

변화에 대비하는 조직을 위한
혁신의 3단계



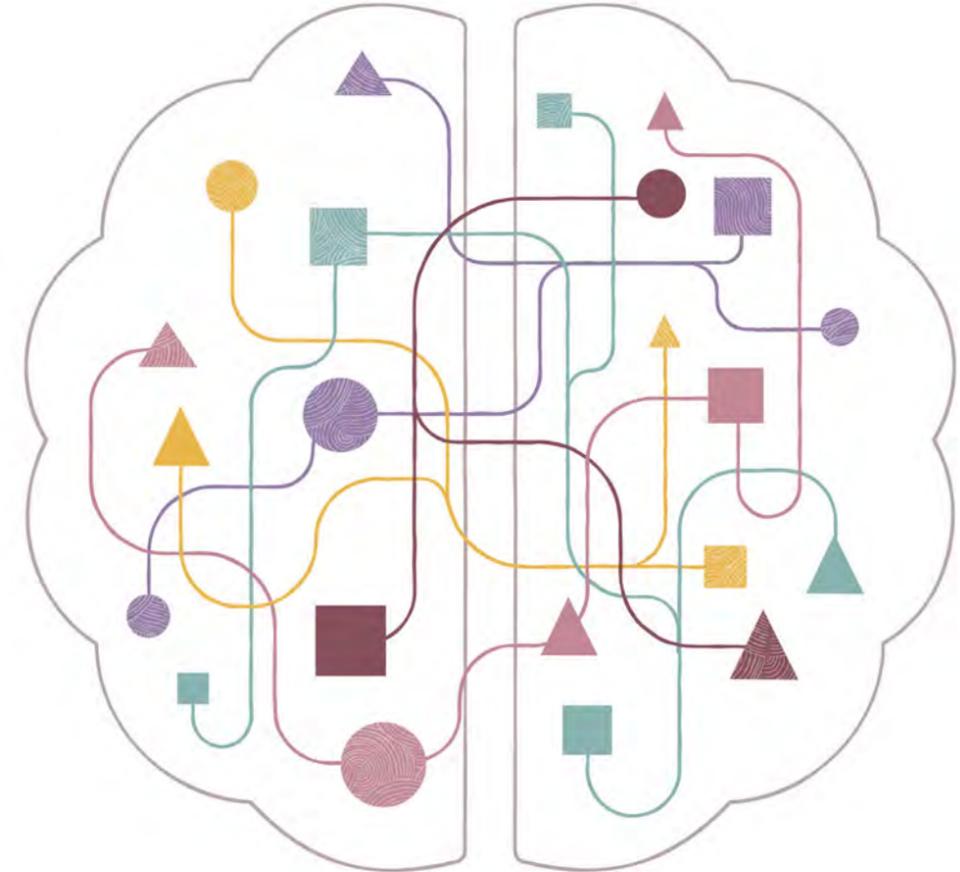
혁신으로 대비하는 변화의 시대

급속한 변화를 겪는 조직의 IT 리더는 혁신을 주도하는 새로운 전략을 수립하여 대응하는 경우가 많습니다. [전 세계적인 팬데믹으로 인해 디지털 비즈니스 이니셔티브의 속도를 높인 기업 이사회](#)의 비율은 [열 곳 가운데 일곱 곳에 달합니다](#). 클라우드로 전환하는 기업들이 민첩성과 확장성을 유지할 수 있도록 돕는 자동화 기반의 혁신은 기업들의 우선적인 과제가 되었습니다. 인공지능(artificial intelligence, AI)이나 머신러닝(machine learning, ML)과 같은 도구를 이용하면 복잡한 프로세스의 숫자를 줄일 수 있습니다. 이를 통해 위험도를 낮추고 성능을 향상시킨 서비스를 제공할 뿐 아니라 방대한 양의 데이터를 관리하는 업무의 상당량이 줄어들습니다.

