

디지털 트랜스포메이션의 속도를 높이는 클라우드 기반 엔터프라이즈 애플리케이션

멀티클라우드 환경으로 엔터프라이즈
애플리케이션을 이전하는 기업이 경험할
위험과 보상에 대한 이해



목차

- 1 디지털 트랜스포메이션의 필수 조건 - 중요 워크로드와 일반 워크로드를 클라우드로 이전
- 2 실제 비즈니스 환경에서 저변을 확대하는 멀티클라우드
- 3 멀티클라우드 환경에서 비즈니스 크리티컬 워크로드를 실행함으로써 얻게 되는 이점
- 4 하이브리드 멀티클라우드 시대의 과제
- 5 인프라 전반에 대한 단일 뷰의 중요성
- 6 퍼블릭 클라우드의 엔터프라이즈 애플리케이션 관리에 서비스 제공업체를 이용할 때 누릴 수 있는 장점
- 7 클라우드 환경에 중요 애플리케이션을 마이그레이션함으로써 실현할 수 있는 가치
- 8 왜 IBM인가?

디지털 트랜스포메이션의 필수 조건 - 중요 워크로드와 일반 워크로드를 클라우드로 이전

많은 기업이 고객 응대 애플리케이션을 마이그레이션하고 클라우드 네이티브 애플리케이션을 도입하는 방식으로 클라우드 여정을 시작했습니다. 이는 타당한 접근 방식입니다. 초기에는 상대적으로 배포하기 용이한 워크로드를 클라우드로 이전했기 때문입니다. 하지만 이러한 워크로드는 기업에서 운영하는 전체 애플리케이션의 일부였을 뿐이며, 실제로 클라우드로 이전한 워크로드는 33%에 불과했습니다.¹ 본격적인 디지털 트랜스포메이션이 이루어지려면 클라우드 도입의 2단계가 시작되어야 합니다. 이는 바로 하이브리드 멀티클라우드 환경에서 ERP 시스템과 같은 클라우드 네이티브 프론트오피스/백오피스 애플리케이션을 활성화하고 통합하는 것입니다.

미션 크리티컬 애플리케이션에 하이브리드 클라우드 운영 모델을 접목하면 고객, 공급망, 매출 및 마케팅 데이터를 더 효과적으로 마이닝할 수 있어서 고객, 직원, 파트너에게 새로운 애플리케이션과 서비스를 제공할 수 있습니다. 멀티클라우드 환경에서는 애플리케이션을 최적화할 수 있으며, 또한 서로 적합한 워크로드와 클라우드 제공업체를 연결하는 것도 가능합니다. 그러나 멀티클라우드 환경은 자칫 복잡해질 수 있으며 구축과 관리에 별도의 기술과 리소스가 필요할 수 있습니다. 따라서, IT 리더는 엔터프라이즈 애플리케이션을 위한 멀티클라우드 전략을 도입할 경우 어떤 위험 부담이 있고 어떤 효과를 거둘 수 있는지 제대로 알아야 합니다.

연구 방법론

IBM® Services™는 멀티클라우드 환경에 비 SaaS(non-SaaS) 엔터프라이즈 애플리케이션을 마이그레이션하고 관리할 경우 해결해야 할 과제와 이점을 자세히 살펴보고자 IBM MD&I(Market Development & Insights)에 조사를 의뢰했습니다. MD&I는 비즈니스 리더와 기술 리더 204명을 대상으로 설문조사를 실시했습니다. 이 응답자의 구성을 보면, 58%가 최고 정보 책임자(CIO) 또는 최고 기술 책임자(CTO)였고, 39%는 IT 이사 또는 IT 관리자였습니다. 60%의 응답자가 멀티클라우드 환경을 사용한다고 밝혔습니다. 나머지 40%는 멀티클라우드 환경을 도입할 계획이라고 말했습니다. 이러한 기업 대부분은 멀티클라우드가 엔터프라이즈 애플리케이션에 대해 비용 절감, 유연성 향상, 확장성 제고 등의 효과를 제공한다는 것을 확실한 장점으로 꼽았습니다. 그와 더불어 증가하는 복잡성 해결, 일관성 있는 관리 보장, 레거시 플랫폼 통합과 같은 과제도 수반한다고 지적했습니다. 또한, 성공적으로 IT를 관리하려면 단일 뷰를 통해 하이브리드 멀티클라우드 자산을 모니터링하고 관리할 수 있어야 한다는 데 응답자 대부분이 동의했습니다.

