





클라우드 비즈니스 혁신 세미나 in 경기

지능정보사회와 클라우드컴퓨팅

정현석



클라우드 비즈니스 혁신 세미나 in 경기

AGENDA

- T 현실화가 되고 있는 클라우드!
- 4차 산업혁명의 특징
- 4차 산업혁명에서의 클라우드!





한실화가 되고 있는 클라우드



1. 언론에 비친 클라우드컴퓨팅

공장·은행도 클라우드 해야 생존

─ㅂ(조기 IT벤처)은 클라 우드 시스템을 100% 도입해야 합 니다. 비용 절감뿐 아니라 업무 효 율성이 훨씬 커지기 때문이죠.* 랜스 크로스비 IBM 소프트레이 어 대표(45)는 클라우드컴퓨팅 시 스템은 '시대적 흐름' 이라며 이렇게

2005년 창업한 소프트레이어는 중소 규모 스타트업을 대상으로 사 업을 펼쳐온 통합 클라우드 솔루션 기업이다. 작년 IBM에 인수돼 현재 IBM의 클라우드 서비스 사업을 이 골고 있으며 현재 2만5000여 개 기 업을 고객사로 확보하고 있다.

크로스비 대표는 '스타트업은 위 기에 취약한테 체계적으로 관리해 주는 클라우드 서비스를 이용해 업 무 안정성을 확보하고 비요다



아니라 제조업. 급융업 등 기존 산업 기업들에 도 필요한 서비 스"라고 강조했

다. 그는 "특히 기존 회사가 활용하 는 서버와 클리우드를 결합하는 하 이브리드 클라우드가 유용하게 쓰 일 것"이라고 설명했다.

한국 IT에 대한 긍정적인 평가도

그는 "한국은 세계적인 기술력을 지닌 IT 강국으로 독보적인 IT 인프 라스트럭처 경쟁력을 보유하고 있 다"며 "통신, 사물인터넷(IoT) 등 빠르게 변화하는 IT 환경이 드 서비스를 가



'클라우드' loT 시대 두뇌로

자동차에 부탁된 센서가 도로 약 정보를 수집해 물리우드로 전송한다. 클리우드에서는 이 정보 물리와 보석해 달리진 교통장보나도 교정보통 차량 내비게이션으로 다시 내려 보내 운전을 뜰 BMW가 제시한 '학습 지도' 디어앤드컴퍼니 '스마트 농업' 등 클라우드로 정보 취합 분석하고 IoT 디바이스 제어까지 척척 MS-IBM 등 주도권 확보 경쟁 다면 전에 독일 영화에 부처음이 지난 중앙 환자시간 때국 코스바이거스에서 열린 이미는 철체로스 현사에서 자용된 업 행에서 생각 자동으로 속인을 빠뜨다. 시점이 주 : 네무지산네만 오메인 암니지네> 취약적 작용됨 지난 7일(현지시각) 미국 리스케이가스에서 계 결과오드 활용 사례를 설명하고 있다. 等的可能性的原因。 表面对象的正则使性注意和变化有多位。 类似对象的正则使性注意和变化有多位。 类似对象的正则使性注意和变化有多位。 인턴 (설립용사사석) 비족 학교에서 기급에 일립 아마촌 등라우드 본배현스 '라인벤트'에서 보계적인 자동차 기업 BMW가 제시한 역습 지 도(Learning Map) TL. 이 기술이 상용하되면 영영이 도로를 찾아다 ※도착 전 소네요! IBM은 최근 자동차 업계를 위한 클라우드 기 IBM는 최근 요공자 업계를 되면 합니다는 기 면 IoT 서비스를 개발했다. 자공차에서 수집된 데이터와 지리 위치전 데이터를 결합해 실시간 니네 주팅할 필요도 없고 내비자이션을 반겨를 # # (SYTM) 클리우드가 테이터를 유통하거나 수집하는 내내 역명별 됩니고 WOLF HOLF 다이서 모든 내 업데이트 한 있도 않다. 클리우드 나에서 모든 정고 역할을 뛰어 넘어 인터넷에 연칭되 사물을 제어하는 수준까지 발전하는 건 컴퓨팅 표였어 GP/ETSE 사다 위치의 네이디콘 워덕에 열차다 으로 분석된 운전자 정보, 자동차 정보, 주변 도로 선 위역이는 될 러고 하다. 하시고 그 기가 있다. 개달아서 처리되기 화문이다. 생활 속 사물등을 우-무선 네트워크로 연결해 MUTORE 무슨까지 말았어는 더 트워널 회사에 있다. 클라우드는 大바스토리자 네트워킹이 집 원망 등을 자동자 인체에 제공한다. 오는 2020년 전혀 꼭 사람으면 하는 모모는 하고도 건설이 정보를 공유하는 사물인터넷(IoT) 시대를 맞아 사는 용타가 그 스마트 포디자 마느러용이 함 아된 데이터센터를 기반으로 작동하기 때문에 까지 신자 90% 이렇어 ioT 서비스를 탑재해 중 대규도 비전이터 처리도가능하다. 여기에 클릭 클라우드가 무뇌 역할을 하면는 움도일이 강하 사원 것으로 예상된데 따른 것이다. 기점 곳으로 백장면데 따른 것이다. 영동훈 아마른웹사비스트라이 대표는 "많은 가 으로 제어되는 기계를 드려려고 있다. 현재된 기업은 10가 4년 중단으로 가 중단에 역시 급하는 무를 통령하는 등 중단을 개발 중단 게 아디서난 데이터를 수집·분석당 loT 디바이 사람 되기 여러 기관에서 감각을 인지하고 병 한다가 손가락이나 추기으로 신성이 중추신경 스톨레어할 수있는 개계를 감화하고 있다. 라는 바이트 보고 아이라는 보다 보고 있다. 그 이라는 고경조했다. 유경임기자 berrangelnews.com