클라우드는 이론적으로 모든 애플리케이션을 위한 인프라 배포를 자동화할 수 있다는 점에서 매우 놀라운 기술입니다. 하지만 대규모 운영 체제 및 데이터베이스 관리의 복잡성으로 인해 오류 및 유지 보수 비용이 발생할 수 있습니다. 자율 운영 서비스는 프로비저닝과 구성, 암호화, 패치 적용 및 업데이트, 확장과 성능 튜닝을 자동화하여 이러한 과제에 대응할 수 있습니다. 인적 오류가 없는 조직은 혁신에 집중할 수 있습니다.

Oracle Cloud Infrastructure(OCI)의 수준 높은 자동화는 모든 워크로드를 수용하는 동시에 인공지능이나 머신러닝 같은 자율 서비스를 제공합니다. OCI는 [최신 의료 과제를 해결하기 위한 플랫폼을 제공하는 경우](#)나 [원격 작업과 학습을 신속하게 지원하는 경우](#), [변화하는 재고 수요를 예측하는 등 다양한 산업 분야 전반에서 사업 규모에 관계없이 민첩성을 유지하고 혁신을 지속할 수 있도록 기업의 역량을 강화합니다](#).

이 문서는 지속적인 혁신으로 선도적 위치를 유지하기 위해 필요한 단계를 차례로 살펴봅니다.



1 비즈니스 운영의 가속화

간소화된 운영으로 새로운 제품과 서비스를 더욱 빨리 고객에게 소개하고자 하는 조직이라면 필히 복잡성을 해소하여 각 부서가 디지털 전략을 최우선으로 삼아 효율적인 경쟁과 혁신적 솔루션의 개발이 가능하도록 해야 합니다. 자동화와 함께라면 다양한 출처에서 데이터를 취합하는 시간이 줄어들 뿐 아니라 이 모든 데이터를 한곳에 모아 더 많은 시간을 분석에 할애함으로써 더욱 빠른 비즈니스 의사 결정이 가능합니다. 시장 출시 시간을 단축하기 위한 필수 요소에는 위험 감소와 성과 개선 그리고 클라우드 규모의 데이터 관리에서 노동집약적인 업무의 배제가 있습니다.



"지구는 한 시간 동안 1300km를 움직입니다. '일주일만 시간을 더 주세요'란 말은 제게 통하지 않습니다. Oracle은 완전히 새로운 재무 시스템을 보여주고 있습니다. 이는 Lyft가 만들어가는 제품과 마찬가지로 진정한 혁신이 무엇인지 보여주고 있습니다."

Lisa Blackwood-Kapral, Chief Accounting Officer, Lyft

"밤 늦게까지 실행되는 프로세스가 언제 끝날지 알 수 없었습니다. Oracle Autonomous Data Warehouse의 자동 스케일러를 사용하면 CPU 수가 자동으로 확장되어 유헴 시간에 대한 비용을 지불할 필요가 없습니다. 재무 팀에게는 정말 매력적인 일입니다."

Jay Weiland, Director of Financial Solutions, Lyft



Oracle Cloud로 재무 결산에 필요한 시간을 절반으로 단축

Lyft는 운송 네트워크로서 짧은 역사에도 엄청난 변화를 겪었습니다. 가파르게 성장하는 스타트업에서 매년 수십억 건의 트랜잭션을 처리하는 상장 기업으로 발전하며 재무 시스템 확장에 어려움을 겪었습니다. 해결을 위해 Oracle로 눈을 돌린 Lyft는 프로세스를 개선하고 30개의 재무 및 운영 시스템을 위한 하나의 데이터 모델을 마련해 이를 Autonomous Data Warehouse에 통합했습니다. Lyft의 재무 부서는 Oracle Analytics를 이용해 성장 기회 탐색에 필요한 분석과 데이터 시각화 기능을 수행하고 있습니다. 이제 평등한 데이터 접근으로 성장 또한 더욱 빨라졌습니다.



ACCENTURE VIEWPOINT

여러 조직에서 과거 사람이 행하던 수많은 작업에 기계를 이용하기로 결정하면서부터 데이터 분석과 의사결정, 교육 등에 더욱 활발히 활용되고 있습니다. 우리는 이를 지능형 자동화(intelligent automation)라고 부릅니다.