실제 비즈니스 환경에서 저변을 확대하는 멀티클라우드

98%에 달하는 기업이 향후 3년 내에 멀티클라우드 아키텍처 도입을 계획하고 있습니다. 그러나 새도우 IT 현상과 IT 인프라의 일부만 마이그레이션하는 경우가 늘면서 이미 많은 기업들이 멀티클라우드 방식을 적용하고 있습니다.² 직원들이 일상 업무를 간소화할 방법을 모색하고 기존 구매 프로세스를 벗어나 솔루션을 찾기 시작하면서 기업의 비용 및 위험 부담이 커집니다. 게다가 하이브리드 멀티클라우드 환경에서 운영하기에 적합한 절차와 툴을 갖춘 기업은 38%에 불과합니다.² 기존 하드웨어 및 고객 응대 애플리케이션을 클라우드로 이전했지만 SAP 및 Oracle 애플리케이션과 같이 오래 전부터 온프레미스에서 관리하고 있는 워크로드도 있기 때문에, 이러한 전환은 결코 쉽지 않습니다. 귀사가 계속 혁신에 매진하고 비즈니스 애질리티를 강화하여 확실한 경쟁 우위를 확보하려면, 이처럼 중요한 애플리케이션도 클라우드로 이전하는 내용의 디지털 트랜스포메이션 전략이 필요합니다.

멀티클라우드 환경에서 비즈니스 크리티컬 워크로드를 실행함으로써 얻게 되는 이점

선두 주자들은 비즈니스 크리티컬 워크로드를 하이브리드 멀티클라우드 모델로 전환함으로써 실현 가능한 가치 및 그에 따른 복잡성을 잘 알고 있습니다. 기존 애플리케이션을 이전하면 뛰어난 확장성, 비용 절감 효과, 유연성의 이점을 누릴 수 있습니다.



확장성

멀티클라우드 환경을 사용하는 IT 리더의 44%는 여러 클라우드의 리소스에 액세스하기 때문에 더 우수한 확장성을 기대합니다.³ 엔터프라이즈 애플리케이션 확장이 용이하면 경쟁으로 인한 압박에도 신속하게 대응할 수 있습니다. 멀티클라우드 환경에서는 고객의 고유한 전략 및 목표에 따라 최적의 클라우드에서 워크로드를 실행하는 것이 가능합니다. 더불어, 알맞은 멀티클라우드 관리 플랫폼이 있으면, 더 효과적으로 리소스를 프로비저닝하고 일관성 있게 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드를 관리할 수 있습니다.



비용 절감

IT 선두 기업 중에서 현재 멀티클라우드 환경을 사용 중인 49%는 이미 비용 절감의 효과를 거두고 있습니다.³ 클라우드 인프라는 본질적으로 비용 절감 효과를 내는 구조를 가지고 있습니다. 필요한 만큼의 컴퓨팅 성능에 대해서만 비용을 지불하고 설비 투자 비용(CAPEX)을 운영 비용(OPEX)으로 전환할 수 있기 때문입니다. 하이브리드 멀티클라우드 인프라를 활용하고 알맞은 벤더를 선택한다면 중요 워크로드에서도 클라우드 비용을 줄일 수 있습니다.