2014년 10월 21일 화요일 B07면 기

클라우드, 이젠 스타트업 핵심 아이템

최근 스타트업(창업 초기 기 업) 트렌드를 이끌어가는 중심에 는 클라우드 서비스가 있다. 몇 년 전부터 각광받았던 클라우드 기술이 이젠 스타트업 핵심 아이 템으로 자리 잡고 있다. 이런 흐 름 속에서 클라우드 서비스를 바 탕으로 해 주목을 받고 있는 스타 트업 두 군데를 만나봤다.

클라우드 서비 ' 소루션 업체 ASD테크놀로지 클라우드 서비 전자신부 비용과 인력

통신사나 IT

발했다. ASD테크놀로지가 특정 기업을 위한 클라우드 서비스를 제작하면 그 기업은 고유 브랜드 를 입혀 그 회사 클라우드 서비스 를 제공할 수 있다. 클라우드 솔 루션을 기업에 제공해 그 기업이 고객에게 개인용 클라우드 서비 스를 제공하는 B2B2C(Busi뎶 ness To Business To Customer

그노로지는 현재 러시

보하고 있다. ASD테크놀로지를 이끌고 있는 ASD테크놀로지는 작년에만 130만달러 매출을 을 렸고 올해는 200만달러 이상 수 익을 얻을 수 있을 것으로 기대하

클라우드 오피스 개발업체 '쿠 쿠닥스'도 뛰어난 기술력을 바탕 으로 시장의 주목을 받고 있는 스 타트업이다. 한글과컴퓨터(한 컴) 개발자 출신들이 뭉쳐 창업 " ㅋ쿠닥스는 구글닥스, 마이크

졌다. 무모해 보이는 도전이지 쿠쿠닥스는 기술력만큼은 있다는 입장이다.

기존 구글닥스를 이용할 MS 문서인 워드, 파워포인! 의 글자나 도표 등이 깨지는 문제가 생겼다. 쿠쿠다스는 벌 기업들도 제대로 해결하 한 문서 간 호환 문제를 완 해결하는 데 채 1년도 결국

SW업계, 클라우드에 올인

±단0000여 공공기관서 도입 예정 제품 개발·조직정비 등 채비 한창

클라우드 기업 행보가 바빠졌다. 클라우드 발전 법국회 통과로 공공기관 민간 물리우드 컴퓨팅 서 비스이용이 활대될 것으로 예상되기 때문이다. 8일 업체에 파르면 소프트웨이(SW)업체 공공 시장 공략 제비가 한창이다. 발전법 통과로 공공 기관은 민간기업 클라우드 서비스를 이용할 수있 다. 정부부처의 지방자치단체, 공기업, 하교 등 1 만5000여기관에서 클라우드를 도압할 예정이다. 업체는 클라우드 기반 제품 전환을 시두른다. 조직을 정비하고 수요에 대비한다. 이노그리드

