

DC/OS & MESOSPHERE

Enterprise Cloud Freedom

AWS-like platform services for any infrastructure or cloud

어떤 환경에서도 AWS와 같은 서비스를 제공합니다.

기업에서 디지털 인프라 환경을 구축할 때 과연 어떤 선택을 하는가?



Datacenter

- 전체 아키텍처 컨트롤 가능
- 기술적 진입 장벽

Cloud

- 빠르고 유연함
- 아키텍처 컨트롤 어려움

Enterprise Dilemma

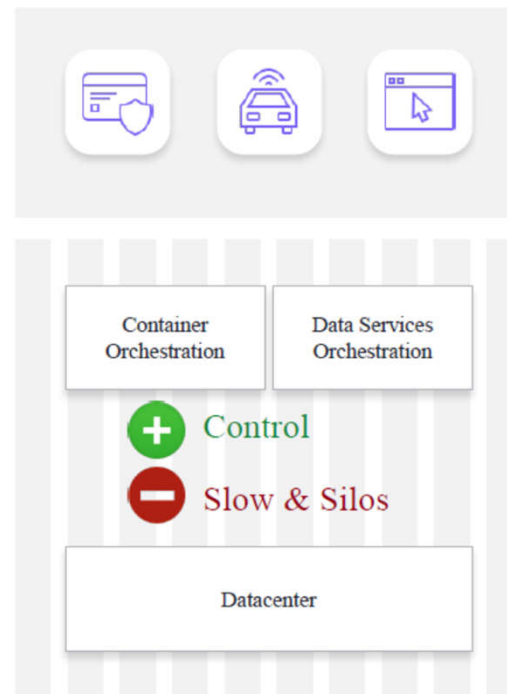
디지털 환경 도입시 고민사항들

어플리케이션 관리는?

플랫폼은? VM은? 서비스는?

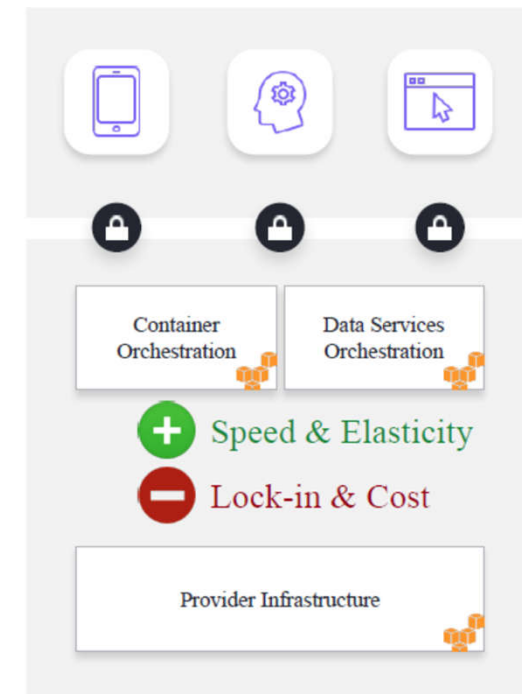
인프라 구성은? 비용은?

Datacenter



Cloud

OR



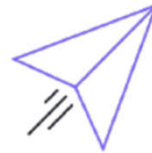
Customer's Focus

In the always Connected Economy



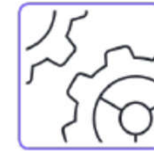
더많은 어플리케이션

사용자 경험에 익숙하고
의미 있는 서비스를 제공하고
활용할 수 있는 플랫폼



더빠른 혁신성

가치 있는 인사이트와
새로운 환경을 적용 할 수 있는
환경에 대한 수요 발생



최신 IT 적용

활용성 있고
고효율성 및 보안이 강화된
최신의 서비스를 적용하길
기대함

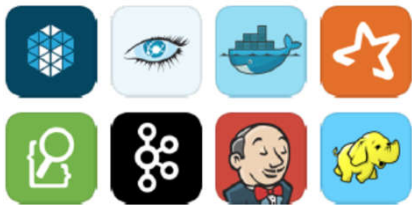
Customer's Focus

Modern Enterprise Stack Requirement



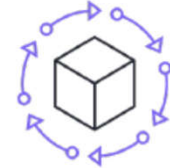
클라우드 친화적 기술

Container, MicroService,
Data Platform Service ...