지능형 자동화에는 복잡한 작업이 수반되고는 합니다. 그러나 성과는 충분히 매력적입니다. 조직에 속한 이들에게 더욱 가치 있는 일을 할 수 있는 시간을 허락합니다. 고객은 새로운 경험에 만족할 것입니다. 그리고 여러분의 사업은 뒤따르는 이들에게 표준으로 자리잡을 것입니다."



혁신으로 대비하는
변화의 시대

1단계:
비즈니스 운영의 가속화

2단계:
민첩성 증대와 역량 강화

3단계:
경쟁 우위 확보

혁신 체크리스트

Oracle의 차별성

혁신을 위한 해법

2 민첩성 증대와 역량 강화

새로운 이니셔티브의 속도를 개선하고자 하는 조직이라면 복잡한 워크로드를 처리할 수 있는 유연하고 강력한 클라우드를 마련해야만 합니다. 아울러 기존 애플리케이션을 변경하지 않고도 이들을 쉽고 빠르게 클라우드로 이전할 수 있는 능력 또한 반드시 필요합니다. 적절한 인프라를 마련한 조직은 신속하게 애플리케이션을 배포함으로써 더욱 빠르게 의사결정을 내릴 수 있습니다. 혁신 속도에 발맞춰 애플리케이션을 확장할 수 있으며 운영 비용을 줄여 혁신에 집중 투자할 수 있습니다.

마이그레이션에 최적화되지 않은 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드로 이전하는 일이 어려울 수도 있습니다. 기업은 기존 앱의 클라우드 마이그레이션 외에도 기술 요구사항이 서로 다른 다양한 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축해야 합니다. 인공지능은 간편하게 사용자 정의 앱을 만들 수 있는 고성능 컴퓨팅과 인식 기능을 제공합니다.

2020년부터 더욱 빨라진 변화의 속도로 인해 기업들은 새로운 기회를 발굴하고 식별하기 위해 노력하고 있습니다. 지난 해 60%의 기업이 IT 전략 기획을 수정했습니다. 수석 IT 리더들은 장단기적으로 다음 단계를 수립해 왔습니다. 이들은 기업의 변화를 이끌고 IT 조직의 운영을 위해 업계 표준을 수립하고자 합니다.



"수천 개의 자동차 수리 부품과 액세서리를 추적하는 글로벌 재고 관리 시스템을 온프레미스 시스템에서 Oracle Cloud Infrastructure로 마이그레이션했습니다. 이미 70%의 실적 향상과 5년 기준 총 소유 비용의 50% 절감을 달성했습니다."

Masahiko Tamura, General Manager, Supply Chain Systems Department, Mazda Motor Corporation



Mazda, Oracle Cloud로 50%의 비용 절감과 70%의 성능 향상을 달성

일본에 본사를 둔 다국적 자동차 제조업체인 Mazda는 매년 130개 국가에서 150만 대의 자동차를 공급하고 있습니다. Mazda는 수리 부품과 액세서리를 관리하는 글로벌 재고 관리 시스템을 갖고 있습니다. 이 시스템에 포함된 대규모의 복잡한 데이터 저장소는 매월 처리되는 수천 개의 주문 기록을 바탕으로 한 수요 예측에 의존합니다. Mazda는 더욱 정확한 수요 예측을 위해 처리 주기를 단축해야 했습니다.

과거 Mazda는 온프레미스 서버 및 스토리지 인프라를 사용해 이 트랜잭션을 처리하고 다른 비즈니스 기능도 함께 호스팅했습니다. 재고 관리를 클라우드 기반 플랫폼으로 전환해 수요 예측 워크로드가 다른 중요한 시스템의 성능을 방해하지 않도록 해야 했습니다.

Mazda가 Oracle Cloud Infrastructure(OCI)를 선택한 이유는 놀라운 성능 향상 때문입니다. Mazda의 재고 관리 시스템은 Oracle E-Business Suite의 일부로서 Oracle Linux에서 실행되기 때문에 Oracle Cloud에서 제공하는 옵션이 클라우드 마이그레이션에 가장 적합했습니다.

