Red Hat 클라우드 솔루션
RHOCP 주요 레퍼런스

2020. June

Financial Service Industry, Korea Red Hat
Business Development Manager 이재준 (jaelee@redhat.com)

Red Hat

한국경제
주요뉴스 정치 경제 사회 생활 세계 IT 사설/칼럼
한국경제
"MBA는 옛말…빅데이터·AI 모르는 은행원, 별 못답니다"
본문듣기 · 설정
기사입력 2020.06.09. 오후 5:42
최종수정 2020.06.10. 오전 1:46
7
3
디지털 대전환 '빅뱅' 시작됐다
(2) 4차 산업혁명 최전선이 된 금융
금융권 '디지털 퍼스트' 사활
MBA 연수 없애고 IT 교육
하나금융그룹이 2017년 국내 금융권 최초로 문을 연 청라통합데이터센터. 은행·증권·카드 등 모든 계열사
정보기술(IT) 인력 1600명을 한데 모은 곳이다. 하나금융 제공
산업은행이 올해부터 모든 직원의 국내 연수 프로그램을 데이터사이언스 학위 과정으로 교체
다. 과거 인기 코스이던 경영학석사(MBA) 연수는 사실상 선택지에서 사라졌다. 산업은행은
적인 국책은행이지만 "직원들의 IT 역량을 높이지 않으면 미래가 없다"(이동걸 산은 회장)는
함은 시중은행과 다르지 않다.
전통 금융회사들이 디지털 전문가 양성에 사활을 걸고 있다. 네이버 카카오 토스 등 IT기업의
MBA는 옛말…빅데이터·AI 모르는 은행원, 별 못답니다
"금융권의 화두는 '핀테크'에서 '테크핀'으로 빠르게 이동"
"금융당국은 혁신금융서비스(금융부문의 규제 샌드박스), 오픈뱅킹, 마이데이터 등의 제도를 잇따라 도입해 전통 금융사의 '기득권'을 흔들고 있음"
클라우드는 빅데이터 및 AI를 위한 기반 인프라

Container Platform을 구축하려 할 때 주요 고려사항

컨테이너 플랫폼은 최신의 현대적 기술이고, Digital Transformation을 선도할 도구이지만, 산업 표준을 따르고, 기업 통합솔루션이어야 하며, 안정적 운영을 보장하고, 미래의 클라우드 방향을 고려하여 지속적인 운영을 고려해야함

Container Platform

1	산업 표준 오픈소스 기술 기반 플랫폼	Vendor 종속성 탈피
2	시장을 선도하는 기업용 통합 컨테이너 플랫폼	검증된 기업용 통합 플랫폼으로 투자보호
3	최신 컨테이너 보안 기술 및 검증 체계	보안 및 장애로부터 안전한 운영
4	Hybrid Cloud 구현에 최적화된 플랫폼	미래의 방향성을 고려
5	검증된 레퍼런스에 따른 Know-How	성공을 보장하는 검증된 경험 활용

Red Hat

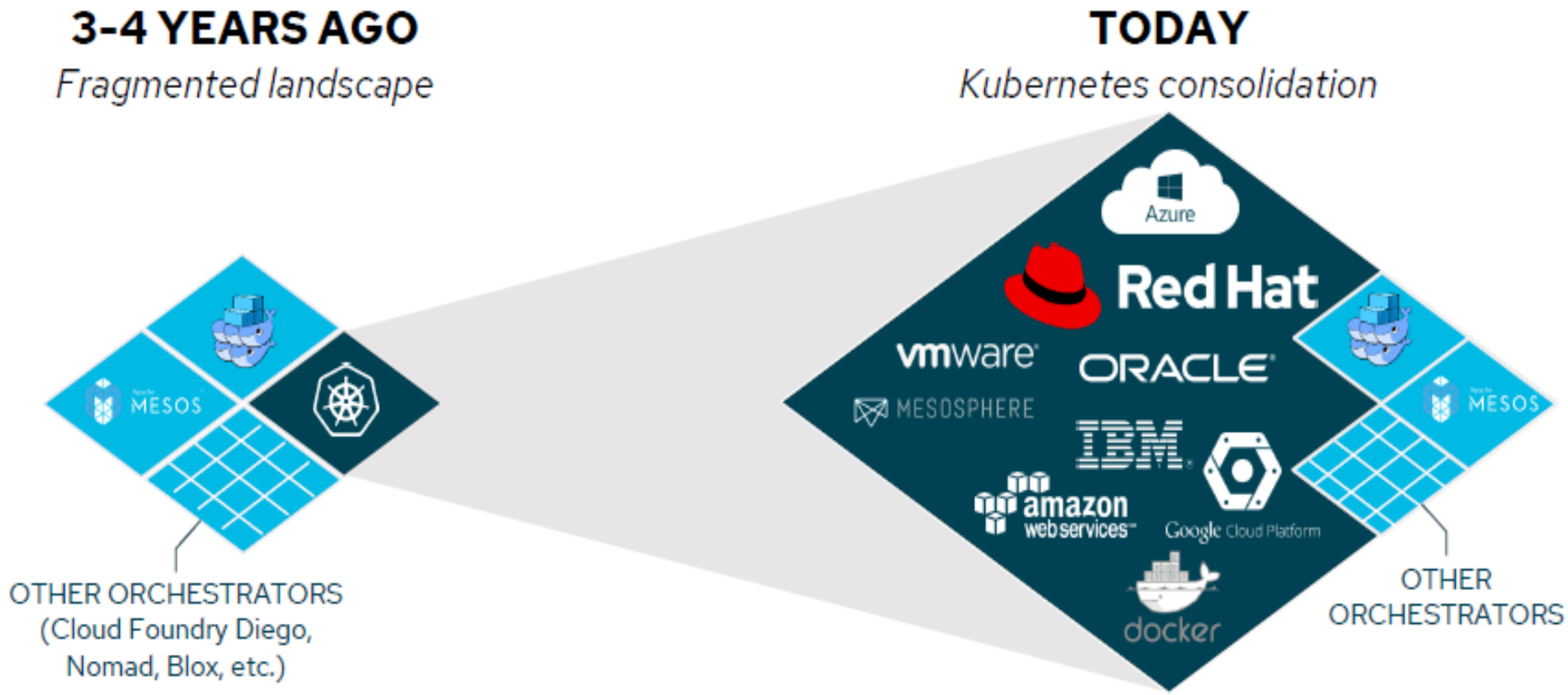
Red Hat Openshift Container Platform
주요 경쟁력

Red Hat

차별점 1

산업 표준 오픈소스 기술 기반 플랫폼

컨테이너 기술의 태동기에는 수 많은 컨테이너 관리 기술이 난립했으나 현재는 **쿠버네티스가 컨테이너 관리 기술이 산업 표준으로 자리매김 하였고, 레드햇은 3년 전부터 쿠버네티스 기술 발전에 선도업체로 기여하여 왔음**



Red Hat

차별점 1

산업 표준 오픈소스 기술 기반 플랫폼

컨테이너를 관리하기 위한 오픈소스 프로젝트인 Kubernetes의 기여도는 Red Hat이 2위로 소스 기여를 하며, 최근 합병이 완료된 IBM과 CoreOS의 기여도 또한 8위와 9위로 높은 순위에 위치하고 있어, 3위 업체와는 현격한 차이를 보이고 있음

