

IBM Modern Integration

# 필드 안내서



최신 버전의 IBM Integration Modernization  
필드 안내서 다운로드



<https://ibm.biz/ibm-modern-integration-field-guide>

# 현대화의 이유

데이터와 애플리케이션 통합은 디지털 전환의 필수 불가결한 요소지만 디지털 전환 프로젝트의 84%는 사일로에 격리된 데이터 및 불안정한 통합 접근 방법으로 인해 실패합니다. 클라우드와 AI를 향한 고객의 여정에는 새롭고 혁신적인 통합 접근 방식이 필요합니다.

통합이 성공을 가로막는 장애물이 되어서는 안 됩니다.

효율성 증대. 템플릿, 미리 만들어진 커넥터 및 자동화를 활용하여 비용을 절감하고 속도를 높입니다.

유연성 선사. API, 메시지 큐를 비롯한 폭넓은 통합 패턴과 이벤트 기반 아키텍처 및 고속 데이터 전송과 같이 개방형 표준으로 기반으로 구축된 새로운 기능을 사용합니다.

탄력성과 성장 실현. 통합 환경에 클라우드의 기본 특성을 내장하여 빠르게 변화하는 디지털 전환 사용 사례의 속도와 규모 요구 사항에 대응합니다.

투자 최적화. 다양한 클라우드 공급업체와 여러 클라우드 배포 모델(퍼블릭, 프라이빗, SaaS)을 포괄하는 이상적인 클라우드 서비스의 조합을 기반으로 구축된 아키텍처를 통해 여러 클라우드를 통합합니다.

---

## 이 문서의 내용

이 필드 안내서는 통합 현대화에 대한 IBM의 접근 방식을 간략히 설명합니다.

### 소개

개념을 요약한 내용입니다.

### 시작하기

통합 현대화 여정 시작을 위한 팁입니다.

## 미래에 대비한 개발

증강화된 기존 아키텍처는 디지털 전환에 필요한 통합의 속도 및 규모와 보조를 맞출 수 없습니다. 민첩한 통합 전략과 하이브리드 플랫폼의 조합을 사용하여 이 문제를 해결하십시오.

모든 통합 패턴과 기능을 포괄하는 하나의 플랫폼으로 하이브리드 멀티클라우드 환경 내에서 통합하고, 속도와 애플리케이션 개발 효율성을 높이는 동시에 비용을 낮추고, 전통적인 통합 요구 사항과 현대적 통합 요구 사항 사이에서 균형을 맞출 수 있습니다.

### 통합이 열쇠

통합 현대화 전략 개발. 컨테이너를 기반으로 하고 마이크로서비스에 잘 맞는 분산된 접근 방식을 사용하여 오늘날의 디지털 세계와 보조를 맞춥니다.

일원화된 통합 플랫폼 도입. 개방형 기술과 하이브리드 멀티클라우드 아키텍처로 각 통합의 비용을 낮춥니다.

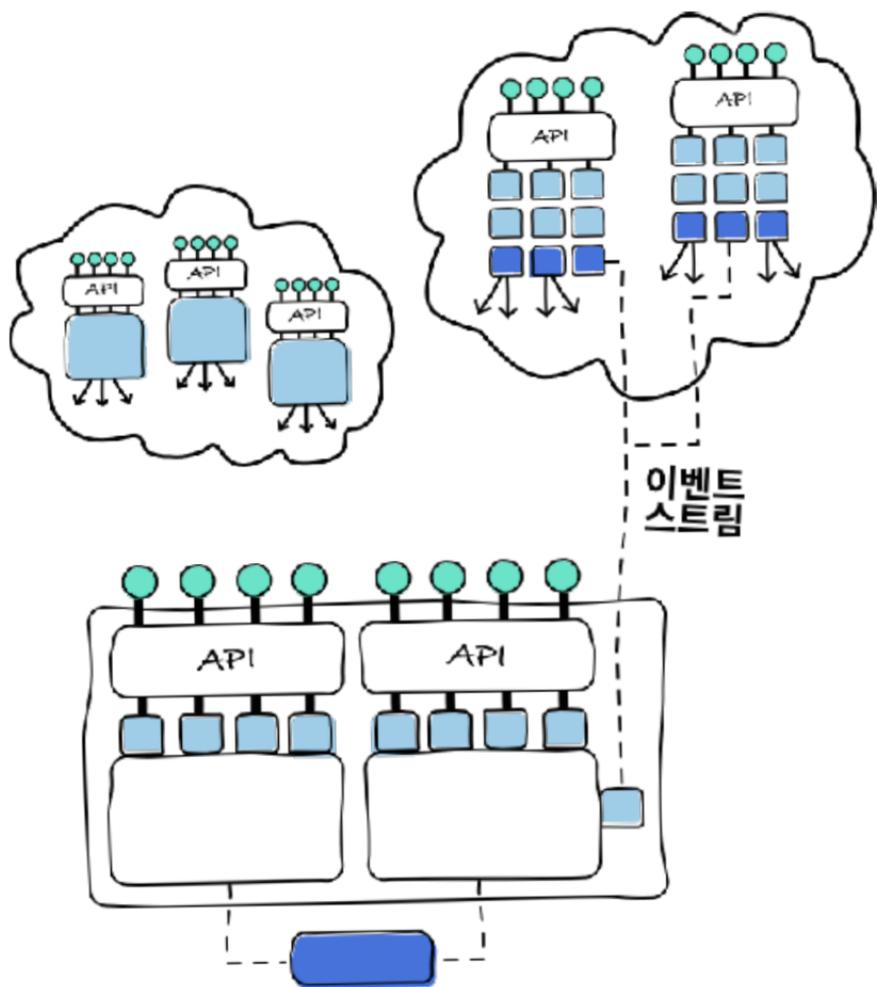
투자 보호. 통합 전략을 성공적으로 이행하기 위해 사람, 프로세스, 기술 및 아키텍처를 전체론적으로 재고하여 변화에 발맞춥니다. DevOps, CI/CD와 같은 현대적 개발 방식을 도입하여 민첩성을 높입니다.



