

ORACLE

CIO를 위한 Oracle Cloud: AI에 대한 상상이 현실이 되다

구축, 자동화 및 확장을 위한 완벽한 클라우드





CIO는 변화를 주도하고 비즈니스 프로세스 개선 및 경쟁 우위 강화 그리고 데이터 기반의 의사결정을 위해 데이터를 적극 활용해야 하는 임무를 부여받습니다.

최신 AI와 클라우드 기술을 도입하면, 심도 있는 인사이트를 확보하고, 혁신을 가속화하며, 투명성을 높이고, 비용을 줄이고, 품질이나 규제 변화에 따른 품질 및 규정 수준 변화 없이, 사이버 위협에 대응할 수 있는 역량을 보유할 수 있습니다.



지금 바로 해결 가능한 CIO의 도전 과제 5가지

AI에 대한 기대감은 CIO에게 기술 비전을 실현함과 동시에 ROI를 실현할 수 있는 흔치 않은 기회를 제공한다는 것을 의미합니다. CIO는 AI 도입을 주도하고 AI CoE (center of excellence : 전문가 조직)를 구축함으로써 고객 만족도를 높이고, 파트너들과 관계를 강화하고, 직원들에게 활력을 불어넣는 최첨단 기능들을 제공할 수 있습니다.

AI 기반 자동화와 기타 클라우드 서비스들은 데이터 관리, 애플리케이션 현대화, 보안, 거버넌스 등 다양한 영역의 이니셔티브를 위한 시간과 예산 확보를 지원합니다. 게다가 AI를 도입하는 것이 처음부터 시작하는 것을 의미하는 것은 아닙니다. 친숙한 오픈 소스 및 Oracle 데이터, 분석, AI 솔루션을 사용해 기존의 투자와 기술을 확장함으로써 고객은 빠르게 성과를 달성하고, 리스크를 최소화하고, 비용을 절감할 수 있습니다.

하지만 이와 같은 기회에는 CIO가 반드시 해결해야 할 엄청난 도전 과제 역시 수반됩니다.

1 지나치게 느린 IT 혁신 속도

비즈니스 성장을 지원하려는 CIO가 가장 피하고 싶은 것은 지나치게 관료주의적인 IT 체계로 인해 빠른 혁신이 어려운 상황입니다. 각 팀이 레거시 시스템을 유지 관리하는 경우, AI 도입을 원하는 전략적인 비즈니스 리더라도 자사의 IT 우선순위 및 정책에 맞지 않는 애플리케이션과 데이터 플랫폼을 구축하기 위해 혼자 고군분투할 수밖에 없습니다.

CIO가 타 사업부 동료들과 파트너십을 맺고, 새로운 프로젝트를 효율적이고 안전하게 시작 및 확장하기 위한 리소스와 전문성을 제공하려면 어떻게 해야 할까요?



2 단편화된, 기하급수적으로 확장하는 데이터

기업들이 고객 경험의 개인화, 정확한 현금 흐름 예측, 효율적인 채용을 기대함에 따라, 기술 비전문가인 비즈니스 사용자들에게 신뢰할 수 있는 예측 분석을 제공하는 통합되고 정확하며 시의적절한 데이터를 제공하기 위해 CIO가 관리해야 하는 대내외 데이터 소스는 수백여 가지로 늘었고, 그 수는 매일 증가하고 있습니다.

CIO가 퍼블릭 클라우드와 온프레미스 데이터 센터 모두에서 애플리케이션 및 인프라스트럭처의 분산형 아키텍처 전반에 대한 통합 데이터 관리 전략을 수립하려면 어떻게 해야 할까요?

81%

의 데이터 관리 시간이
데이터 탐색, 준비 및
보호에 소요됩니다¹

3 기술 및 엔지니어링 분야의 기술 격차

거의 모든 기업이 기술 및 인력 부족 문제에 직면해 있습니다. 고급 기술 및 엔지니어링 산업 분야에서 이와 같은 문제는 특히 더 심각합니다. 단순 반복 작업을 자동화하고, 기존 기술과 오픈 소스 커뮤니티를 활용하는 효과적인 도구를 사용해 직원들이 보다 창의적이고 보람 있는 일에 몰두할 수 있도록 지원함으로써 비즈니스의 성장과 인재 개발을 지원할 수 있습니다.