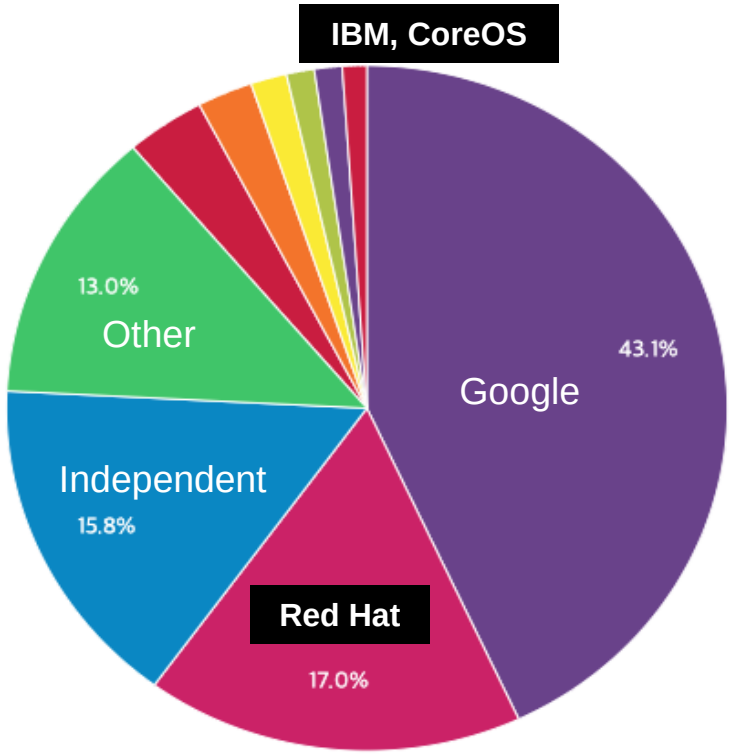
Commits by Company

Show 10 entries Search

#	Company	Commits
1	Google	20214
2	Red Hat	7957
	*independent	7396
3	Huawei	1666
4	ZTE Corporation	1167
5	Microsoft	761
6	FathomDB	587
7	VMware	584
8	IBM	512
9	CoreOS	505

Showing 1 to 10 of 122 entries Previous Next

3위 업체



Source: Stackalytics (Aug, 2019)
https://www.stackalytics.com/cncf?module=kubernetes&date=all

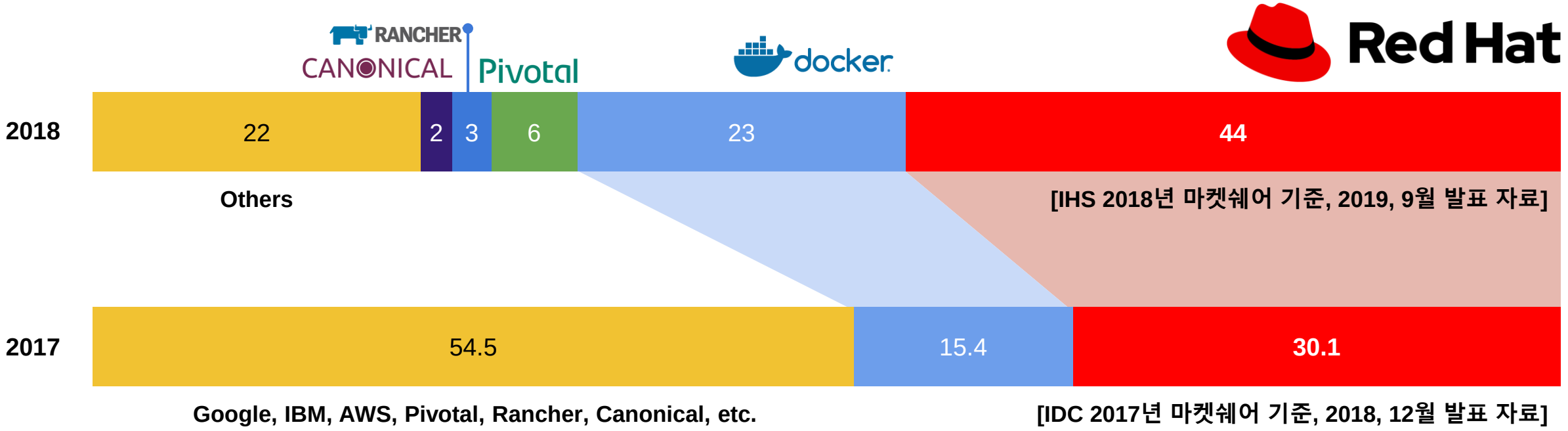
Red Hat

차별점 2

시장을 선도하는 기업용 통합 컨테이너 플랫폼

"Red Hat의 CoreOS 인수로 OpenShift에 새로운 정책 설정, 관리 및 자동화 기능이 추가"

시장을 선도하는 기업용 통합 플랫폼 – 시장점유율 1위



1) IDC, Worldwide Container Infrastructure Software Market Shares, 2017: ContainersPoised for Growth, Doc # US43408418, Dec 2018
2) IHS, https://technology.ihs.com/617145/red-hats-container-software-strategy-paying-off-for-now , 2019

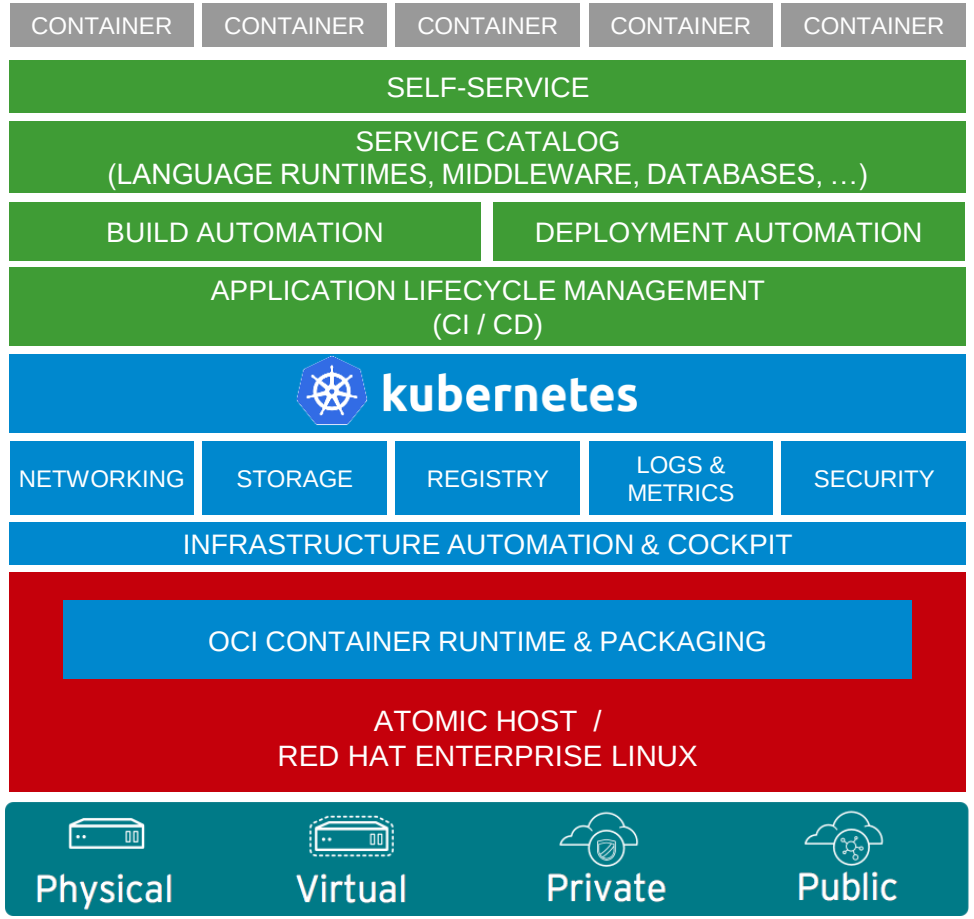
Red Hat

차별점 2

시장을 선도하는 기업용 통합 컨테이너 플랫폼

Red Hat Openshift는 Bare-Metal, 다양한 VM, Public 및 Private IaaS 환경 모두에 설치 가능한 표준 엔터프라이즈 컨테이너 환경을 제공합니다. 개발에서 운영까지 어플리케이션 라이프사이클을 위한 통합 기술 스택을 제공함