유연성

멀티클라우드 사용자의 43%는 특정 워크로드에 적합한 벤더를 선택할 수 있어 유익하다고 말했습니다.³ 비용 절감뿐만 아니라 벤더 유연성과 같은 이점 덕분에 단일 클라우드 벤더 플랫폼에서는 여의치 않을 수도 있는 방식으로 애플리케이션 포트폴리오를 확장 또는 변경할 수 있습니다. 멀티클라우드에서는 워크로드에 적합한 벤더를 선택하면서 단일 클라우드 벤더의 한계에서 벗어날 수 있습니다. 실제로 현재 멀티클라우드를 사용하는 기업의 44%가 벤더 종속 현상을 피할 수 있다고 말합니다.³

하이브리드 멀티클라우드 시대의 과제

하이브리드 멀티클라우드 환경의 복잡성은 디지털 트랜스포메이션을 막는 대표적인 장애물 중 하나입니다. 기업들은 각기 다른 인프라를 포괄하면서 기존 환경과 클라우드 환경을 관리하느라 애쓰고 있습니다. SAP 및 Oracle과 같은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션은 비즈니스 전반의 핵심 기능을 통합합니다. 따라서 이러한 워크로드를 원활하게 클라우드에 이전하느냐가 조직의 성패를 결정합니다. 증가하는 복잡성, 부족한 사내 관리 기술력 및 톨, 일관성 부재의 위험이 극복해야 할 주요 과제입니다.

증가하는 복잡성

여러 클라우드 벤더와 함께 작업하는 경우 벤더 종속 현상은 피할 수 있지만 복잡성 증가를 감수해야 한다고 42%가 지적합니다.⁴ 모든 클라우드에서 관리해야 할 애플리케이션과 시스템에 필요한 전문가의 수가 늘어나면 일상적인 운영 및 고급 기능(예: 데이터 패턴 및 동향 파악)이 훨씬 더 복잡해질 수 있습니다.

사내 관리 기술력 및 톨 부족

IT 팀이 안정적이고 기민한 IT 서비스를 제공하려면 여러 클라우드 인프라와 애플리케이션에 정통한 인력이 필요합니다. 클라우드를 사용할 계획인 기업의 43%는 자체적으로 멀티클라우드 환경을 관리하기 위해 실력 있는 인재를 찾아 채용, 교육, 유지하는 것을 우선 과제로 꼽았습니다.³ 이 과제 때문에 기존 환경과 클라우드 환경의 애플리케이션을 통합하는 데 제약이 따를 수도 있습니다. 또한, 사용자 만족도가 하락하고 위험이 증가하며 사내외 고객에 대한 IT 팀의 대응력이 저하되기도 합니다.

현재 멀티클라우드 환경을 사용하는 중인 기업과 사용할 예정인 기업은 적합한 인재 발굴의 과제에 대한 의견이 엇갈립니다. 멀티클라우드 환경을 사용할 계획인 기업의 43%는 사내 클라우드 기술력의 부족을 주요 과제로 꼽았지만, 현재 사용 중인 그룹에서는 18%만 그러한 우려를 나타냈습니다.⁴ 이미 멀티클라우드 환경을 구축한 곳은 성공적으로 인력을 채용했거나 외부 업체에 아웃소싱했기 때문인 것으로 보입니다.

그림 1. 멀티클라우드 환경에서 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행할 때 해결해야 할 과제: 복잡성

