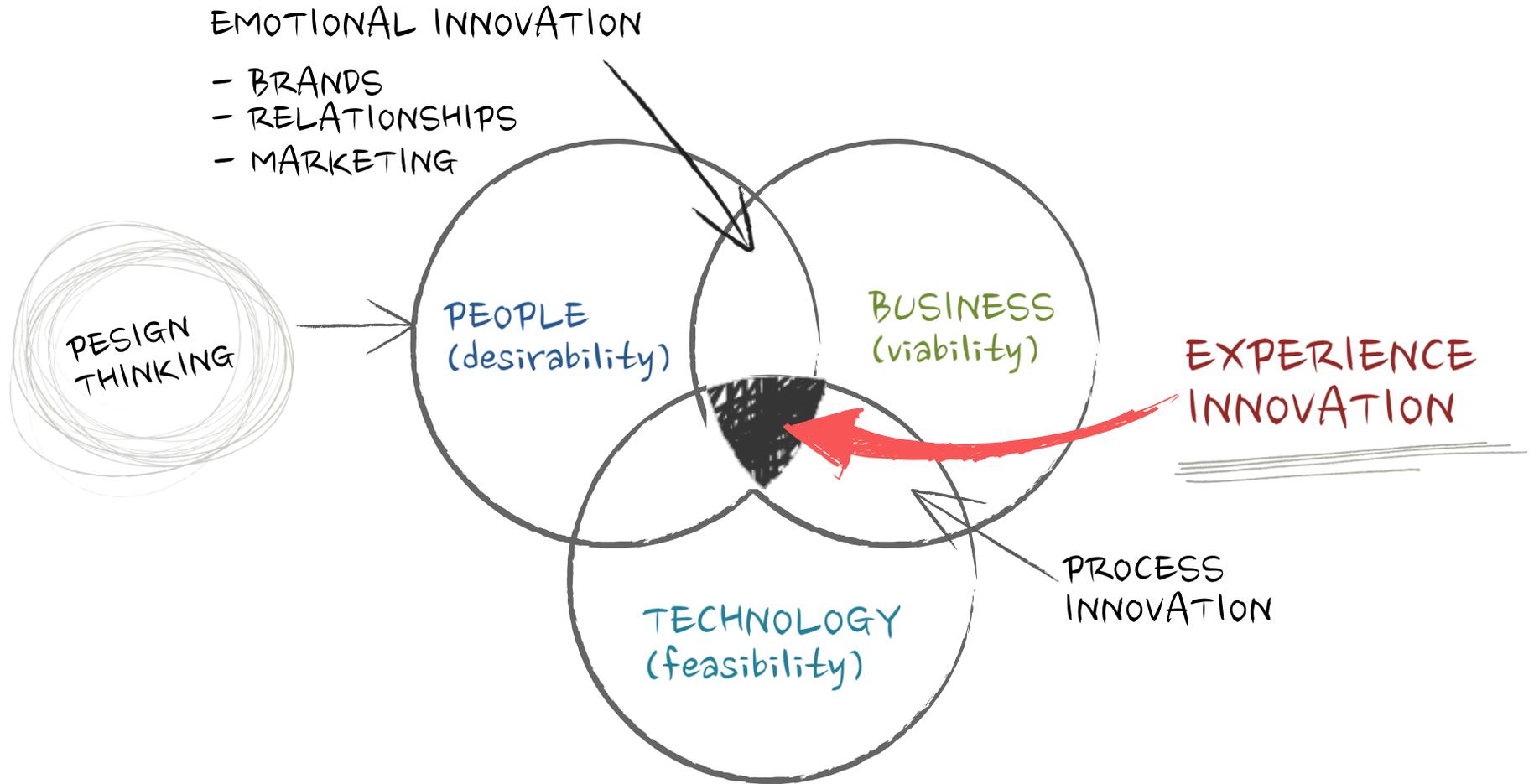
비즈니스 혁신을 위한 3대요소

실현 가능한 기술?



2. 비즈니스 혁신?