는 다른 업체에 앞서 클라우드 서비스를 내놓았 다. 지난 2011년 퍼블릭 클라우드 서비스인 클 리우드 및 이다. 공공시성 기대도 크다. 성혜원 이 노그리드 부장은 "이 분야에 먼저 진출해 다양한 서비스를 확보했다"며 "해의시장을 지난해 이다 존웹서티스(AWS)와 기술파트너 혐의도 진행

더존비즈온은 민간 시장에서 클리우드 시엄 을 진행했다. 울초에 공공기관을 격당해 전답 테 스크포스(TF)를 구성했다. 김용우 더론비즈은 대표는 '공공시장 대비 전답인력을 배치하고 서 비스형 소프트웨어(SasS) 불하에 특화된 서비스 를 준비하고 있다"고 말했다. 회사는 그

분야에서 성과를 올린다. 세계에서 2000만 가입 자를 확보했다. 공공시장을 계상해 정부시스템 에 폴리디스 오피스를 클라우드 형태로 연통하 는 작업을 벌인다. 인프라웨어 축은 "공공에서 필요한 오피스와 클라우드 서비스를 동시에 제 공한다"며 기존 모바일 고객을 클라우드로 글 어들이는 작업에 집중한다" 간설명했다.

한글과컴퓨터는 제공서비스를 클라우드 형태 로 전환한 템페스와 를 론칭했다. 클라우드 오 피스서비스다. 한컴오피스 모바일용 오피스 이 미지 편집솔루션 등을 담았다. 9월까지 사용자 모집에 총력을 기울인다. 원슈미 분야에 집중하 지만 정부3.0 사업에 참여하면서 공공 진출도타

임림원은 매출 300억원 규모 기업을 계당한 E RP를 내놓았다. 클라우드 서비스가 가능한 제품 이다. 이를 업종별로 특화된 솔루션으로 업그레 이드할 계획이다. 여기에는 공공분야도 포함된 다. 공공분야 클라우드 시장이 얼리면 즉시 공급

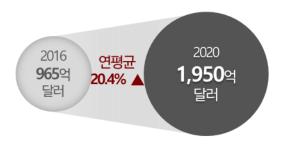
글로벌 클리우드 기업 국내 시장 진출도 예상 된다. 때문에 국내 업체 경쟁력 확보방인이 필요 하다는 지적이다. 미래청조과학부, 행정자치부 등 관련기준은 생태계 조성을 위한 대곽을 받고 됐다. 미래부는 지난달 '201-

