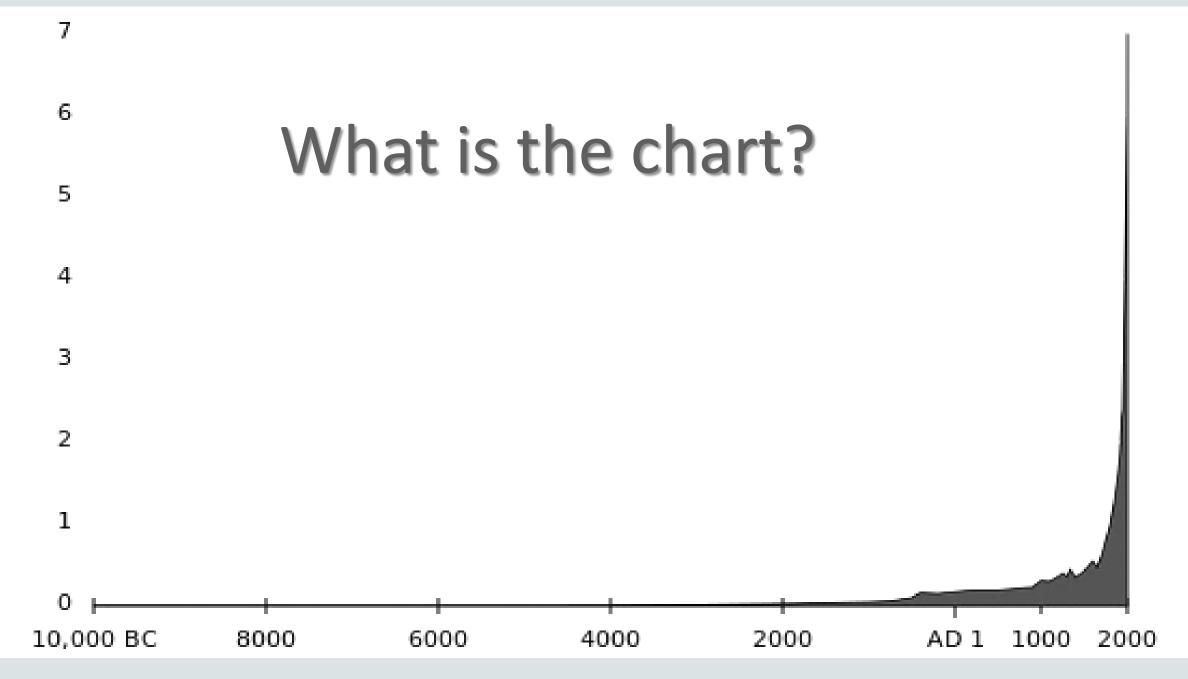
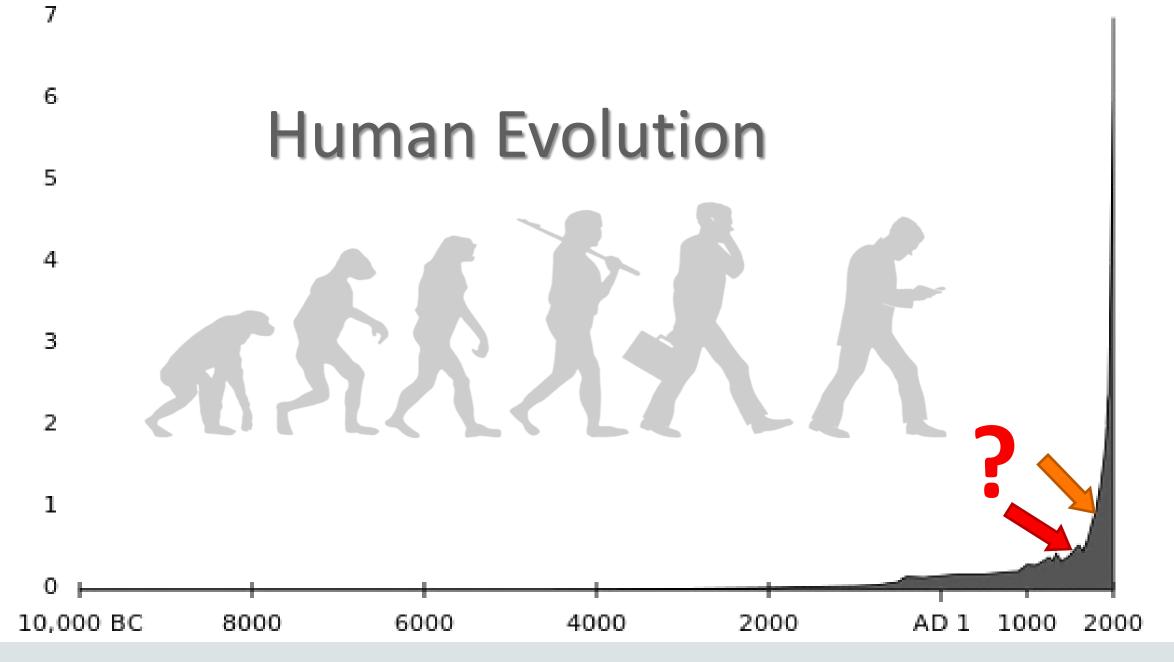