자세히 알아보기

IBM Garage 알아보기.

<https://www.ibm.com/garage>



# 통합 환경 현대화

여러분 주변의 모든 것이 변화하고 있습니다. 디지털 전환과 애플리케이션 현대화를 위해서는 민첩성, 확장성, 탄력성이 필요합니다. 기업에서 이러한 요구 사항을 충족하려면 컨테이너 기반이면서 분산되어 있고 마이크로서비스에 맞는 접근 방식으로 전환해야 합니다.

선제적으로 변화에 대응

공통 통합 플랫폼을 기반으로 융합. 현재 엔터프라이즈 통합 기능을 관리형 컨테이너 플랫폼으로 이전하고 통합 서비스 프로비저닝을 능률화하여 가용성, 탄력성 및 유지 관리 가능성을 개선합니다.

민첩한 통합 아키텍처 도입. 애플리케이션에서 엔터프라이즈 통합 환경의 내부 및 외부 시스템으로 연결해야 할 필요성에 따라 통합 아키텍처와 전략을 점검합니다. 민첩성, 단순성, 효율성을 촉진합니다.

사용 사례에 집중. 통합의 초점을 비즈니스 사용 사례에 맞춰 혁신의 속도를 높입니다. 디지털 채널과 엔터프라이즈 애플리케이션별로 서비스 소비 모델을 재검토합니다.

통합 논리 향상. 인지 AI 기능을 통해 이벤트 기반 규칙 및 의사 결정 정책을 사용하여 통합 흐름 논리와 구성을 동적으로 증강합니다.



IBM Cloud Architecture Center 알아보기.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures>

어디서나 데이터와 서비스에 연결

API, 마이크로서비스 및 이벤트로 노출

새로운 통합 구축

기존 통합 활용

애플리케이션   데이터 저장소   메시징   이벤트 스트림   데이터 스트림

멀티클라우드 서비스   관리   보안   AI

모든 클라우드에 배포

## 현대화 전략 개발

통합 현대화 여정에 착수할 때 고려해야 하는 몇 가지 중점 영역이 있습니다.

현명하게 계획하고 시작하기

큰 그림 이해. 현재 지점과 핵심 비즈니스의 목표 지점에 따라 각 중점 영역에 필요한 적절한 현대화 규모를 결정합니다.

현재 상태의 통합 환경 평가. 성숙도 모델을 사용하여 현재의 통합 역량을 파악하고 미래의 성장을 예측합니다.

엔터프라이즈 통합에 네이티브 특징 추가. 모든 엔터프라이즈 통합 패턴을 주관할 하이브리드 멀티클라우드 통합 플랫폼 구축을 시작합니다.

통합 로드맵 만들기. 각 중점 영역에서 전통적인 통합에서 현대적 통합으로 전환하는 적절한 경로를 결정할 기준을 정립하고 여정을 일정표에 맞춥니다.

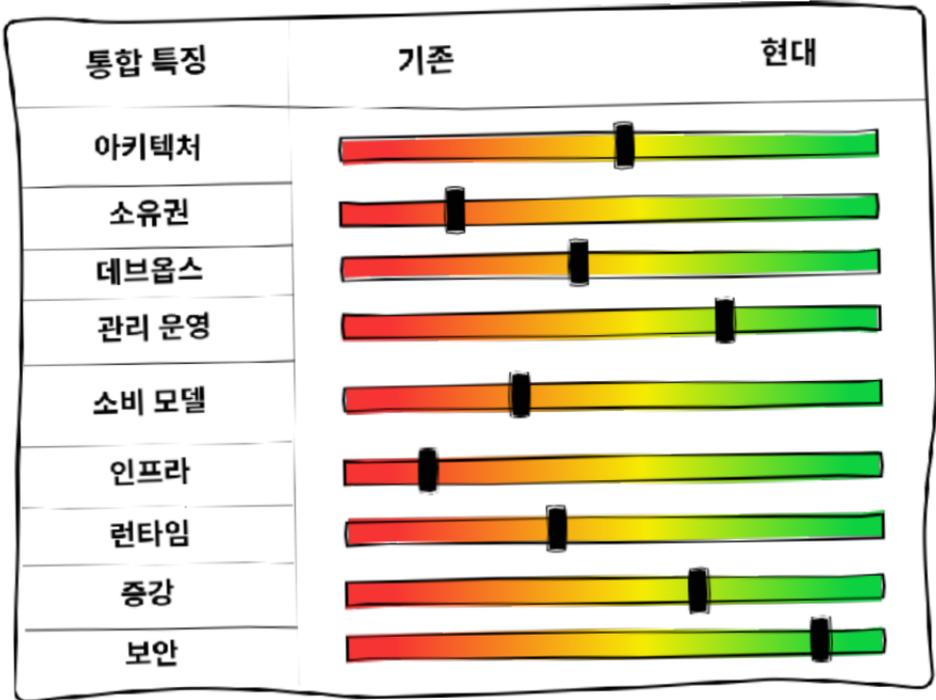


자세히 알아보기

애플리케이션 현대화 아키텍처 알아보기.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/application-modernization>

필요에 따라 다양한 접근  
방식을 조합해 사용.



현대화된 통합에는 여러 가지 특징이 있습니다. 특징별로 기업에  
가장 적합한 수준을 판단하십시오.

## 민첩한 통합으로의 발전

민첩한 통합은 엔터프라이즈 서비스 버스(ESB)와 같은 중앙화된 모놀리식 통합 구성 요소를 더 작고 세분화된 독립적 구성 요소로 분할하는 접근 방식입니다. 이러한 작은 구성 요소는 아키텍처에 원활하게 집어넣을 수 있고 다른 구성 요소에 지장을 주지 않으면서 제거하거나 업데이트할 수 있습니다.

중요한 것은 사람, 프로세스, 기술

소유권 재고. 디지털 채널의 수가 증가하고 백엔드 서비스 소비의 다양성이 높아지면서 통합 계층의 소유권도 탈중앙화되어 애플리케이션 계층으로 이동하고 있습니다.