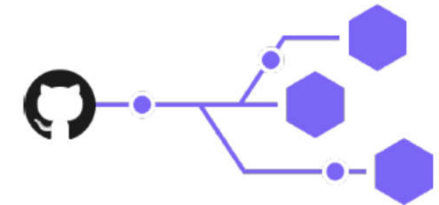
분산 컴퓨팅 경험

스케일이 자유로운 고신뢰성
보안 및 엔지니어링 기술



DevOps

자동화 툴 기반의
개발과 운영이 가능한 환경

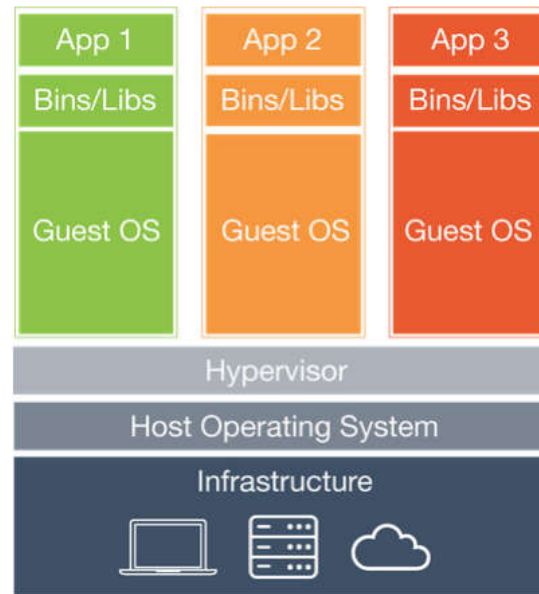


Basic Concept

Virtual Machine VS Docker Containers

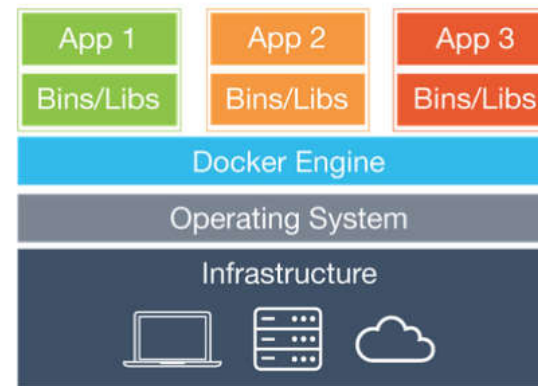
VM(Virtual Machine)

- Host와 Guest간의 커널 분리
- 보안에 강화
- 멀티 OS 지원



Containers(Docker)

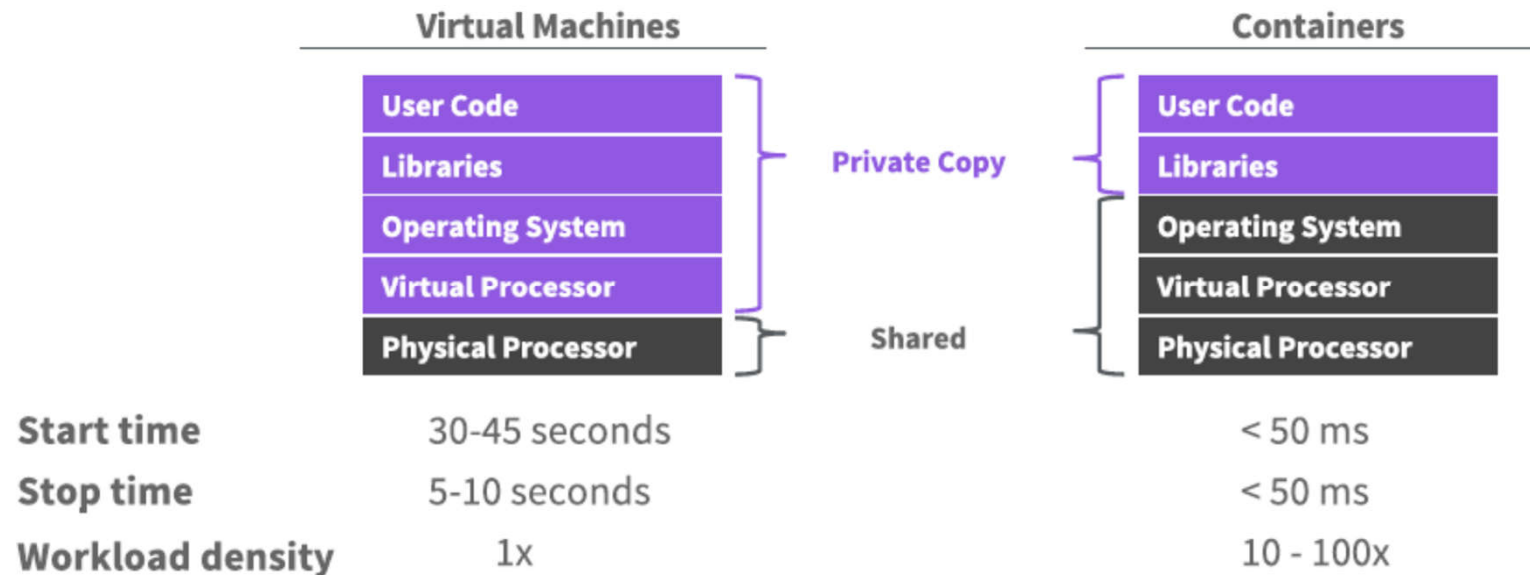
- 커널을 Host와 공유
- 빠르고 가볍다
- 고효율 LifeCycles



