



ORACLE

Oracle MySQL Overview

김민정 (minjung.mk.kim@oracle.com)

MySQL Software Sales Korea

July, 2022

Safe Harbor

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, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

다음은 일반적인 제품 방향을 설명하기 위한 것입니다. 정보용으로만 사용되며 어떠한 계약에도 포함되지 않을 수 있습니다. 자료, 코드 또는 기능을 제공할 것이라는 약속은 아니며 구매 결정에 영향을 미치지 않습니다. Oracle 제품에 대해 설명된 모든 특징 또는 기능의 개발, 릴리스 및 타이밍은 전적으로 Oracle에 따릅니다.

목차

1. DB Market Trend
2. MySQL Market Share
3. Oracle MySQL Road map
4. Oracle MySQL Enterprise Edition
5. Oracle MySQL Customer Case



DB Market Trend I 오픈 소스 사용 율 증가와 함께 시장 혁신 주도

95%

86%

77%

Source: [State of Enterprise Open Source Report](#)

DB Market Trend I 오픈 소스 데이터베이스가 주류

70%

의 새로운 인하우스 애플리케이션이 오픈 소스 데이터베이스 관리 시스템 또는 OSDBMS 기반 데이터베이스 서비스로 개발될 예정 (2022년까지)

89%

의 조직이 무료 또는 오픈 소스 DBMS 소프트웨어를 사용한다고 보고했습니다. 그 중 3 분의 1은 조직의 50 % 이상에서 엔터프라이즈 오픈소스를 사용

Source: [Gartner](#)

MySQL Market Share | No1. Open Source in the world

- MySQL : 전세계 가장 널리 보급된 오픈소스 DB
- 15,000,000 건 이상 설치
- 일평균 70,000 이상 다운로드
- 전세계 Top 5 웹사이트 중 5 사이트 모두 사용중
- 2000+ ISV 회사가 자사솔루션에 MySQL 을 임베디드하여 개발
- 클라우드 분야에서 1위 데이터베이스
- 빅데이터 플랫폼의 80%가 Hadoop과 함께 MySQL을 통합 사용
- Facebook: 17억+ 사용자, 초당 1,120만건 write/25억건 read
- Twitter: 매일 5억 tweets (초당 2,500 tweets)
- IT 업계 다양한 수상: Linux Journal, CRN, PHP Architect
- MySQL, DB-Engine에서 "올해의 DBMS"상 수상

No. 1

DB-ENGINES



Source https://db-engines.com/en/blog_post/83
[Stack Overflow - Where Developers Learn, Share, & Build Careers](#)