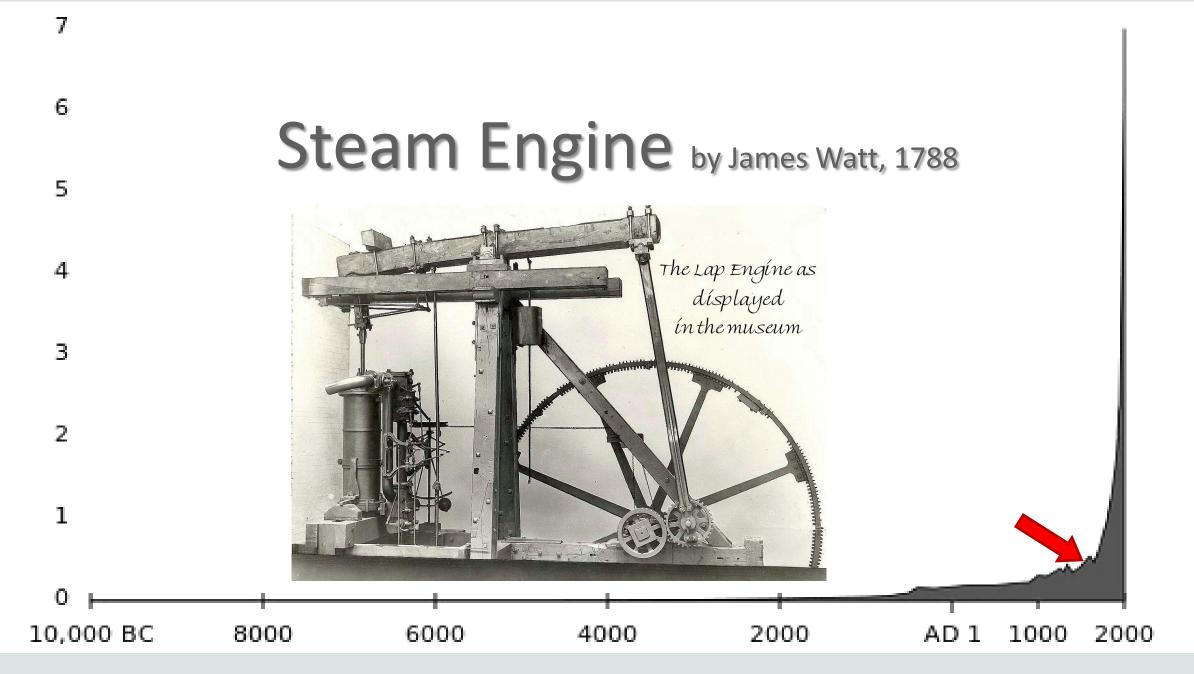
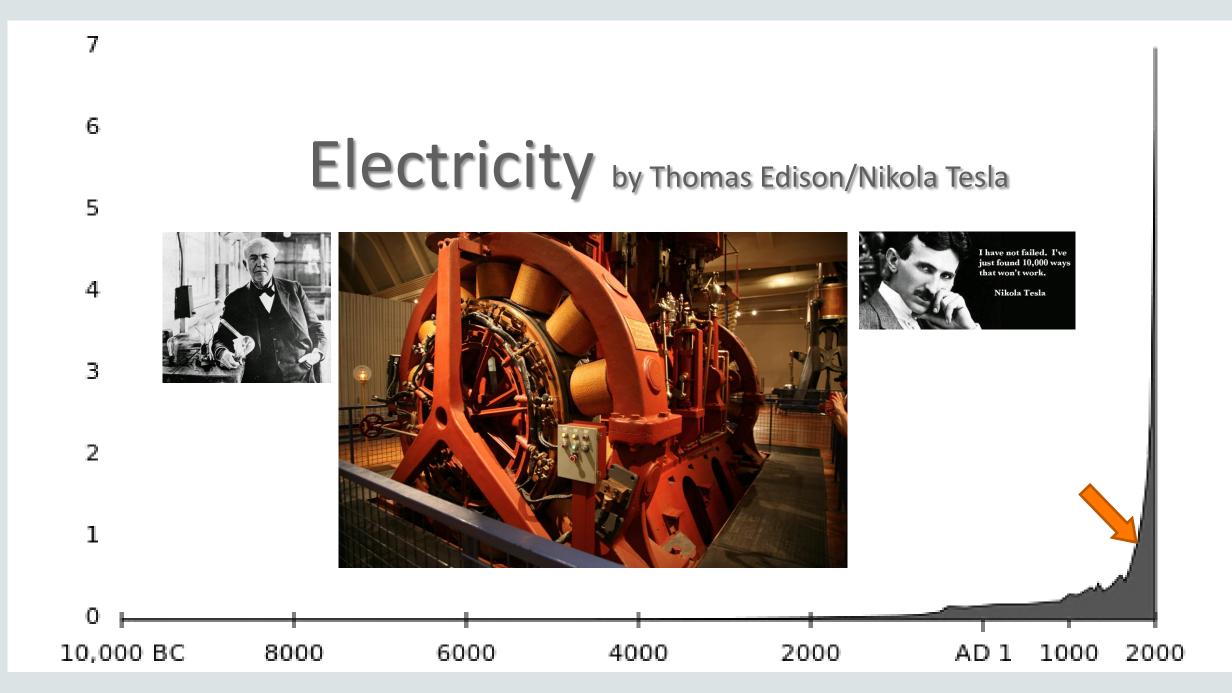
# 클라우드 개발 플랫폼