Basic Concept

Virtual Machine VS Docker Containers

어플리케이션 배포 및 삭제를 위해 소요되는 시간 성능 비교

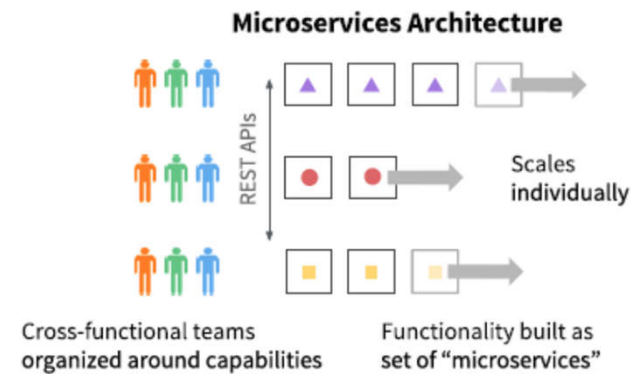
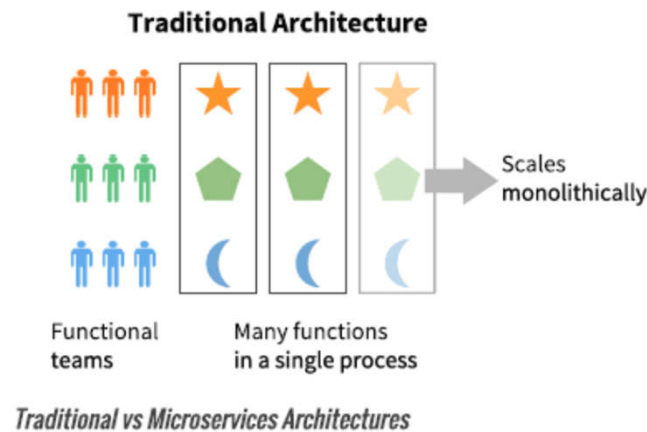


Basic Concept

Micro-Service Architecture

기업은 Micro-Service 형태로 진화하고 있다.

- 유연한 개발 및 배포 기술 적용 가능
- 무정지 시스템 배포 가능
- 시스템을 모듈별로 나눠서 적용할 수 있는 배포 기술
- 강력한 멀티 테너시 기능 제공



What is the Mesosphere DC/OS?

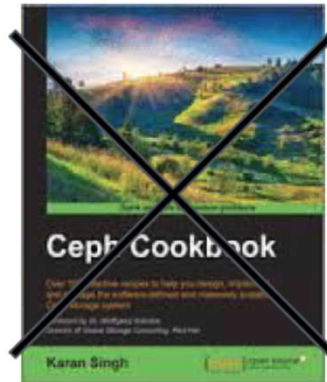
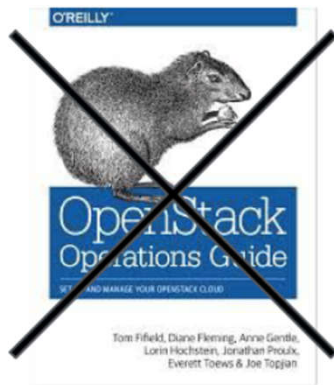
The Next Hybrid Cloud Operating Solution

- 차세대 기업용 분산처리 및 Hybrid Cloud Operating Solution
- 기존 고객사 인프라 환경위에 적용되어 동작이 가능한 Cloud 솔루션
- Build, Deploy, Elastically Scaling Modern Applications 및 Big Data Service까지 포함
- 글로벌 기업 중 약 1,000개 이상이 채택한 Opensource인 Apache Mesos 적용
- Kubernetes 또한 Mesosphere에 합류함, 최적의 Container Orchestration 솔루션 지정
- 2016년 클라우드 인프라 시장의 Gartner Cool Vendor로 선정

What is the Mesosphere's Goal?

Automated Operations Of Distributed Systems

- 더 이상 SW를 관리하기 위한 다른 수단이 필요하지 않게 하는 것
 - 대다수의 분산처리 시스템들이 이를 관리하기 위한 Tool 혹은 수단이 매우 어렵다.



What is the Result?

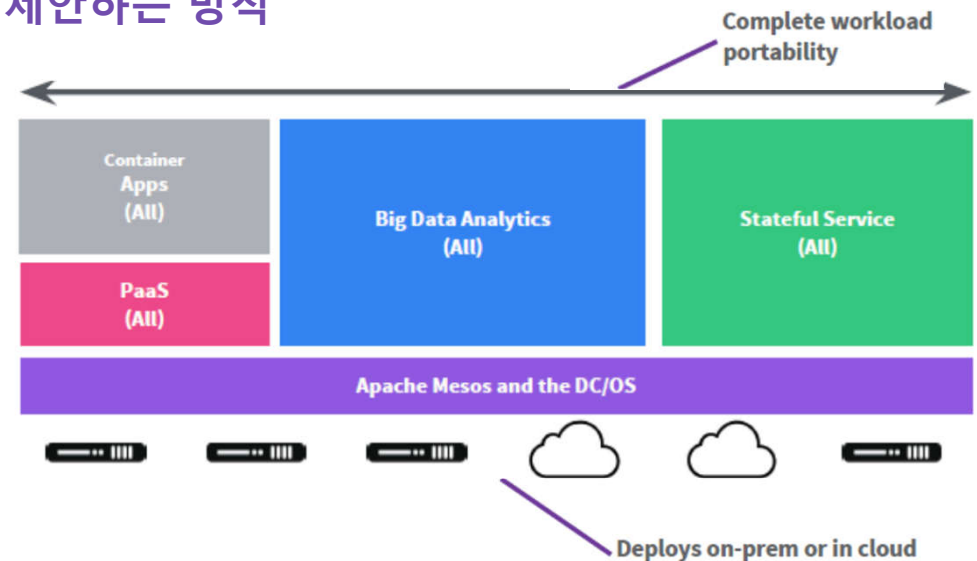
Break Out of Traditional Infrastructure Silos

