



## IBM API Connect로 디지털 혁신 가속화

*통합된 API 기반을 이용하여 디지털 경제를  
위한 엔터프라이즈 데이터 및 서비스를  
안전하게 제공*

### 주요 특징

- 새로운 또는 기존 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 및 마이크로서비스를 생성, 실행, 관리 및 보호
- 자동화된 API 생성을 위해 엔터프라이즈 레코드 시스템의 검색을 단순화
- 시장을 선도하는 게이트웨이를 통해 내부 및 타사 개발자의 셀프 서비스 액세스 제공
- API 라이프사이클 전반에서 보안 및 관리를 보증
- Node.js 및 Java 마이크로서비스 애플리케이션의 관리를 단일화
- 하이브리드 클라우드 배포로 유연성 증대

오늘날 앞서가는 기업들은 디지털 혁신을 수행하고 있습니다. 이들은 기업이 서비스(그리고 파트너의 서비스)를 고객이 필요로 하는 시기와 위치에 제공하는 API 경제로 진입하고 있습니다. 이러한 기업들은 기존의 엔터프라이즈 애플리케이션, 데이터 및 서비스를 개인화된 고객 인게이지먼트의 새로운 채널과 연결합니다. 이러한 혁신을 촉진하는 요소는 다음과 같습니다.

- 강력한 옴니 채널 브랜드 경험에 대한 소비자의 욕구
- 여러 비즈니스 라인 간에 개발자의 내부 그룹들을 연결하여 디지털 자산의 재사용을 늘리고 혁신을 달성하는 시간을 가속화하고자 하는 기업 리더의 욕구
- 더 나은 경험을 제공하는 신진 기업들과 경쟁해야 하는 기존 기업의 필요성. 오늘날의 시장에서는 판도를 움직이는 주체가 되지 못하면 움직여지는 대상이 됩니다.

이러한 환경에서는 API가 필수입니다. API는 서비스, 애플리케이션 및 시스템을 모두 연결하여 우수한 고객 경험을 형성하는 디지털 접착제 역할을 합니다. API는 백엔드 시스템과 프론트엔드 애플리케이션 간의 인터페이스를 신속하고 비용 효율적으로 생성할 수 있게 하므로 새로운 디지털 서비스를 보다 빨리 출시할 수 있으며, 기업이 신속하게 새로운 수익 채널을 개설하고 시장 범위를 확장할 수 있습니다.

하지만 API 및 API가 사용되는 관련 마이크로서비스 기반 애플리케이션이 라이프사이클 전반에서 생성, 실행, 관리 및 보안되어야 합니다. 각 단계마다 API 경제에서 성공하기 위해 기업이 해결해야 하는 과제가 있습니다.



## API 경제를 달성하는 여정을 간소화

기업은 통합된 IBM® API Connect 솔루션을 사용하여 API 라이프사이클의 과제(그림 1)를 해결하고 디지털 혁신을 촉진할 수 있습니다. API Connect는 API 경제를 달성하는 여정을 간소화하고 가속화하고자 하는 기업을 위해 설계되었으며, API 라이프사이클의 네 가지 측면(생성, 실행, 관리 및 보안)을 모두 해결하는 종합적인 관리 솔루션입니다. 따라서 몇 가지 라이프사이클 단계에만 초점을 맞추어 기업이 여러 컴포넌트를 취합할 경우 더 많은 비용이 드는 제한적인 포인트 솔루션보다 API Connect는 훨씬 비용 효율적인 솔루션입니다.

API Connect의 우수한 기능은 다음과 같습니다.

- **API 라이프사이클 전반에 걸쳐 통합된 엔드 투 엔드 경험:** API 및 마이크로서비스 생성을 포함하며, 비용을 절감하고 애플리케이션 배포를 간소화
- **자동화된 API 생성 및 검색:** 신속한 출시 기간을 위해 API 생성 및 레코드 시스템에서의 검색을 자동화
- **API에 대한 셀프 서비스 액세스:** 개발자의 검색 및 사용을 가속화하는 동시에 IT 운영을 위한 보안 및 관리 제어를 제공
- **Node.js 및 Java의 관리 통합:** 이와 함께 여러 개발 언어 및 프레임워크를 지원하여 개발자 생산성이 향상되고 중앙 IT에 대한 의존성이 감소
- **하이브리드 클라우드 라이선싱:** 완벽한 플랫폼 유연성 및 소유비용 절감

### 마이크로서비스의 역할

API 경제에서 개발자는 느슨하게 결합된 서비스를 사용하는 새로운 애플리케이션을 지원하는 API를 빌드합니다. 각 서비스는 결합된 다른 서비스에 영향을 미치지 않고 독립적으로 확장하거나 유지할 수 있는 개별적인 기능을 가집니다. 이를 *마이크로서비스 아키텍처*라고 합니다. API 경제에서 성공하기 위해 기업은 점점 더 많은 API 및 마이크로서비스를 점점 더 빠른 속도로 생성하고 있습니다. 기업이 프로그램을 확대하고 제품 및 서비스를 소수의 API에서 수백 또는 수천 개의 API로 확장함에 따라 이러한 요소의 일관성 있는 관리가 중요해졌습니다.