Jongdae Lim Oracle Cloud Platform Evangelist Middleware, Oracle Korea

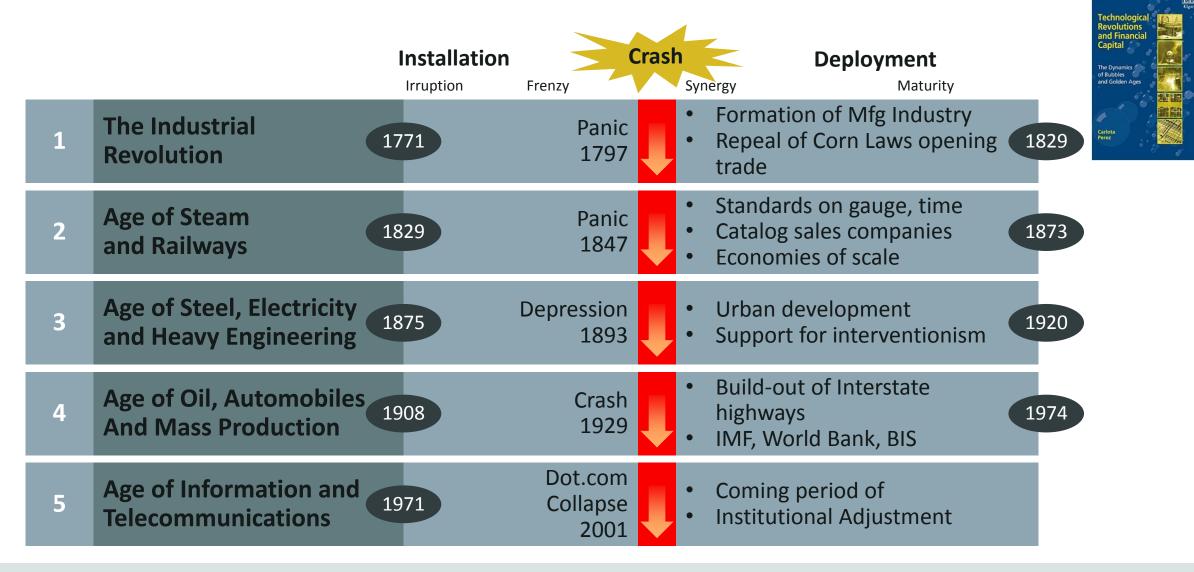








## Carlota Perez: Five Historical Waves of Economic & Social Transformation In the Global Economy



# BIGGEST TRANSFORMATION

## software

D 50 32 A VOM E 60 32 A VOM F 70 46 29 VOM 10 80 50 HA VOM 10 80 50 HA VOM 10 80 50 HA VOM 10 90 5A 11 90 5A 12 100 64

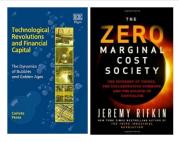
# in 50 Years

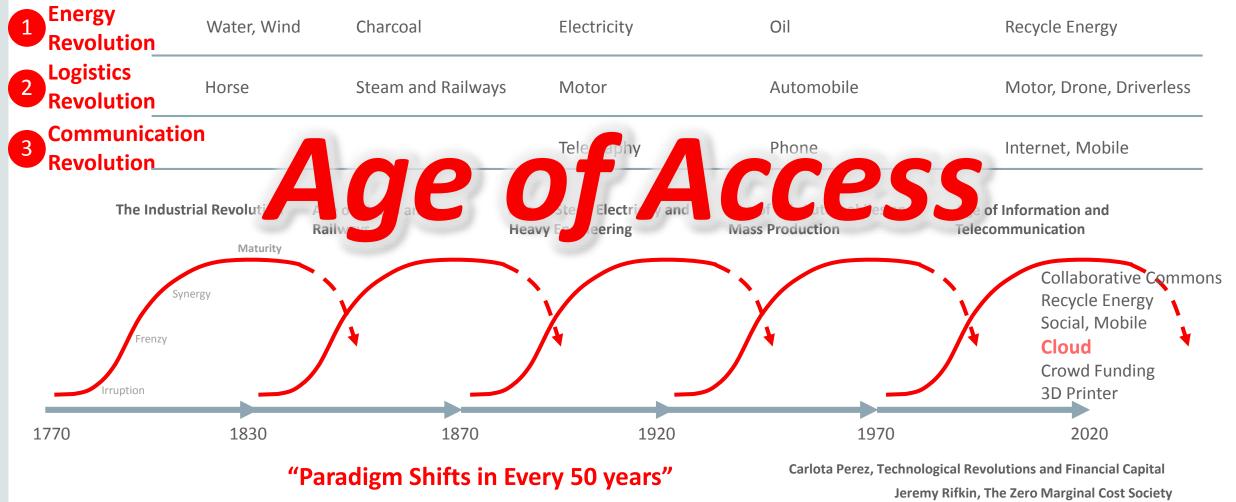
cloud

DATASEO HW DR CODESEG Begin: MOV AX, @data MODDILG MOV DS, AX MOV DS, AX MOV DX, OFFSET H MOV AH, 09H TOTOTOTOINT 21H HAM TOTOTOTOTOINT 21H COMPANY AX, 4C00H 100

SVSTCMS MOV AX 1234H PUSH AX MOV AH 09 INT 21H POR AX

## How Economic Paradigm Shifts Work





### **SMACI Enable Digital Business Model**



# IT 혁신을 위한 성장 동력 - **Cloud**

SocialMobileAnalyticsInternet of Things값값값값값값...새로운 레벨의 상호<br/>고객 관리 필요장소, 시간에 구애 받지<br/>않는 오픈 비즈니스비즈니스의 정확한 분석을<br/>통한 민접한 대응폭발적으로 증가하는<br/>사물 데이터의 활용



보다 빠르고 효율적인 비즈니스를 위한 토대

Copyright © 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

# Two Important IT Disruptions

 The \$ubscription Economy
 Platforms as the new plane of Competition

Copyright © 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

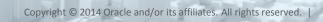
11

## Cloud, Platform for Business Disruption



Mode # 1 Marathon Runner	Bi-Modal I	Mode # 2 Sprinter
Reliability	Goal	Agility
Price for performance	Value	Revenue, brand, customer experience
Waterfall devt., Vertical Model	Approach	Agile development, Kanban
Plan-Driven, approval based	Governance	Empirical, continuous, process-based
Enterprise suppliers, long term deals	Sourcing	Small, new vendors, short-term deals
Good at conventional processes, projects	Talent	Good at new and uncertain projects
IT-Centric, removed from customer	Culture	Business-centric, close to customer
Long (months)	Cycle Times	Short (days, weeks)