기존방식



- 많은 인프라 필요
- 서비스 배포나 관리시 새벽시간 활용
- Deploy시 많은 시간 소요
- 적은 활용성

제안하는 방식



- 고성능 및 각 자원의 격리
- 쉬운 Scale In/Out 및 Multi-Tenancy
- 장애 관리 기능 및 고효율성
- 다양한 어플리케이션을 통한 높은 활용성

How can you build the your apps?

The Platform of Mesosphere DC/OS

“Mesosphere Enterprise DC/OS gives Verizon far-reaching benefits to quickly launch new products and services while reducing the IT requirements in our data centers.”

Kumar Vishwanathan, VP & Chief Technologist

Modern Enterprise Apps



Platform Services

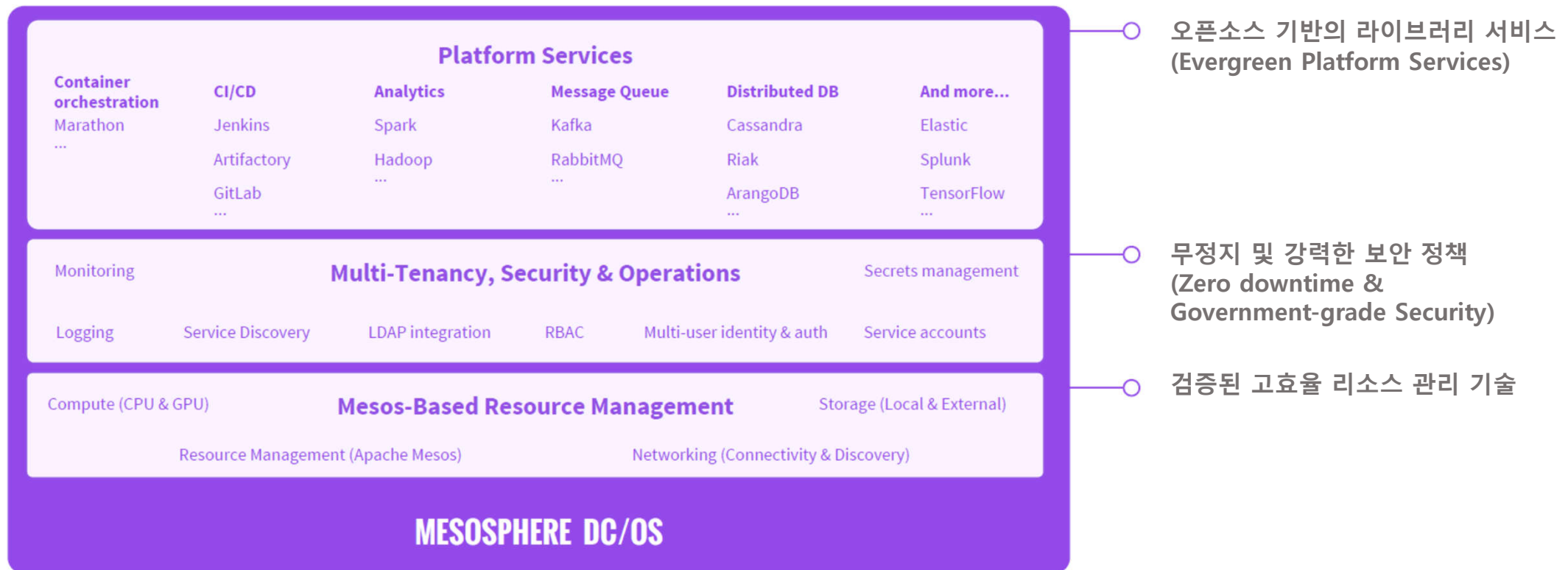


Any Infra



How can you build the your apps?

The Platform of Mesosphere DC/OS



How can you build the your apps?

The Most Efficiency Life-Cycles

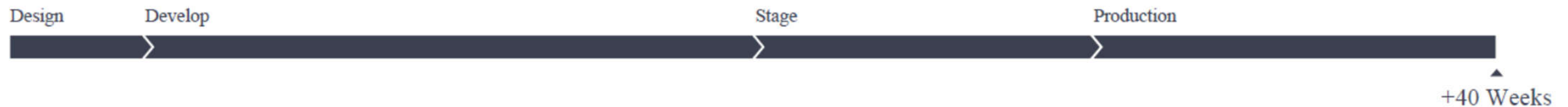
DC/OS는 개발 스테이지별 인프라를 준비해야할 시간이 필요 없다.