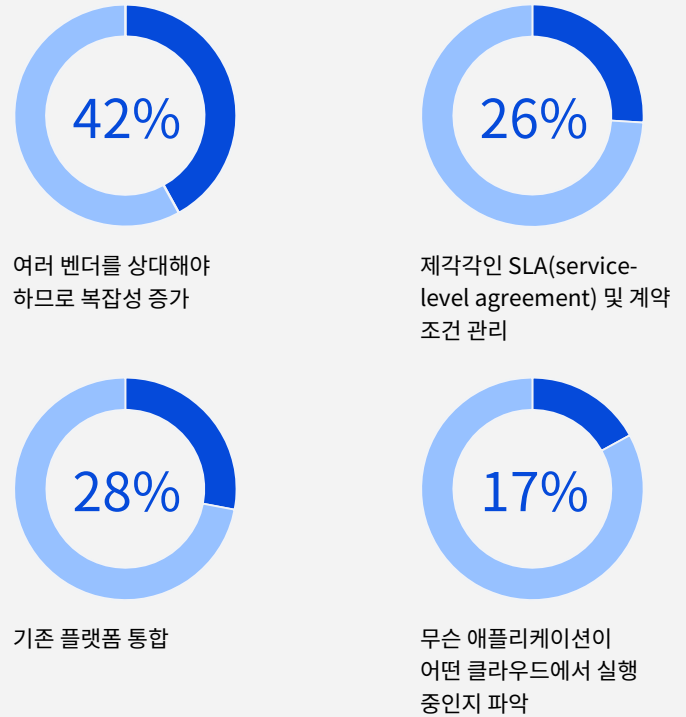


그림 2. 멀티클라우드 환경에서 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행할 때 해결해야 할 과제: 기술력

자체 기술력 부족

현재 멀티클라우드 사용 중

18%

멀티클라우드를 도입할 계획

43%

멀티클라우드의 보안 및 규제 준수 관련 과제

여러 벤더를 관리하느라 복잡성이 증가하면 보안 유지 및 규제 준수에 어려움을 겪을 수도 있습니다. 현재 멀티클라우드를 사용하는 기업의 41%가 보안을 해결해야 할 과제로 꼽았고, 멀티클라우드를 사용할 계획이라는 응답자의 경우에는 24%가 지속적인 규제 준수를 해결해야 할 과제로 꼽았습니다.³

멀티클라우드를 포괄하면서 보안 및 규제 준수 상황을 모니터링할 방법이 정립되지 않은 상태에서는 IT 리더가 뜻하지 않은 시스템 가동 중단시간, 줄어드는 고객 신뢰, 소비자 개인정보 보호 규정 위반에 따른 처벌 등으로 난관에 봉착할 수 있습니다. 멀티클라우드에서 엔터프라이즈 애플리케이션을 관리하려면 내장된 형태의 보안 기능 통합이 반드시 필요합니다.

일관성 부재의 위험

고객들은 하이브리드 멀티클라우드 환경에서 일관성이 필요함을 지적합니다. 36%가 여러 플랫폼을 일관성 있게 관리하는 것이 과제라고 말했습니다. 약 39%는 멀티클라우드 인프라에서 비 SaaS 애플리케이션을 실행할 때 단일 뷰를 통해 모든 애플리케이션을 관리하는 것이 중요하다고 밝혔습니다.³ 하지만 이처럼 간소화된 뷰를 더 효과적으로 제공할 방법은 무엇일까요?

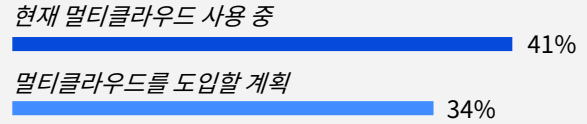
인프라 전반에 대한 단일 뷰의 중요성

모든 플랫폼에서 일관성을 유지하고 비용 및 보안을 효과적으로 관리하고 규제 준수 관련 위험을 해소해야 효율적인 운영이 가능합니다. 단일 통합 뷰로 모든 벤더를 확인할 수 있다면 도움이 될 것입니다. 10곳 중 7곳이 퍼블릭 클라우드 전반의 애플리케이션에 대한 단일 뷰를 확보하는 것이 중요하다고 답했습니다.³ 놀랍게도 이러한 뷰를 제공하는 단일 중앙 콘솔을 보유한 멀티클라우드 사용자는 42%에 불과합니다.⁴ 단일 뷰로 애플리케이션을 관리하는 기업은 효율성 제고, 비용 절감, 효과적인 성능 관리와 같은 이점을 누리고 있습니다. 그리고 이러한 단일 뷰가 없으면 클라우드 제공업체에 대한 가시성에도 영향을 미칠 수밖에 없습니다.