# What is Cloud?



## Evolution of the Cloud

In 1961, he was the first to suggest publicly (in a speech given to celebrate MIT's centennial) that <u>computer time-sharing technology</u> might result in a future in which <u>computing power and even specific applications could be sold</u> <u>through the utility business model</u> (like water or electricity) - John McCarthy

Evolution of the Network

ARPANET -> NSFNET -> INTERNET -> MOBILE 1969 **CLOUD COMPUTING Evolution of the Computing** Mainframe -> Client/Server -> Web -> MOBILE 1960s Disconnected ©onnected Owning Sharing

## Cloud is Any...

Anywhere Anything Any device

Applications Platforms Machines Documents Photo Video Music Data

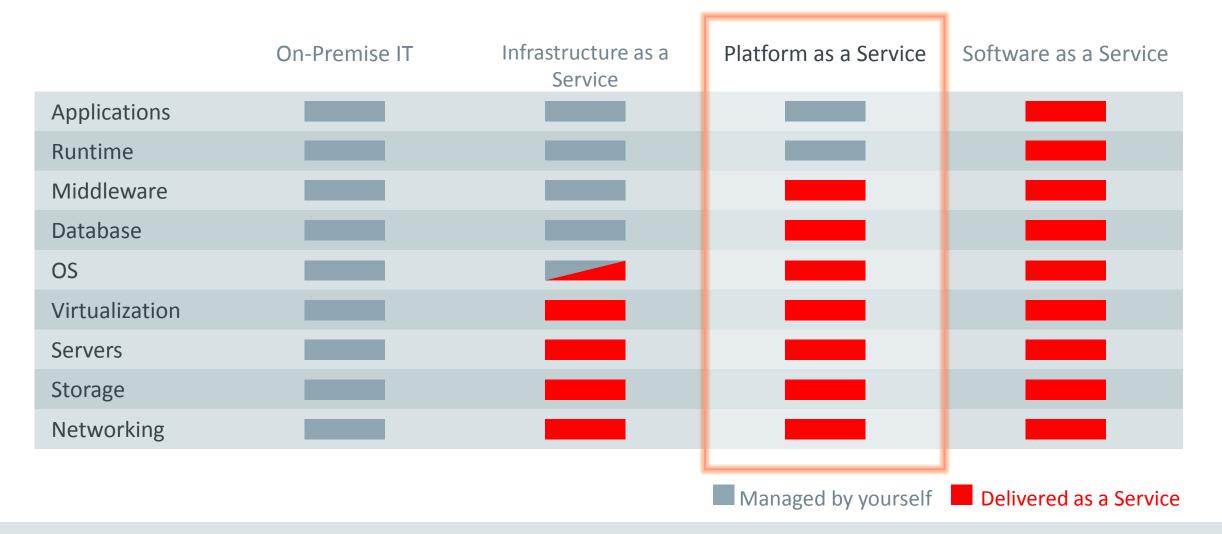


#### Cloud 란? 공유된 컴퓨팅 자원들(네트워크, 서버, 스토리지, 서비스와 애플리케이션 등)을 언제 어디서나 편리하게 이용할 수 있는 On-demand 방식의 네트워크 접근 모델 – NIST(미국 국립 표준 기술연구소) 정의



Measured service 컴퓨팅 능력 계량을 통해 자원사용을 자동적으로 통제하거나 최적화

# 리소스 지원 범위에 따른 Cloud 서비스 분류



## Cloud 특히 PaaS의 도입이 가속화 되고 있습니다.



\*Source: Computerworld Strategic Marketing Services, February-March 2014 Cloud Survey \*\*Source: GigaOM Research and VC North Bridge