Red Hat OpenShift



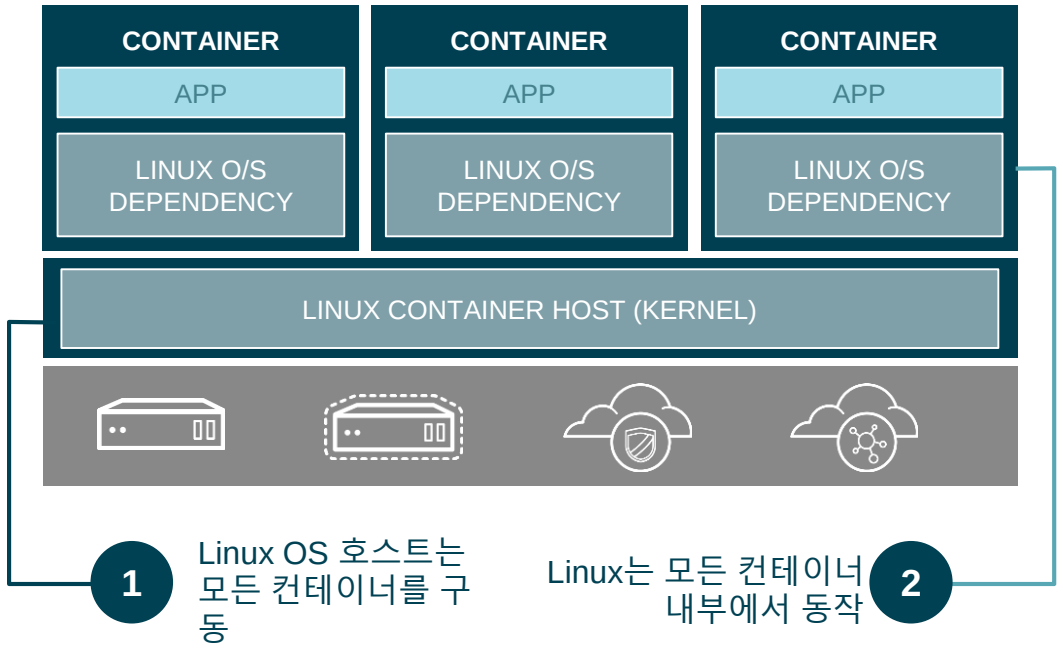
- 개발 및 운영을 위한 다양한 툴 제공(IDE, UX 등)
- 전통적인 WEB/WAS, 최신의 MSA 및 Serverless 아키텍처를 위한 다양한 application runtimes & services 제공
- Auto-Healing으로 Application HA 기능 제공
- Auto-Scaling으로 과부하 대응 기능 제공
- Kubernetes 기반의 컨테이너 오케스트레이션
- OCI 표준 컨테이너
- 컨테이너 최적화 OS 제공
  – Red Hat Enterprise Linux/Atomic Host
- 하이브리드 클라우드 환경에 설치
  (Bare-Metal, 다양한 VM, Public 및 Private IaaS 등)

Red Hat

차별점 3

최신 컨테이너 보안 기술 및 검증 체계

전 세계 다양한 산업군에 보안 및 안정성을 검증한 **Red Hat Enterprise Linux에서 구동이 되며, 컨테이너의 취약점으로부터 시스템을 보호하는 SELinux 기능과 취약점이 보고될 때마다 즉각 Hotfix 패치를 제공**하여 보안 신뢰성을 제고함



CONTAINERS ARE LINUX

Red Hat Enterprise Linux의 시장 점유율

70%

2016년 유료 Linux 시장 점유율

사례) CVE-2019-5736 (Docker runc 보안이슈)와 관련하여

> Red Hat Enterprise Linux와 OpenShift의 기본 구성은 보호되어 있고, Linux 배포판과 우분투는 이 문제를 해결하기 위해 노력 중이다. 구글 클라우드와 AWS 또한 고객에게 영향 받는 서비스의 컨테이너를 업데이트하도록 권장하는 권고문을 게시했다.

Source: https://www.dailysecu.com/?mod=news&act=articleView&idxno=45673

Red Hat

4 Hybrid Cloud 환경 구성에 적합한 플랫폼

Red Hat OpenShift는 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 환경에서 용이한 서비스 운영 및 관리를 수행 할 수 있는 컨테이너 플랫폼임

Red Hat

Red Hat OpenShift Container Platform Summary

Red Hat OpenShift는 산업표준을 따르는 오픈소스 기술 플랫폼이며, 기업용 통합 컨테이너 플랫폼이며, 최신 컨테이너 보안 기술을 제공하여 국내 금융권의 클라우드 구축의 동반자로 선택 받고 있음

1 산업 표준 오픈소스 기술 기반 플랫폼

산업 표준 기술 준수를 통한 광범위한 호환성 보장
기존 다양한 어플리케이션에 대한 용이한 컨테이너 환경 이전

2 시장을 선도하는 기업용 통합 컨테이너 플랫폼

국내 및 해외 다수 고객사 보유
개발에서 운영에 이르는 전체 프로세스를 지원하는 통합 기술 스택 제공

3 최신 컨테이너 보안 기술 및 검증 체계

금융 및 공공 산업의 보안 요구에 선도적으로 대응하는 기술 제공

4 Hybrid Cloud 구현에 최적화된 플랫폼

광범위한 플랫폼 호환성을 통해 하이브리드 클라우드 환경에 최적화된 어플리케이션 운영 구현

Red Hat

IBM x Red Hat Hybrid Multi-Cloud의 차별화 요소 - 6 Points!

IBM x Red Hat Collaboration 기반 Hybrid Multi-Cloud Differentiators

1. **Heterogeneous Multi-Cloud**
   - 멀티 클라우드 환경/Zone/아키텍쳐 지원
2. **Public & Private간 일관성**
   - Global One 클라우드 아키텍쳐
3. **엔터프라이즈 스케일 클라우드 운영 관리 체계**
   - 다수의 멀티클라우드 플랫폼 또는 Edge를 하나의 환경에서 통제 / 관리 / 지휘 (Orchestration)
4. **IA for AI**
   - 진정한 AI 도입 구축을 위한 인포메이션 아키텍쳐 (IA) 구현 환경 제공 (Watson Everywhere model)
5. **엔터프라이즈 스케일 컨텐츠 제공**
   - IBM 클라우드팩, Watson AI, 블록체인, 오픈소스등 일체
6. **Built Open. for Enterprise**
   - 벤더의 구속성이 없는 클라우드 환경, Scalability와 보안성이 보장된 컨테이너 기술

Red Hat

Red Hat Openshift Container Platform
국내 주요 레퍼런스

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY - 신한은행

신한은행 SHINHAN BANK

CHALLENGE

글로벌 대외계 API Gateway 서비스를 위한 PaaS 클라우드 플랫폼 구축 필요
신기술에 대한 신한은행 기술 내재화 필요
MSA 개발 방법론 수용 가능한 플랫폼 도입 필요

SOLUTION

글로벌 대외계 API 서비스를 위한 하이브리드 클라우드 기반의 컨테이너 플랫폼 구축
컨테이너 기반의 CI/CD 프로세스 정립

WHY RED HAT

표준 컨테이너 기술 및 오픈소스 기술이 적용된 PaaS 플랫폼을 제공하여 Public/Private Cloud 환경과 가상화와 베어베탈 환경에 걸쳐 하이브리드 클라우드 환경을 구성
컨테이너 기반의 API Management 솔루션(3scale) 제공하여 글로벌 핀테크 비즈니스 가속화