API를 통해 세분화된 데이터에 액세스. 외부의 타사 개발자, 비즈니스 파트너 및 회사 내의 내부 부서에 노출할 데이터를 맞춤 설정합니다. 개발자는 손쉽게 표준 API를 사용해서 자체 비즈니스 개체를 구축할 수 있습니다.

가벼운 통합 런타임으로 확장. 가상 머신, 컨테이너 및 컨테이너 오케스트레이션의 등장으로 이제 중앙화된 ESB 패턴을 더 작고 관리하기도 더 용이한 독립적인 조각으로 분할할 수 있습니다.



자세히 알아보기

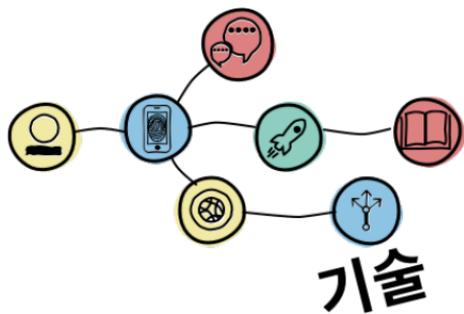
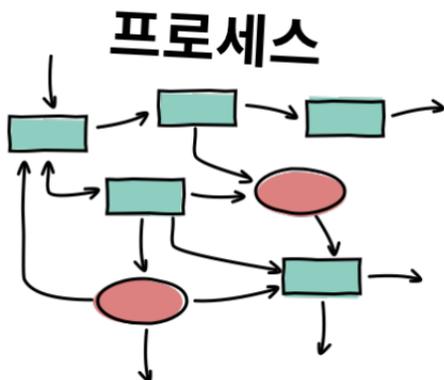
민첩한 통합으로 현대화 속도 높이기 레드북 보기.

<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg248452.html>



민첩한 팀  
스쿼드  
길드

자동화  
CI/CD



분산  
세분화  
컨테이너 기반

## 여정의 진입점

현대화 여정의 시작 위치는 각기 다르지만 통합 플랫폼의 필요성은 동일합니다. 통합 플랫폼은 확장성, 성능, 민첩성과 같은 클라우드의 특징을 활용할 수 있게 해 줍니다.

### 현재 상태에서 시작하기

디지털 전환 기간 단축. 디지털 채널에는 통합 플랫폼의 민첩성을 이끄는 엔터프라이즈 데이터 및 서비스에 대한 혁신적인 액세스가 필요합니다.

핵심 현대화에 대응. 기록 시스템(SoR)이 클라우드로 이동 또는 SaaS 모델로 이전되었거나, 엔터프라이즈 애플리케이션이 모놀리식에서 네이티브로 리팩토링 되었거나, 파트너 생태계의 자체 인터페이스가 현대화된 상황에 대응하여 기존 엔터프라이즈 통합 엔드포인트를 재점검하십시오.

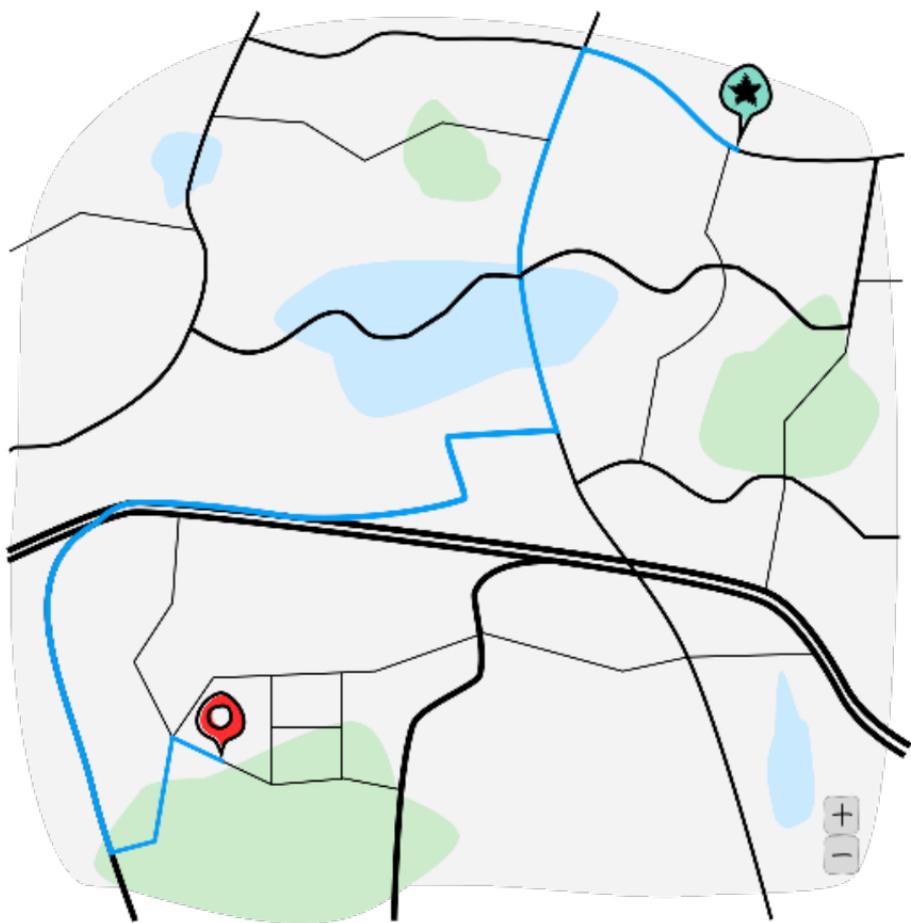
자율 팀 실현. 비즈니스 주도의 기술 팀은 새로운 통합 과제에 직면하게 되고 스스로 해결하기 위해 노력할 것입니다. 검증되고 성숙한 패턴을 사용하여 효과적으로 통합이 구현되도록 보장하기 위해 이들이 현대적이고 생산성이 높은 통합 도구를 인식하고 있는지 확인하십시오.