응답자의 70%가 퍼블릭 클라우드 전반의 엔터프라이즈 애플리케이션에 대한 단일 뷰의 확보가 중요하다고 말했습니다.³

그림 3. 멀티클라우드 환경에서 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행할 때 해결해야 할 과제: 보안과 규제 준수

보안



지속적인 규제 준수

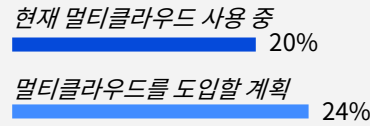
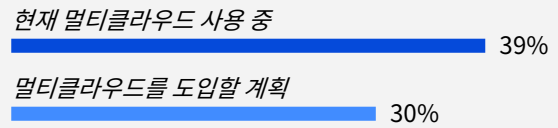
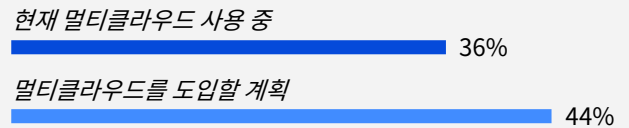


그림 4. 멀티클라우드 환경에서 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행할 때 해결해야 할 과제: 일관성

단일 통합 뷰 확보



일관성 있는 관리 제공



퍼블릭 클라우드의 엔터프라이즈 애플리케이션 관리에 서비스 제공업체를 이용할 때 누릴 수 있는 장점

현재 멀티클라우드 사용자들이 가장 많이 언급한 장점은 책임 일원화였습니다.³ 멀티클라우드 제공업체를 대상으로 투명성을 확보하기가 쉽지 않지만, 단일 벤더를 통해 미션 크리티컬 워크로드 전반에 대한 가시성을 확보하고, 반복 가능한 표준을 개발하며, 클라우드 사용과 지출을 최적화할 수 있습니다.

가시성을 확보하더라도 여러 퍼블릭 클라우드 벤더를 관리하느라 어려움을 겪을 수 있습니다. 클라우드 구축에 적합한 아키텍처를 정의하고 멀티클라우드의 근본적인 복잡성을 관리하며 사내 기술력 부족을 극복하는 과정에서 한계를 느끼기도 합니다. 자체적으로 클라우드 제공업체를 관리하는 곳도, 외부 업체의 도움을 받는 곳도 있습니다. IT 리더의 63%는 외부 업체에 퍼블릭 클라우드의 엔터프라이즈 애플리케이션 관리를 맡기는 방안에 관심을 나타냈고, 약 55%는 하나 이상의 서비스 제공업체를 고용하여 퍼블릭 클라우드의 비 SaaS 애플리케이션을 관리하고 있습니다.³