RESULTS

- 글로벌 Open API 서비스를 위한 PaaS 아키텍처 구축
- 컨테이너 기반의 CI/CD 시스템 운영관리체계 표준화

PRODUCTS & SERVICES

Red Hat Discovery Session
Red Hat OpenShift Container Platform
Red Hat 3scale API Management
Red Hat Fuse

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY - 신한은행

신한은행 SHINHAN BANK

컨테이너 기반 PaaS 플랫폼 구축 사례

컨테이너 기반 PaaS 플랫폼 구축을 위해 오픈시프트 도입

Design Sprint를 통해 CI/CD 기술 역량 내재화 및 어플리케이션 배포 자동화 구현

개발 환경

Azure Stack

운영 환경

aws

RED HAT OPENSHIFT Container Platform

기존 개발 방식

C 언어 개발

기술내재화

Cloud Native 개발

자체 기술력으로 19년 하반기에 유럽 리전을 구축하여 오픈 예정

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY - 오렌지라이프(구 ING 생명)

ORANGELIFE

CHALLENGE

PaaS 기반 업무시스템 운영을 위한 컨테이너 플랫폼 구축
저비용 고효율 실현을 위한 컨테이너 플랫폼 도입 필요

SOLUTION

5개 업무시스템 컨테이너 환경 적용을 위한 OpenShift 도입
내부 ITSM과 Jenkins 연계를 통한 사내 Agile 프로세스 적용

WHY RED HAT

망분리 아키텍처 등 금융권 보안 적용이 가능한 검증된 Red Hat 플랫폼 도입

RESULTS

- 컨테이너 기반의 업시스템 구축을 통해 자원 효율성 향상 및 처리 성능 개선
- 사내 Agile 프로세스로 컨테이너 적용 방법론 사용
- 전사 시스템 확장으로의 고려 중

PRODUCTS & SERVICES

Red Hat Discovery Session
Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY - 오렌지라이프

금융·증권

오렌지라이프, 새 클라우드 시스템으로 비용 50% 절감효과 얻어

최석철 기자 esdolsoi@businesspost.co.kr | 입력 : 2019-03-06 11:51:50

오렌지라이프가 '프라이빗 클라우드' 시스템을 만들어 업무 효율성을 높였다.

프라이빗 클라우드란 업무정보를 사내의 여러 컴퓨터 및 모바일기기 등에서 동일하게 이용할 수 있는 시스템으로 제한된 네트워크에서만 접근할 수 있는 형태다.

오렌지라이프는 '레드햇 오픈시프트 컨테이너 플랫폼(Red Hat OpenShift Container Platform)'을 도입해 프라이빗 클라우드를 성공적으로 마련했다고 6일 밝혔다.

'레드햇 오픈시프트 컨테이너 플랫폼'은 애플리케이션(앱) 구동을 빠르고 쉽게 해주는 플랫폼으로 기업은 이를 활용해 민첩하게 서비스 및 시스템 개발을 할 수 있다.

▲오렌지라이프 기업로고.

오렌지라이프는 프라이빗 클라우드를 통해 기존 시스템과 비교해 50% 이상의 비용 절감효과를 얻었고 최소 5배 이상 많은 애플리케이션을 구동할 수 있게 됐다고 설명했다.

박종문 오렌지라이프 IT운영부장은 "프라이빗 클라우드뿐 아니라 블록체인, 챗봇, 로봇 프로세스 자동화(RPA) 등 신기술을 끊임없이 시도하고 있다"며 "전문가 초청 세미나, 교육 등을 실시해 내부역량 강화에도 힘쓰는 등 고객 중심의 혁신적 서비스를 신속하게 제공하기 위해 앞장설 것"이라고 말했다. [비즈니스포스트 최석철 기자]

오렌지라이프, 레드햇 오픈시프트 컨테이너 플랫폼 도입

백지영 기자 / jyp@ddaily.co.kr

2019.03.07 08:25:23

차세대 웹 어플리케이션에 최적화된 시스템 구축

1. **애플리케이션(앱) 구동을 빠르고 쉽게 해주는 엔터프라이즈급 쿠버네티스 플랫폼**
2. **기존 가상화 시스템 구축 대비 약 50% 이상의 비용 절감 효과**
3. **최소 5배 이상 많은 애플리케이션을 구동**

[디지털데일리 백지영기자] 한국레드햇(대표 함재경)은 오렌지라이프(구. ING생명)에 자사의 '오픈시프트 컨테이너 플랫폼'을 공급했다고 6일 밝혔다.

오렌지라이프는 이를 통해 프라이빗 클라우드를 새롭게 구축했다. 기존 가상화 시스템 구축 대비 약 50% 이상의 비용 절감 효과를 얻었으며, 최소 5배 이상 많은 애플리케이션을 구동하고 혁신적인 서비스를 더 빨리 출시하게 됐다고 평가했다.

지난해 4월 애자일 조직 체계를 도입한 오렌지라이프는 현재 전사적으로 고객중심의 디지털 혁신 업무를 다양하게 수행하고 있다. 이번 프로젝트를 주도한 오렌지라이프 박종문 IT운영부 부장은 "프라이빗 클라우드를 비롯한 블록체인, 챗봇, RPA(Robotic Process Automation) 등 신기술을 끊임없이 시도하고 있다"며 "전문가 초청 세미나, 교육 등을 실시해 내부역량 강화에도 힘쓰는 등 고객 중심의 혁신적인 서비스를 신속하게 제공하기 위해 앞장서겠다"고 말했다.

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – K(은행)

“비대면 업무를 위한 PaaS 클라우드 플랫폼 기반 구축”

CHALLENGE
차세대 뱅킹 시스템 도입 간 SDDC 기반의 클라우드 시스템 구축 with MSA

SOLUTION
마이크로서비스 아키텍처(MSA) 기반의 컨테이너 PaaS 클라우드 도입

WHY RED HAT
우수한 레퍼런스 경험을 보유한 레드햇 Experts 기술 제공
독보적이며, 안정적인 컨테이너 PaaS 클라우드 솔루션인 레드햇 오픈쉬프트 플랫폼

RESULTS
- 차세대 뱅킹 시스템을 구축할 수 있는 다양한 PoC 기능과 시나리오를 통한 검증 통과
- K 은행 DevOps / MicroArchitecture 표준 PaaS 클라우드 제품 선정

PRODUCTS & SERVICES
Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – K(은행)

현재 적용중인 업무는 LIIV ON (부동산 앱)이 MSA 형태로 구현되어 있으며 향후 GSS (은행 글로벌 플랫폼) 및 대출 업무 등이 컨테이너 기반으로 전환 및 개발 예정임

현재 적용 서비스

LIIV ON

- 부동산 모바일 앱
- 컨테이너 기반으로 적용
- 향후 MSA 구조로 전환 검토

2020년 적용 검토 중인 서비스

글로벌 시스템 (GSS)

- 2020년 상반기 클라우드 적용 검증
- 채널 업무 MSA 및 컨테이너 적용 예정

대출 플랫폼

- 2020년 하반기 사업 검토
- MSA 및 컨테이너 기반 DevOps 방법론 적용

향후 계획

2025 K사 Cloud First

- 2025년 은행 업무의 클라우드 전환 목표
- 이를 위해 단계별로 필요 기술, 조직, 정책 및 문화 등 전반적인 추진 과제 도출 수행

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – 롯데카드

국내사례_ IBM 및 Red Hat과 함께한 Digital Transformation의 바른 예_

MK 매일경제 MBN

뉴스 | 오피니언 | 프리미엄 | 연예 | 스포츠 | 증권 | 부동산 | 교육 | 비즈&

뉴스홈 전체기사 경제 기업 사회 국제 부동산 증권 정치 IT·과학 문화 기획·연재 Special Edition 인기뉴스 암호화폐

롯데카드 사례

한국IBM, 롯데카드 디지털 혁신 클라우드 전략 지원

롯데카드, 혁신적인 고객 서비스 위해 IBM 클라우드로 핵심 기능 고도화

신찬옥 기자 | 입력 : 2020.04.28 13:27:00 0

한국IBM(사장 송기홍)이 롯데카드(대표 조좌진)의 디지털 혁신과 클라우드 전략을 지원한다. 한국IBM은 롯데카드가 추진하는 핵심 비즈니스 시스템의 클라우드 전환 프로젝트를 위한 협업 파트너로 선정되었다고 28일 밝혔다. 롯데카드는 IBM과 레드햇의 클라우드 기술을 사용해 계정계 시스템을 포함한 기업 전사 시스템을 관리형 프라이빗 클라우드로 전환할 계획이다. 이를 통해 IT 인프라의 가시성과 확장성, 보안 및 민첩성을 높이고 비용 및 리스크, 복잡성은 줄여 고객들에게 새로운 금융 서비스를 제공할 수 있는 기반을 마련할 예정이다.