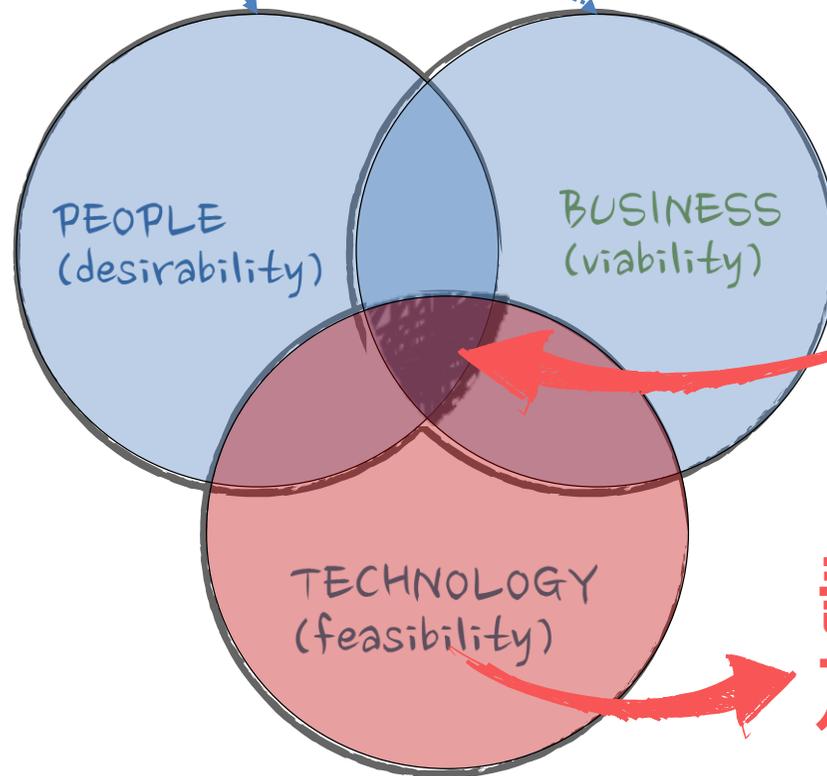
비즈니스 혁신을 위한 3대요소



2. 비즈니스 혁신?

클라우드를 아이디어를 실현하게 해 주는 비즈니스 동반자!

당신의
집중 영역



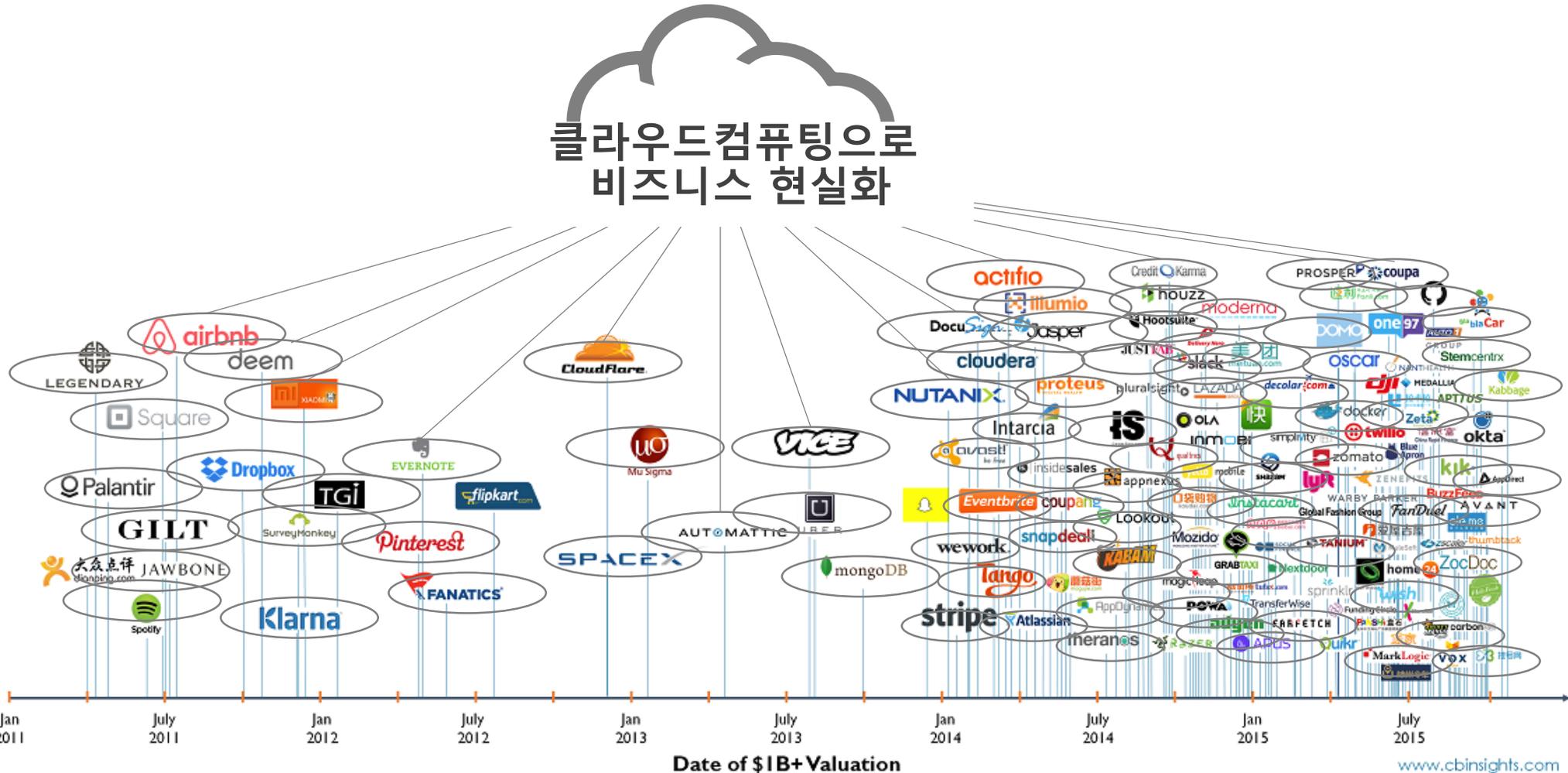
EXPERIENCE
INNOVATION

클라우드컴퓨팅
제공영역

3. 클라우드는 비즈니스의 동반자

기업가치 1조원 이상 / 유니콘 4.4년에 기업가치 1조 돌파

클라우드컴퓨팅으로
비즈니스 현실화



감사합니다.