

# IBM Cloud Private Cloud Native로 클라우드 네이티브 앱 개발 및 배포

기존 미들웨어의 투자 가치 증대 및 현대화



## 주요 특징

- Kubernetes 또는 Cloud Foundry 런타임에서 신규 클라우드 네이티브 애플리케이션을 신속하게 규범적 지침에 따라 구축하도록 지원
- 프라이빗 클라우드 플랫폼에서 애플리케이션과 데이터를 안전하게 보호하고 비즈니스 요구사항에 맞게 탄력적으로 확장할 수 있도록 설계됨
- 핵심 관리 서비스와 강력한 데이터 및 애플리케이션 툴의 컨텐츠 카탈로그를 갖춘 Kubernetes 기반의 Microservice Builder 및 WAS Liberty를 활용할 수 있도록 지원

## 소개

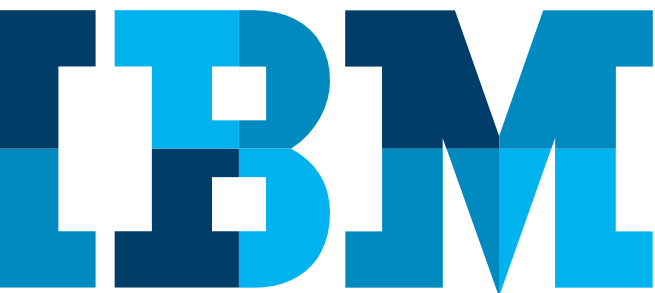
전 세계의 수많은 기업들이 비즈니스 혁신을 경험하고 있습니다. 수년간 이들 기업들은 현재에도 중요하지만 앞으로도 계속 중요한 비중을 차지하게 될 온프레미스 IT 배포 및 업무상 필수적인 비즈니스 애플리케이션에 집중 투자해 왔습니다. 또한 변화하는 비즈니스 요구사항을 지원하기 위해 현대적이고 탄력적인 아키텍처를 통해 애자일 개발 방식으로 새로운 애플리케이션을 구축해야 할 필요도 있습니다. 이제 기업은 다양한 모델로 설계된 애플리케이션을 실행할 수 있으며 온프레미스 및 여러 클라우드에서 다양한 애플리케이션 서비스를 사용할 수 있습니다.

프라이빗 클라우드를 IBM의 퍼블릭 클라우드와 함께 사용할 경우 개발자는 최신 아키텍처에서 혁신을 가속화하고, 새로운 클라우드 서비스를 활용할 뿐만 아니라 일관된 엔터프라이즈 관리 및 보안 툴을 통해 비용을 최적화할 수 있습니다. IBM® Cloud Private Cloud Native는 새로운 클라우드 기반 애플리케이션을 개발하고 기존의 아키텍처 및 프로세스를 현대화할 수 있는 툴을 제공함으로써 기업이 혁신을 이룰 수 있도록 지원합니다.

## 온프레미스의 거의 모든 것과 클라우드를 연결

IBM Cloud Private의 중심에는 안정적인 프라이빗 클라우드 토대를 만드는 데 필요한 애플리케이션 런타임, 데이터 분석 및 개발자 서비스가 있습니다. 기저를 이루는 컨테이너, Kubernetes 및 Cloud Foundry를 사용하면 클라우드 네이티브 기술을 전략적 구성요소로 채택하여 애플리케이션 개발자의 생산성을 높이고 팀을 분리하여 속도와 민첩성을 개선할 수 있습니다.

프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 전반에서 컨테이너형 애플리케이션을 보다 쉽고 효율적으로 자동화, 배포, 확장 및 관리할 수 있습니다. 기본 제공되는 자동화된 대시보드와 분석 기능의 경우, 유연성과 다양한 선택의 범위를 지원하므로 여러 클라우드 전반에 걸쳐 애플리케이션 및 서비스를 관리할 수 있습니다. API 및 데이터 연결, 이벤트 모니터링, 로깅 및 관리와 같은 주요 기능을 수행하는 데 필요한 서비스를 추가하여 고품질의 코드를 신속하게 제작하고 비즈니스 가치를 강화하기 위한 토대를 마련합니다.



Cloud Native는 엔터프라이즈 개발자가 클라우드 네이티브 애플리케이션을 빌드할 수 있도록 지원하는 데 IBM의 경험을 직접 반영합니다. Cloud Native는 마이크로서비스 개발 권장사항을 준수하도록 설계된 엔터프라이즈 중심 플랫폼을 제공합니다. 또한 애플리케이션 런타임, 소프트웨어, 데이터 및 기타 부가 가치 서비스 등 클라우드 네이티브 애플리케이션을 사용하도록 설계된 강력한 기능을 제공합니다.