카드 금융산업은 4차산업혁명 여파로 가장 큰 변화를 겪고 있는 분야다. 최신 기술에 익숙한 소비자들은 간편 결제 등 다양한 결제 방법을 사용하고 있으며, 새로운 기술에 따른 규제 환경도 복잡하게 얽혀있다. 롯데카드는 혁신을 요구하는 시장 상황에 빠르게 대응하는 한편, 신규 디지털 서비스와 애플리케이션을 제공할 때 비용과 리스크를 최소화하기 위해 IBM의 클라우드와 오픈소스 기술을 사용할 계획이다.

롯데카드는 클라우드 전략을 통해 모바일 사용자들에이 롯데 그룹 계열사에서 제공하는 혜택과 서비스를 하나의 플랫폼에서 조회할 수 있도록 하고, 고도로 개인화된 서비스를 제공하는 롯데카드 라이프 애플리케이션을 확장할 수 있게 됐다. 고객에게 실시간으로 더 나은 서비스를 제공함으로써 급변하는 시장 상황과 경쟁에 보다 민첩하게 대응할 수 있을 것으로 회사 측은 예상하고 있다.

'컨테이너' 기술을 가장 혁신적으로 활용한
국내 금융 카드사 Best-Practice

오픈 소스 환경 기반

' IBM Cloud Technology x Red Hat OpenShift '

지난 5월
재난재원금
신청 시즌은
어떠했나?

- 동접자 대기열 프로그램 없이도, 컨테이너 기반환경으로 모든 트래픽 감당 가능
- 긴급 배포 관련 인프라 운영 부담 대폭 축소
- 예기치 못한 인프라 Shortage 발생 없음
- 토스등 대외 채널 연결 속도 빨랐음

Red Hat

Red Hat Openshift Container Platform
국외 주요 레퍼런스

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – BBVA Overview

마드리드에 본사를 두고, 전세계적으로 720만 고객을 확보한 BBVA는 Red Hat을 솔루션을 적용하여 모바일 뱅킹 및 디지털 뱅킹의 혁신적인 서비스를 추진함

최고의 플랫폼, 파트너 및 인재와 협력하여 경쟁 우위를 확보하고자 합니다. 다년간의 역사를 가진 기업이 성공을 보장하지는 않습니다. 이 디지털 혁신에 빠르게 적응하는 것은 조직의 필수 요소입니다. 지금 내일은 너무 늦을 수 있습니다.

JOSÉ MARÍA RUESTA, GLOBAL HEAD OF INFRASTRUCTURE, SERVICE, AND OPEN SYSTEMS, BBVA

Industry: Financial services

Region: EMEA

Headquarters: Madrid, Spain

Company size: More than 130,000 employees

1. Madrid, Spain에 본사를 두고 30개국 이상에서 금융 서비스
2. 전세계적으로 720만 고객 확보
3. 디지털 혁신 목표를 효과적으로 지원하기 위해 기술 업데이트
4. Red Hat® 솔루션을 사용하여 완전히 자동화 되고 자체 서비스 되며 데이터 중심적인 단일 글로벌 클라우드 플랫폼을 구축

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – BBVA

> Open Banking에서 World Leader

The Paypers and Innopay가 공개 한 'Open Banking Report 2019'에서 BBVA는 오픈 뱅킹과 관련하여 다시 세계 최고의 금융 기관 중 하나로 선정

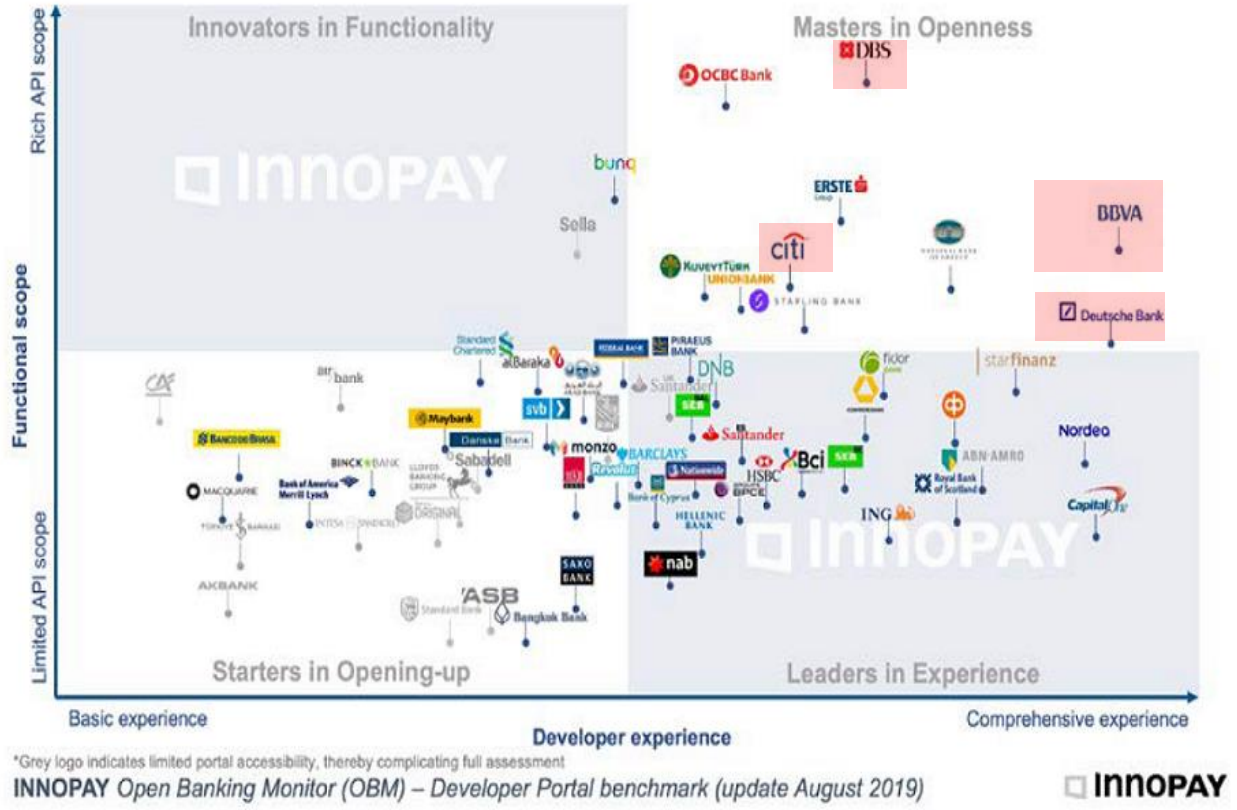
RHOCP적용한 금융기관

새로운 비즈니스 모델, 지불 제안 및 서비스로 이어지는 방법을 검토하여, API를 통해 제 3자에게 프로세스를 개방하는 방법을 평가

Functional Scope + Developer experience

BBVA는 Forrest라 평가한 Mobile Bank평가에 이어,

Open Banking 분야에서도 세계를 선도하는 기업으로 평가



자료출처: [1] the Paypers, Open Banking Report 2019 'Insights into the global open banking landscape', Release version 1.0, Sep. 2019