#### 그 이유는? IT개발부서, IT 운영 부서 그리고 사업 부서가 모두 원하기 때문입니다



**Developers** 유연성 확보 & 품질 관리

- 최신의 기술 활용
- 즉각적인사용
- 더 나은 프로그래밍 환경
- 빈번한 배포/테스트 가능
- 온프레미스 또는 클라우드에 선택적 배포



IT Operations 성능 향상 & 비용 절감

- 빠른 환경 구성
- 높은 QoS
- 낮은 위험
- 낮은 비용
- Do More with Less



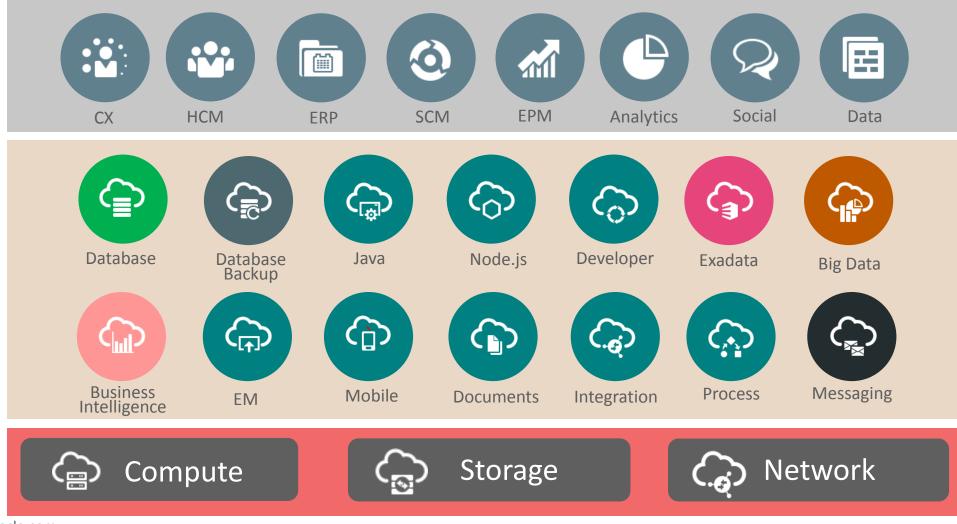
Line of Business 혁신 과 민첩성

- 새로운시장
- 새로운 제품
- 뛰어난 통찰력
- 어디어서나 접속 가능
- 사용 편리성

#### Oracle Cloud Services 3 가지 모든 클라우드 서비스 티어에 대한 가장 넓고 깊이 있는 포트폴리오 제공합니다



#### Oracle Cloud Services : SaaS + PaaS + IaaS



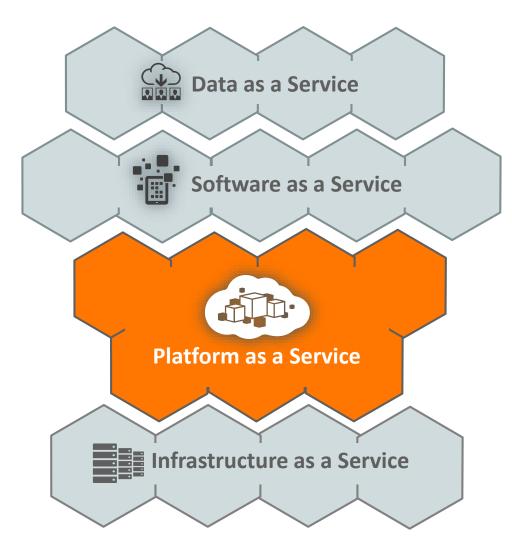
https://cloud.oracle.com



# Oracle Cloud Platform

Copyright © 2014 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

### **Oracle Cloud Platform**



Oracle Cloud Platform(PaaS)은 오라클이 제공하는 업계 최고의 데이터베이스와 미들웨어 기술을 인터넷을 통해 전세계 어디에서나 사용할 수 있도록 서비스 형태로 제공하고 있습니다.





#### Oracle Cloud Platform: 완전한 서비스 포트폴리오 제공

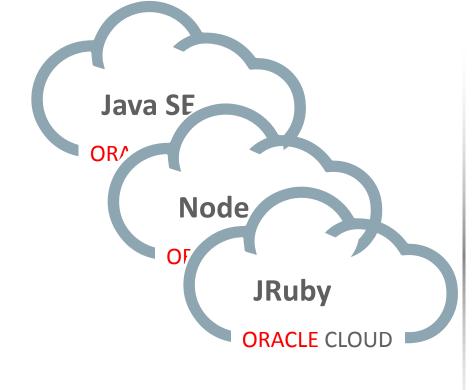
Copyright © 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

## Oracle Cloud Platform의 출시 계획 Oracle은 다양하고 통합된 PaaS를 지속적으로 제공하고 있습니다

2014	2015			
<ul> <li>Database Cloud</li> <li>Java Cloud</li> <li>Messaging Cloud</li> <li>Developer Cloud</li> <li>Documents Cloud</li> <li>Business Intelligence Cloud</li> <li>Integration Cloud</li> <li>Process Cloud</li> <li>Mobile Cloud</li> <li>Storage Cloud</li> </ul>	6/22 OOW Java SE Cloud SOA Cloud Internet of Things Cloud Application Builder Cloud Big Data Preparation Cloud Compute Cloud - Dedicated Compute Storage Cloud – Archive Storage Storage Cloud – Cloud Data Transfer Cloud Service for Node.JS Cloud Service for JRuby Sites Cloud Cloud Services on Exalogic	<ul> <li>IDM Cloud</li> <li>Golden Gate Cloud</li> <li>Coherence Cloud</li> <li>Many more</li> </ul>		

#### Launch Event, 22 June, 2015

#### New: Oracle Cloud Platform Highlights! 오라클은 WebLogic 뿐만 아니라 3<sup>rd</sup> Party Java 환경 및 오픈소스를 지원합니다



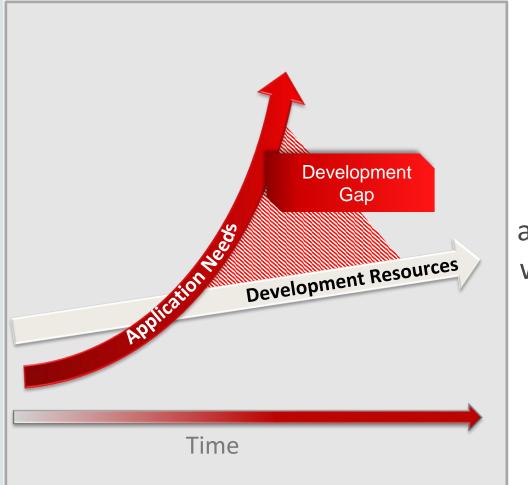
#### **Key Features**

- Node.js 및 Ruby 프레임워크 및 오픈소스를 포함한 어떠한 Java 기반 환경도 지원
- Oracle Cloud 상에 완벽한 Node.js 라이브러리 지원
- IDE 선택 JDeveloper, Eclipse, NetBeans 및 API access
- Developer Cloud를 연계한 연속적인 개발 환경
- 애플리케이션 라이프사이클 관리를 위한 툴 제공 Benefits
- 향상된 클라우드 툴을 활용한 셀프서비스 애프리케이션 구축 프레임워크
- 클러스터링을 통한 안전성 및 고가용성 확복
- 완전히 자동화된 프로비저닝, 패칭, 백업 & 복구