미들웨어 발전 포용. 통합 미들웨어 제품 로드맵에는 이제 가상화, 컨테이너화, 서비스형(as-a-service) 배포 및 멀티클라우드 지원이 포함됩니다.



통합 현대화 알아보기.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/modern-integration>



지금 어디에 있는 원하는 지점에 도달하도록 IBM이 도와드릴 수 있습니다.

## 현대적 통합 아키텍처

엔터프라이즈 통합 현대화에서는 새로운 통합 엔드포인트와 패턴이 끊임없이 발생합니다. 민첩한 통합 아키텍처가 있으면 지속적으로 반복되는 이 환경에 대응하여 안전하게, 격리된 상태로 통합을 조정하고 도입할 수 있습니다.

현대화를 위한 현대화는 하지 말 것

세분화된 통합 흐름 채택. 통합 흐름을 독립적으로 변경, 재구축, 배포하여 안전하게 변화를 구현하고 확장하고 탄력성을 보장하고 프로덕션에 이르는 속도를 극대화합니다.

통합 소유권의 분산. 통합 생성 및 유지보수의 소유권을 분산하여 중앙 통합 팀 및 인프라의 필요성과 관련 병목 지점을 제거합니다.

클라우드 인프라 도입. 클라우드 네이티브 배포 방법에 적합한 컨테이너 기반 환경에서 가벼운 통합 런타임을 실행합니다.

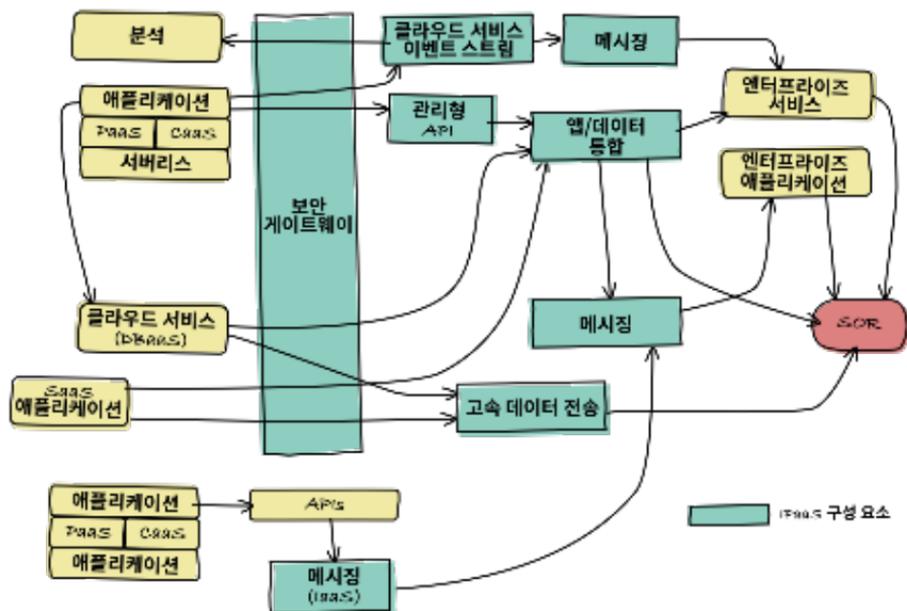


자세히 알아보기

현대적 통합의 성숙도 평가하기.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/assessments/modern-integration>

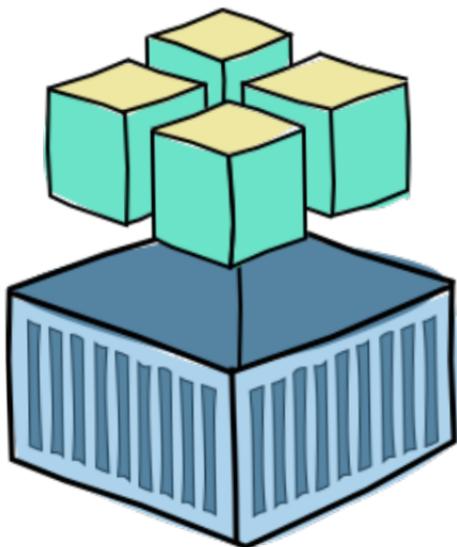
IBM의 전문 기술을 기반으로  
조언 제공.



사용자의 요구에 대응하여 하이브리드 멀티클라우드 인프라 전반에서 여러 통합 패턴을 결합합니다.

## IBM Cloud Pak이란?

컨테이너와 Kubernetes 이후에는 프로덕션 토폴로지를 조율하고 애플리케이션을 위한 관리, 보안 및 거버넌스를 제공해야 합니다. IBM Cloud Pak은 엔터프라이즈급의 컨테이너화된 소프트웨어 솔루션으로, IBM Cloud®의 Red Hat® OpenShift®와 Red Hat Enterprise Linux에서 실행됩니다. 공통 통합 계층을 기반으로 구축된 IBM Cloud Pak에는 컨테이너화된 IBM 미들웨어와 개발 및 관리를 위한 일반적인 소프트웨어 서비스가 포함됩니다.



자세히 알아보기

IBM Cloud Pak 알아보기.

<https://www.ibm.com/kr-ko/cloud/paks>

IBM Cloud Pak™ for Applications. 마이크로서비스 기능과 서버리스 컴퓨팅 지원을 포함하여 기본 제공되는 개발자 도구 및 프로세스를 활용하여 신속하게 클라우드 네이티브 앱을 구축할 수 있습니다.

IBM Cloud Pak™ for Data. 데이터 수집, 조직 및 분석을 간소화할 수 있습니다. 통합된 IBM, 오픈 소스 및 타사 마이크로서비스 추가 기능 카탈로그를 통해 데이터를 인사이트로 전환할 수 있습니다.

IBM Cloud Pak™ for Integration. API 수명 주기, 애플리케이션 및 데이터 통합, 메시징 및 이벤트, 고속 전송, 통합 보안을 포함하여 모든 통합 및 디지털 전환 이니셔티브에 필요한 속도, 유연성, 보안 및 규모를 달성할 수 있습니다.