ACCENTURE VIEWPOINT

“오늘날 구축된 미래 지향적 플랫폼은 변화에 대한 준비가 반드시 필요합니다. 발전하는 기술에 적응하며 비즈니스에 수반되는 요구사항에 발맞춰 나아갈 수 있는 살아 있는 아키텍처가 필요합니다. 이 아키텍처는 스스로 학습하고 개선하는 능력을 갖추으로써 사람들이 자신감을 갖고 계획을 실행에 옮기며 변화의 속도에 발맞출 수 있도록 지원해야 합니다. 이는 최소한의 요구 사항일 뿐입니다.”

즉 플랫폼은 다음과 같아야 합니다.

개방적

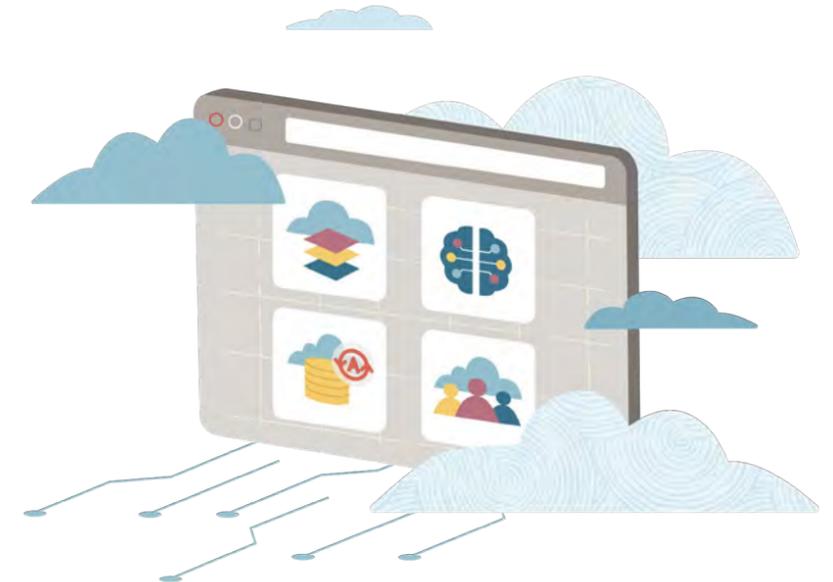
고립된 팀과 정보는 혁신의 거대한 장애물입니다. 애플리케이션, 데이터, 인프라, 인력, 장비, 기업, 파트너가 반드시 통합되어야 합니다.

사람 중심

인간이 어떻게 기술에 적응하는가의 문제가 아닙니다. 기술이 인간의 활동을 도울 수 있어야 합니다.

적응형

비즈니스 성장을 저해하는 마찰을 해소할 수 있어야 합니다.



혁신으로 대비하는
변화의 시대

1단계:
비즈니스 운영의 가속화

2단계:
민첩성 증대와 역량 강화

3단계:
경쟁 우위 확보

혁신 체크리스트

Oracle의 차별성

혁신을 위한 해법

3 경쟁 우위 확보

62%의 기업들이 새로운 제품과 서비스 혹은 비즈니스에 우선순위를 두고 새로운 수익원을 창출하고 있습니다. 선임 IT 책임자는 개발자들의 신속한 애플리케이션 개발이 가져오는 기능 강화, 사용자 경험 향상, 출시 기간 단축, 상시 접근 가능한 필수 정보, 데이터 기반의 풍부한 인사이트를 알고 있습니다. 개발자의 업무는 혁신으로 연결됩니다. 그렇기에 리더는 개발자와 목표 사이에 놓인 난관을 제거하는 방법을 끊임없이 모색하고 있습니다. 이를 달성하기 위해 개발자는 비즈니스 프로세스에 맞는 리소스와 다양한 기술, 톨 그리고 유연성이 필요합니다.



"Oracle은 자사 전략에 부합할 뿐 아니라 기존 여정을 보완합니다. 온프레미스 환경에서 유지되는 애플리케이션에는 이를 간소화하기 위한 투자가 필요합니다. 완벽하게 지원되는 클라우드 전략과 서비스형 기술 활용은 재무적으로 상당한 이점이 될 것입니다."

