

ORACLE

데이터의 진정한 잠재력 실현하기

성능, 보안, AI 기반 데이터 분석을
바탕으로 더욱 신속한 인사이트 확보

기업의 제품 및 서비스 개발, 신규 고객 유치, AI를 활용한 시장 변화 적응을 지원하는 IT 리더는 기업 전반의 다양한 데이터 소스들을 끊임없이 서로 연결해주는 데이터 플랫폼의 중요성을 잘 알고 있습니다.

Oracle Modern Data Platform을 소개합니다.



데이터 기반 인사이트 확보를 가로막는 4가지 장벽

기업의 운영 과정에서는 수많은 정보가 생산됩니다. 이 모든 정보를 경쟁 우위로 전환하고자 하는 CIO는 그와 관련된 주요 도전 과제들을 해결해야만 합니다.

탁월한 성능과 보안을 갖춘 인사이트를 제공하는 플랫폼은 데이터 유형이나 형식 또는 통합과 관련된 제한 없는 게임 체인저가 될 수 있습니다. Oracle은 운영상의 복잡성, 데이터 파편화, 특정 공급업체에 대한 종속, 일관성 없는 결과, 또는 이상의 모든 장애물로 인한 복합적인 어려움을 해소해 줄 수 있는 데이터 시스템을 구축하는 데 필요한 기술, 도구, 전문성을 모두 갖추고 있습니다.

보유 중인 데이터의 잠재력을 최대한 실현하기란 쉽지 않은 일입니다

1 운영상의 복잡성으로 인한 시간 및 비용 소요

리소스 최적화, 오버헤드 최소화, 효율성 향상에 대한 압박이 끊임없이 증가하고 있습니다. 모든 기업은 운영상의 복잡성을 해소하여 보다 민첩하고 비용 효율적인 운영 방식을 위한 기반을 마련해야 합니다.

“비용과 운영상의 복잡성을 줄여야만 한다는 압박에 시달리고 있습니다.”

미국 10대 리테일 기업 CTO

2 혁신을 지연시키는 분산된 데이터

중앙화된 관리 체계 없이 분산되어 있는 데이터는 여기저기 흩어져 있는 퍼즐 조각과 마찬가지로입니다. 그와 같은 상태로는 전사적 데이터의 포괄적 분석을 효율적으로 수행하여 비즈니스 혁신에 기여하기 어렵습니다. 데이터 분산으로 인한 문제 해결은 단순히 데이터를 통합하는 것만으로는 부족합니다. 데이터의 안전한 이동과 더불어 분석용 데이터에 간단히 액세스할 수 있는 체계를 갖추어야 합니다.

“데이터가 여러 위치에 분산되어 있어 속도 저하 현상을 겪고 있습니다.”

금융 부문의 VP Data Analyst

3 특정 공급업체에 대한 종속 및 파편화된 도구로 인한 민첩성 저하

시장 변화로 인한 혼란을 겪고 있으신가요? 유연성이 떨어지는 시스템, 작업마다 다른 도구를 사용해야 하는 상황 등은 기업의 변화 대응력을 떨어뜨릴 수 있습니다. 민첩성을 강화하고자 하는 기업은 혁신에 더 많은 시간을 투자하고, 시스템 통합 및 관리에 소요되는 시간은 줄여야 합니다. 독점적인 데이터 형식, 값비싼 데이터 이그레스 비용 등을 최소화시켜주는 모듈식 개방형 아키텍처를 갖춘 최신 데이터 플랫폼은 기업이 적합한 기술을 활용하여 날로 까다로워지는 도전 과제들을 해결할 수 있는 토대가 되어 줍니다.

“민첩성을 유지하고 끊임없이 변화하는 기술에 적응하기 위해 온 힘을 다하고 있습니다.”

업계 선도적 스타트업의 CEO

4 고객 중심 인사이트 확보의 어려움

많은 기업들이 자사의 운영 과정에서 만들어지는 데이터의 양, 속도, 복잡성에 그저 압도당하고 있습니다. 파편화된 시스템을 통합하고, 구조화되지 않은 정보를 이해하고, 기술자가 아닌 팀원들이 데이터 분석 도구를 효과적으로 사용하여 고객을 위한 더 나은 서비스 및 더 맞춤형된 제안을 제공하도록 지원하는 것은 기업의 지속적인 과제입니다. 그러나 다른 한 편으로 개인화는 기업의 최대 수익 창출 요인이기도 합니다.