Oracle MySQL Road map I MySQL 연혁



Oracle MySQL Road map I MySQL 조직 소개

오라클 MySQL 전체 조직의 70% 이상 상위 레벨의 전문 엔지니어 인력으로 구성



Dev. Engineering

MySQL Cluster Engineering

MySQL Enterprise Tools

Software Development

MySQL HA

MySQL Middleware and Clients

MySQL Architect

MySQL Program Management

Infrastructure, Quality and Release



Solution Engineering

Solution Engineering

Consultative Support



Product Management

MySQL Product Management

MySQL Web Development



Customer Support

MySQL Support Engineering

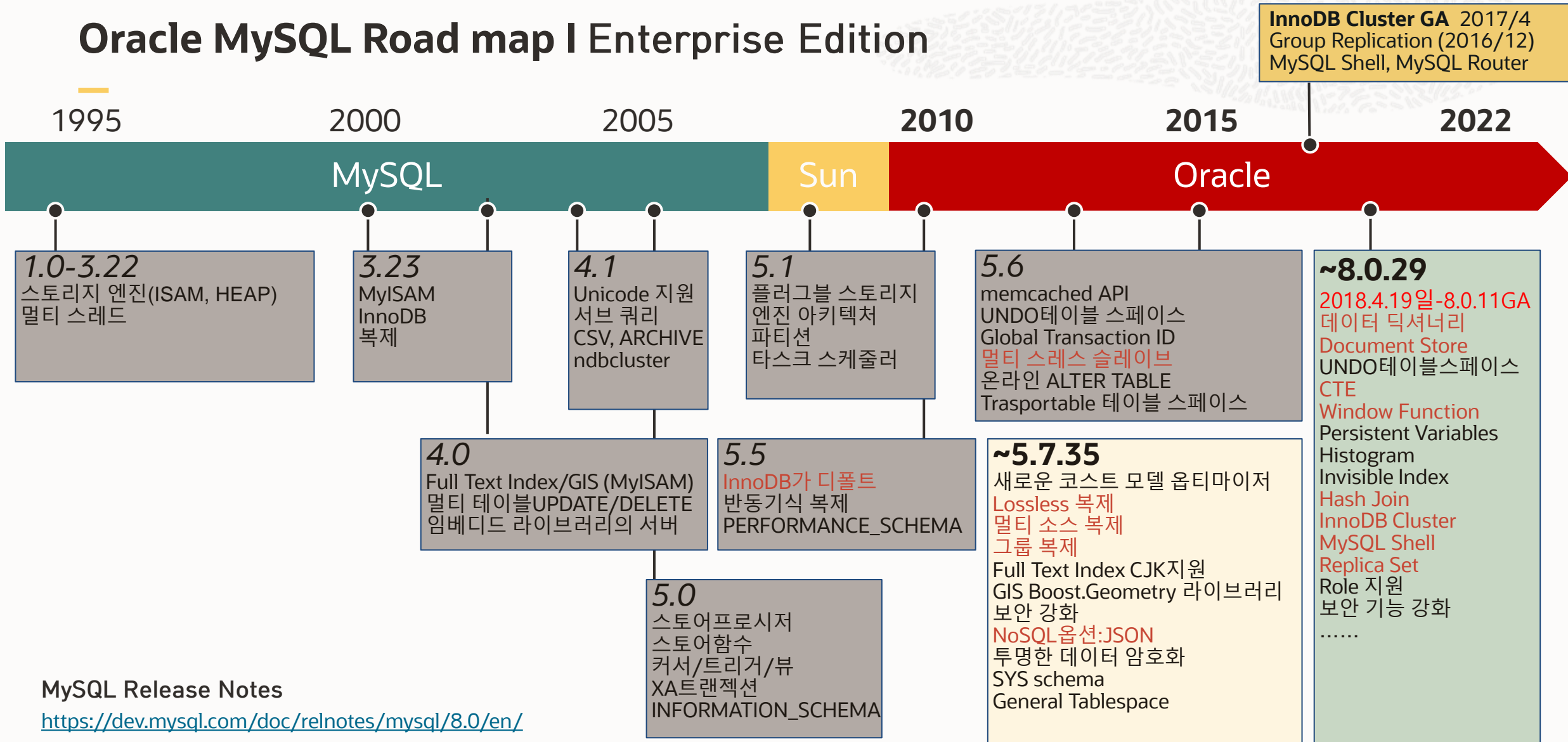
MySQL Support Management



Oracle MySQL Road map I Enterprise Edition



Oracle MySQL Road map I Enterprise Edition

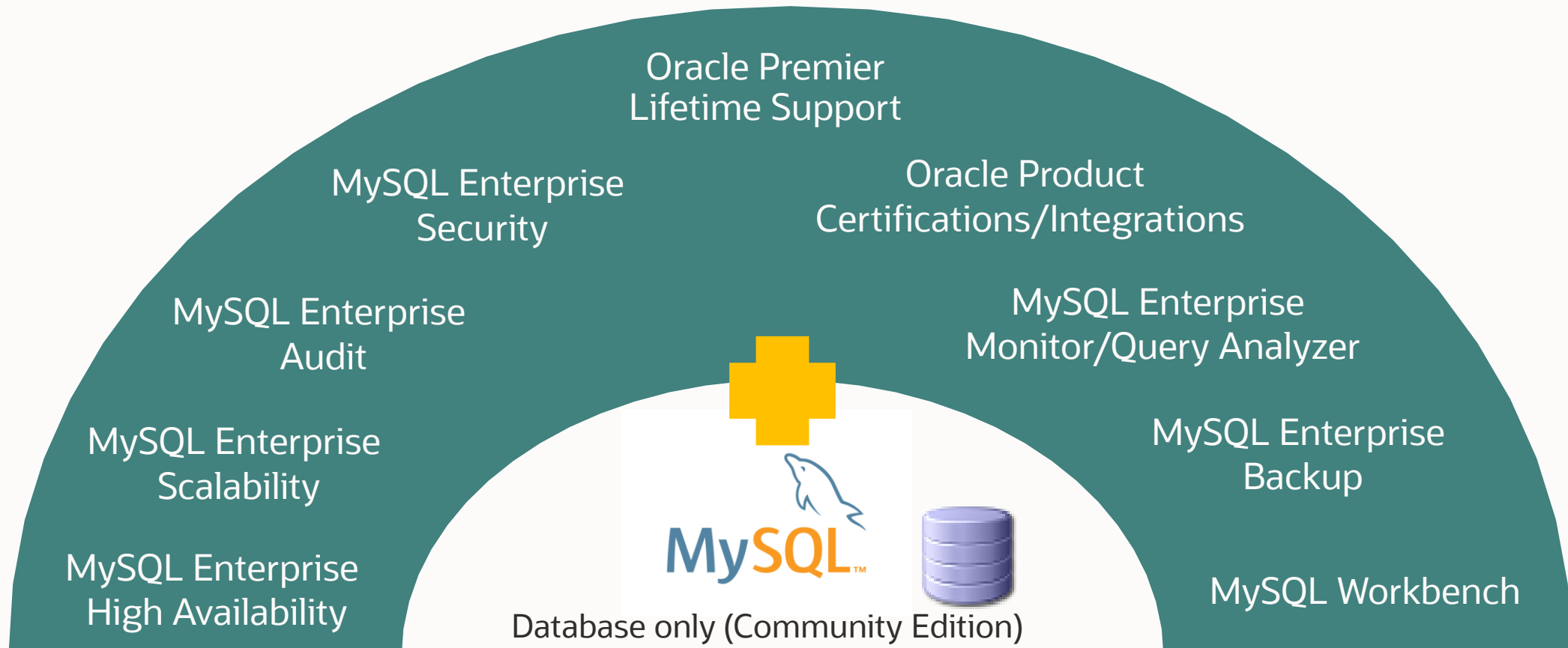


MySQL Release Notes

<https://dev.mysql.com/doc/relnotes/mysql/8.0/en/>



Oracle MySQL Enterprise Edition



Oracle MySQL Customer Case | 구축 사례 (예시)

다양한 업계의 고객 성공 사례 사이트