Bernd Leukert, Head of Technology, Data and Innovation,
Deutsche Bank

Deutsche Bank

Oracle Cloud와 함께하는 Deutsche Bank의 기술 혁신

독일의 Deutsche Bank는 주요 거래와 위험 관리, 자본 계획 수립에 이용되는 데이터 처리 소프트웨어의 현대화와 간소화를 추진했습니다. 해당 은행은 대다수 애플리케이션의 바탕에 Oracle Database 기술을 채택하여 40페타바이트 이상의 데이터를 저장했습니다.

2021년 6월에는 현행 버전에 더 가까운 Oracle Exadata Cloud@Customer로 전 세계 데이터베이스를 이전한다고 발표했습니다. 이는 프라이빗 클라우드에서 Oracle이 관리하는 고성능 데이터베이스 서비스입니다. 이를 바탕으로 **Deutsche Bank는 2022년 말까지 10억 유로(미화 18억 8천만 달러)의 기술 비용을 감축할 계획입니다.**

혁신으로 대비하는
변화의 시대

1단계:
비즈니스 운영의 가속화

2단계:
민첩성 증대와 역량 강화

3단계:
경쟁 우위 확보

혁신 체크리스트

Oracle의 차별성

혁신을 위한 해법

경쟁 우위 확보(계속)

개발자들은 조직이 목표로 삼은 혁신 과정에서 중추적인 역할을 담당할 뿐 아니라 기업의 의사결정자로서도 중요성이 날로 커지고 있습니다. 그러한 이유로 Oracle은 이들을 지원하기 위해 최선을 다하고 있습니다. IDC에서 언급한 바와 같이 "개발자는 디지털 혁신의 실행자이기에 이들의 역할이 어느 때보다 중요해지고 있습니다. 이는 개발자가 조직의 전략적인 기술을 결정하는 과정에 점점 더 깊이 관여하고 있다는 것을 의미합니다."

개발자들은 OCI(Oracle Cloud Infrastructure)를 기반으로 머신러닝과 대화형 AI를 사용해 지능형 애플리케이션과 디지털 어시스턴트를 구축할 수 있습니다. 이와 동시에 통합된 개방형 환경에서 애플리케이션을 개발해 새로운 경험을 창조할 수 있습니다. 멀티테넌시, 모바일 기능, 소셜 네트워크, 분석, IoT와 같이 플랫폼이 갖춘 풍부한 기능을 이용하면 신속하게 애플리케이션을 개발해 API와 컨테이너를 이용해 배포할 수 있습니다. Oracle과 함께하는 개발자는 좋아하는 언어로 자신의 샌드박스를 선택해 서버리스 환경에서 내장된 보안 기능을 모든 단계마다 활용해 애플리케이션을 개발할 수 있습니다. 다양한 교육 과정과 인증 및 지원 서비스는 여러분의 혁신을 더 높은 수준으로 인도합니다.



"Oracle Cloud Infrastructure가 제공하는 심플한 워크스테이션 덕에 현미경과 컴퓨터만 있으면 어디서나 작업이 가능해졌습니다."

Guilherme Portela Coelho, Physician and Head of Grupo Diagnose

Grupo
Diagnose

Grupo Diagnose, Oracle Cloud로 데이터 관리를 현대화

Grupo Diagnose는 브라질의 카시아스두술(Caxias do Sul)에 본사를 둔 임상 진단 연구소입니다. 연구소는 자체 평가한 데이터 센터 아웃소싱 업체들의 화재 위험성에 실망한 후 데이터 웨어하우스를 OCI(Oracle Cloud Infrastructure)로 마이그레이션하기로 결정했습니다. Grupo Diagnose가 데이터 센터를 클라우드로 이전하기 위해 OCI를 선택한 데에는 Oracle Database를 처음 도입하며 얻은 보안과 신뢰성 측면의 긍정적 경험이 중요한 역할을 했습니다. Oracle Database와 Oracle Storage Cloud Service의 매력적인 가격 대비 성능 또한 이러한 변화에 영향을 주었습니다.