“오래된 데이터로부터 추출되는 일관적이지 못한 인사이트로 인한 어려움을 겪고 있습니다.”

Fortune 500 제조업체의 운영 담당 부사장



성공의 핵심

모던 데이터 플랫폼은 더 나은 비즈니스 성과를 달성하기 위한 핵심 요소입니다.



새로운 수익원을 통한 성장

- 고객 활동 데이터에 기반한 새로운 제품과 서비스를 개발 및 출시하여 성공률을 향상시킵니다.
- 보다 효과적으로 마케팅 캠페인을 타기팅하고 마케팅 전환율을 높일 수 있습니다.



이상 감지를 통한 비용 절감

- 예측적 유지보수를 최적화하여 비용을 절감하고 효율성을 향상시킵니다.
- 의심스러운 활동을 실시간으로 감지 및 방지합니다.



AI 기반 실시간 예측이 제공하는 정확성

- 리드 타임을 효과적으로 관리하여 공급망을 최적화합니다.
- 개인화된 오퍼 및 가격을 실시간으로 제공합니다.



고객 친밀도 및 직원 참여도 강화

- 모든 상호 작용의 용이성, 편리성, 직관성을 강화합니다.
- 고객 행동 트렌드를 사전에 파악하여 고도로 개인화된 경험을 제공합니다.
- 직원 경험을 최적화하여 동기를 부여하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