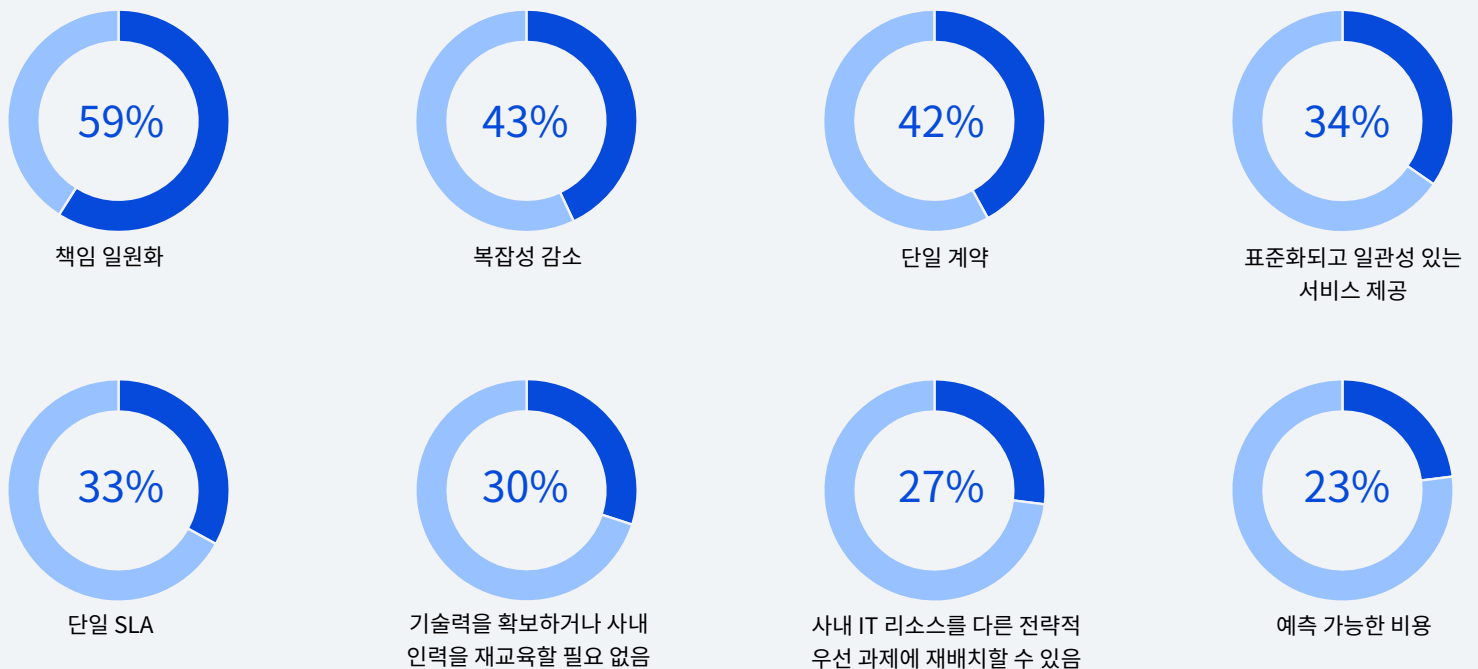
단일 제공업체를 이용하는 것과 관련하여, 엔터프라이즈 리더 4명 중 3명은 단일 벤더에 워크로드 관리를 맡기지 못하는 가장 큰 이유로 벤더 종속 현상을 들었습니다.³ 그러나 단일 벤더의 경우에도 멀티

클라우드 관리를 간소화하고 투명성, 유연성, 예측 가능성을 실현함으로써 벤더 종속 현상을 극복할 수 있습니다. 단일 벤더를 이용할 경우, 사내 인력을 재교육하는 부담이 줄어든다는 응답이 30%, 다른 전략적 우선 과제에 리소스를 재배치할 수 있다는 응답이 27%였습니다.³ 요컨대 책임을 일원화함으로써 간소화되고 일관성 있는 사용자 경험을 제공하여 조직의 효율성을 높일 수 있습니다.

더 빨리 디지털 트랜스포메이션의 효과 실현

IT 인프라의 발전을 위해 IT 리더의 89%는 인공지능(AI)과 분석을, 83%는 IoT(Internet of Things)를, 59%는 블록체인을 활용할 계획이라고 합니다.³ 멀티클라우드 인프라에서는 이러한 기술을 효과적으로 구현함으로써 일상의 운영 방식을 혁신하고, 현명한 데이터 활용을 통해 기업의 경쟁력을 강화할 수 있습니다. 전략을 개발하고 실행하는 것도 만만치 않습니다. 비즈니스에 대한 이해를 바탕으로 데이터 분석, 워크플로우 자동화, 고객 경험, 자산 활용을 가장 성공적으로 최적화할 방법을 제시하는 통합 전문가를 고용하여 효과를 보는 기업도 있습니다. 워크로드에 적합한 클라우드를 선택하는 것이 중요하며, 그에 따라 관리 간소화, 보안, 거버넌스, 데이터 활용과 관련된 새로운 기회를 얻을 수 있습니다. 이처럼 올바른 길잡이가 함께한다면, AI와 분석의 이점을 활용하여 더 효과적으로 확장할 수 있는 역량을 키우는 데 도움을 얻을 수 있습니다.