그림 1. IBM API Connect가 지원하는 API 라이프사이클

### API를 몇 분만에 생성

기업은 엔터프라이즈 시스템을 위해 애플리케이션 서버, 데이터베이스, 엔터프라이즈 서비스 버스(ESB) 및 메인프레임 같은 고품질의 확장 가능한 보안 API를 몇 분만에 생성할 수 있습니다. 직관적인 도구는 개발자가 API를 시각적으로 작성하고, 이를 데이터에 연결하고, 안전하게 배포하고, 모니터링하고 관련 문제를 해결할 수 있게 해줍니다. 기업은 재사용 가능한 API의 라이브러리를 구축하여 새로운 애플리케이션 개발 및 지속적인 애플리케이션 개선을 가속화할 수 있습니다.

### API 및 마이크로서비스를 신속하게 실행

개발자가 API Connect를 이용할 경우, 이미 보유한 Node.js 또는 Java 기술로 API 및 마이크로서비스를 빌드, 디버그 및 배포하는 통합된 도구를 활용할 수 있습니다. 통합된 관리 콘솔은 개발자의 생산성을 높이는 데 도움이 되며, 개발자는 새로운 아이디어를 보다 빠르게 반복하여 기업의 리더십 팀이 원하는 지속적인 발전을 촉진할 수 있습니다.

### API를 손쉽게 관리

IT 부서에서 API Connect를 이용할 경우, 내부 및 외부 개발자가 API를 신속하게 발견하고 사용하며 엔터프라이즈 데이터에 안전하게 액세스하도록 지원하는 셀프 서비스 포털을 생성하고 관리할 수 있습니다. 또한 API에 대한 액세스를 제어하고 사용 한도를 설정하여 레코드 시스템을 사용 급증으로부터 보호할 수 있습니다. 관리자 및 개발자는

API의 버전 제어를 유지하여 이전 버전의 API를 사용하는 기존 애플리케이션이 영향을 받지 않게 할 수 있습니다.

### API 및 마이크로서비스를 신속하게 보안

API Connect를 사용할 경우, 관리자는 API 및 API 라이프사이클의 일부로 배포된 마이크로서비스 애플리케이션에 대한 보안 및 관리 제어를 보유합니다. IT는 API 정책을 설정하고 적용하여 백엔드 정보 자산을 보안하고 관리 및 규제 요구사항을 준수할 수 있습니다.

### 조직 전반에 주요 이점 제공

API Connect는 개발, IT 운영 및 사업 라인(LoB) 팀 간의 가시성 및 일관성을 증진하여 기업이 기술 전략과 비즈니스 전략을 보다 잘 일치시키도록 도와줍니다. 조직의 모든 부문에서 API Connect를 사용하여 얻는 이점은 다음과 같습니다.

### 개발자를 위한 신속한 결과 및 향상된 애플리케이션 품질

개발자는 모델에 기반한 도구를 사용하여 기존 API 및 백엔드 데이터 소스를 쉽게 검색하고 새로운 API를 보다 신속하게 생성할 수 있습니다. 이처럼 우수하고 자동화된 API 생성 기능은 개발자가 기업의 기술 및 정보 자산의 가치를 신속하게 실현하고 혁신적인 수익 창출 애플리케이션의 출시 기간을 단축하는 데 유용합니다. 또한 API Connect와 IBM MobileFirst™ 플랫폼의 통합은 개발자에게 모바일 애플리케이션의 개발, 테스트, 보안 및 관리를 위한 개방적이고 포괄적인 기반을 제공합니다.

### Node.js에 대한 지원: 기업에 대한 의미

Node.js는 모바일, 사물 인터넷(IoT) 및 웹 애플리케이션을 엔터프라이즈 데이터 및 서비스와 연결하는 API를 생성, 배포 및 확장하기 위해 새롭게 떠오르는 개방형 표준입니다. Node.js는 JavaScript를 기반으로 하며, 많은 개발자들에게 최근 애플리케이션의 프론트 엔드를 구성한 작업을 통해 익히 알려져 있습니다. API Connect는 Node.js를 위한 개방형 소스 프레임워크(예: Express.js)와 IBM 회사인 StrongLoop의 LoopBack® 프레임워크를 사용하여 Node.js를 사용하는 API의 생성 속도를 높입니다.

### IT 관리자 및 아키텍트를 위한 단순성 및 위험의 감소

IT 관리자가 API Connect를 사용하면 이 솔루션의 셀프 서비스 포털에 포함된 구성 기능을 통해 선택한 정보 자산을 개발자에게 노출할 수 있습니다. API 정책이 통합된 게이트웨이를 통해 적용되어 액세스 및 사용이 기업의 요구사항에 부합하게 해줍니다.