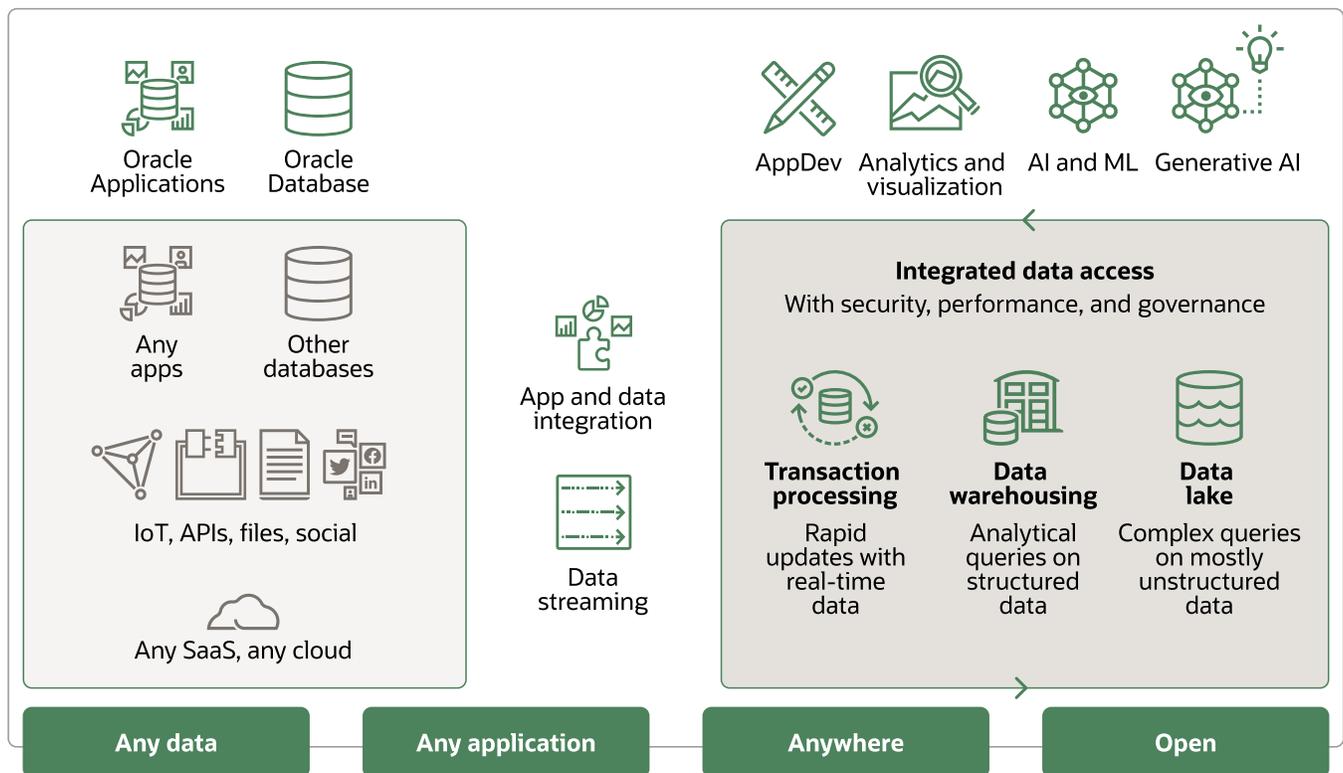


모든 관련 데이터를 분석하여 적시에 의사 결정을 수행하는 기업은 큰 경쟁 우위를 점할 수 있습니다

Oracle Modern Data Platform은 포괄적 데이터 관리를 위한 선도적인 솔루션입니다. 크고 작은 모든 기업들이 효율적으로 데이터를 수집, 저장, 결합, 분석할 수 있는 최고의 플랫폼입니다. Oracle Modern Data Platform을 도입한 기업은 통합 AI 서비스를 활용하여 개선된 의사 결정, 우수한 고객 서비스, 향상된 직원 경험, 결과적으로 더 많은 수익 창출에 기여하는 새로운 인사이트를 확보할 수 있습니다.

탁월한 성능을 자랑하는 Oracle Cloud Infrastructure(OCI) 상에 구축된 Oracle Data Platform은 기업의 데이터 관리를 위한 안전하고 확장 가능한 기반을 제공합니다. 또한 Oracle의 다양한 엔터프라이즈 애플리케이션과 완전히 통합되어 있으며, 클라우드, 멀티클라우드, 또는 전용 클라우드 솔루션 형식으로 이용 가능합니다.

Oracle Modern Data Platform



쿼리를 간소화하여 개선된 인사이트를 더욱 빠르고 저렴하게 확보하기

Oracle Modern Data Platform을 사용하면 애플리케이션과 데이터 소스를 간단히 연결할 수 있습니다. 본 플랫폼은 Oracle, Salesforce, SAP, Shopify, Snowflake, Workday 등의 다양한 애플리케이션을 지원합니다. 가용 어댑터 및 로코드 커스터마이징 기능을 이용한 광범위한 통합으로 더욱 간단해진 클라우드 마이그레이션을 지원하고, 하이브리드 및 멀티클라우드 운영을 간소화해 줍니다.

또한 Oracle의 데이터 웨어하우스 및 데이터 레이크 솔루션을 사용하면 객체 스토리지 및 OCI 외의 소스에 저장된 데이터 등 데이터베이스 외부의 데이터에도 액세스하고 쿼리할 수 있습니다.

Oracle Modern Data Platform에 포함된 서비스는 다음과 같습니다.

- **트랜잭션 처리:** 여러 글로벌 기업이 선호하는 데이터베이스인 [Oracle Autonomous Database](#)를 사용할 수 있습니다. 또는 [MySQL](#) 등의 다른 데이터베이스들을 선택하여 사용할 수도 있습니다.
- **데이터 웨어하우징:** 다른 소스에서 파생된 트랜잭션 데이터와 메타데이터를 통합합니다. 이후 분석 도구를 사용하여 비즈니스 인사이트를 확보합니다.
- **AI 기능:** 이상 감지, 문서 이해 등의 다양한 AI 기능을 제공합니다. [생성형 AI 서비스](#)를 고객사의 니즈 및 데이터에 맞춰 커스터마이징할 수 있습니다.
- **데이터 시각화:** 데이터 분석가가 별도의 코딩 없이 복잡한 데이터를 빠르고 효율적으로 파악할 수 있는 드래그 앤 드롭 인터페이스를 제공합니다.
- **애플리케이션 개발:** 익숙한 개발 도구를 사용하여 보유 중인 데이터로부터 가치를 창출할 수 있는 비즈니스 앱을 구축할 수도 있고, 로코드/노코드 도구인 Oracle APEX를 선택하여 기존 앱 개발 기술 대비 최대 98% 적은 코딩만으로 애플리케이션을 구축하고 유지보수할 수도 있습니다.