그림 4. 멀티클라우드 환경을 사용하고 있는 기업이 단일 벤더 관리 방식을 선택할 경우 누릴 수 있는 장점



클라우드 환경에 중요 애플리케이션을 마이그레이션함으로써 실현할 수 있는 가치

기업의 디지털 트랜스포메이션 여정이 본격화될 때 올바른 멀티클라우드 전략과 구축으로 더 우수한 비즈니스 성과를 거둘 수 있습니다. 유연한 하이브리드 멀티클라우드 모델을 통해 관리 대상인 애플리케이션 및 클라우드 제공업체에 대해 통제된 액세스를 제공하고, 비용에 대한 가시성을 강화하며, 내장된 보안 기능으로 위험을 줄입니다. 워크로드를 최적의 클라우드 인프라에 연결함으로써 더 효율적으로 클라우드 플랫폼을 최적화할 수 있습니다. 클라우드 제공업체 및 인프라의 전 범위에서 애플리케이션에 대한 단일 뷰를 확보함으로써 복잡성을 관리하고, 인사이트를 확대하며, AI와 같은 첨단 기술을 통해 ROI(return on investment)를 늘릴 수 있습니다. 하지만 중요 엔터프라이즈 애플리케이션을 클라우드로 마이그레이션하고 이 리소스를 제대로 관리하려면 전문 인력이 필요합니다. 이러한 인력은 수요가 많아 구하기 힘들고 자주 재교육을 받아야 합니다. 이런 까닭에 많은 IT 선두 주자들은 외부 업체를 고용하여 복잡성을 해결하는 한편 자체 IT 팀을 다른 전략적 우선 과제에 집중 투입하는 효과도 누리고 있습니다. 멀티클라우드 방식 때문에 IT 운영이 더 복잡해질 수도 있습니다. 그러나 더 우수한 확장성, 비용 절감, 유연성과 같은 이점을 제대로 활용한다면, 중요 비즈니스 애플리케이션을 통해 경쟁 우위를 강화할 수 있습니다.

클라우드 제공업체 및 인프라의 전 범위에서
애플리케이션에 대한 단일 뷰를 확보함으로써
복잡성을 관리하고, 인사이트를 확대하며, AI와
같은 첨단 기술을 통해 ROI(return on
investment)를 늘릴 수 있습니다.

왜 IBM인가?

클라우드를 통한 디지털 트랜스포메이션 가속화는 혁신에 나선 기업의 핵심 전략입니다. 대부분의 조직은 미래의 클라우드 환경이 하이브리드 및 멀티클라우드가 될 것으로 예상합니다. 하이브리드 방식에서는 프라이빗 클라우드, 데디케이트드 클라우드, 퍼블릭 클라우드 인프라의 전 범위에서 애플리케이션을 실행합니다. 멀티클라우드 환경에서는 여러 클라우드 제공업체를 이용하여 다양한 엔터프라이즈 워크로드를 지원합니다. IBM은 고객을 위해 워크로드를 지원하고 탁월한 사용자 경험, 애플리케이션 레벨 SLA 및 일관성을 실현한다는 전략에 따라 하이브리드 멀티클라우드 IT 환경을 관리합니다. 고객은 디지털 트랜스포메이션 여정의 어느 단계에 있던 IBM의 서비스와 솔루션을 통해 속도를 낼 수 있습니다. 아울러 클라우드를 혁신하고 위험을 최소화하며 기존 투자를 심분 활용하면서 비즈니스 가치를 창출할 수 있습니다.