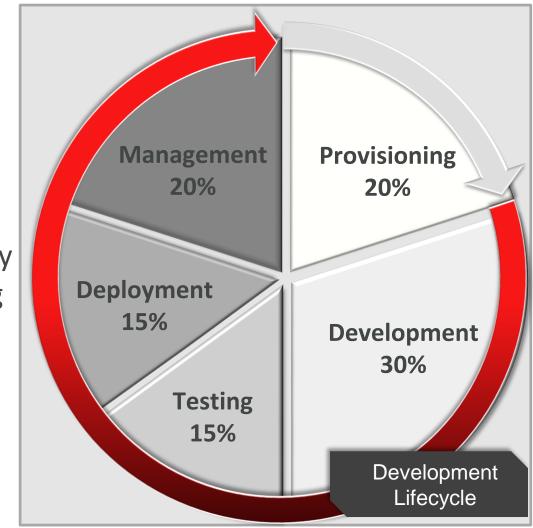
## **Application Development in Cloud**

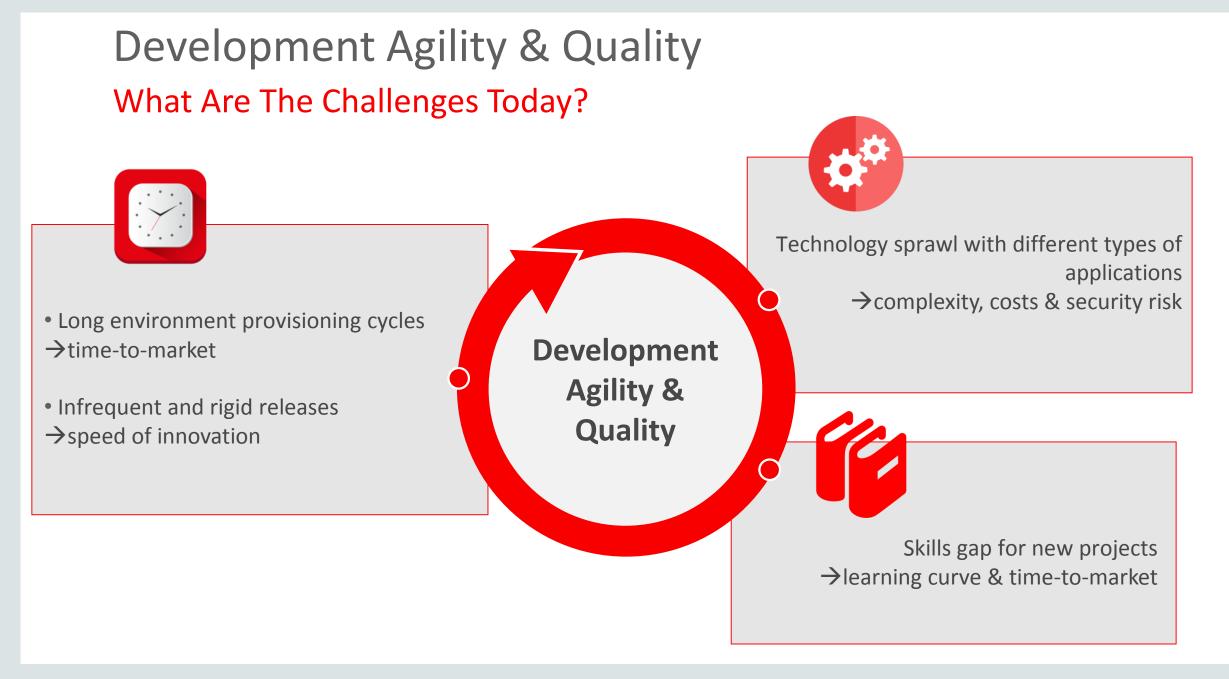
Copyright © 2014 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