IT는 어떻게 직원의 참여도와 작업 효율성을 높이는데 도움을 줄 수 있을까요?

4 다양해진 보안 침해와 위험 증가

AI 사이버 보안 공격이 대내외적으로 계속되고 있습니다. 민감한 데이터 보관 장소와 상관없이, 대규모 위협을 방지하기 위해서는 혁신에 대비할 수 있는 리소스가 필요합니다. 또한 외부 파트너 또는 타사 솔루션을 포함하는 AI 구현에는 부주의한 IP 자산 공유, 데이터 보안 실수 등 추가적인 리스크가 따릅니다.

CIO가 AI와 자동화된 보안 기능을 활용해 클라우드 인프라, 데이터, 앱을 보호하고, AI 공격에 대비하려면 어떻게 해야 할까요?

5 기업 및 ESG 규정 준수의 진화

CIO는 기업의 환경, 사회 및 지배구조(ESG) 및 재무 보고 규정 준수 과정에 중요한 역할을 합니다. 지속가능한 비즈니스 관련 도전 과제에는 타사 공급업체의 성과 추적, 에너지 효율적인 클라우드 리소스의 사용 최적화, 시간 소모적인 수동 프로세스 절감, 글로벌 공급망 전반의 데이터 분석이 포함됩니다.

CIO가 기업의 관할 구역 전반의 데이터 규제를 어떻게 처리할 수 있을까요?

92%

의 대기업은 데이터 및
AI 투자를 통한 ROI
실현을 보고합니다²

¹ IDC Planning Guide: Employing Data Management and Analytics Technologies

² NewVantage Partners Data and AI Leadership Executive Survey 2022



첨단 AI기술이 바로 성공의 원동력

Oracle의 통합 AI 서비스 및 애플리케이션 제품군은 CIO가 혁신을 빠르게 도입하고, 조직의 대응력을 키울 수 있는 역량을 제공합니다. [Oracle Cloud Infrastructure\(OCI\)](#)는 모든 클라우드 리전에서 동일하게 저렴한 가격과 다양한 선택지와 성능, 보안을 제공합니다. 이를 통해 클라우드 및 고객의 자체 데이터 센터 모두에서 전 세계의 모든 워크로드를 위한 완전한 클라우드 서비스를 제공합니다.