IBM Cloud Pak™ for Automation. 원하는 클라우드에 배포할 수 있습니다. 비즈니스 사용자를 위한 로우 코드 도구와 비즈니스 관리자를 위한 성능에 대한 실시간 가시성이 제공됩니다. 애플리케이션 변경 또는 데이터 마이그레이션 없이 자동화 런타임을 마이그레이션할 수 있습니다. 공급업체 종속 없이 대규모로 자동화할 수 있습니다.

IBM Cloud Pak™ for Multicloud Management. 기존 도구 및 프로세스와 통합을 포함하여 광범위한 하이브리드 멀티클라우드 관리 기능 전반에 걸쳐 일관적인 가시성, 자동화 및 거버넌스를 확보할 수 있습니다.

IBM Cloud Pak™ for Security. 보안 도구를 통합하여 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반의 위협에 대한 인사이트를 얻을 수 있습니다.

**클라우드로 이전하기 위한 더 빠르고 안정적인 방법.**

# IBM Cloud Pak for Integration

통합 솔루션을 구축하기 위해서는 한 번에 통합 패턴 여러 개를 사용해야 합니다. 통합 아키텍처의 관리를 간소화하고 비용을 줄이십시오. Red Hat OpenShift에서 실행되는 IBM Cloud Pak for Integration은 온프레미스와 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드에 워크로드를 배포하기 위한 민첩성을 선사합니다.

빠르고 쉽고 안전한 현대 통합 패턴

API 수명 주기 관리. 지속적인 가용성을 유지하면서 여러 클라우드에 걸쳐 API를 생성, 보호, 관리, 공유하고 수익화합니다.

애플리케이션 및 데이터 통합. 모든 클라우드 시스템에서 빠르고 쉽게 비즈니스 데이터와 애플리케이션을 통합합니다.

엔터프라이즈 메시징. 신뢰할 수 있고 유연하며 풍부한 보안 기능을 갖춘 메시징 솔루션으로 데이터 교환을 간소화, 가속화하고 안정적인 데이터 교환을 촉진합니다.

이벤트 스트리밍. Apache Kafka를 사용하여 더 쉽고 안정적으로 메시지를 전달하고 실시간으로 이벤트에 대응합니다.

고속 데이터 전송. 대용량 파일과 데이터 집합을 최대 속도로, 안정적으로 전송, 공유, 스트리밍하고 동기화합니다.

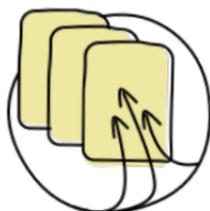
플랫폼 수준 보안, 자동화 및 모니터링. 신속하게 게이트웨이를 설정 및 관리하고, 리소스 단위로 액세스를 제어하고, 통합 흐름을 배포하고, 모든 트래픽을 모니터링합니다.



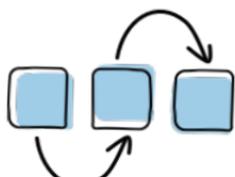
IBM Cloud Pak for Integration 알아보기.

<https://www.ibm.com/kr-ko/cloud/cloud-pak-for-integration>

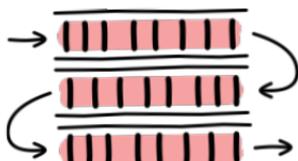




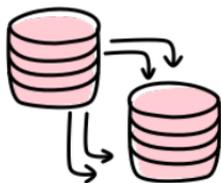
메시징



앱/데이터 통합



이벤트 스트리밍



고속 데이터 전송



플랫폼 수준 보안,  
자동화 모니터링.

IBM Cloud Pak for Integration - 검증된 통합 패턴으로  
아키텍처를 간소화하고 비용을 절감합니다.

## API 수명 주기 관리

백엔드 구현을 API로 추상화하여 클라우드와 온프레미스 애플리케이션 간의 간극을 빠르고 쉽게 해소하십시오. 이를 위한 최선의 방법 중 하나는 외부 소비를 위해 서비스를 API로 노출하고, 이를 소비하는 애플리케이션이 통합 논리를 작성하도록 하는 것입니다.

사용자 중심의 관점으로 혁신

**확장.** 표준 API 인터페이스를 제공합니다. 주요 비즈니스 기능에 액세스하기 위한 글로벌 API 검색을 세분화된 서비스로 포함합니다. 혁신적인 전환 사용 사례에 다른 데이터 재사용과 매시업을 촉진합니다.

**통합.** 관리형 API를 통해 핵심 서비스를 노출하여 비즈니스 목표에 중대한 영향을 미칩니다. 프로젝트가 상호 통합할 수 있도록 하고 기업 전반에서 시너지 효과를 얻습니다.

**확장.** 확장되는 생태계 및 기타 사용 메트릭의 수요에 따라 동적으로 확장할 수 있도록 대비합니다.



자세히 알아보기

API 수명 주기 관리 아키텍처 알아보기.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/apiArchitecture>



IBM Cloud Pak for Integration으로 통합 아키텍처의  
관리를 간소화하고 비용을 절감하십시오.

## 애플리케이션 및 데이터 통합

개방형 표준을 사용하여 모든 클라우드에서 더 빠르고 쉽게 모든 비즈니스 데이터와 애플리케이션을 통합하십시오. 가장 간단한 SaaS 애플리케이션부터 가장 복잡한 레거시 시스템에 이르기까지, 이 패턴으로 불일치하는 소스, 형식 또는 표준에 관한 우려를 완화할 수 있습니다.

### 통합 환경 간소화 및 일원화

애플리케이션 통합. 온프레미스 또는 여러 클라우드의 애플리케이션과 데이터 소스를 연결해 큰 단위의 서비스로 비즈니스 정보 교환을 조율하여 핵심 데이터와 트랜잭션이 무결성을 유지하도록 합니다. API 관리 패턴과 대조적으로 이 패턴은 큰 단위의 서비스에 가장 적합합니다.

