

ORACLE

The Best Data Management Solutions

Oracle Database Appliance

Jihwang Kim

Systems, Solution Engineering

Oracle Korea

Safe harbor statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

진정 가치있는 자산은 데이터

The Economist



“과거에는 컴퓨팅 하드웨어를 자산으로 인식한 반면 데이터는 자산으로 취급하지 않았지만

이제는 **데이터가 진정한 자산**이며, 컴퓨팅 하드웨어는 필요 시 그때그때 구매해서 사용하는 서비스로 인식되고 있다.”

- Erik Brynjolfsson, Director, MIT Initiative on the Digital Economy

<https://www.economist.com/leaders/2017/05/06/the-worlds-most-valuable-resource-is-no-longer-oil-but-data>

<https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/03/05/heres-why-data-is-not-the-new-oil/#142ef9c23aa9>

데이터베이스: 가장 핵심적인 IT 서비스

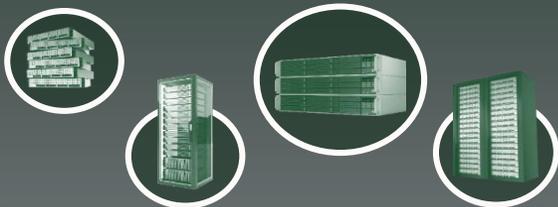
- 미션 크리티컬 어플리케이션을 위한 핵심 기반 서비스
- IT 비용의 가장 큰 부분을 차지함
 - 고성능, 고가용성 구성
- 최적화된 구성을 통해 성능 향상과 비용 절감 효과 기대
 - 오라클 소프트웨어 라이선스 절감
 - 데이터 압축을 통한 스토리지 비용 절감
- 일반적인 데이터베이스 시스템 구축
 - 고성능, 고가용성 데이터베이스 시스템 구축에는 멀티 벤더가 참여 필수
 - 각 분야별 여러 전문가 필요하며, 데이터베이스 전문가 부족
 - 지속적인 업그레이드와 패치 필요
 - 구축 하는데 많은 시간이 필요함



최적의 데이터베이스 인프라 선택

범용 시스템

- 다양한 솔루션 조합으로 선택 및 커스터마이징 가능
- 멀티 벤더
- 통합관리 기능 부재
- 엔드-투-엔드 지원이 어려움
- 클라우드 지원 - 어려움



성능 최적화 어려움

컨버지드 시스템

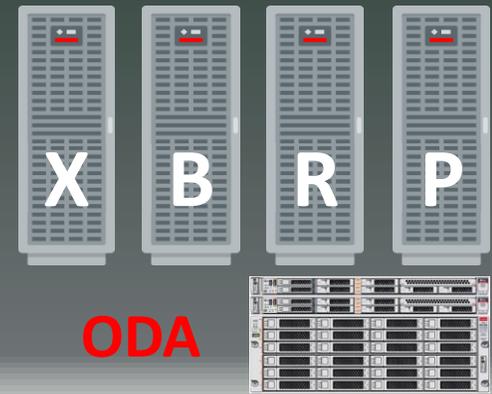
- 일반적인 워크로드 통합
- 통합시 하이퍼바이저 레벨에서는 더이상 진행 안됨
- 멀티 벤더
- 클라우드 지원 - 어려움



성능 최적화 어려움

엔지니어드 시스템

- 완벽히 통합된 SW & HW
- 디자인 단계부터 최고성능, 비즈니스 가치를 목표로 설계된 혁신적인 솔루션
- 단일 벤더
- 퍼블릭 클라우드 통합



최고 성능과 최적화



Oracle Database Appliance (ODA)

가장 심플하고 경제적인 엔지니어드 시스템

- 범용 시스템 대비 비용 절감
- 빠르고 손쉬운 설치 지원
- 전체 스택에 대한 최고의 보안
- 성능, 안정성 등 모든 주요 리스크나 불확실성 제거