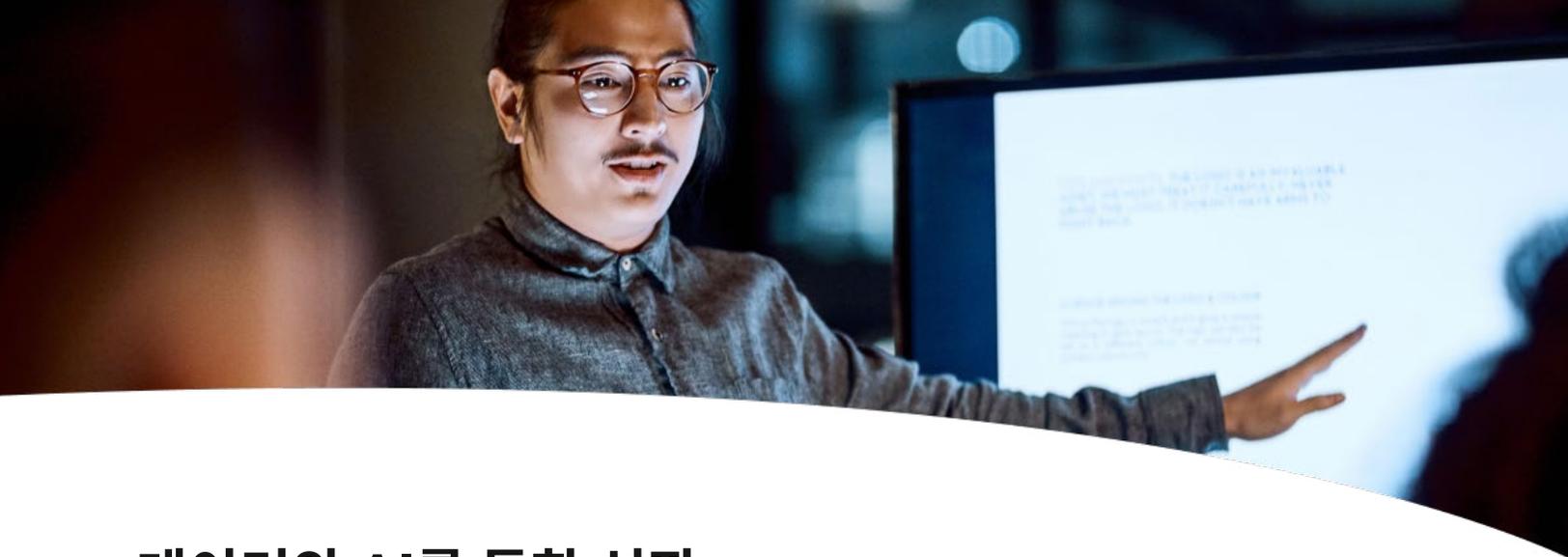


97%

의 기업이 멀티클라우드 전략을 도입했습니다³

Oracle Fusion Cloud Applications은 18개의 산업 분야와 모든 비즈니스 영역을 지원하며, 다음과 같은 제품이 포함됩니다. [Oracle Fusion Cloud Enterprise Resource Planning\(ERP\)](#), [Enterprise Performance Management\(EPM\)](#), [Human Capital Management\(HCM\)](#), [Customer Experience\(CX\)](#), [Supply Chain & Manufacturing\(SCM\)](#) 등. 공통 데이터 모델을 갖춘 단일한 통합 제품군을 통해 한 번에 한 가지 또는 여러 가지 기능을 배포하여 비즈니스 니즈를 신속히 충족하고, 변화되는 요구사항에 따라 새로운 기능도 손쉽게 활용할 수 있습니다.

³ 451 Research, part of S&P Global Market Intelligence "Multicloud in the Mainstream" Global Survey, 2023



데이터와 AI를 통한 성장

현대적인 하이퍼스케일 클라우드인 OCI를 사용하면 데이터를 보다 생산적으로 활용할 수 있습니다. 사전 구축된 AI 서비스를 통합하고, 기존 기술을 사용하고, Oracle 데이터 플랫폼에 대한 투자를 활용해 더 많은 제어와 신속한 혁신을 통해 앱 및 다양한 경험을 구축합니다.

OCI에 있는 데이터의 경우, 사용자 친화적인 AI 모델 및 분석의 이점을 활용해 가치 창출 속도를 높이고 리스크를 줄일 수 있습니다. 또한 과거에는 대량의 데이터 세트에서 식별하기 어렵던 패턴과 예측 정보도 발견할 수 있습니다.

클라우드 네이티브 개발을 위한 최고의 프로그래밍 언어 [Java](#), 세계에서 가장 사랑받는 오픈 소스 데이터베이스 [MySQL](#) 등 원하는 오픈 소스 도구를 활용해 혁신을 실현하고, 리스크를 줄이고, 지능형 앱을 개발할 수 있습니다. 또한 우리는 오픈 소스 커뮤니티를 강력히 지지하며, Hadoop, Kubernetes, Linux, Python 등을 직접 지원합니다.

Uber

“우리에게는 혁신을 극대화하고, 전반적인 인프라 비용을 절감해 줄 클라우드 공급업체가 필요했습니다. Oracle은 이상적인 가격, 성능, 유연성, 보안 조합을 제공하고 있습니다.”

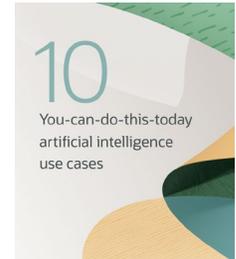
Dara Khosrowshahi
Uber, CEO

[Uber 사례 알아보기](#)