- 스테이지별 개발 환경 구축에 비용이 들지 않는 장점

DC/OS Project Lifecycle

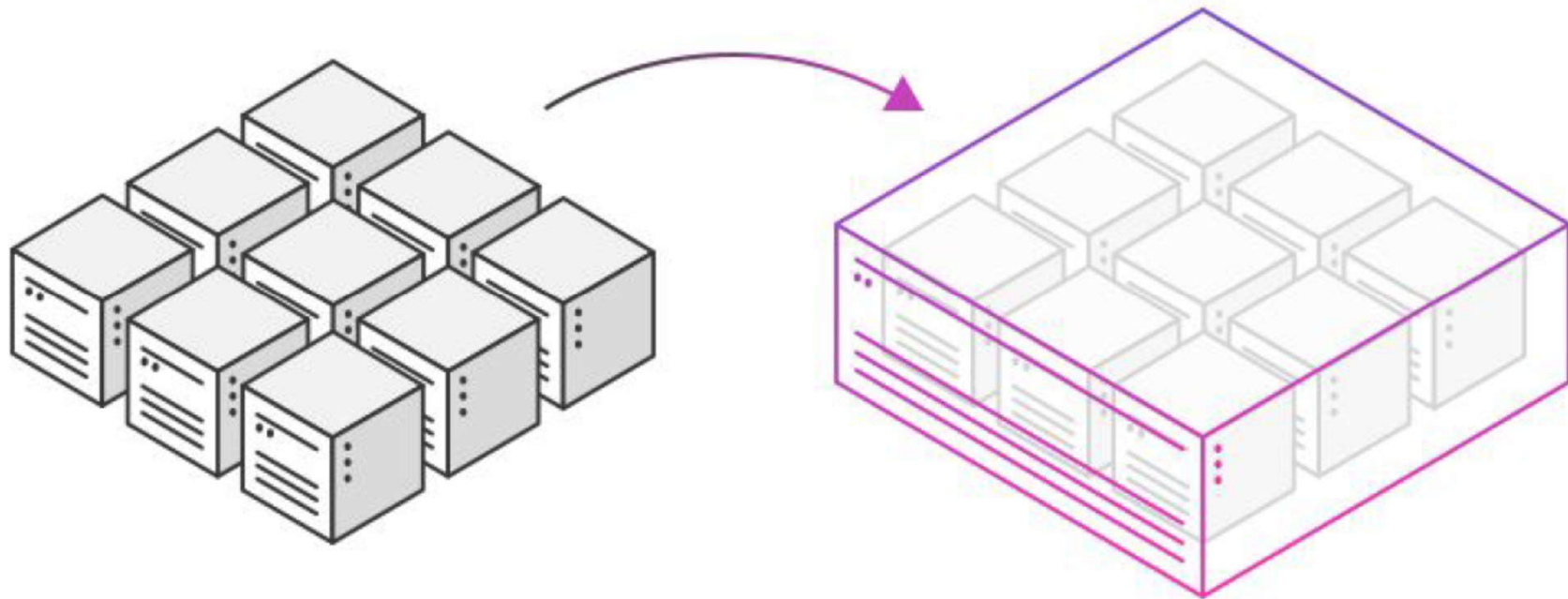


Traditional Project Lifecycle



The Future Datacenter

The Datacenter Computer



The Impact Factor Principles

- 어떻게 Machine들을 PETS 방식이 아닌 CATTLE로 구성할 수 있는가?
 - “Containerized” Application들을 실행시키기 위한 기저 시스템을 매우 작고 간단하게 구성함으로 해결함
- 자동으로 SW를 관리한 방법은?
 - SW를 스케줄하기 위한 SW를 함께 포함(Handle failures, improve utilization, and manage maintenance)

The Impact Factor

Datacenter Operating System(DC/OS)



UI 환경 제공(GUI & CLI)

Core 시스템 서비스로 포함
(초기화, Cron, 서비스 관리, 패키지 관리 및 설치, 스토리지 관리)