전사적 데이터를 통합하여 고유한 인사이트 확보

기업 활동 전반을 통해 생성되는 모든 데이터에는 매우 높은 가치가 내재되어 있지만, 제대로 활용되는 경우는 많지 않습니다. 데이터 레이크는 분석을 위해 모든 정형, 비정형, 반정형 데이터를 한데 모으는 데 사용됩니다.

Oracle Data Platform을 도입한 기업의 모든 데이터는 중앙 데이터 레이크로 통합되고, [Oracle Autonomous Data Warehouse](#) 또는 [MySQL HeatWave](#) 등의 데이터베이스를 통해 사용할 수 있게 됩니다.

[Oracle Analytics Cloud](#)와 같은 상용 서비스가 제공하는 AI 기반 및 기존의 분석 도구, 또한 [Apache Spark](#) 등의 오픈 소스 프로젝트를 사용하여 데이터 레이크에 통합된 전사적 데이터의 잠재력을 최대한 이끌어낼 수 있습니다.

- 모든 소스의 데이터를 통합합니다.
- 개발자, 데이터 과학자, 비즈니스 사용자가 간단히 사용할 수 있는 [AI 서비스](#)를 통해 데이터로부터 더 많은 가치를 창출할 수 있습니다.
- 업계 유일의 자율운영 데이터베이스인 [Autonomous Database](#)의 AI 서비스를 활용하여 데이터베이스 관리를 간소화할 수 있습니다.
- [MySQL HeatWave](#) 또는 [Autonomous Database](#)를 활용하여 단일 데이터베이스에서 트랜잭션 및 분석 데이터 처리를 결합하여 레이크하우스 아키텍처를 간소화합니다.
- [분산형 클라우드](#) 배포로 데이터 레지던시, 주권, 연결성 관련 요구 사항을 충족할 수 있습니다.



Oracle이 지원하는 개방성 및 민첩성

Oracle은 빅데이터용 Apache Hadoop 및 Spark, 데이터베이스용 OpenSearch, PostgreSQL, Redis와 같이 다양한 관리형 오픈 소스 서비스를 제공합니다. 또한 [월별 최대 10TB의 무료 데이터 이그레스를 지원](#)하므로 원하는 대로 데이터 전략을 간단히 펼칠 수 있습니다.

- Java, Kubernetes, Python 등의 도구를 사용하여 [클라우드 네이티브](#) 앱을 개발할 수 있습니다.
- 오픈 소스 MySQL 플랫폼, 또는 Oracle 플랫폼에 배포된 로코드 APEX 서비스를 사용하여 [새로운 앱을 개발](#)할 수 있습니다.
- 슈퍼컴퓨팅 수준의 성능을 제공하는 [OCI Supercluster](#)를 사용하여 [생성형 AI 모델](#)을 비롯한 강력한 ML 모델을 생성하고 학습시킬 수 있습니다.





“매달 300만 명의 학생들이 우리 회사의 플랫폼을 이용하고 있습니다. 또한 Estuda.com에 접속하는 모든 사용자들은 본인의 활동 내역에 대한 평가 보고서를 실시간으로 확인할 수 있어야 하죠. Oracle Cloud Infrastructure(OCI) 기반의 MySQL HeatWave는 우리에게 필요한 성능과 탄력성을 예측 가능하고 저렴한 비용으로 제공해 주었습니다.”

Vitor Pereira de Freitas
Estuda.com, Cofounder 겸 CTO

[Estuda.com 사례 알아보기](#)

브라질의 선도적인 에듀테크 기업인 Estuda.com은 500개 이상의 초중고교에 재학 중인 800만 명 이상의 학생들에게 서비스를 제공하고 있습니다. Estuda.com은 매월 3백만 명의 사용자들에게 실시간 인사이트를 제공할 수 있는 데이터 플랫폼을 필요로 했습니다.