<https://www.mysql.com/customers/>

Social

facebook



LinkedIn

LINE



E-Commerce

Booking.com

NETFLIX

UBER

DMM.com



阿里巴巴
Alibaba.com

Tech



GitHub

HubSpot

zendesk



Finance



J.P.Morgan

citi



VISA



Manufacturing

TESLA



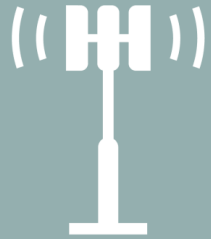
TOYOTA

SONY



Oracle MySQL Customer Case | 구축 사례 (예시)

다양한 업계의 고객 성공 사례 사이트
<https://www.mysql.com/customers/>



8 억 명 이상의 가입자를
지원하는 모바일 네트워크



Booking.com
20 억 이벤트 / 1일



인도정부
10 억 시민 주민등록번호 관리



17 억 명의 사용자 / 1일

They Scale with MySQL



PayPal 100TB의 사용자 데이터



850 백만
Crush 게임 플레이 처리/1일

Oracle MySQL Customer Case I 금융 고객 구축 사례 → K 은행

개요

- ◆ 도입제품 Oracle MySQL Enterprise Edition
- ◆ 시스템 구축 시기 2016년 6월 ~ 2017년 4월

도입 범위

- ◆ 채널 시스템을 포함한 총 7 개의 서비스 시스템 운영

배경 및 목표

- ◆ 집중화된 데이터베이스 분산화 목적과 함께 IT비용의 TCO 절감 요구
- ◆ 고객 신뢰도와 직결되는 온라인 서비스 시스템의 안정성 확보 필요
- ◆ 시스템 변경사항 적용시 최소한의 다운타임 요구
- ◆ SQL 작업 및 Replication 지연등 시스템 상태의 실시간 모니터링 필요