자원들을 가상화하기 위한 분산
처리 시스템 커널



On Premise



AWS



Azure

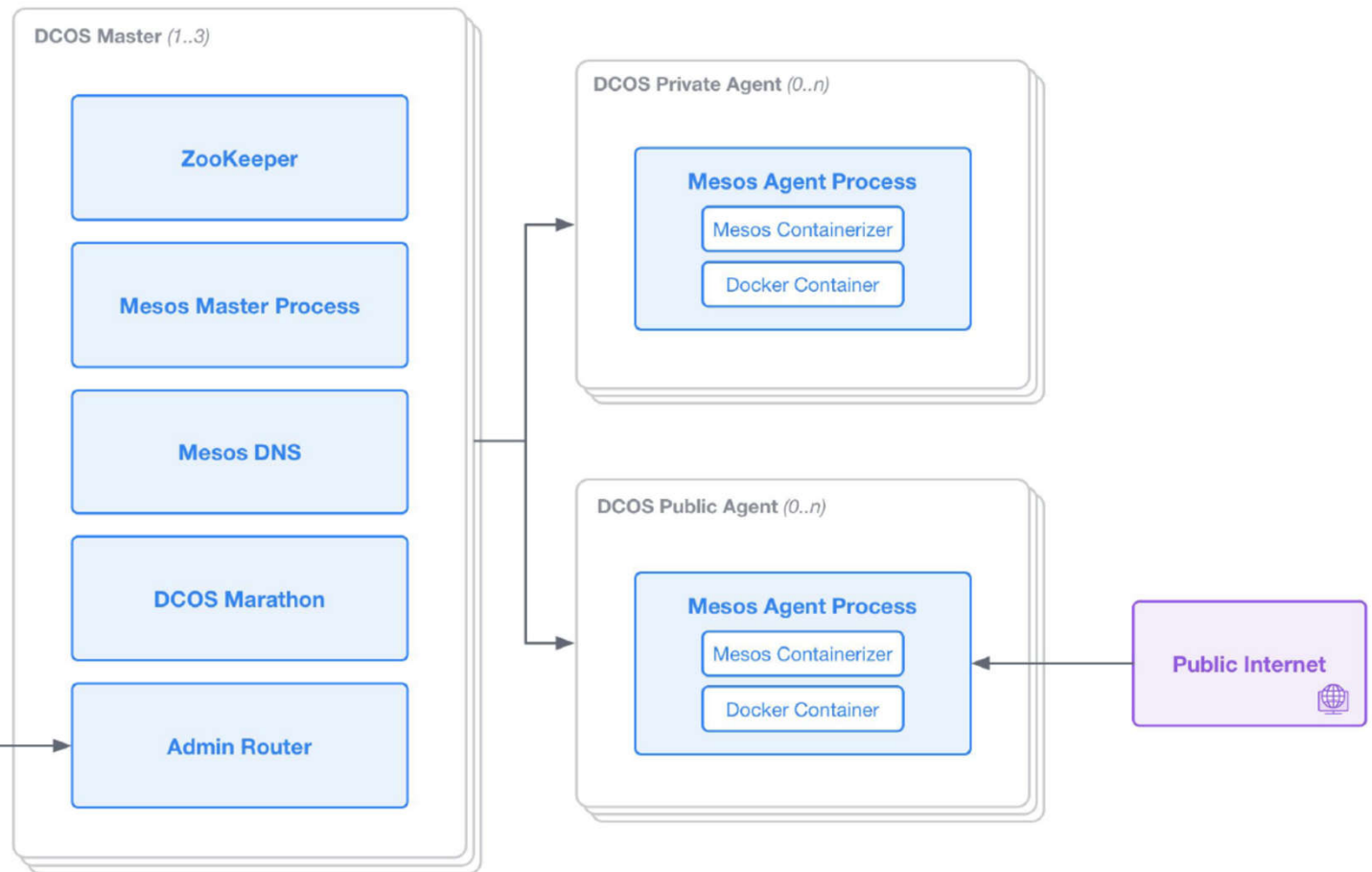
Why Mesosphere? DC/OS



- 최적의 Hybrid 플랫폼
- Datacenter나 클라우드 운영 환경 제공
- 플랫폼 서비스를 위한 고급 Ecosystem 제공
- 유연한 컨테이너 및 데이터 자동 관리시스템 제공
- 분산처리시스템의 전문가
- 클라우드 환경의 고효율 생산성
- 실습 및 전문 영역을 총괄할 수 있는 서비스
- 최고의 Micro-Service지향 플랫폼