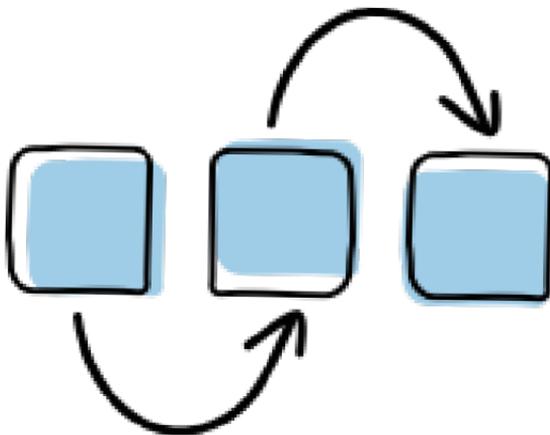
데이터 통합. 통합 환경의 여러 엔드포인트 간에 데이터를 실시간에 가깝게 동기화하여 레거시 백엔드와 SaaS 애플리케이션, DBaaS 저장소 및 분석 클라우드 서비스에서 수집한 데이터에 대한 연계된 시야를 확보합니다.

민첩한 통합 채택. 엔터프라이즈 간 역량을 통합합니다. 핵심 엔터프라이즈 서비스와 비즈니스 프로세스 사용을 강제합니다. 통합 논리에 인지 증강을 포함합니다. 민첩한 조직 모델과 거버넌스 관행을 확립합니다.

 자세히 알아보기

IBM Cloud Pak for Integration 알아보기.

<https://www.ibm.com/kr-ko/cloud/cloud-pak-for-integration>



## 앱/데이터 통합

어떤 클라우드에서나 더 빠르고 쉽게 모든 비즈니스 데이터와 애플리케이션을 통합합니다.

# 엔터프라이즈 메시징

풍부한 보안 기능을 갖춘 유연한 메시징 솔루션으로 데이터 교환을 간소화, 가속화하고 안정적인 데이터 교환을 촉진합니다. 현대 애플리케이션의 기존 메시징 기능을 확장하여 AI, IoT 장치 및 기타 디지털 채널의 새로운 기술과 통신하도록 합니다.

필요한 정보를 필요할 때 확보

안전하고 안정적인 메시징 보장. 풍부한 보안 기능으로 네트워크 전반에서 메시지 무결성을 보존하고, 데이터를 보호하고, 규정 준수를 보장합니다. 메시지 손실, 중복 또는 복잡한 복구 없이 안정적으로 전송합니다.

엔터프라이즈 통합. 업계 표준 JMS 메시징 프로토콜, 확장 가능한 게시-구독 및 원하는 API를 사용하여 이종 애플리케이션 플랫폼을 더 쉽게 통합합니다.

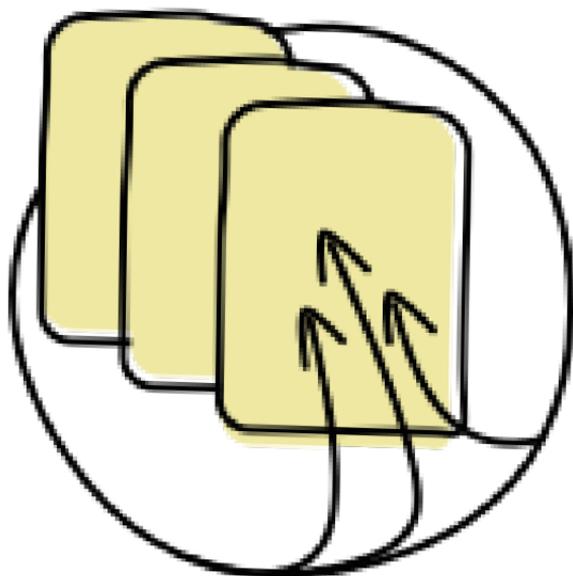
높은 성능과 확장 가능한 메시지 전송 기대. 앱이 완전히 자동화된 장애조치 기능을 갖춘 고가용성 솔루션, 동적으로 분산되는 메시징 워크로드, 높은 처리량 및 저지연 솔루션에 의존할 수 있습니다.

관리 및 제어 간소화. 대시보드를 사용해 메시지와 파일 추적에 대한 시야를 확보하여 인사이트를 얻습니다. 데이터 이동과 트랜잭션 완료를 감사합니다.

 자세히 알아보기

하이브리드 메시징 아키텍처 알아보기.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/hybrid-messaging>



# 메시징

엔터프라이즈 기능은 결코 완벽하게 같은 경우가  
없습니다. 기능들을 통합하십시오.

## 이벤트 스트리밍

이벤트 스트림을 활용하여 적절한 순간이 지나기 전에 이벤트에 응답함으로써 흥미롭고 더 개인화된 사용자 경험을 갖춘 적응형 솔루션을 구축합니다. 기본적으로 이벤트는 다수의 소스에서 저지연, 고속의 연속된 스트림으로 발생합니다.

실시간으로 대응

시스템 복잡성 감소. 결합이 느슨하므로 이벤트 생산자가 해당 이벤트를 누가 소비할지에 대한 지식이 없어도 이벤트를 발행할 수 있게 해 줍니다. 마찬가지로 이벤트 소비자도 이벤트 발행자를 의식할 필요가 없습니다.

인터페이스 간소화. 한 이벤트 생산자가 한 번의 호출로 여러 엔드포인트에 도달할 수 있습니다.

이벤트 발생 즉시 대응. IoT 장치, 스트리밍 분석, 실시간 백엔드 트랜잭션, 지리 위치 추적 및 감사와 같은 시나리오를 실현합니다.