연구소는 현재 Oracle Database Cloud Service에 데이터를 공급해 진단 분석에 사용되는 인공지능 알고리즘을 '학습'시킬 수 있는 다양한 데이터 세트를 보유하고 있습니다. Oracle Object Storage 데이터베이스상에서 동일한 테이블에 존재하는 이미지도 일년에 10만 번이 넘는 실험을 거치면서 흥미로운 과학적 지식을 제공할 수 있습니다.

혁신으로 대비하는
변화의 시대

1단계:
비즈니스 운영의 가속화

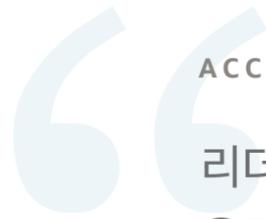
2단계:
민첩성 증대와 역량 강화

3단계:
경쟁 우위 확보

혁신 체크리스트

Oracle의 차별성

혁신을 위한 해법



ACCENTURE VIEWPOINT

리더들이 조직 내 다양한 부서 전반을 빠르게 혁신하는 모습을 관찰하며 우리는 소위 말하는 '고밀도 혁신(compressed transformation)'을 눈으로 직접 확인할 수 있었습니다. 우리는 클라우드 전략을 위해 Oracle과 맺은 제휴로 팬데믹으로부터의 회복뿐 아니라 변화, 가치, 혁신의 확산을 통해 디지털 이니셔티브의 현대화 및 가속화를 원하는 클라이언트를 지원하기 위해 전력을 다하고 있습니다.



혁신 체크리스트

비즈니스 연속성에서 혁신은 대체할 수 없는 중요성을 지닙니다. 그렇기에 IT 책임자가 사업과 고객에게 가치 있는 솔루션을 개발할 수 있도록 IT 부서가 조직의 혁신 프로세스를 평가 및 개선하기 위해 필요한 조치를 이해하는 것이 중요합니다.



1. 혁신에 담긴 가치의 실현

여러 사업 부문의 서로 다른 동기를 파악하여 이해관계자의 승인을 확보하는 일은 기업이 경쟁에서 뒤쳐지지 않기 위한 필수 요소입니다.



4. 혁신이 가진 문제 해결 능력의 입증

조직은 혁신 전략이 문제를 해결하는지 확인하기 위해 서로 다른 부서와 고객을 주의 깊게 살펴봐야 합니다.



2. 혁신 전략의 개발

다양한 종류의 혁신이 가능합니다. 여기에는 점진적이거나 파괴적인 혁신, 고객 경험, 제품, 프로세스, 운영, 비즈니스 모델 등이 포함됩니다.



5. 혁신의 실천

혁신을 향한 마지막 단계는 혁신에 찬성하는 것을 넘어 혁신 프로세스를 직접 실천하는 일입니다. 이를 위해서는 새로운 프로세스의 정립, 데이터의 활용, 다양한 인프라 투자가 필요합니다.



3. 지속 가능성 테스트

특정 조직을 위한 아이디어를 우선 검토한 후, 요구되는 변화나 도전의 종류가 무엇이며 어떠한 방법으로 혁신이 사용되는가를 반드시 결정해야 합니다.

Oracle의 차별성

클라우드의 새로운 표준이 된 클라우드 인프라의 자동화된 배포는 데이터 기반 애플리케이션의 개발을 더욱 빠르고 간편하게 만들었습니다. Oracle은 끊임없는 혁신을 원하는 조직들의 조력자입니다.

Oracle은 아래 분야에서 여러분의 조직을 도와드립니다.