2. 이슈를 넘어 현실화

전 세계 IT산업은 클라우드컴퓨팅 방식으로 IT 패러다임 변화

전세계 퍼블릭 클라우드 서비스 시장 규모 2020까지 약 2배로 급성장

IDC 2016 년 예측



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

2016년국내 클라우드 시장규모 약 **1.19조원** | 전년대비 **55% 성장**

실태조사, NIPA

글로벌기업, 제조업, SW에 걸쳐 다양한 분야에 **클라우드 확산**

클라우드 시장 규모



국내 클라우드 기업 수



amazon Microsoft salesforce 제조업 CLOUD 연공자능 SW산업 FIRST Google

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













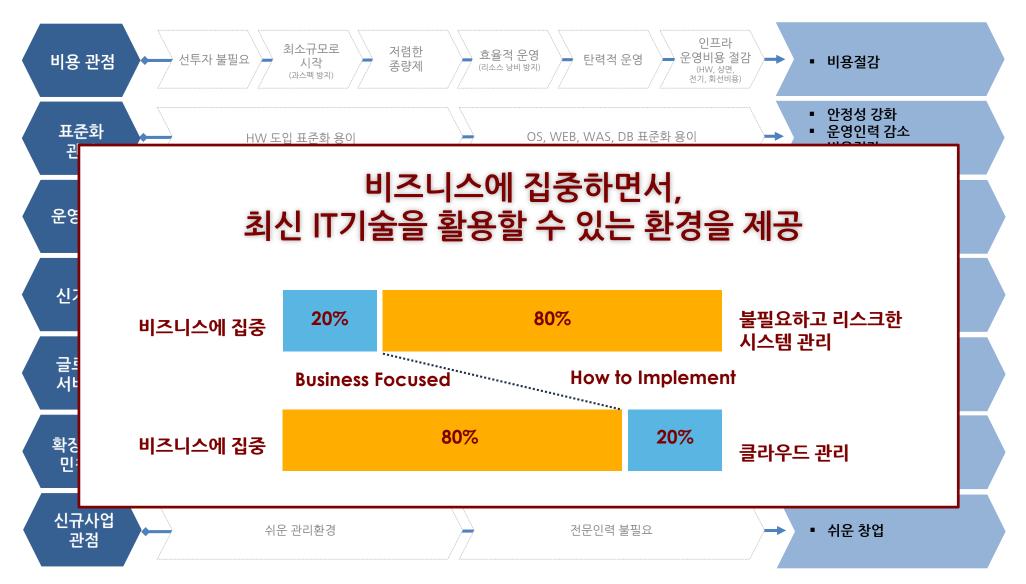








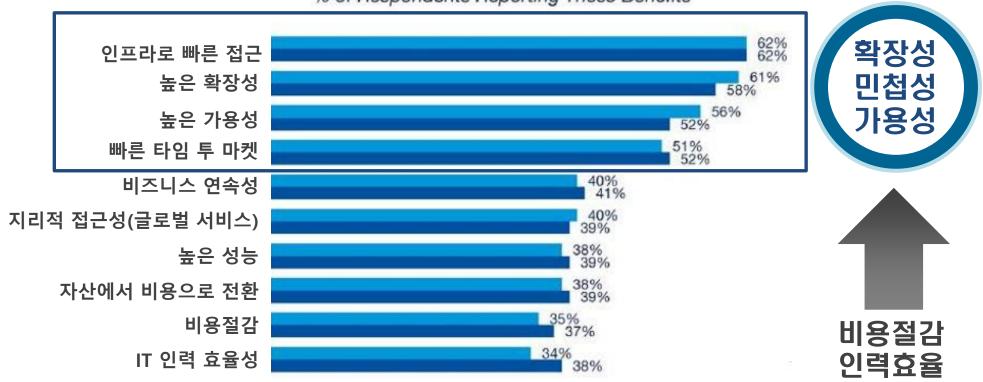
4. 클라우드 사용 이유?(1/2)



4. 클라우드 사용 이유?(2/2)