도입 효과

- ◆ 언제, 어디서든 실시간 모든 은행 업무를 모바일이나 인터넷을 통해 처리하는 혁신적인 서비스 제공
- ◆ 시스템 안정성 보다 높이면서 IT 인프라를 구축IT 비용 80% 이상 절감 및 고객 만족도 및 매출 향상
- ◆ 보안 관련 규정 및 지침 준수 및 정보 유출 예방 의한 기업의 신뢰성과 브랜드 가치 보호
- ◆ 다양한 고가요성 솔루션 옵션 및 기술 지원으로 기업 크리티컬한 애플리케이션의 고가용성 요구사항 만족
- ◆ 장애 상황에 대비해 MySQL 전문가로 이루어진 팀으로 부터 즉각적인 기술 지원 서비스를 제공 받아 고객의 중요한 애플리케이션 서비스 및 비즈니스 연속성 보장
- ◆ 백업 및 모니터링 기능을 활용하여 실시간으로 안정성을 확인하고 데이터를 효과적으로 복구 및 올바르게 실행

Oracle MySQL Customer Case I 금융 고객 구축 사례 → M 보험사

개요

- ◆ 도입제품 Oracle MySQL Enterprise Edition
- ◆ 시스템 구축 시기 2020년 11월~2021년 6월

도입 범위

- ◆ 그룹사 사내 핵심 메신저 및 그룹웨어의 일부 서비스 시스템 운영

배경 및 목표

- ◆ 리눅스 환경과 완벽하게 호환되며 성능이 뛰어나고 안정적이며 신뢰할 수 있는 데이터베이스가 필요
- ◆ 데이터 부하와 사용자 수의 급격한 증가에 대비하여 엔터프라이즈급 데이터베이스 솔루션이 필요
- ◆ 데이터 베이스의 가용성과 보안을 보장, 실시간 모니터링 및 효율적이고 안정적인 데이터 백업 및 복구 솔루션 필요
- ◆ 시스템 오류, 성능 문제, 시스템 다운 타임이 발생할 경우 최대한 빠른 응답과 시스템 복구가 필요

도입 효과

- ◆ 오라클 제품군에 대한 통합 및 MySQL 생태계와의 통합으로 더 쉽고 편리한 개발/운영 방식 지원
- ◆ MySQL 전문가로 이루어진 지원 팀의 지원 및 글로벌에서 얻은 지식 및 노하우 제공으로 인한 장애 분석 및 문제 해결의 작업 공수 절감 (애플리케이션 튜닝 지원 가능)
- ◆ 증가하는 사용자, 데이터 및 워크로드에서 안정된 성능을 유지하도록 보장하고 기존 인프라 자원을 가장 효율적으로 이용할 수 있도록 지원
- ◆ 비즈니스 요구 사항에 따라 다양한 데이터 모델 지원 신속한 앱 개발 및 대규모 장애 시 시스템에 미치는 영향 최소화 및 장애 복구까지의 시간적·인적 비용 절감

Oracle MySQL Customer Case I 소셜커머스 고객 구축 사례 → T모바일커머스

개요

- ◆ 도입제품 Oracle MySQL Enterprise Edition
- ◆ 시스템 구축 시기 2015년 5월~2016년 4월

도입 범위

- ◆ 주문, 결제, 상품, 회원, 파트너 작업 등 주요 구매 시스템 운영

배경 및 목표

- ◆ 한 달에 한번씩 새벽 시간대에 정기점검을 실시했으며, 이로 인해 구매 사이트의 다운 타임이 발생
- ◆ 고객 신뢰도와 직결되는 온라인 주문 시스템 등 IT 인프라의 안정성을 확보 원함
- ◆ 자유로운 시스템 변경이 요구 및 효율적이며 안정적인 데이터 백업이 필요
- ◆ 폭발적인 데이터 증가에 대응해 스케일 아웃을 통해 각 업무별 데이터 및 시스템을 분산처리 원함
- ◆ 시스템 오류, 성능 문제, 시스템 다운 타임이 발생할 경우 최대한 빠른 응답과 시스템 복구 필요