Oracle Cloud는 Estuda.com이 경이로운 수준의 성장세를 지속하는 데 큰 도움을 주었습니다.

- 실시간 분석을 통해 개발팀에게 앱의 사용성 및 채택률을 개선하기 위한 정보를 제공하였습니다.
- 모든 데이터를 신속하게 쿼리함으로써 더 많은 학생들을 지원하기 위한 유연성과 성장성을 확보할 수 있었습니다.

85%

사용량 기반 종량제 요금으로 전환하고, 분석용 데이터베이스로 트랜잭션 데이터를 복제할 필요를 없앴으로써 85% 비용 절감





심층적 데이터 인사이트로 적재적소의 혁신 추진

Oracle은 하드웨어에서 SaaS에 이르는 데이터 스택 전반의 혁신을 주도하며 고객사가 미래의 도전 과제에 대비하고 과거에는 불가능했던 프로젝트를 실현할 수 있도록 지원합니다.

벡터 검색, 생성형 AI, 검색 증강 생성과 같은 [발전된 AI 기술을 Oracle Database 23c, MySQL HeatWave](#)를 비롯한 모든 Oracle 데이터베이스 서비스에 통합하고 있습니다. AI와 데이터베이스의 통합은 사용자가 별도의 전문 도구 없이도 비정형 데이터의 유사성 검색 및 직관적인 쿼리 기능을 보다 쉽게 사용할 수 있도록 만들어 줍니다. 결과적으로 사용자는 타기팅된 인사이트를 확보할 수 있게 됩니다.

AI Vector Search는 애플리케이션 및 쿼리 개발 과정에서의 코딩을 최소화할 수 있는 생성형 AI를 [Oracle Database](#) 도구에 통합하여 개발자 생산성을 크게 향상시킵니다. 또한, 최신 [Oracle Analytics Cloud\(OAC\)](#)의 향상된 기능을 사용하면 대화형 언어로 데이터와 상호작용할 수 있으며, AI가 데이터와 관련된 시청각적 결과물을 제공해 줍니다. 텍스트 및 이미지 파일에서 세부 정보를 자동으로 추출할 수 있도록 진화 중인 OAC는 향후 데이터 활용 방식 및 AI 시너지 분야에 중대한 변화를 불러올 것입니다.

Oracle의 분산형 클라우드를 활용한 혁신 추진 및 관리 간소화

OCI의 분산형 클라우드는 규제, 성능 및 기타 다양한 니즈의 충족을 위해 고객사가 클라우드 서비스의 배포 위치 및 방식을 직접 선택할 수 있는 유연성을 제공합니다. Oracle의 분산형 클라우드 오퍼링이 제공하는 광범위한 배포 모델과 운영 제어 기능을 활용하면 Oracle 퍼블릭 클라우드 서비스의 모든 기능 및 우수한 경제성을 고객사 소유의 데이터 센터 및 엣지 위치에서도 동일하게 누릴 수 있습니다.

- [Oracle의 퍼블릭 클라우드](#)는 24개국에 구축된 48개 이상의 리전을 통해 100개 이상의 클라우드 서비스를 제공하고 있습니다. Oracle의 퍼블릭 클라우드 서비스는 모든 국가에서 저렴하고 동일한 [가격](#)으로 이용 가능합니다.
- [멀티클라우드 서비스](#)를 통해 OCI와 다른 공급업체의 클라우드를 결합하여 유연성을 극대화할 수 있습니다.
- [Oracle Exadata Cloud@Customer](#) 및 [Oracle Compute Cloud@Customer](#)는 고객사의 데이터센터에서 고도로 최적화된 관리형 데이터베이스를 제공하는 서비스입니다.
- 끊임없는 모니터링 및 이상 감지를 통해 하이브리드 및 멀티클라우드 환경을 위한 풀스택 가시성과 [관리 능력](#)을 제공합니다.
- [전용 클라우드](#) 솔루션을 사용하면 Oracle의 클라우드 서비스를 고객사의 데이터 센터에 배포하여 이용할 수도 있습니다.