Cloud Benefits 2017 vs. 2016

% of Respondents Reporting These Benefits



Source : Rightscale 2017 State of the Cloud Report





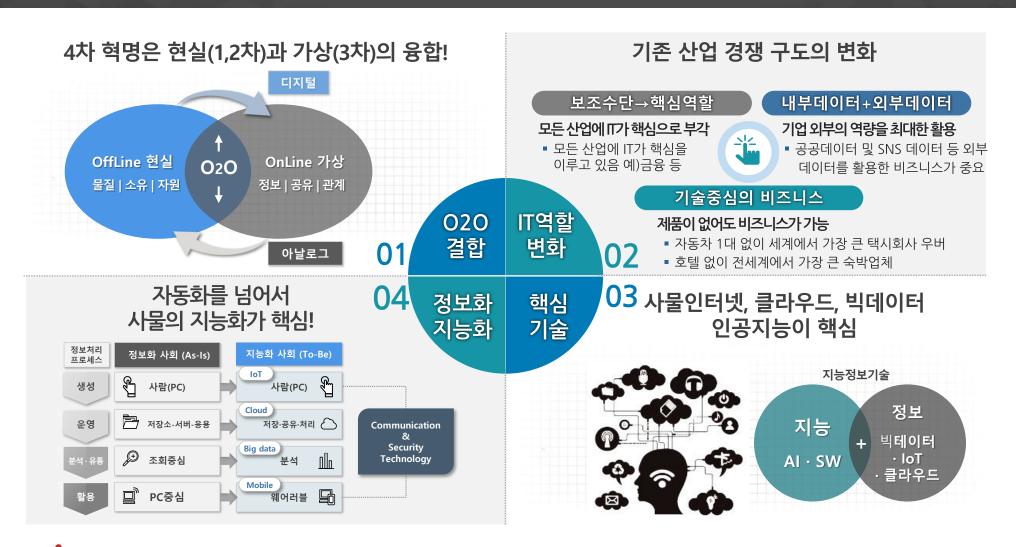


4차 산업혁명의 특징



1. 4차 산업혁명의 특징

모든 것이 연결되고, 보다 지능화된 사회로 변화



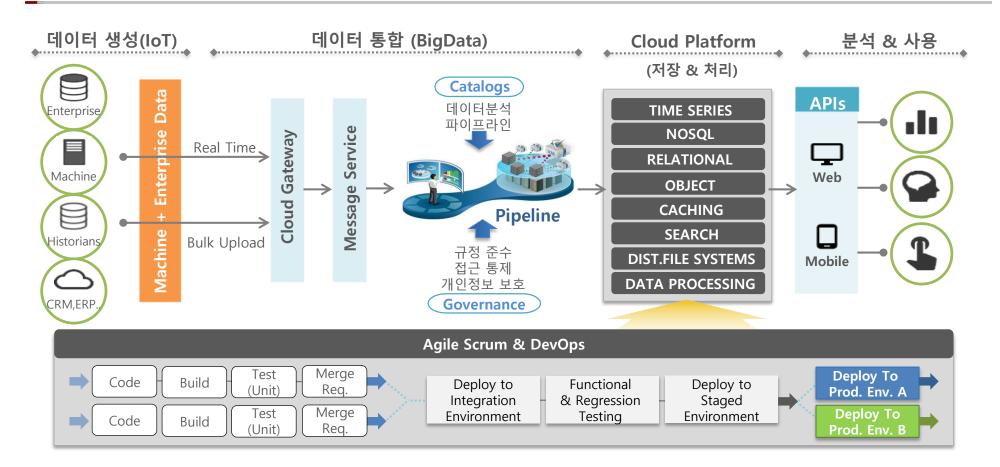




2. 4차 산업혁명의 특징 > 모든 것이 융합!