도입 효과

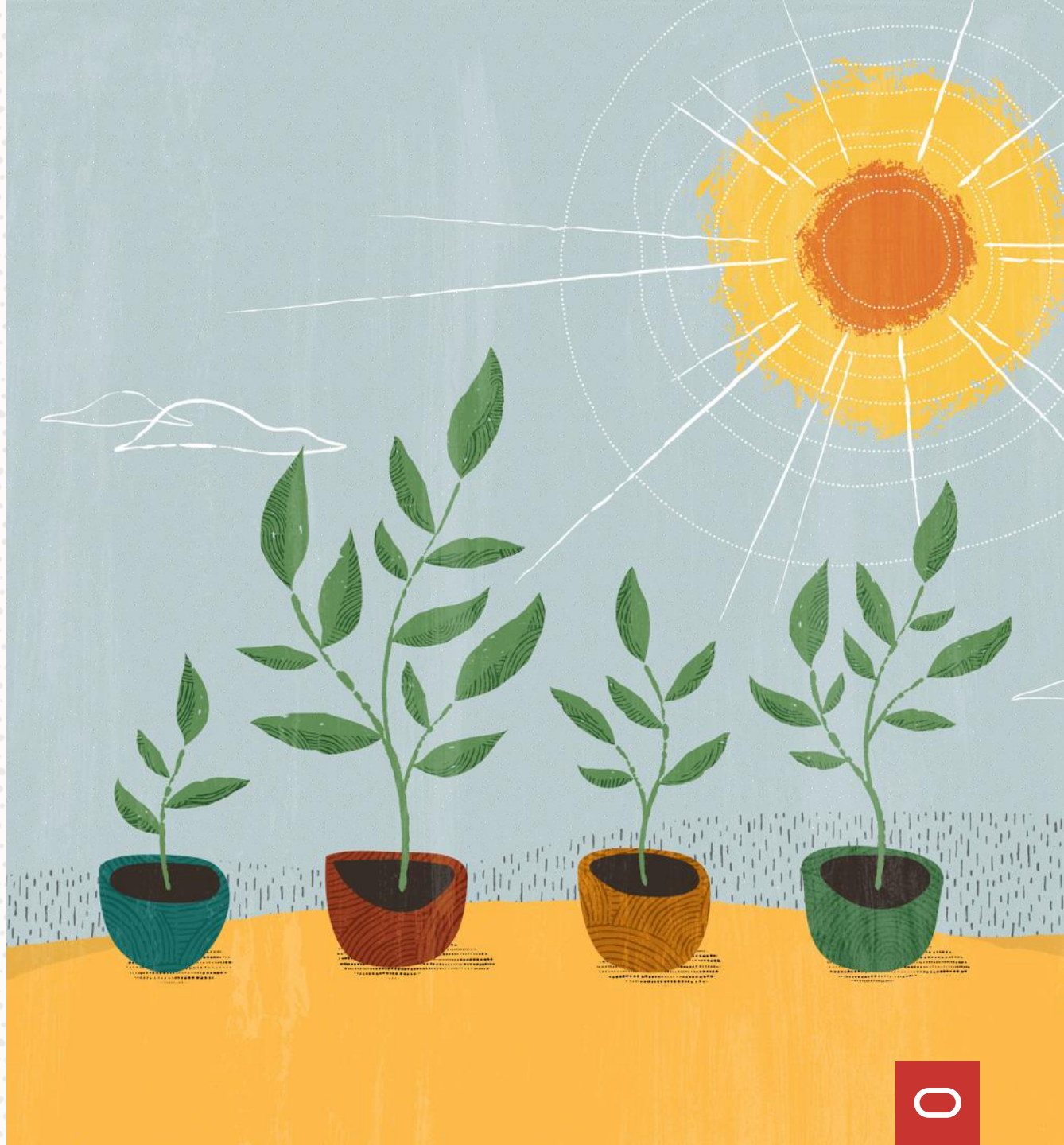
- ◆ MySQL 스케일아웃 기능을 활용해 각 업무에서 발생하는 대용량 데이터를 분산 처리로 데이터 관리의 안정성과 효율성을 확대
- ◆ Thread Pool기능을 활용함으로써 확장되는 사용자수에 따른 안정된 성능이 보장
- ◆ Backup 툴로 더 빠르고 다양한 백업 및 복구 솔루션을 구축
- ◆ 모니터 기능을 통해 시스템 상태에 대한 신속하고 정확한 확인 가능, 잠재적인 오류 및 문제점 사전 방지
- ◆ 오라클 프리미어 서포트 서비스를 통해 업그레이드, 인프라 패치 등 제품에 대한 지원을 쉽고 빠르게 받을 수 있었으며, 문제 상황에서의 전문 인력의 지원을 실시간 제공 받음

감사합니다.

한국오라클 MySQL 김민정 영업대표

E-mail : minjung.mk.kim@oracle.com

Cell : 010 5682 9482





ORACLE