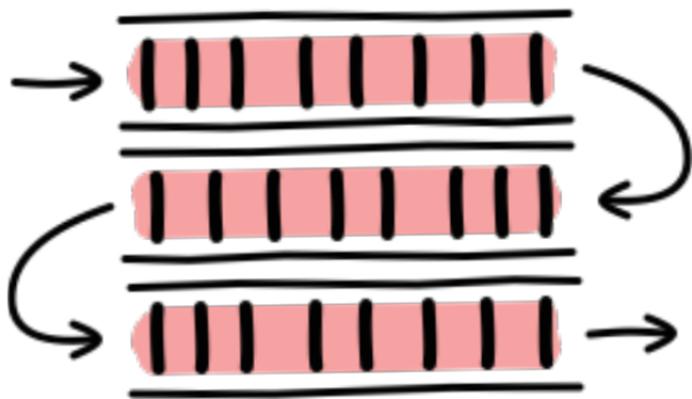
기계 학습 촉진. 일괄 처리에서 실시간 이벤트 스트리밍으로 전환하여 예측 분석을 개선합니다.



자세히 알아보기

이벤트 기반 아키텍처 알아보기.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/eventDrivenArchitecture>



## 이벤트 스트리밍

애플리케이션은 과거에 일어난 일을 기반으로  
대응하고 미래를 추론할 수 있습니다.

## 고속 파일 전송

기업에는 안정적이고 빠르고 안전한 데이터 전송과 하이브리드 및 멀티클라우드의 동기화된 시스템이 필요합니다. 통합 플랫폼을 사용하면 여러 지리적 위치 간에 안전하게 데이터를 전송할 수 있습니다. 기존 도구보다 더 빠르며 온프레미스, 클라우드 또는 다양한 클라우드 공급업체의 스토리지 등 모든 종류의 스토리지 간에 전송이 가능합니다.

데이터 - 필요할 때, 필요한 곳에서

애플리케이션 데이터 통합. 비즈니스 정보 교환을 조율하여 필요할 때, 필요한 곳에서 데이터를 사용할 수 있도록 합니다.

분석을 위한 데이터 전환. 데이터 웨어하우스 또는 데이터 레이크 내에서 비즈니스에 관한 일관된 뷰를 생성할 수 있도록 데이터를 액세스하고 정리하고 준비합니다.

엔터프라이즈 데이터 강화. 엔터프라이즈 백엔드 시스템의 데이터로 DBaaS 콘텐츠를 보강하여 360도 사용자 시야를 확보합니다. 파트너 및 내부 데이터 소스에서 서로의 업데이트를 동기화하고 보완하도록 합니다.

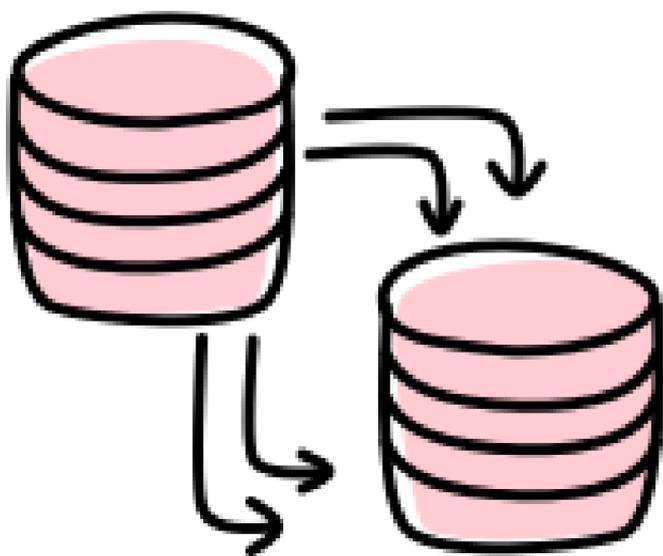
데이터 전송. 온프레미스와 클라우드 간에 또는 클라우드에서 클라우드로 대량의 데이터를 향상된 보안 수준으로 빠르고 예측 가능하게 전송합니다. 데이터의 크기가 매우 크고 긴 거리 간에 교환해야 하는 경우 클라우드 플랫폼 도입 속도를 높입니다.



자세히 알아보기

IBM Cloud Pak for Integration 알아보기.

<https://www.ibm.com/kr-ko/cloud/cloud-pak-for-integration>



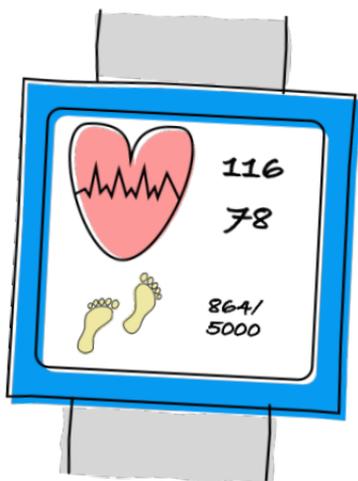
# 고속 데이터 전송

안전하고 빠르게 데이터 전송.

# 결론은 바로 사용자 중심의 통합 스토리

이 예시에서는 통합별로 각기 다른 패턴이 필요합니다. 한 가상의 보험사가 회원의 건강한 활동에 대한 보상을 제공하는 새로운 프로그램을 구현했습니다. 보험사는 웨어러블 장치를 통해 활동을 측정하고 지표를 캡처 및 집계하여 보상을 계산합니다. 위험은 의료 파트너의 분석을 통해 파악하며, 회원이 위험한 상황에 처한 경우 프로그램을 중단하도록 해당 회원에게 알림이 전송됩니다.

걷기로 보상 받기



자세히 알아보기

IBM Cloud Pak for Integration 알아보기.

<https://www.ibm.com/kr-ko/cloud/cloud-pak-for-integration>

이벤트 스트리밍. 회원의 스마트 장치가 걸음 수를 기록하고 추적합니다. 이러한 이벤트는 모바일 애플리케이션으로 전송되고 백엔드 처리를 위해 이벤트 스트림에 게시됩니다. 백엔드 애플리케이션은 이벤트 데이터를 집계하고 보험료 할인율을 계산합니다.