#### Development Paradigms Are Rapidly Changing To Keep Up With The Trends

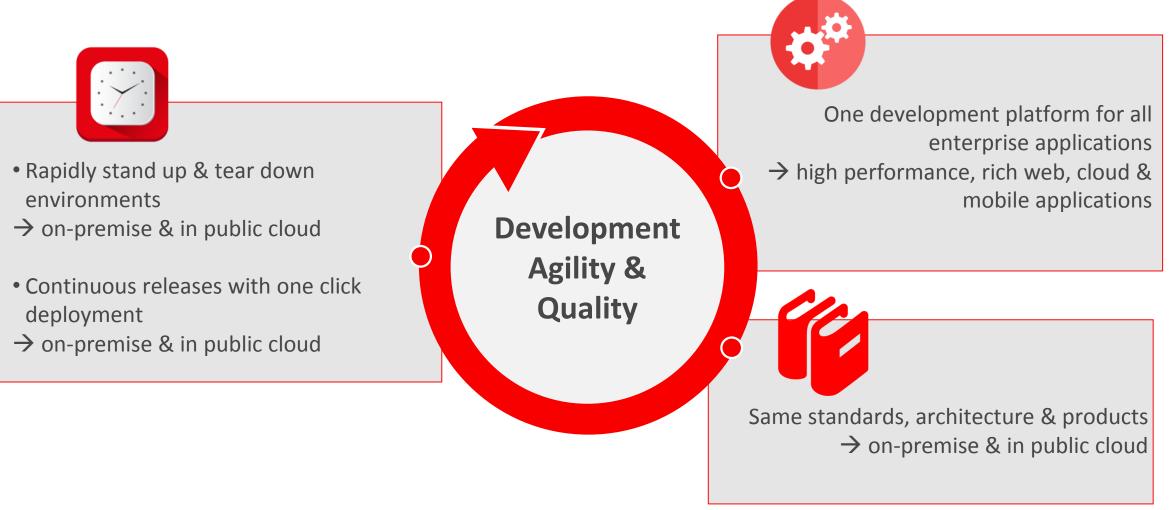


Use cloud for development agility & quality while reducing complexity & costs





## Development Agility & Quality With Cloud



#### Developer Cloud Service 개발자들이 클라우드 상에서 상호 협력하여 프로젝트를 수행할 수 있는 완벽한 애플리케이션 라이프사이클 관리(ALM) 환경을 제공합니다



#### Oracle Mobile Cloud Service 모바일 통합 환경을 심플하게 만들어 주는 기업용 백엔드 서비스(MBaaS)

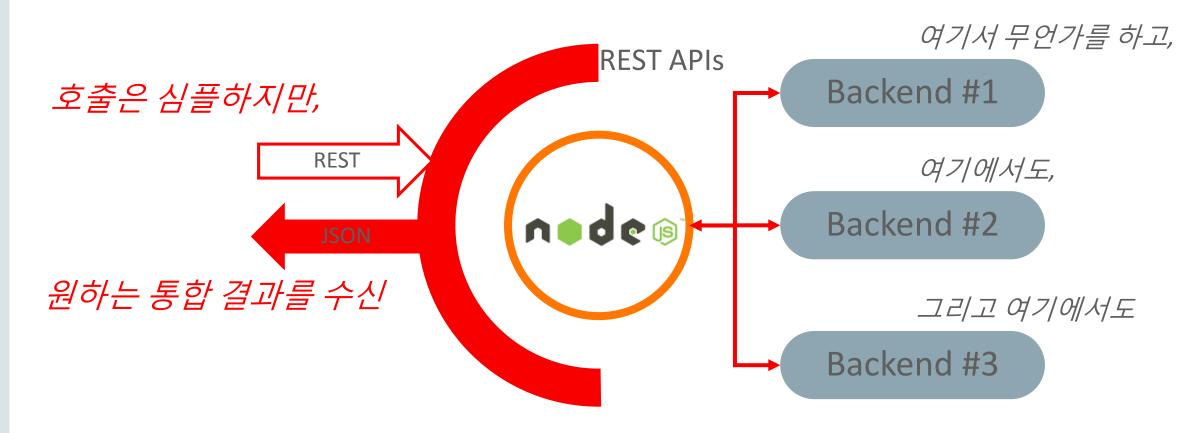


Engaging front-end experience Enterprise grade Backend (MBaaS) Systems of Record & Services

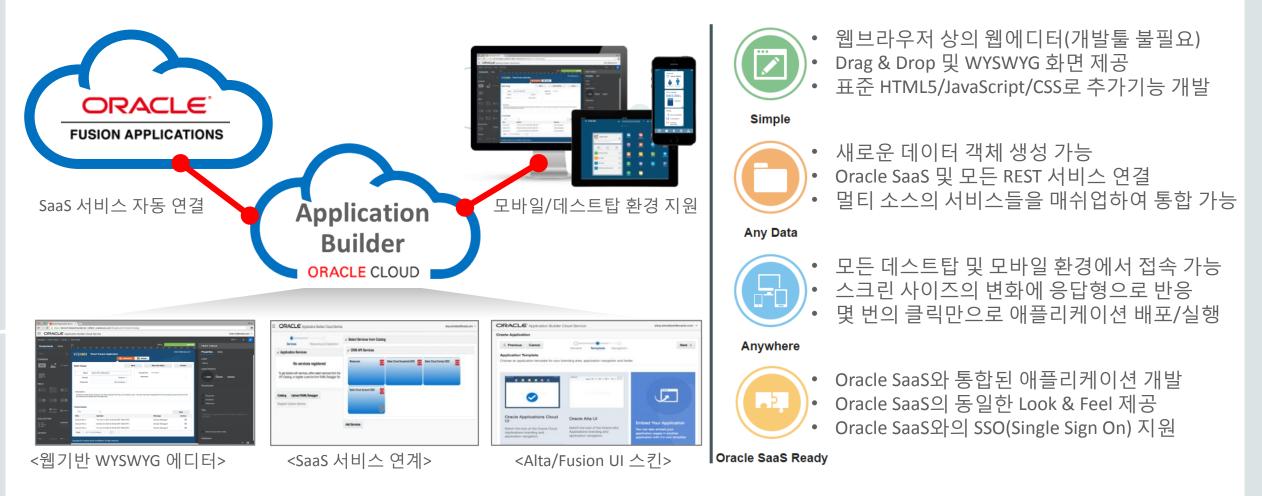
#### 손쉬운 앱 개발, 빠르고 안전한 통합 그리고 손쉬운 배포를 위한 클라우드 기반의 기업용 모바일 백엔드 서비스(MBaaS)

Copyright © 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

#### MCS의 기본 구조 NODE.JS 기반의 Mobile APIs



#### Application Builder Cloud Service Application Builder Cloud Service는 비즈니스 사용자가 코딩없이 웹브라우저 상에서 빠르게 Oracle SaaS 서비스를 통합 및 확장하여 필요한 애플리케이션을 제작, 배포할 수 있는 클라우드 서비스입니다.



- Create & provision an instance in minutes
- Accelerate application development & release cycles
- Work with Mobile Backends
- Build web apps in a faster and simpler way with zero coding



## Integration Architecture Use Cases



Copyright © 2014 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

# SaaS 도입시 일반적인 고객의 요구사항

**다양한** 사용자의 요구사항을 <u> 만족시켜야 한다</u> 변화에 빠르게 애플리케이션과 대응해야 한다

안전하게 데이터어 접근해야 한다

By 2016, 40% new IT initiatives with LOB as decision-maker, driving more personalized LOB needs