Deutsche Bank 

1억 유로+

Oracle의 하이브리드 클라우드로 1억 유로 이상의 비용 및 50%의 에너지 사용량 절감

Oracle Modern Data Platform이 우리 기업에 적합한 솔루션인 이유



완성: Oracle의 모던 데이터 플랫폼은 데이터를 통합 관리하고, 맞춤형 애플리케이션을 구축하고, 기업에서 생성되는 방대한 정보를 빠르고 안정적으로 분석할 수 있는 광범위한 도구, 시스템, 애플리케이션 세트를 제공합니다.



개방성 및 모듈화: Oracle은 고객사의 비즈니스가 다양한 시스템 및 서비스에 기반하여 운영된다는 사실을 잘 알고 있습니다. 고객사의 기존 시스템들이 어디에서 어떻게 실행되든, Oracle의 데이터 플랫폼은 개방형 표준과 유연한 통합 지점을 활용하여 해당 시스템들과의 끊임없는 협업을 지원합니다.



지능형: Oracle의 모던 데이터 플랫폼은 광범위한 AI 기반 분석 도구를 제공합니다. 또한 Oracle은 자사의 제품 및 서비스 내에 AI를 내장하여 자립성 및 관리 용이성을 강화해 나가고 있습니다. AI로 강화된 개발 도구는 코드 작성을 간소화하고 개발 속도를 향상시켜 줍니다.



어디에나 배포 가능: 전 세계 모든 국가, 다른 클라우드 공급업체와의 파트너십, 고객사의 자체 데이터 센터 등 Oracle은 고객사가 필요로 하는 모든 장소에서 모든 방식의 배포를 지원합니다. 귀사의 니즈가 무엇이든, Oracle은 그에 적합한 배포 모델을 갖추고 있습니다.



Oracle이 귀하의 혁신을 위한 토대를 제공할 것입니다

데이터는 갈수록 기업의 가장 가치있는 자산이 되어 가고 있습니다. Oracle은 기업이 보유한 데이터로부터 가치를 창출할 수 있는 경제적이고, 간단하고, 확장 가능하고, 안전한 기반을 제공합니다. Oracle이 제공하는 유연한 배포 모델, 개방형 시스템 지원, 다양한 비즈니스 애플리케이션 및 데이터 분석 도구 세트를 활용하여 귀사에 지금 가장 필요한 요소가 무엇인지 파악하고, 유용한 인사이트를 지속적으로 확보하고 전사적 혁신을 촉진하기 위한 시스템을 구축해 보세요.

어떤 프로젝트부터 시작해 보고 싶으신가요?

더 알아보기

[Oracle Modern Data Platform 살펴보기](#)

[CIO를 위한 전략 살펴보기](#)

[데모 요청하기](#)

문의처

한국 오라클 대표번호 02-2194-8000, 또는 [oracle.com/kr](https://www.oracle.com/kr) 웹사이트를 통해 Oracle 담당자에게 연락하실 수 있습니다

[oracle.com/contact](https://www.oracle.com/contact) 에서 국가별 지사의 연락처를 확인하실 수 있습니다

저작권 © 2024년 Oracle, Java, MySQL, NetSuite는 Oracle 및/또는 그 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭들은 각 명칭을 소유한 기업의 상표일 수 있습니다. 본 문서는 참고용으로만 제공되며, 문서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Oracle은 본 문서의 무오류성을 보증하지 않습니다. 또한 본 문서에는 상업성 또는 특정 용도 수행을 위한 적합성과 관련된 암시적 보증 및 조건을 비롯한 구두상의 표현 또는 법 규정에 의한 어떠한 보증 또는 조건도 포함되어 있지 않습니다. Oracle은 본 문서에 관한 법적 책임을 일체 지지 않으며, 본 문서로 인한 직접 또는 간접적 계약 구속력 역시 일체 발생하지 않습니다. 본 문서는 Oracle의 사전 서면 승인 없이 전자적, 기계적 및 기타 모든 형태 또는 수단을 통해 복제 또는 전송될 수 없습니다.