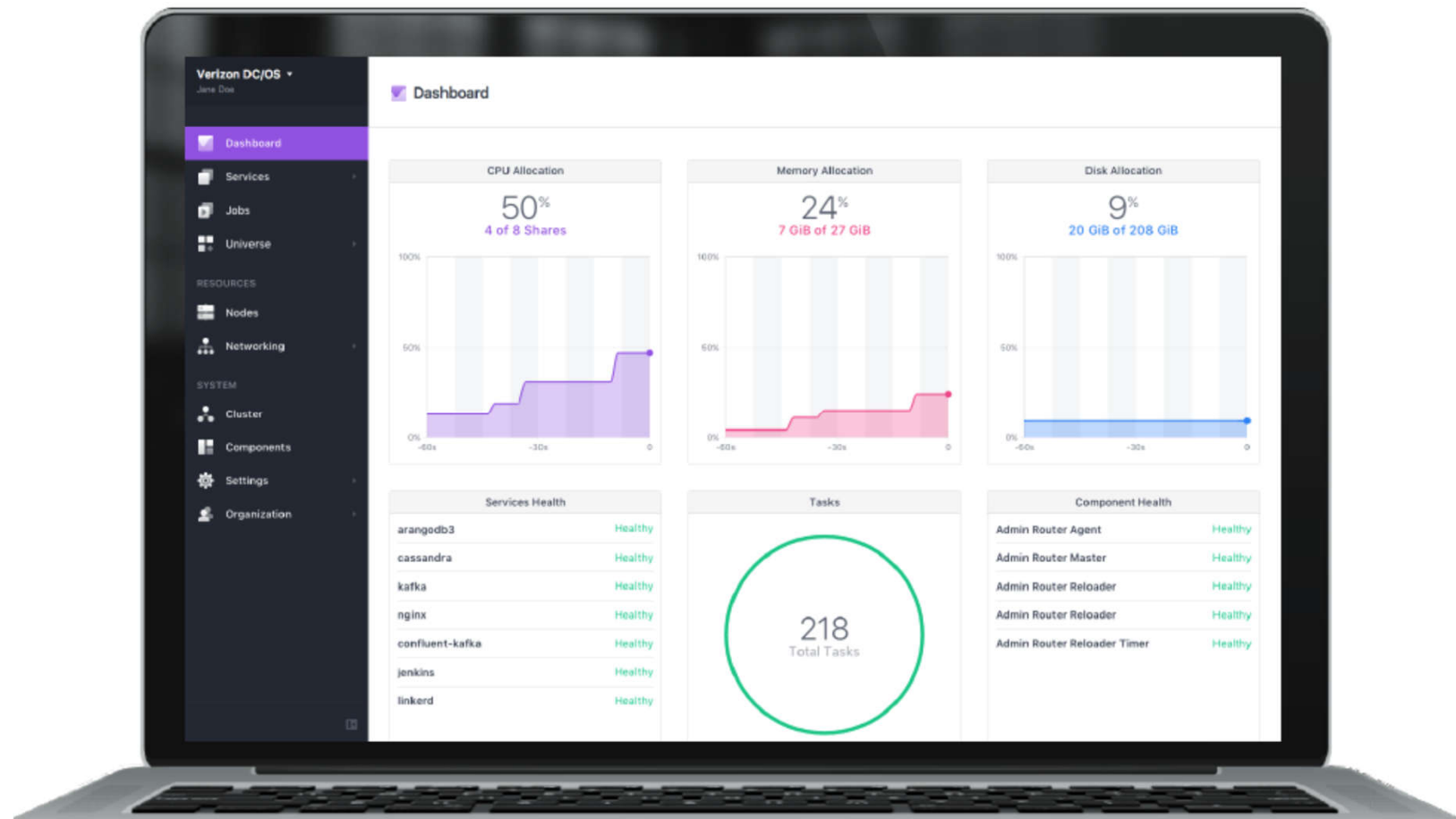


User



UI Platform Marathon

- 강력한 대시보드 제공
 - CPU, Memory, Disk 할당량 제공
 - 서비스 상태 제공
 - Task 수 제공
 - 컴포넌트 상태 제공
- 손쉬운 서비스 및 Batch 관리
 - 서비스 등록 및 배포관리 마법사
 - 강력한 Batch Job 관리 기능 제공
- 실시간 자원관리 기능
 - 노드별 상태관리
 - 네트워크 및 강력한 보안관리
- 사용자 중심의 시스템 관리
 - 직관적인 클러스터 컴포넌트 관리
 - 손쉬운 조직 및 설정 관리 마법사



Our Customers



Mesosphere Reseller (주)KBSYS 소개



기업용 Micro Service Architecture 전문 기업 및 Container Cloud 솔루션,
그리고 빅데이터 시각화 기술 전문 기업
미디어 솔루션과 산업용 솔루션까지 산업 전반의 클라우드 솔루션 서비스 제공

- 회사명 (주)케이비시스
- 대표이사 김 기 백
- 설립일 2015년 1월 14일
- 직원수 30명 / 2017년 10월 현재
- 주소 서울시 구로구 디지털로 288
대륭포스트타워 1차 12층
- 전화번호 02.2039.0100
- 팩스번호 02.2039.0101
- 웹사이트 <http://www.kb-sys.co.kr>

Micro Service Architecture

Enterprise MSA 구축 사례 보유

SK Hynix 국내외 전사 협업 포털 서비스 기술 구축 – with OnTheIT



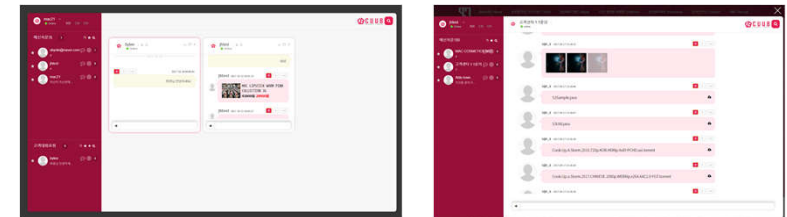
- Server Side : Vert.X, Spring
- API gateway & Message Queue : Nginx, Redis
- Front Side : React.js, WPF, Android, Object C
- Cloud Infra : VM-ware On-premise Cloud(DC/OS)

SK Hynix Intelligence Flow 서비스 구축 (기업용 지식 관리 및 회의록, 보고자료 관리 서비스)

- Server Side : Vert.X, SpringBoot
- API gateway & Message Queue : Nginx, Redis
- Front Side : React.js, React.Native, React.Electron
- Cloud Infra : On-premise Cloud(DC/OS)

SQEmotion 중국/국내 쇼핑몰 내의 메시징 서비스 구축

- Server Side : Vert.X, SpringBoot
- API gateway & Message Queue : Nginx, Redis
- Front Side : HTML5/BootStrap
- Cloud Infra : AWS



Mesosphere Reseller Container Cloud Enterprise Service



공식 Reseller 파트너 사



MESOSPHERE, INC.