신속 간편한 데이터 기반
애플리케이션 개발

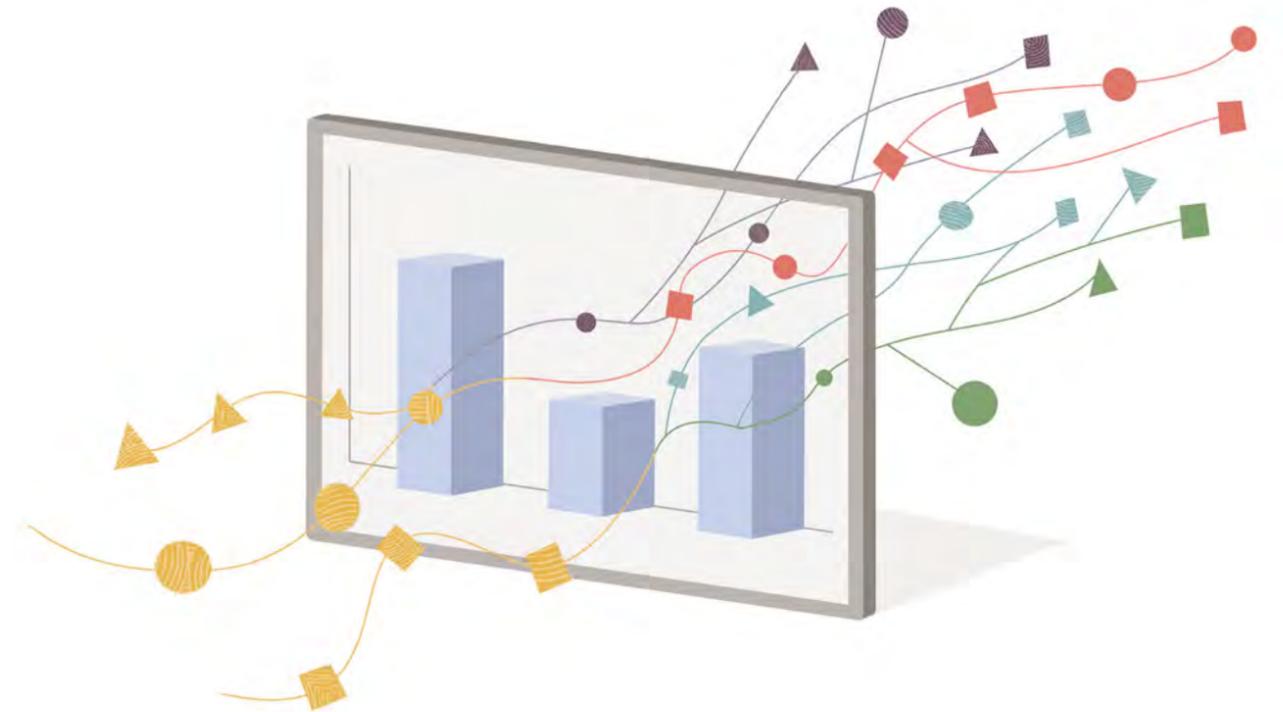
여러 시스템을 관리하는 대신 단일
데이터베이스에서 다양한 데이터
유형과 워크로드를 실행

동일한 데이터베이스에서
머신러닝과 공간 데이터를 이용한
예측 분석을 지원

빅 데이터를 활용한 새로운
비즈니스 모델 구현

신규 및 기존 데이터 소스를
통합해 혁신적인 비즈니스
애플리케이션을 구축

조직별 분석에 모든 구성원이
간편하게 액세스



혁신을 위한 해법

새로운 시장에 진입하고자 하는 중소기업이든 효율성을 추구하는 글로벌 기업이든 문제없습니다.
Oracle Cloud의 솔루션은 현대화, 혁신, 경쟁을 새롭게 정의합니다.



자율운영(AI/ML) 서비스로 데이터와 클라우드를 더욱 손쉽게 관리

클라우드 규모의 데이터를 관리하는
자율운영 서비스는 위험 감소와 성능
향상, 인건비 절감을 실현합니다.
Oracle Analytics는 Autonomous
Database 및 자체 복구 가능한
자율운영 서비스에 대한 배타적
접근을 통해 모든 직원이 관련
데이터에 접근해 신속한 의사 결정을
내릴 수 있도록 지원합니다.