Simple Solution

일반 범용시스템 (Build your own)

5 컴포넌트

Server, storage, networking,
database, consultants



7 staff / skills for HA

DBA, network admin,
storage admin, system admin,
installation expertise,
HA expertise, optimization skills



16 + 패치

per year



~ 863 hours

3 years deploy,
maintenance, support



Oracle Database Appliance



1 컴포넌트
component
자동화된 설치



1 DBA



4 패치
per year

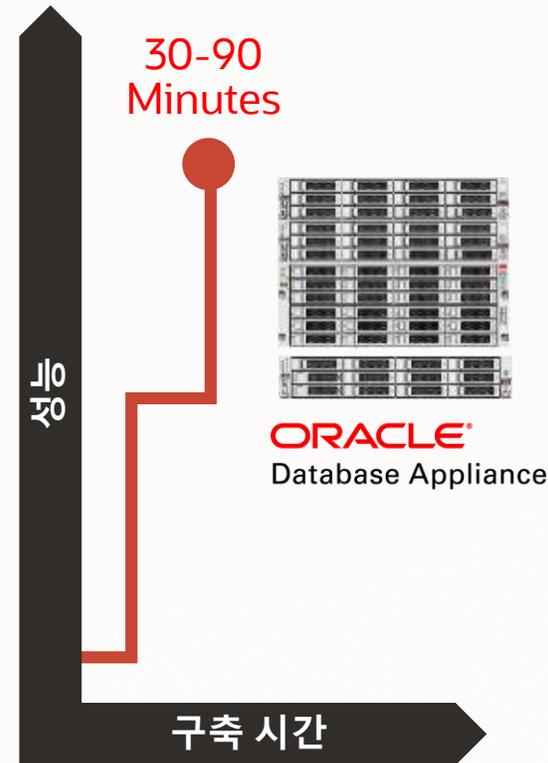
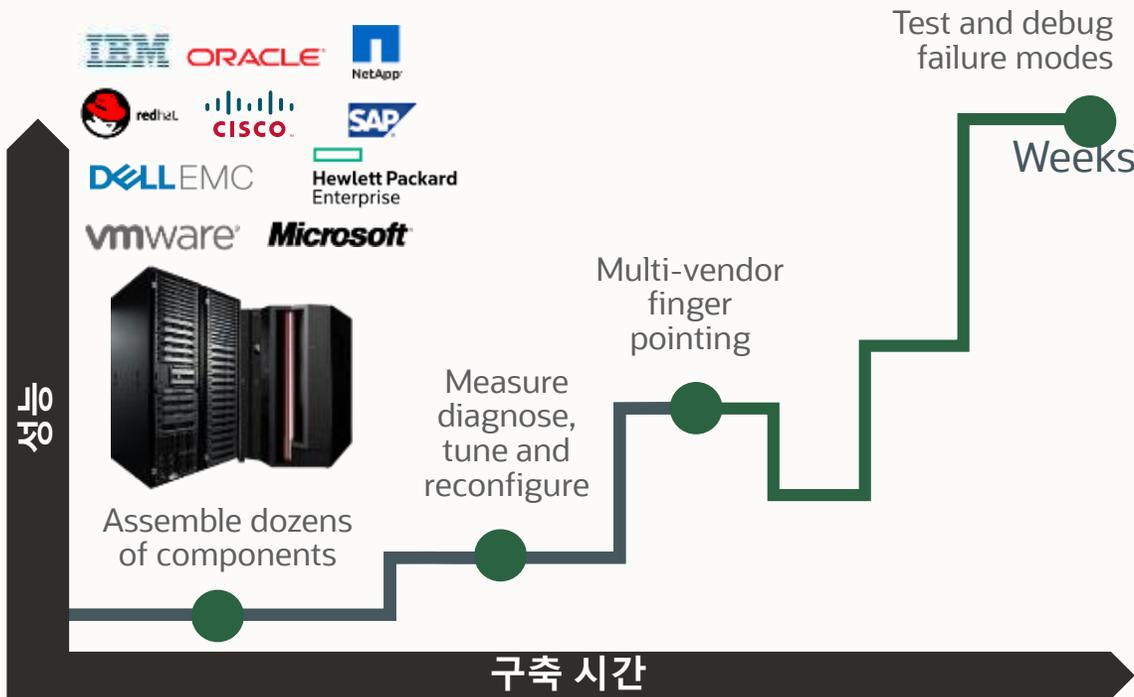