88 Stevenson St. | San Francisco, CA 94105
AB Yuanyang Guanghua Beijing | China

Dear **KB SYS Inc.**,

Mesosphere, Inc. ("Mesosphere") or an Associated Company ("Company") is pleased to congratulate **KB SYS Inc.** as an official **Strategic Partner & Resale Partner** in the Korea market.

Based on the current pipeline of opportunities in the Korea market, the Company is confident that we will have a successful partnership. **KB SYS Inc.** is well qualified for this partnership; it has great market presence, is specialized at Micro-Service Architecture, and has proven its expertise and professionalism to the Company. Together, we will continue to pursue the successful business development of targeted customers and markets.

Congratulations on **KB SYS Inc.**'s outstanding achievement. Please feel free to contact us with additional questions.

Very truly yours,

Mesosphere, Inc.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sam Chen', with a horizontal line underneath.

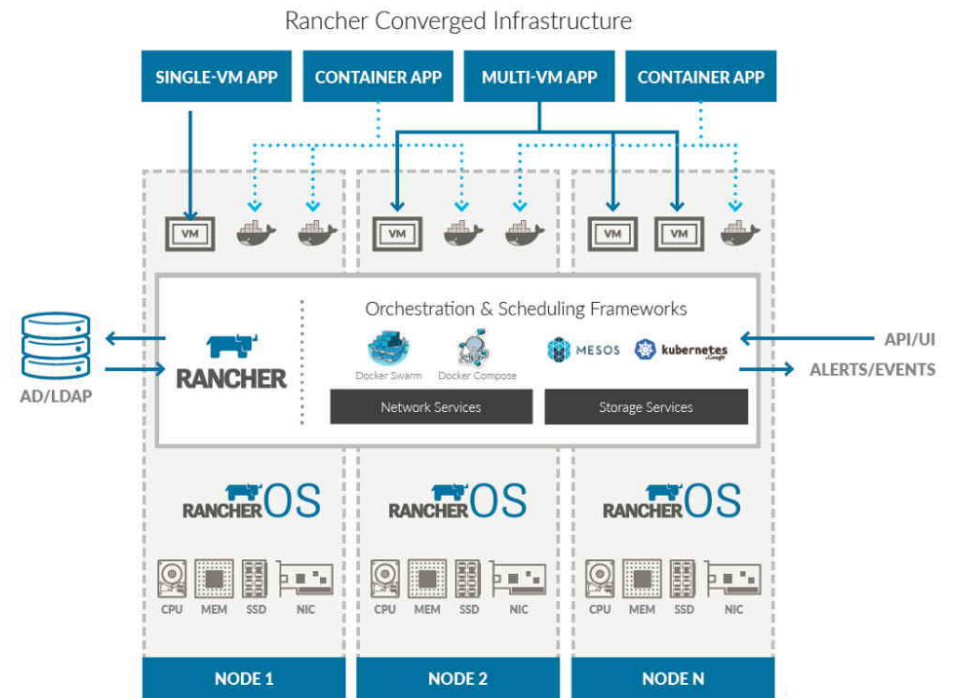
By : SAM CHEN
Date : 2017-10-19
Title : Country Director

Mesosphere Reseller

Container Cloud Enterprise Service



공식 Reseller 파트너 사



The Others

기업부터 재난관리, 미디어, 산업용 솔루션까지

Enterprise

Micro Service Architecture를 통한 다양한 기업형 소통 및 협업 관련 React Platform을 제공합니다. 또한 클라우드 기반의 원격제어 서비스를 제공합니다.

Entertainment

콘텐츠 생산자부터 최종 소비자까지 One-Stop 으로 제공되는 클라우드 환경 콘텐츠 관리 기술을 제공합니다. 또한 콘텐츠 소비를 위한 대화형 표출 기술을 제공합니다.

Safety

안심, 재난 등 다양한 위험요소를 모니터링하고 모바일 환경을 통해 이를 Tracking & 관리 할 수 있는 기술을 제공합니다.

Industry

산업현장에서 발생할 수 있는 다양한 상황을 한곳에서 집중감시 할 수 있는 SCADA/HMI 솔루션을 제공합니다. 특히 환경과 전력에 특화된 고급 산업용 솔루션을 제공합니다.



MESOSPHERE

Container
Cloud Service



BigData
Visualization



MESOSPHERE

Thank you

AWS-like platform services for any infrastructure or cloud
어떤 환경에서도 AWS와 같은 서비스를 제공합니다.