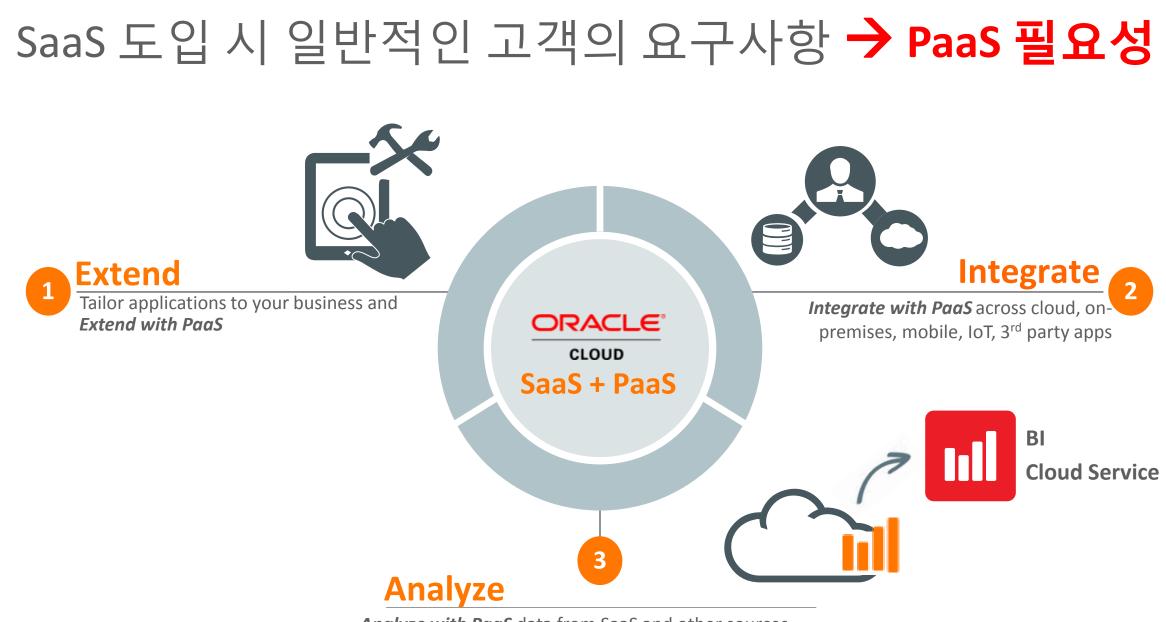
53% have seen innovation hindered due to inability to integrate to systems they have and other clouds

**46%** slowed adoption due to data privacy, protection, risk, audit and compliance concerns

Source: Multiple

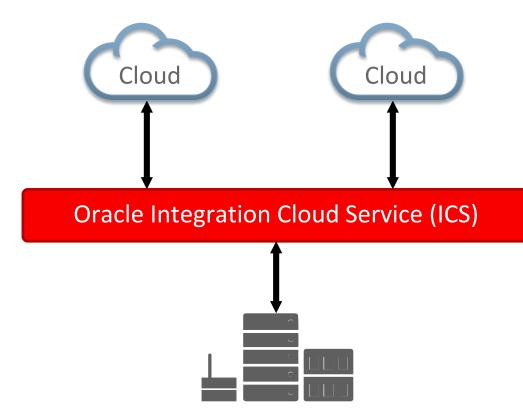
다른

**통합**되어 한다



Analyze with PaaS data from SaaS and other sources

# **Integration Cloud Service** Integration Cloud Service는 Cloud 및 On-Premise 간의 데이터 연계를 위한 iPaaS 솔루션입니다.



Oracle Applications, SAP, Custom, Legacy...

#### 주요 특징

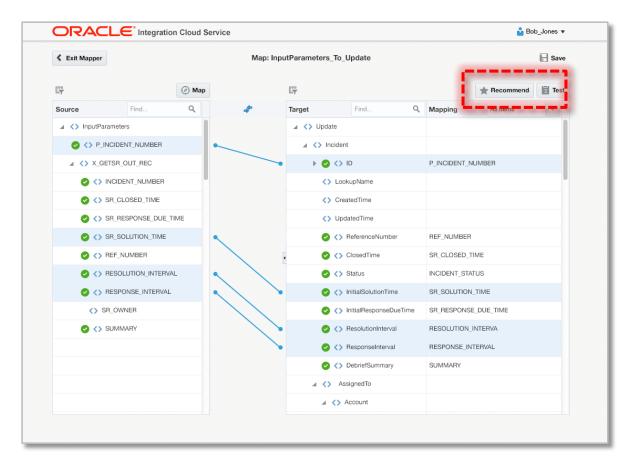
- Simplified: 100% 웹 기반에 손쉬운 연계 지향
- Highly Visible: 풍부한 모니터링 및 에러 관리
- Lifecycle : On-Premise, Cloud 모두 지원
- Managed: 오라클이 서버를 안전하게 관리 (백업,패치,업그레이드)

#### <u>주요 차별성</u>

- SaaS간 연계 구현 Asset 제공
- Pre-built 구현 Asset에 대한 커스터마이징 가능
- 데이터 매핑 시 추천 및 자동 매핑 지원
- 풍부한 Cloud & On-Premise Connector 제공
- 자동화된 Provisioning

### Recommendations

송수신 데이터 차이로 인한 복잡한 매핑을 쉽게 할 수 있도록 매핑 추천 기능을 제공합니다.



<b>Target</b> Fin	d	Q	Mapping Recommendation	* All Sourced By 🔻	Relevance * All	<b>'</b>
setOrganizationRespons	е					
⊿ <> result						
PartyNumber			Age Show Alternates		****	
Partyld			ID/@id Show Alternates		****	
PartyType				<del>F</del> I	****	
LastUpdated	Ву		UpdatedTime Show <del>Alter</del> nate	<b>.</b>	****	
<ul> <li>Targe</li> </ul>	gn			e	****	
CreationDate			CreatedTime Telefo		****	
🔲 <> LastUpdateD	ate		UpdatedTime		****	
CreatedBy			NameFurigana Show Alterna	tes	****	
OrigSystemR	eference		Name		****	