API 수명 주기 관리. 회원의 담당 의사는 환자의 장치로부터 테스트 결과를 받습니다. 의사는 병원의 포털에 로그인하여 테스트 데이터를 보고하고 모든 이미지 기록과 테스트 지표를 포털의 저장소에 업로드합니다. 병원은 네트워크 파트너이며, 병원의 웹 앱은 비즈니스 API를 호출하여 데이터를 보고합니다. API는 추가 처리와 후속 조치를 위해 백엔드 SOR에 보고서 제출합니다.

엔터프라이즈 메시징. 엔터프라이즈 애플리케이션은 비즈니스 규칙을 사용하여 회원이 심장 부정맥 상태에 있으며 현재 엄격한 고위험 신체 단련 활동에 참여하고 있음을 감지합니다. 애플리케이션은 하이브리드 메시지 큐에 알림 이벤트를 배치하고, 이는 회원에게 SMS 텍스트 모바일 알림을 전송하는 푸시 알림을 트리거합니다.

애플리케이션 및 데이터 통합. 백엔드 SOR은 통합 흐름을 호출하여 회원의 새로운 상태와 관련된 모든 데이터 소스에서 업데이트를 수행합니다. 통합 흐름은 모바일 애플리케이션이 최신 정보를 확보하도록 클라우드 데이터베이스에 있는 회원의 프로필을 업데이트합니다. 이는 고속 파일 전송 구성 요소를 트리거하여 병원의 포털 저장소에 있는 새로운 환자 정보 및 환자 이미지 결과를 백엔드 SoR과 동기화합니다.

고속 데이터 전송. 고속 파일 전송 구성 요소는 병원의 포털 저장소에 있는 환자의 기록에 액세스하고 이를 다른 지리적 위치의 엔터프라이즈 SAN 스토리지로 옮깁니다. ETL 콘텐츠 가져오기 구성 요소는 새로운 데이터를 백엔드 SoR로 흡수합니다.

## IBM Garage: 여정 단축

현대화에는 다양한 버전이 있으며, 전체 자산을 다시 작성하는 방법은 현실적이지 않습니다. 빅뱅 방식의 현대화는 위험하므로 큰 이니셔티브를 영향 측정이 가능한 작은 프로젝트로 분할하는 것이 최선입니다. 목표는 가치에 이르는 기간을 단축하고, 결과물을 자주 제공하고, 위험을 낮추는 것입니다. IBM Garage 전문가가 도와드릴 수 있습니다.

필요한 부분의 소스 코드는 리팩토링하되, 리팩토링이 필수는 아님

함께 만들기. 비즈니스 현대화 기회를 파악하십시오. 스쿼드와 함께 MVP를 정의 및 구축하고, 피드백을 받고, 솔루션을 함께 만드십시오.

함께 실행. 기업이 현재 보유한 자산을 현대화하는 데 적합한 접근 방식을 선택해 위험을 관리하십시오. 자동화와 기술을 통해 현대화 여정의 기간을 단축하십시오.

협력. 애플리케이션 자산 전반에서 프로덕션을 위해 강화하고, 운영을 표준화하고, DevOps 효율성을 개선하십시오.



자세히 알아보기

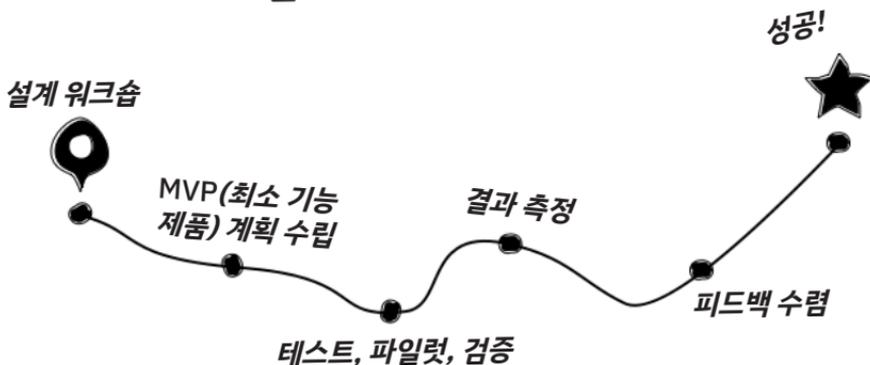
IBM Garage 알아보기.

<https://www.ibm.com/garage>

IBM의 액셀러레이터와 도구를  
사용해 기업의 애플리케이션을  
빠르고 안전하게 현대화.

## IBM Garage 전문가와 만나 보십시오.

### 클라우드 현대화 로드맵



IBM Garage는 즉각적인 비즈니스 가치를 창출하는 데 필요한 기술과 자세한 지침을 제공하는 믿음직한 파트너입니다.

## 참고:

IBM Cloud Pak for Integration:  
시작하기!

<https://www.ibm.com/cloud/cloud-pak-for-integration/get-started>

IBM Cloud Pak for  
Integration 알아보기

<https://www.ibm.com/kr-ko/cloud/cloud-pak-for-integration>

통합 성숙도 평가

<https://www.ibm.com/cloud/garage/assessments/modern-integration>

## 현대적 통합 아키텍처

<https://www.ibm.com/cloud/garage/architectures/modern-integration>

## Red Hat OpenShift에 대해 자세히 알아보기

<https://www.openshift.com/>

## 민첩한 통합에 대해 알아보기

<https://www.ibm.com/cloud/integration/agile-integration>

## IBM Garage 둘러보기

<https://www.ibm.com/garage>



교육 과정 수강: Garage Method  
에 대해 배우고 배지를 받으세요.

[ibm.biz/explore-method-course](https://ibm.biz/explore-method-course)

# 주의사항

© Copyright International Business Machines Corporation 2019.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

**07326**

**IBM Corporation**

서울국제금융센터(3 IFC)

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터 전화번호: **02-3781-7114**

다음 단락은 영국 또는 해당 규정이 현지 법률과 상충하는 다른 국가에는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책 사항을 허용하지 않으므로 본 조항이 적용되지 않을 수 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신 판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

## 상표

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표일 수 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 웹사이트 "저작권 및 상표 정보([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml))"에 있습니다.

# 현대적 통합