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

GE Predix 예시











4차 산업혁명에서의 클라우드



1. 4차 산업혁명 시대에 클라우드가 주는 혜택

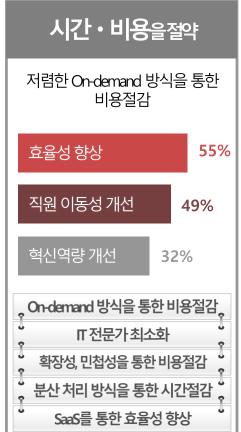
클라우드는 4차 산업혁명의 핵심기반

4차 산업혁명 시대에 클라우드가 주는 혜택









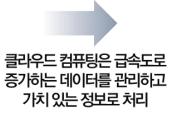




1. 4차 산업혁명 시대에 클라우드가 주는 혜택

클라우드는 loT·빅데이터·모바일 등의 연계 기반으로서 4차 산업혁명 실현을 지원













스마트교육, 스마트의료, 스마트워크 등 자능서비스 처리수요



디바이스



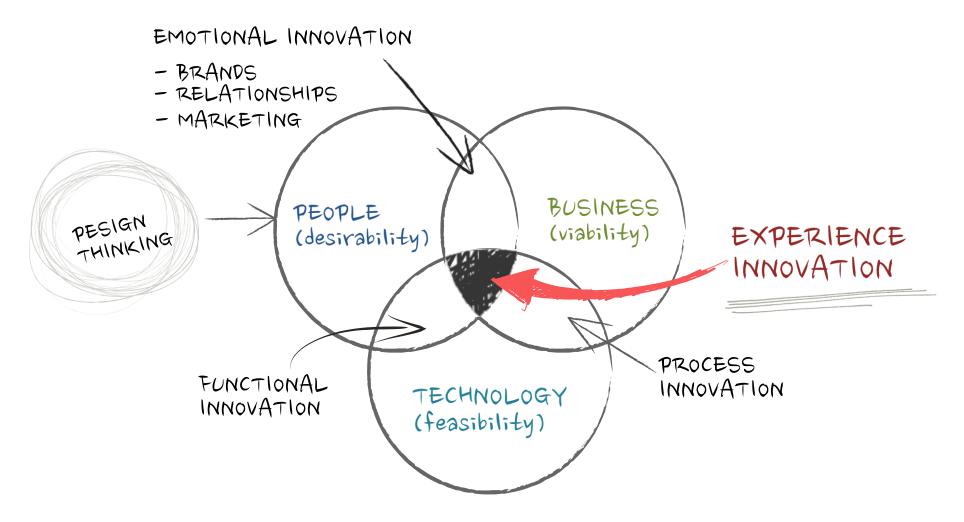








비즈니스 혁신을 위한 3대요소

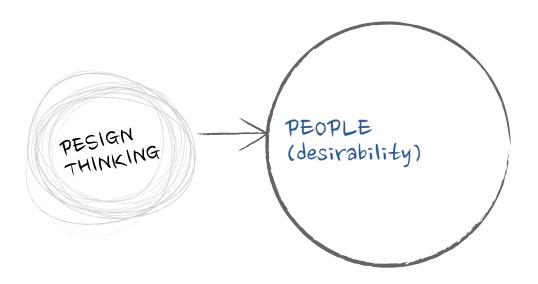






비즈니스 혁신을 위한 3대요소

사람들이 무엇을 원하는가?

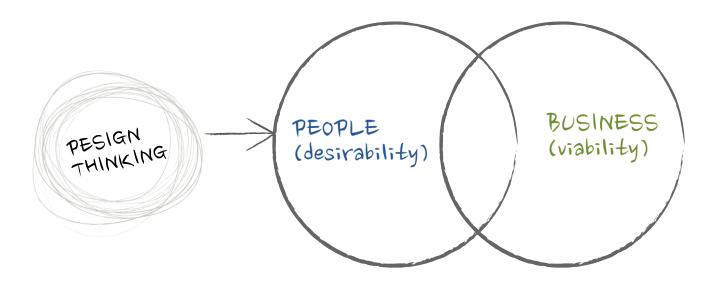






비즈니스 혁신을 위한 3대요소

비즈니스 지속 가능성?

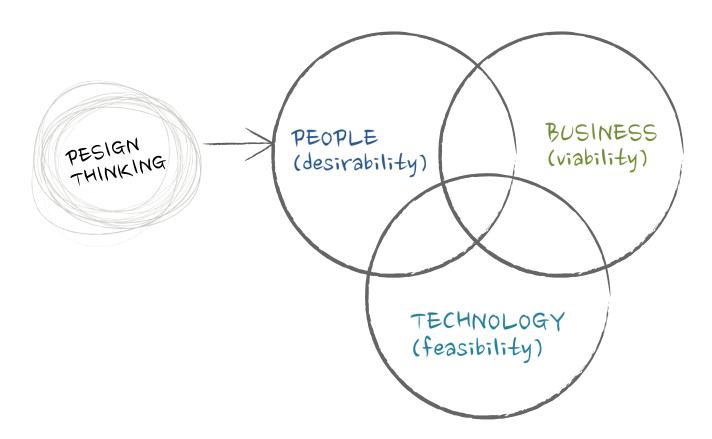






비즈니스 혁신을 위한 3대요소

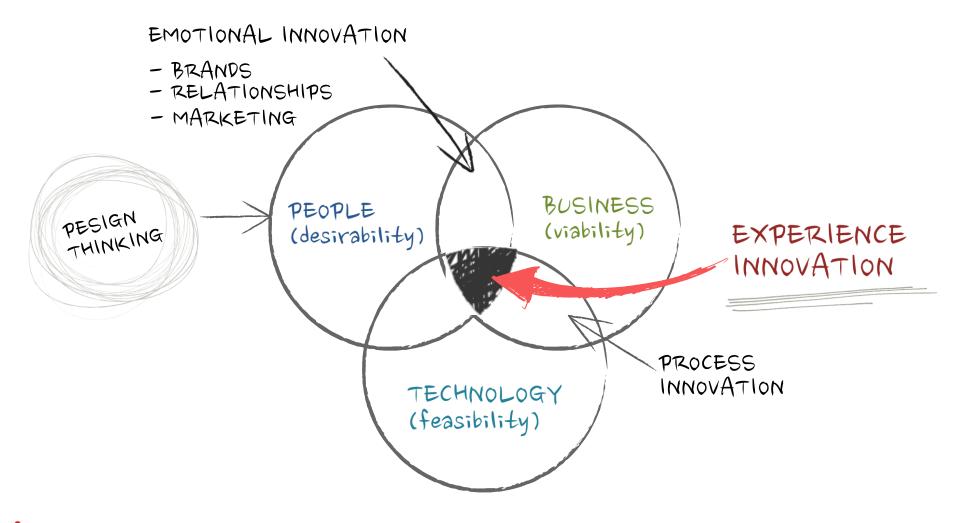
실현 가능한 기술?