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – BBVA

> Open API Platform

BBVA는 3rd-Party 및 핀테크 업체들이 활용할 수 있는 API Reference들을 보유하여 공유함

BBVA는 Consumer API, Business API 등 11종의 API군을 보유하고, 각 종별로 다수의 API를 **3rd-Party 및 핀테크 업체들에게 제공**

Consumer API

/consumer/v3.0
15종의 API

Business API

/Business/v3.0
9종의 API

Account API

/account/v3.0
14종의 API

Move Money API

/movemoney/v3.0
6종의 API

Register Payee API

/registered-payees/v3.0
6종의 API

Cards API

/cards/v3.0
11종의 API

Payee API

/payees/v3.0
2종의 API

Notification API

/notification/v3.0
1종의 API

Register Card API

/registered-card-accounts/v3.0
5종의 API

Outh API

/oauth/v3.0
3종의 API

Register Bank Account API

/registered-bank-accounts/v3.0
5종의 API

Red Hat

자료출처: [1] BBVA 웹 사이트: https://bbvaopenplatform.com/docs/reference%7Capicontent%7Cwelcome-api-reference

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – BBVA

> Open API Platform

BBVA는 고객 중심의 플랫폼을 운영 중인 Uber와 멕시코에서 기술협약을 맺고, API를 열어 Uber 파트너가 은행의 재무적 서비스를 쉽게 활용하도록 하며, 3rd-Party(주유소)와 협업하여 편의 서비스 제공

BBVA

"BBVA's open banking aims to reach other platforms where its clients are already operating"

고객 중심 플랫폼과 협업

BBVA는 Uber와 정보공유를 위해 API를 열어 재무 정보에 더 쉽게 액세스 할 수 있도록 하고, 새롭고 다양한 앱과 서비스를 구축

Uber — 멕시코 기술 협약 — BBVA

- Driver Partner
- Delivery Partner

Uber의 앱을 사용하여 국제 직불 카드에 연결된 디지털 계정 활용

- 은행의 앱에 액세스하지 않음
- Uber운전자는 직접 Payment 서비스
- Uber운전자는 대출 서비스 혜택
- 주유소 구매에 대한 할인 및 환불

Red Hat

자료출처: [1] BBVA 웹 사이트: https://www.bbva.com/en/bbva-recognised-as-a-world-leader-in-open-banking/

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – BBVA

> 전사적 협력 관계

BBVA와 Red Hat은 BBVA가 Open API Platform을 포함하여 혁신을 관리하고 새로운 기술을 채택하고 지식을 이전하며 지원을 제공 할 수 있도록 설계된 교육 및 지원 이니셔티브에 협력 할 계획

BBVA Head of Engineering Ricardo Moreno: Red Hat과의이 협력 계약은 클라우드 컴퓨팅 기술이 제공하는 기회를 활용하여보다 유연하고 확장 가능한 디지털 뱅크가되는 과정에서 계속 발전 할 수 있도록 돕는 것임

Ricardo Moreno, BBVA Head of Engineering and Red Hat president and CEO, Jim Whitehurst의 전략적 제휴 조인식

Infrastructure-as-a Service	개방형 토대를 제공하는 확장 성이 뛰어나고 생산 가능한 솔루션인 Red Hat OpenStack Platform을 기반으로 자동화 된 다중 테넌트 서비스 클라우드를 설계하였고, 전세계 고객이 활용하는 플랫폼임
platfoem-as-a Service	Red Hat의 OpenShift 컨테이너 애플리케이션 플랫폼을 기반으로 BBVA의 글로벌 기업 PaaS 아키텍처를 정의하고 구축하기 위해 협력
Cloud management platform	CloudForms를 기반으로하는 BBVA의 클라우드 관리 플랫폼은 멀티 클라우드 환경의 운영 및 재무 관리를 용이하게 함
디지털 트랜스포메이션	BBVA와 Red Hat은 BBVA가 혁신을 관리하고 새로운 기술을 채택하고 지식을 이전하며 지원을 제공 할 수 있도록 설계된 교육 및 지원 이니셔티브에 협력 할 계획

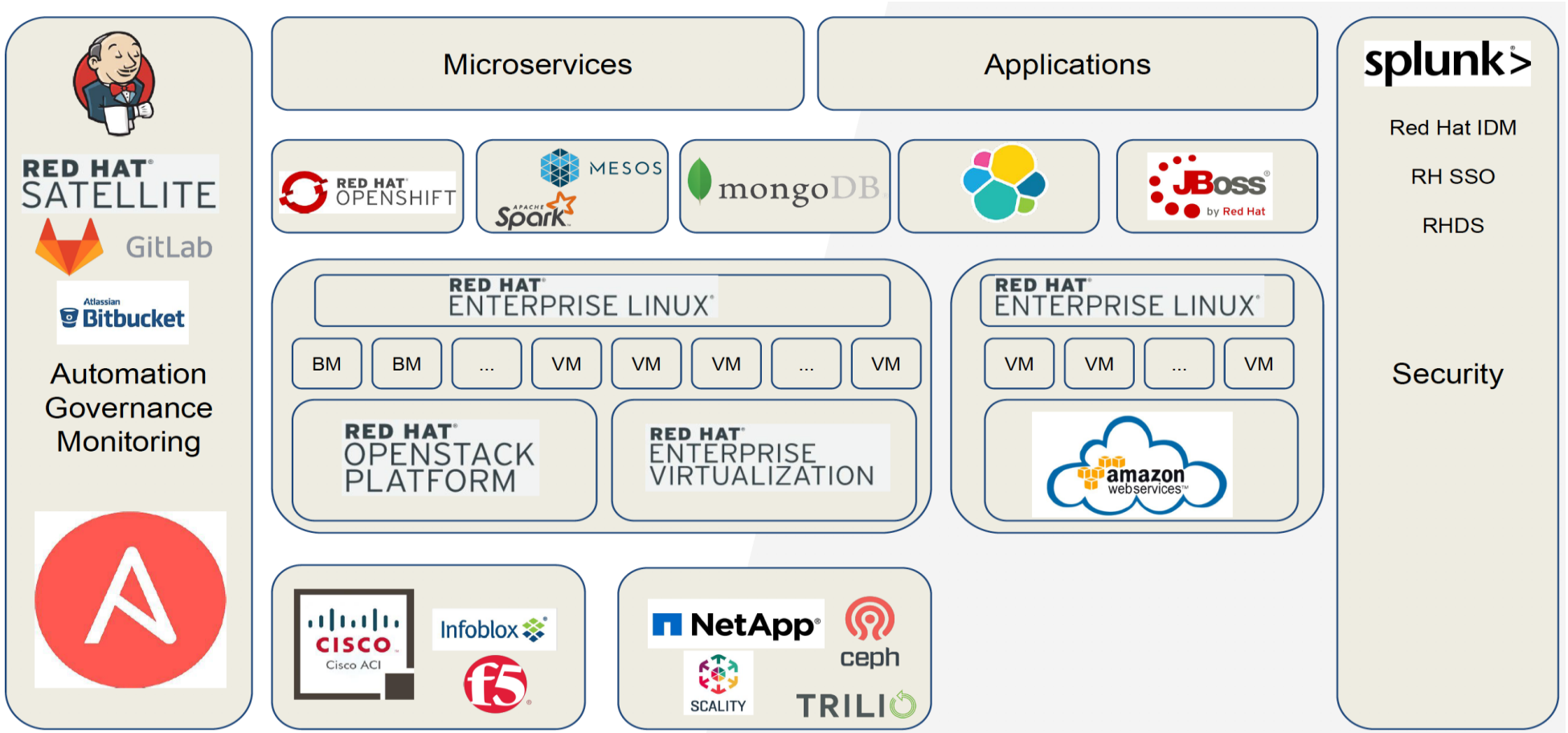
Red Hat

자료출처: [1] BBVA 웹 사이트: https://www.bbva.com/en/bbva-signs-strategic-collaboration-red-hat-accelerate-groups-global-transformation/