~ 36 hours
3 years deploy,
maintenance, support



단순화와 자동화로 운영 비용 절감

DIY 시스템 (Dell, HP, CISCO, etc.)

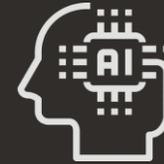


핵심 장점

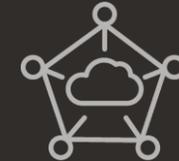
- IT 환경 단순화
- 40% TCO 절감
- 라이선스 최적화
- 10X 빠른 구축 타임
- 20X 서비스 타임 단축

IT 트렌드: 엣지 컴퓨팅과 분산형 클라우드

Artificial Intelligence & Machine Learning
30% of large companies will use AI by 2021



27 Billion Active Connected Devices
127 new devices connected to the Internet every second



508 Zettabytes of Data Created by IoT Devices
5.6B IoT devices have data extracted and processed through **Edge Computing**



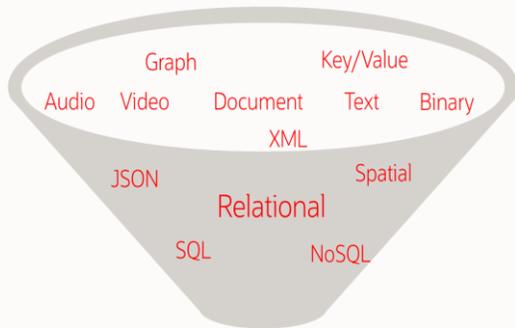
New Generation Mobile Networks
10 Seconds The time taken to download a movie



엣지 컴퓨팅 도전 과제

1

데이터



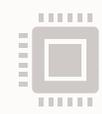
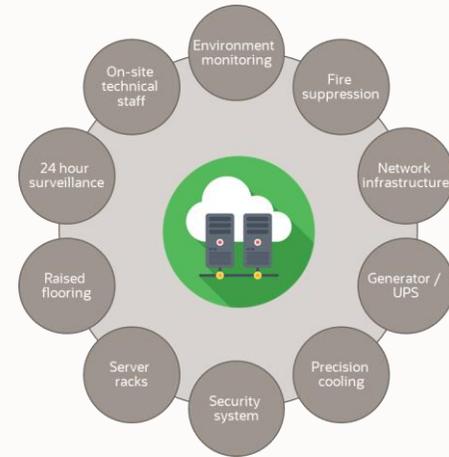
2