모든 상황에 대응 가능한 IT 구축

OCI에서는 보유한 데이터를 활용해 혁신을 실현하고
비즈니스 성과를 높일 수 있습니다

- 데이터 소스 통합으로 데이터 품질을 높이고 개방형의 모듈화된 [모던 데이터 플랫폼](#)에 액세스할 수 있습니다.
- 사용이 손쉬운 [AI 서비스](#) 및 사전 구축된 개발자, 데이터 과학자, 비즈니스 사용자용 모델을 활용해 데이터의 품질을 높일 수 있습니다.
- 어떤 규모의 기업이든 업계 유일한 AI 내장 [자율운영 데이터베이스](#)를 통해 행정 관리의 복잡성을 없앨 수 있습니다.
- 객체 스토리지의 성능 쿼리 수행을 위해 트랜잭션 및 분석 데이터 처리 기능과 내장형 머신러닝(ML)을 결합한 [MySQL HeatWave](#)로 레이크하우스 아키텍처를 간소화할 수 있습니다.
- 통합 데이터 준비 및 시각화를 통해 [분석](#) 워크플로를 단축하고, 향상된 IT 효율성과 풍부한 셀프 서비스 기능을 제공합니다.
- [분산형 클라우드](#)에 배포해 데이터 레지던시, 데이터 주권, 데이터 연결성 요구 사항 및 규제 준수를 지원할 수 있습니다.



생산성 및 매출 증대를
지원하기 위한 10가지
AI 활용 사례

NRI

애플리케이션 개발에 드는 노력의

65%

를 절감할 수 있습니다.



OCI에서 보다 신속하고 저렴한 비용으로 AI를 통한 혁신적인 애플리케이션 구축

- 슈퍼컴퓨팅 성능과 확장성을 갖춘 [생성형 AI](#) 등 강력한 ML 모델을 생성 및 훈련할 수 있습니다.
- 거대 언어 모델(LLM)을 실행할 수 있는 고성능 저지연성 네트워크에서 최대 32,768 GPU로 [수퍼클러스터](#)를 구축할 수 있습니다.
- Java, Kubernetes, Postgres, Python 등 오픈 소스 도구를 활용해 [클라우드 네이티브](#) 앱을 개발해 가치 실현 속도를 높일 수 있습니다.
- 오픈 소스 MySQL 플랫폼 또는 Oracle 플랫폼 기반 로코드 APEX에서 최소한의 지원만으로 신속하게 [새로운 앱을 구축](#)할 수 있습니다.
- [완전한 클라우드 플랫폼](#)으로 백오피스, 산업별, 맞춤형 애플리케이션 전반의 사일로를 없앨 수 있습니다.

데이터센터를 벗어나 OCI를 활용하여 성공적인 비즈니스 혁신과 비용 절감을 실현할 수 있습니다.

- 워크로드를 클라우드로 이전하면 관리해야 하는 인프라가 줄어들어 자본 및 운영 비용을 절감할 수 있고, 동시에 더 큰 제어 능력을 확보할 수 있습니다.
- 보다 많은 자동화 및 기능들을 도입하기 위해 레거시 Oracle 또는 오라클이 아닌 Non-Oracle 워크로드를 현대화할 수 있습니다. 이를 통해 제품의 시장 진출 시간을 단축하고, 수요 변동에 대응하고, 수익성을 높일 수 있습니다.
- 베어메탈 인스턴스, VM, 컨테이너, 서버리스 등 합리적인 가격의 유연한 컴퓨트 서비스를 통해 용량을 가상화할 수 있습니다.
- 개인정보 보호, 암호화, 사이버 위협 대응을 위해 보안 서비스로 데이터를 보호하고 리스크를 완화할 수 있습니다.
- 간소화된 비즈니스 프로세스를 활용해 승인된 데이터에 대한 액세스 및 공유를 허가, 확장하여 협업 및 시너지 효과를 높일 수 있습니다.
- 70여 개의 글로벌 및 산업별 규정 준수 프로그램을 통해 규제를 준수하고 지속가능성 목표를 달성할 수 있습니다.