엔터프라이즈 애플리케이션 관리 솔루션은 점점 더 많은 클라우드 제공업체를 아우르면서 효과적으로 ERP 애플리케이션을 관리하도록 지원합니다. IBM은 고객의 전문성과 비즈니스 솔루션을 연계하여 다음과 같은 비즈니스 목표를 달성하도록 돕습니다.

- 소비자 행동 및 보안 위협에 대한 인사이트를 확보하고 활용
- 글로벌 공급망을 수요망(demand chain)과 연계
- 고객 중심의 접근 방식으로 완전히 새로운 비즈니스 우수 사례 개발
- 매출 증대
- 제품 개발 가속화
- 일관성 있는 글로벌 가격 체제 및 오퍼링 개발

IBM은 클라우드 플랫폼에 독립적인 단일 포털 뷰를 제공함으로써 멀티클라우드 환경의 관리를 간소화합니다. 그와 더불어 통합된 보안 기능으로 애플리케이션 데이터를 안전하게 보호하도록 지원합니다. IBM 솔루션은 글로벌 딜리버리 팀이 뒷받침하므로 전 세계 어디서나 종합적인 지원을 받을 수 있습니다.

자세한 정보

IBM 엔터프라이즈 애플리케이션 관리 솔루션에 대해 자세히 알아보려면 IBM 영업대표 또는 IBM 비즈니스파트너에게 문의하거나 ibm.com/services/cloud/enterprise-application-management 웹사이트를 참조하세요.

© Copyright IBM Corporation 2019

IBM Services

IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produced in the United States of America

2019년 11월

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 IBM Services는 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 “작권 및 상표 정보” (ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오퍼링이 제공되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “현상태대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품이 제공되는 계약의 조건에 따라 보증됩니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “현상태대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품이 제공되는 계약의 조건에 따라 보증됩니다.

법률과 규정을 준수하는지 확인해야 할 책임은 고객에게 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스나 제품을 통해 관련 법률이나 규정에 대한 고객의 준수 여부가 확인된다고 진술하거나 보증하지 않습니다. 우수 보안 관리제도에 대한 설명: IT 시스템 보안은 귀하 기업집단 내외부의 부적절한 액세스를 예방하고 감지하고 대응하여 시스템과 정보를 보호합니다. 부적절한 접근은 정보의 변경, 파괴 또는 유출을 초래하거나, 타 시스템에 대한 공격을 포함한 귀사 시스템에 대한 피해나 오용을 초래할 수 있습니다. 어떠한 IT 시스템이나 제품도 완벽하게 안전할 수 없으며, 단 하나의 제품이나 보안 조치만으로는 부적절한 접근을 완벽하게 방지하는 데 효과적이지 않을 수 있습니다. IBM 시스템, 제품 및 서비스는 합법적이며 종합적인 보안 접근방법의 일부로서 고안되며, 이러한 접근방법은 필연적으로 추가적인 실행절차를 수반하며 가장 효과적이기 위해서는 다른 시스템, 제품 또는 서비스가 필요할 수도 있습니다. IBM은 시스템과 제품 또는 서비스가 임의의 당사자의 악의적 또는 불법적 행위로부터 영향을 받지 않는다는 것을 보장하지는 않습니다.

1. “The confident move to the cloud, Accelerating the journey to virtually any cloud with resiliency, security-rich migration and modernization”, 47026447USEN-01. IBM Services™, 2019년 7월. ibm.com/downloads/cas/WVYXBVYE
2. “Assembling your cloud orchestra, A field guide to multicloud management”, 75019775USEN-02. IBM 기업가치 연구소, 2018년 10월. ibm.com/downloads/cas/EXLAL23W
3. “Multicloud Application Management Survey”, IBM Market Development & Insights, 2019년 8월.
4. “Multicloud Management Report”, IBM Market Development & Insights, 2019년 6월.

N064WZYB