멀티 클라우드 및 하이브리드 환경을 위한 유연한 옵션

OCI는 하이브리드 클라우드 전략을
위한 가장 완벽한 지원을 제공합니다.
OCI와 함께 제공되는 솔루션은 퍼블릭
클라우드와 데이터 센터 혹은 양자
사이에 위치하는 어느 곳에서나 사용
가능합니다. 이로써 더 많은 기업에서
클라우드의 혜택을 누릴 수 있을 뿐
아니라 멀티클라우드 전략을 채용한
조직 전반에서 간편하게 데이터를 이동
및 통합할 수 있는 기술을 제공합니다.



신속한 애플리케이션 개발 및 마이그레이션

사용하는 애플리케이션 그대로
간편하게 클라우드로 이전이
가능하며 수개월이 아닌 주
단위 일정으로 전체 환경을
마이그레이션할 수 있습니다.
클라우드 도입과 함께 다양한
분야에 맞는 견고한 클라우드
네이티브 애플리케이션을 간편하게
개발함으로써 신규 가치 창출,
효율성 증대, 이니셔티브 추진에
투자를 집중할 수 있습니다.

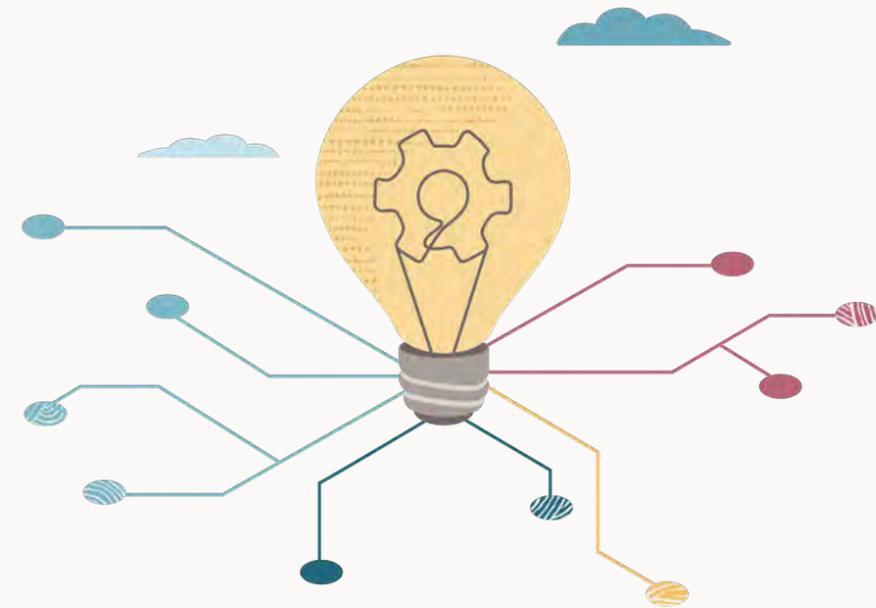


상시 보안

상시 가동되는 합리적인 가격의
간편한 보안이 클라우드 보안
태세를 강화하는 동시에 비용과
보안 침해 위험을 줄여줍니다.

Oracle Cloud Infrastructure와 함께하는 혁신

oracle.com/designedforchange에서 더욱 자세한 정보를 소개합니다. 지금 바로 [Oracle Cloud](#)를 무료로 체험할 수 있습니다.



Copyright © 2022, Oracle and/or its affiliates. 무단 전재와 복제를 금합니다. 본 문서는 정보 제공의 목적으로만 제공되며 본 문서의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. Oracle은 본 문서에 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않으며, 상업성 또는 특정 목적의 적합성에 대한 암시적 보증이나 조건을 포함하여 구두로 표현했거나 법적으로 암시되었든 관계없이 어떠한 보증이나 조건도 제시하지 않습니다. Oracle은 본 문서와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 이 문서로 인해 직접적 또는 간접적인 계약상의 의무가 발생하지 않습니다. 본 문서는 Oracle의 사전 서면 승인 없이 전자적, 기계적 또는 어떠한 형태나 수단으로도 복제되거나 전송될 수 없습니다. Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록상표입니다. 기타 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

ORACLE