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – BBVA

> Solution Architecture

레드햇 오픈스택 및 레드햇 오픈시프트 컨테이너 플랫폼을 토대로 디지털 뱅킹의 인프라를 구현한 BBVA 은행



Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – DBS

CHALLENGE
디지털 뱅킹을 통해 고객에게 보다 간단하고 원활한 뱅킹 제공

SOLUTION
DBS는 디지털 세상에서 더 나은 경쟁을 위해 새로운 애플리케이션을 구축하고, 사용자 경험을 더 빠른 속도로 향상하기 위해 Red Hat® hybrid cloud 기술을 구축하였습니다.

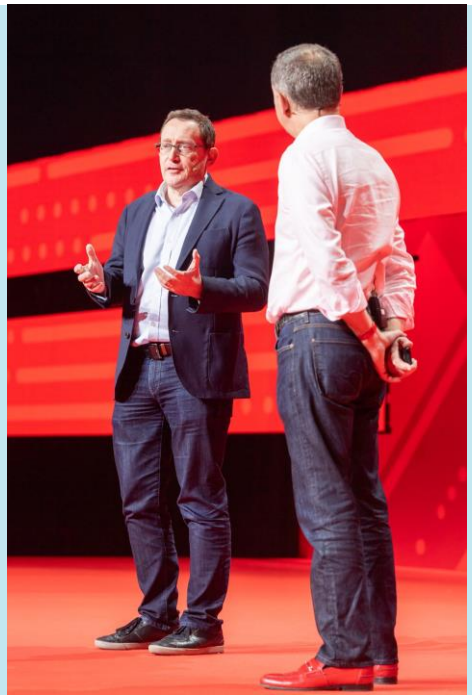
WHY RED HAT
DBS는 Red Hat이 전통적인 뱅킹에서 기술 회사처럼 생각하는 글로벌 온라인 은행으로 완벽하게 전환 할 수 있는 강력한 토대라고 생각했습니다.

RESULTS
- (소비자 수요에 대한) 걱정없이 규모 확장 및 축소
- 세계 최대 API 포털을 포함하여 수백 개의 API (응용 프로그래밍 인터페이스) 출시
- 지속적인 학습 및 개발 문화 시작

PRODUCTS & SERVICES
Red Hat Enterprise Linux®
Red Hat JBoss® Enterprise Application Platform
Red Hat OpenShift® Container Platform
Red Hat Ansible® Automation

Source: Red Hat Blog, March 2019 and Red Hat Summit keynote recording, DBS keynote, May 2019.

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – DBS



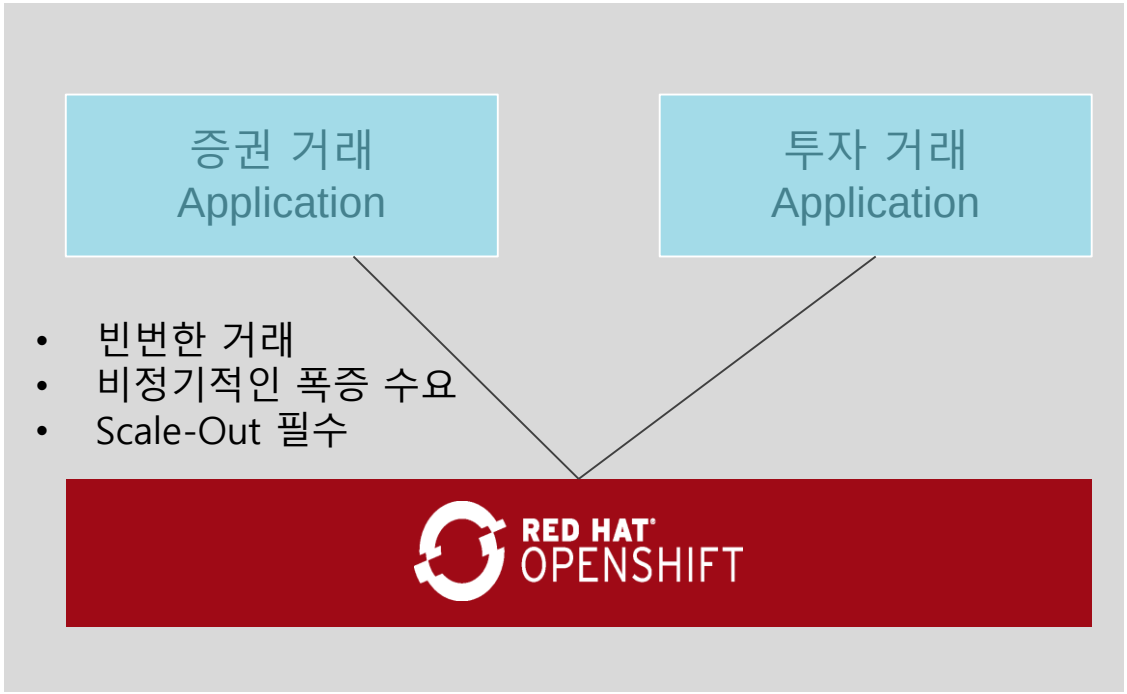
“우리는 더 이상 은행과 같은 기술을 구축하지 않습니다. 우리는 기술 회사와 같은 기술을 구축하고 있습니다. 그리고 이것이 바로 Red Hat이 도입 된 곳입니다. 이를 기반으로하는 강력한 토대가 필요했습니다.”

DAVID GLEDHILL
GROUP CHIEF INFORMATION OFFICER
AND HEAD OF GROUP TECHNOLOGY
AND OPERATIONS
DBS BANK LIMITED

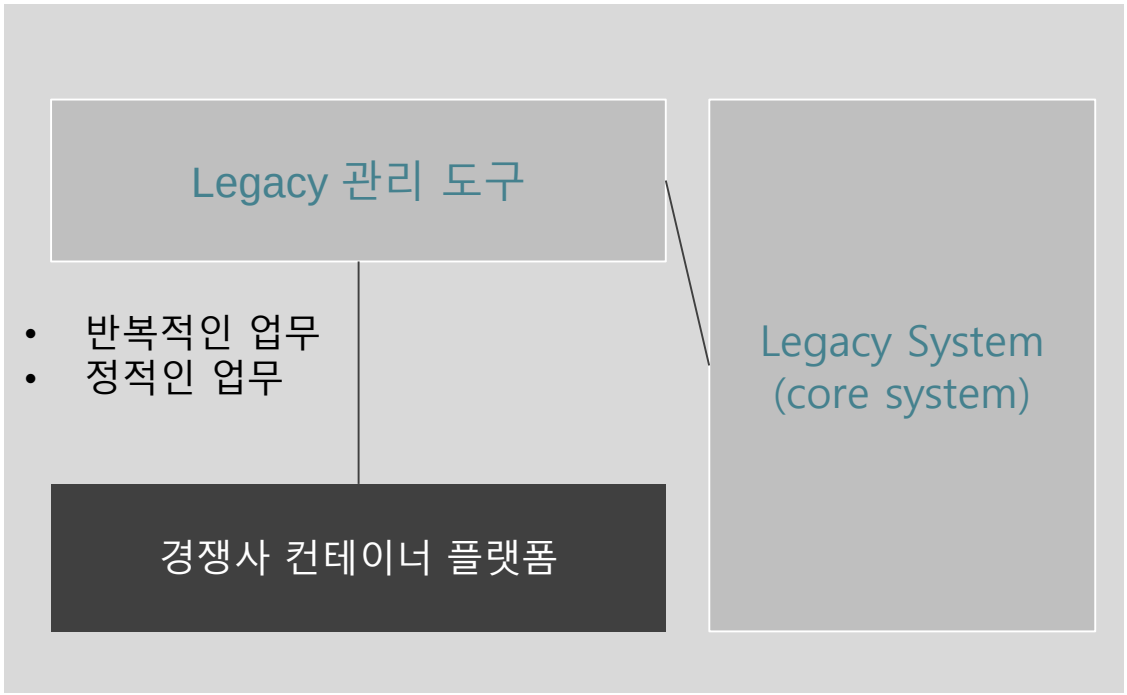
Source: Red Hat Summit keynote recording, DBS keynote, May 2019.