플랫폼



3

장소/위치



엣지 컴퓨팅 솔루션



1

데이터



One Converged Database

2

플랫폼

Highly Reliable
Highly Secure



Opensource based Platform

3

로케이션

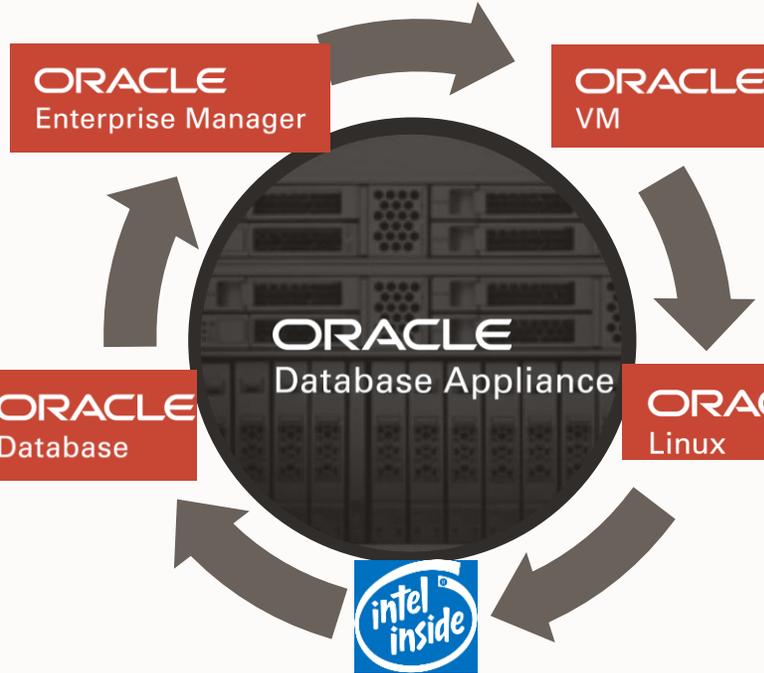


Solution-in-a-box



오라클 엣지 컴퓨팅 솔루션: Oracle Database Appliance

단일화된 모니터링과 관리 체계



멀티 테넌시 환경에 적합한 가상화 솔루션

유연하고, 가장 높은 안정성, 확장성을 갖춘 데이터베이스

가장 안전하고, 클라우드 적합성이 높은 운영체제

심플한 관리, 안정성, 최적화된 엔지니어 시스템

구축 시간 단축

리스크 최소화

저렴한 비용

오라클 유지보수

클라우드 전환



비즈니스 성장에 따라 증가하는 트랜잭션의 안정적인 처리를 위한 기간제 시스템 성능 개선

15X 전반적인 DB 성능 향상

TCO 기존 장비 대비 투자/운영 비용 감소

생산성 편리하고 쉬운 인프라 구축에 따른 업무 생산성 향상



“ODA는 고성능으로 빠른 처리 속도를 보였으며, 전산실 내의 서버 구성을 단순화 시켰습니다. 그리고 투자 비용 대비 높은 만족도를 얻었으며, 주요 업무 환경과 비즈니스 환경의 전반적인 개선을 통해 회사 경쟁력을 강화하는 데 큰 몫을 담당하고 있습니다.”

IT 팀 000 이사

스마트팩토리 구현을 위한 고성능 인프라 구축

통합

DB, MES Application, WAS,
WEB 통합 구성

비용절감

통합 솔루션 도입으로 합리적인
비용 투자

안정성

운영 측면에서 심플하고 안정적인
인프라 구축

“과도한 인프라 운영 업무에 따른 부담을
덜어낼 수 있었고, 최적화된 성능과 안정성을
통해 현업 업무에 보다 집중할 수 있는
환경을 구축할 수 있었다. 무엇보다 정해진
예산 내에서 최적의 효과를 얻음으로써
성공적인 스마트팩토리 프로젝트를 진행할
수 있었습니다.”

생산관리 시스템과 수율관리 시스템의 성능 개선을 통한 비즈니스 경쟁력 강화

7X

기존 UNIX 서버 대비 평균
7배 이상 성능 향상

통합

기존 시스템 10 여대를 ODA
1대로 통합 구성

비용절감

제한된 예산 내에서 합리적인
투자를 통한 기간제 인프라 개선

“ODA 구축을 통해 적절한 비용 투자만으로
주요 기간제 시스템에 대한 성공적인 개선을
이루어 냈으며, 국내 사업장에서의 성공적인
경험을 발판으로 해외사업장에 대한
프로젝트도 순조롭게 ODA 기간의 시스템
개선을 진행할 수 있었습니다.”

IT 팀 000 실장

Thank You

Jihwang Kim

Systems, Solution Engineering
Oracle Korea



Our mission is to help people
see data in new ways, discover insights,
unlock endless possibilities.