### 비즈니스 분석가를 위한 새로운 수익 및 브랜드 범위 확장

비즈니스 분석가는 API Connect에 포함된 고급 분석을 이용하여 어떤 API가 가장 큰 영향을 미치는지 확인할 수 있습니다. 또한 분석가는 API를 사용하는 타사 개발자에게 직접 비용을 청구하여 수익화할 API를 결정할 수도 있습니다.

### LoB 관리자를 위한 혁신 및 성장

LoB 관리자는 기본 제공되는 분석 기능을 통해 얻은 고객 및 경쟁 인사이트를 사용하여 기존 정보 자산을 수익화하는 새로운 비즈니스 모델을 생성하고, 고객 기반을 성장시키고, 새로운 파트너십 기회를 개척하고, API 경제에서 기업의 경쟁력을 지원할 수 있습니다.

### CIO를 위한 하이브리드 배포의 유연성 및 비용 절감

API Connect는 사내 구축 서비스 및 클라우드 서비스 간의 완벽한 이식성을 지원합니다. 예를 들어 사내의 개발 환경에서 사외의 스테이징 및 생산 환경으로 API를 푸시할 수 있습니다. 이러한 유연성은 기업이 하이브리드 호스팅을 위한 여러 개의 라이선싱 계약으로 인해 발생하는 비용 및 복잡성을 방지하게 해줍니다.

### 필요에 따라 확장 가능하고 유연한 오퍼링을 선택

API Connect는 유연한 라이선싱을 지원하는 세 가지 오퍼링으로 제공되므로 기업은 소규모로 시작한 다음 요구사항의 증가에 따라 손쉽게 확장할 수 있습니다. 사내 구축형 또는 SaaS(Software-as-a-Service)로 제공되는 API Connect는 월간 API 호출을 기준으로 세 가지 가입 라이선스를 제공합니다.

- **API Connect Essential**은 개발자 대상의 무료 오퍼링입니다. API 및 마이크로서비스와 함께 매월 최대 50,000회의 API 호출을 생성, 실행, 관리 및 보안할 수 있는 완벽한 기반을 제공합니다.



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Cloud  
Route 100  
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America  
February 2016

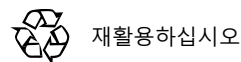
IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://ibm.com) 및 IBM MobileFirst은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

LoopBack는 IBM Company인 StrongLoop, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다. Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

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

그러나 IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용한 기타 다른 제품이나 프로그램의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다. 이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM 제품에 대한 보증은 제품의 준거 계약 조항에 의거하여 제공됩니다.

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



- **API Connect Professional**은 부서용으로 설계되었습니다. 고가용성 지원, 분석, Node.js 및 Java 런타임, 통합된 마이크로 게이트웨이 및 월간 최대 500만 회의 API 호출을 포함합니다.
- **API Connect Enterprise**는 기업용입니다. 멀티 데이터 센터 고가용성 기능, 고급 분석, Node.js 및 Java 런타임, 고급 게이트웨이 및 월간 최대 2,500만 회의 API 호출을 제공합니다.

월간 API 호출 수를 늘리거나 API 라이프사이클 전반에서 사용되는 Node.js 또는 Java 런타임의 크기를 늘리기 위해 추가 기능 가입 옵션이 제공됩니다. 요청 시 다른 라이선싱 옵션도 제공됩니다.

## 왜 IBM인가?

기업들이 정보 자산 및 기술을 관리하는 새로운 방식을 도입하고 파트너 및 고객과 상호 작용하는 방식을 조정하고 있는 가운데, API 경제는 오늘날 이루어지는 혁신에서 상당한 부분의 원동력입니다. 비즈니스 리더는 이제 조직을 혁신하고, 새로운 에코시스템을 구축하고, 핵심 자산, 서비스 및 제품을 수익화할 수 있는 동적인 환경을 보유하게 되었습니다.

기업은 미래에 대비한 전략적 포지셔닝을 위해, 전반적인 디지털 혁신의 일환으로 코그너티브 비즈니스의 기반을 마련해야 합니다. API Connect는 귀사가 목표를 향한 여정의 어느 단계에 있던 API 라이프사이클의 모든 단계에 대응할 수 있는 유일한 종합 솔루션입니다. API Connect는 IBM 제품, 서비스 및 도구가 통합된 광범위한 포트폴리오에 속하며, 기업이 API 경제의 다양한 이점을 실현하고 코그너티브 기업이 될 수 있도록 도와줍니다.

## 자세한 정보

IBM API Connect에 대한 자세한 정보는 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 다음 웹사이트를 방문하십시오. [ibm.biz/apiconnect](http://ibm.biz/apiconnect)