비즈니스 혁신을 위한 3대요소

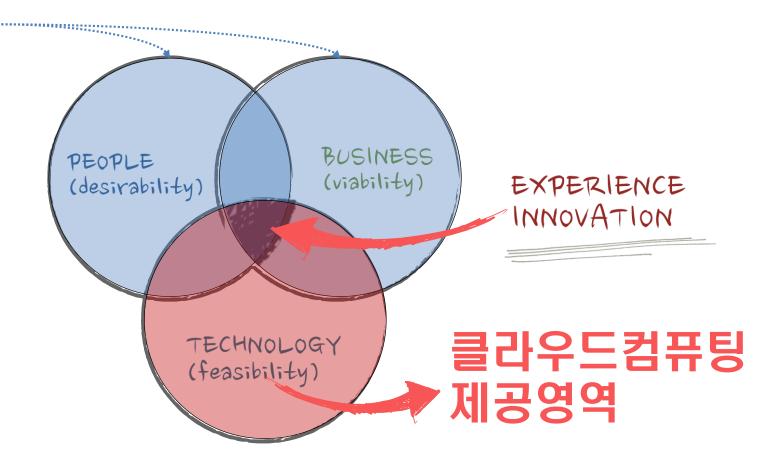






클라우드는 아이디어를 실현하게 해 주는 비즈니스 동반자!

당신의 집중 영역

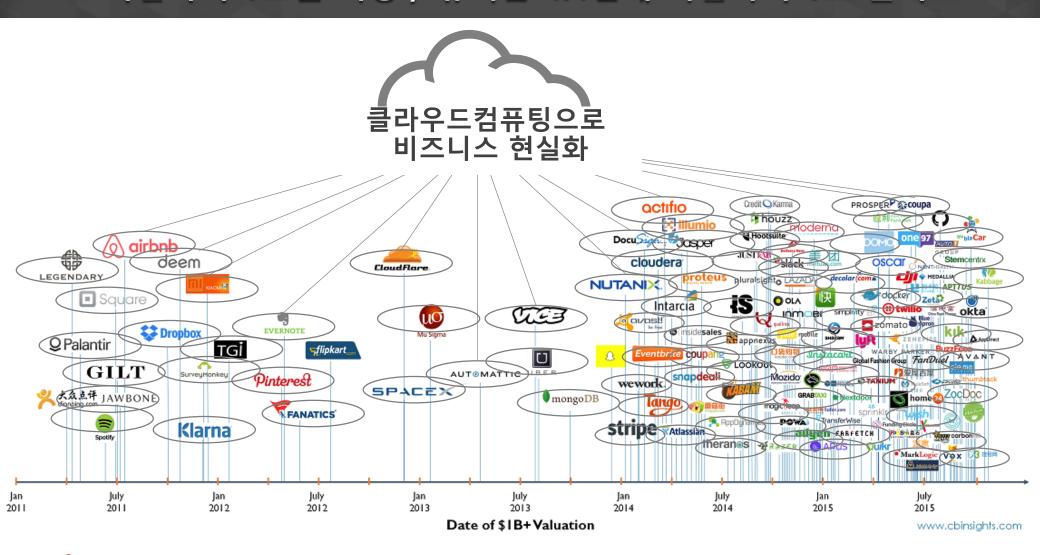






3. 클라우드는 비즈니스의 동반자

기업가치 1조원 이상 / 유니콘 4.4년에 기업가치 1조 돌파







감사합니다.