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – DBS

레드햇 오픈시프트 컨테이너 플랫폼 적용 분야



경쟁사 컨테이너 플랫폼 적용 분야



Time-to market이 필요한 업무(비정기적이고, 수요가 갑작스럽게 폭증하여 자동 Scale-Out)에는
Red Hat OpenShift Container Platform을 적용하는 것이 디지털 뱅킹을 선도적으로 준비하는 DBS의 선택

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – Citi Bank

Container Platform의 적용

경쟁사 컨테이너의 문제점

- 애플리케이션 아키텍처의 제약
- 개발 및 제공에 약속 된 유연성과 속도를 제공 불가
- 비현실적인 리팩토링을 수행
- 시간이 오래 걸리고 복잡하며 비용이 많이 드는 개발

Red Hat 성공요인

- CI / CD 워크플로우 자동화를 결합하여 크게 업무 개선
- 기존 앱의 경량 컨테이너화를 지원하며 신흥 기술의 채택을 촉진하여 유연성을 향상

Challenge

- 기존 Pivotal Labs 컨테이너 전략 및 CloudFoundry 애플리케이션 아키텍처의 제약으로 인해 개발 및 제공에 약속 된 유연성과 속도를 제공 할 수 없었음을 확인 새 앱에 대해
- 지나치게 규정적인 코딩을 수행하고 레거시 앱에 대한 비현실적인 리팩토링을 수행하여 시간이 오래 걸리고 복잡하며 비용이 많이 드는 개발

Solution

- OpenShift 컨테이너 관리 솔루션은 애플리케이션 아키텍처에 대한 고급 접근 방식과 향상된 CI / CD 워크플로우 자동화를 결합하여 크게 업무 개선
- 레거시 앱의 경량 컨테이너화를 지원하며 신흥 기술의 채택을 촉진하여 유연성을 향상

Why Red Hat

- Red Hat 영업, BU 및 컨설팅과의 통합 영업 팀은 영업 수명주기 전반에 걸쳐 긴밀하게 협업
- Citi의 엔터프라이즈 아키텍처 그룹과 의사 결정 권한을 가진 조직의 상위 계층이 Red Hat 팀이 민접하게 협업을 하였고, 과거 RHEL의 도입 경험을 토대로 신뢰관계 형성

Results

- 자동화 된 환경에서 예상되는 운영 비용 절감 및 효율성 향상
- CI / CD와의 애플리케이션 제공 및 일관성 향상
- 환경 전반의 툴 체인 개선
- 최소한의 리팩토링으로 지원되는 레거시 애플리케이션

Products and services

Red Hat® OpenShift® Container Platform

Source: Red Hat CUSTOMER GO-LIVE REPORT June, 2016.

Red Hat

RHOCP CUSTOMER CASE STUDY – Citi Bank

단일 채널에서 옴니 채널 솔루션으로 Red Hat을 통해 올림푸스의 진화를 관찰

올림푸스 프로젝트

- 은행 서비스와의 방법,시기 또는 장소에 관계없이 최종 고객을 위한 경험 개선
- PAM 및 Decision Manager를 사용하여 사용자의 서비스 불편을 제거하는 인터페이스 및 서비스 접점 마련

Challenge

- PayPal 및 Venmo와 같은 새로운 금융 경쟁 업체 보다 효율적인 도구를 토대로 시장진출
- 기존 애플리케이션과 시스템은 고객이 사용상 불편하다는 반응이 있음

Solution

- Red Hat은 PAI (Process Automation Manager), Decision Manager 및 Fuse를 사용하여 Citi의 단일 채널 별 포커스를 옴니 채널 발전소로 전환
- Fuse는 빠르게 진화하는 산업 및 최종 고객의 요구를 신속하게 충족시키기 위해 API 정의 및 검증을 가속화
- 고객 서비스 에이전트의 효율성을 크게 높이고 사용자 경험을 크게 향상

Why Red Hat

- Commonwealth project에 참여하면서, Red Hat은 Citi를 계속 지원할 수있는 신뢰할 수 있는 전문 지식을 보유한 기업으로 평가

Results

- 올림푸스 옴니 채널 프로젝트가 '18 년 4월 서비스 검증이 추진되었고, '19년 7월 통합
- **비즈니스 규칙 분석가**는 내부 개발자의 도움없이 PAM 및 Decision Manager를 통해 **조직의 요구를 신속하게 충족**
- Citi는 PAM 및 Decision Manager를 통해 **비즈니스 프로세스를 가속화**함으로써 Olympus 프로젝트를 통해 **운영 비용을 절감**

Products and services

Red Hat® OpenShift® Container Platform
Red Hat Process Automation Manager
Red Hat Fuse
Red Hat Decision Manager

Source: Red Hat CUSTOMER GO-LIVE REPORT January 2020.

결어: Cloud Adoption Journey를 위한 파트너

Digital Transformation 및 Privat/Hybrid Cloud 관련 기술정보 공유부터 PoC 수행, 솔루션 도입 및 지속적 운영에까지 클라우드 도입 및 전환을 위한 동반자로 IBM과 Red Hat은 한국 금융산업과 함께함

누구에게

금융

- 은행
- 보험
- 카드
- 증권

공공부분

- 중앙정부
- 지방정부
- 공공기관
- 공공 연구소

통신

제조

삼성

Mid-Market

무엇을

- Open Source SW
- Digital Transformation Platform

AI, Block Chain, Big Data, Cloud, IoT, Mobility

- Cloud Native
- Hybrid Cloud
- IT Automation
- DevOps
- IT Modernization(U2L)
- Middleware Migration
- API Management

어떻게

1. 클라우드 관련 Discovery Session+ Technical Seminar + PoC 수행 등 클라우드 Adoption Journey를 위한 기술 파트너
2. Digital Transformation으로 신규 애플리케이션을 발굴하여 Time to market에 대응하려는 금융 고객 확장성 및 민첩성 방안 제시
3. Hybrid Cloud로 전환하기 위한 기술 아키텍처 및 솔루션 제공, 안정적인 운영을 위한 기술내재화 및 기술지원체계 제공
4. 다양한 애플리케이션을 클라우드 환경에 맞게 전환하는 방안을 제시하는 조언자(Agile 방법론 및 DevOps 방법론

IBM과 Red Hat은 고객과 지속적인 협의를 통해

고객의 필요를 채울 수 있는 **클라우드 도입 및 전환 파트너**

Red Hat

Thank you

Red Hat is the world's leading provider of enterprise open source software solutions. Award-winning support, training, and consulting services make Red Hat a trusted adviser to the Fortune 500.

linkedin.com/company/red-hat

youtube.com/user/RedHatVideos

facebook.com/redhatinc

twitter.com/RedHat