Oracle의 분산 클라우드로 IT 자산을 현대화하여 보다 커진 제어 능력, 더 빠른 혁신 및 친숙한 UX 제공

- 단일 제어 창이 Oracle Cloud 생태계 전반에 통합된 엔드투엔드 경험을 제공합니다.
- **퍼블릭 클라우드**는 23개 국에서 운영 중인 44개 이상의 리전으로 구성되어 있으며, 전 세계적으로 일관적이고 저렴한 서비스 **가격 정책**으로 100여 개의 일관적인 클라우드 서비스 세트가 제공됩니다.
- **멀티클라우드** 솔루션은 OCI 서비스와 타 공급업체의 클라우드 서비스를 결합해 비용, 기능, 성능을 최적화할 수 있게 해 줍니다.
- Oracle Exadata Cloud@Customer, Oracle Compute Cloud@Customer와 같은 **하이브리드 클라우드**는 고객의 데이터 센터에 고도로 최적화된 관리형 데이터베이스를 제공합니다.
- 끊임없는 모니터링 및 이상 감지를 통해 하이브리드 및 멀티클라우드 환경을 위한 풀스택 가시성과 **관리** 역량을 확보할 수 있습니다.
- **전용 클라우드** 솔루션은 고객의 데이터 센터 내 별도의 독립적인 클라우드 리전에 Oracle 퍼블릭 클라우드 서비스를 제공합니다.

Deutsche Bank 

하이브리드 클라우드를 통해

€1억

이상의 비용과 50%의 에너지를
절감할 수 있었습니다

**OCI에서는 혁신 솔루션을 개발 및 실행하면서,
환경적 영향을 줄일 수 있습니다**

- OCI는 **클린 클라우드**를 구축하고 지속가능한 미래를 가능하게 하는 기술을 제공하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.
- OCI는 고밀도 컴퓨팅 환경을 관리 및 유지함으로써 온프레미스 시스템을 사용하는 기업 대비 훨씬 더 높은 사용률을 달성합니다.

100%

유럽 내 OCI 데이터 센터
100%가 재생 가능 에너지로
구동됩니다

99.9%

수명이 다한 하드웨어의
99.9%를 재활용 및
재사용했습니다

우리의 목표는 2025년까지
전체 OCI 데이터 센터를

100%

재생 가능 에너지로
구동하는 것입니다

46%

2021년 전 세계 OCI
에너지 사용량의 46%가
재생 가능합니다



성공적인 CIO의 조건

- 통합 아키텍처 및 유연한 분산형 클라우드 전략을 달성해 모든 유형의 워크로드를 구축 및 현대화하고, 모든 애플리케이션을 보다 빠르고 안전하게, 저렴한 비용으로 실행하고, 동시에 지역별 데이터 규제를 준수할 수 있어야 합니다.
- 친숙한 오픈 소스 및 산업 표준 도구를 활용해 지능형 앱을 생성함으로써 AI 도입을 가속화하고, 생산성을 높여야 합니다.
- 사전 구축된 AI를 워크플로 및 매일의 분석에 매끄럽게 통합함으로써 투명성과 의사결정의 효과를 높여야 합니다.
- 모든 데이터, 분석, 에셋을 수집, 선별, 관리하는 통합 플랫폼을 활용해 데이터를 수익화해야 합니다.
- 적응형, 처방적 통합 도구를 도입함으로써 보안을 강화하고 리스크를 낮춰야 합니다.
- 클린 테크로 환경 지속가능성 목표를 달성하고 현장 및 지역별 규제 준수를 지원해야 합니다.

Oracle이 귀사에 적합한 파트너인 이유

- Oracle은 AI를 위한 완전한 엔드투엔드 플랫폼과 내장형 보안, 동급 최강의 데이터 관리 기술, 모든 비즈니스 문제 해결을 위한 포괄적인 클라우드 앱 포트폴리오를 제공합니다.
- 자율운영 서비스를 통해 고객의 앱을 자동으로 보호, 튜닝 및 확장합니다.
- 우수한 성능과 가격을 제공합니다.
- 크리티컬 엔터프라이즈 워크로드를 클라우드로 손쉽게 마이그레이션할 수 있습니다.
- 클라우드 네이티브 앱 구축에 필요한 모든 것을 제공합니다.
- 하이브리드 클라우드 전략을 위한 최대의 지원을 제공합니다.

AI 비전 실현을 위해 한 걸음 더 나아가기

CIO는 성공적인 비즈니스 결과를 이끌어내기 위한 기회를 가지고 있습니다. Oracle이 전문성과 경험 그리고 기술을 통해 귀사가 변화하는 환경에 성공적으로 대응할 수 있도록 도와드리겠습니다. Oracle에 문의하세요.

더 알아보기

[Oracle Cloud 살펴보기](#)

[CIO를 위한 전략](#)

[고객이 Oracle을 선택하는 이유](#)

[문의하기](#)

저작권 © 2023 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 어떠한 형태나 수단으로도 복제되거나 전송될 수 없습니다.