즉, 두 영역의 장점을 모두 제공하므로 기업은 프라이빗 클라우드의 강점을 바탕으로 새로운 기술과 더불어 새로운 클라우드 애플리케이션 개발 및 배포를 위한 DevOps 모델을 모두 단일 플랫폼을 통해 활용할 수 있습니다.

### 차세대 개발 기능의 통합

Microservice Builder 및 IBM WebSphere® Application Server Liberty가 통합된 Cloud Native는 개발 팀이 12개 요소를 기반으로 한 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고 비즈니스의 보안 및 규제 요구사항을 보다 잘 관리할 수 있도록 지원합니다. 개발 팀이 보안 및 규제 준수를 저해하지 않고 툴체인을 활용하여 어디에서나 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축하고 어디로든지 이전할 수 있도록 지원하는 이동성을 제공합니다.

### 개방형의 유연하며 확장 가능한 플랫폼 제공

Cloud Native를 사용하면 Cloud Foundry의 규범적 개발 접근 방식 또는 Kubernetes 및 Docker Container의 보다 커스터마이징이 용이하고 이동성이 우수한 접근 방식 중에서 선택할 수 있습니다. 또한 IBM Public Cloud 오퍼링과의 일관성을 위해 워크로드의 라이프사이클 전반에 걸쳐 배포 모델을 선택할 수 있는 옵션을 제공하며 워크로드가 진화하고 성숙함에 따라 보다 일관성 있는 관리 경험을 제공합니다. Cloud Native에는 Microservice Builder, WebSphere Liberty, DevOps 툴체인 및 데이터베이스 서비스가 포함됩니다.

### 엔터프라이즈급 관리 서비스 제공

Cloud Native는 애플리케이션 런타임 프레임워크와 최우선으로 개발할 애플리케이션을 위한 핵심 관리 서비스를 제공합니다. 이러한 관리 서비스에는 로깅, 모니터링, 액세스 제어 및 이벤트 관리가 포함됩니다. 이와 같이 즉시 사용 가능한, 플랫폼에 통합된 툴을 사용할 수 있으며 기존의 사내 기술도 활용할 수 있습니다.

## 왜 IBM Cloud Private Cloud Native일까요?

데이터로 가득 찬 세상에서 문제를 해결하고 기회를 미리 확보할 수 있도록 지원하는 IBM Cloud Private은 다음과 같은 이점을 제공합니다.

### 비즈니스 혁신

- 동적 확장성과 다양한 수요 관리 기능을 제공하는 새로운 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 보다 쉽게 구축, 배포 및 관리할 수 있도록 지원
- 코드 저장소, 배포, 테스트 자동화 및 프로덕션 환경으로의 승격을 위해 새롭게 통합된 IBM 및 오픈 소스 DevOps 툴과 서비스
- 코그너티브/AI, 블록체인, IoT 등 혁신적인 기술에 안전하게 액세스하고 통합할 수 있도록 설계된 IBM Public Cloud와의 완벽한 통합

### 통합

- 개발자가 클라우드 환경 전반에 걸쳐서 쉽게 통합할 수 있도록 지원하는 플랫폼 및 기타 서비스에 간편하게 액세스 가능
- 서비스 및 통합 툴의 카탈로그를 통해 온프레미스 및 오프프레미스 개발자 지원

## 규제 준수 및 관리 강화

- 대규모 마이크로서비스를 모니터링, 보호 및 운영하도록 설계된 기능
- 정부 규제 및/또는 업계 표준에 따라 보안이 강화된 기업 데이터 및 규제 준수 관리
- 데이터 및 애플리케이션의 관리, 백업 및 복구

### 투자 보호

- 차세대 클라우드 지원 소프트웨어를 사용하여 위험이 수반되는 애플리케이션 변경사항을 보존하거나 지연시킬 수 있음
- 기존 애플리케이션을 새로운 애플리케이션과 통합함과 동시에 현대화 가능
- 개발자 및 운영 팀이 애플리케이션을 새 버전 및 클라우드로 보다 확실하게 마이그레이션할 수 있도록 해주는 소프트웨어 및 서비스 카탈로그

## 도전할 준비가 되셨나요?

다음 사이트를 통해 IBM Cloud Private Community Edition 무료로 설치해 보세요.

<https://www.ibm.com/account/reg/kr-ko/signup?formid=urx-36887>

### 추가 정보

IBM Cloud Private Cloud Native에 대해 더 자세히 알아보려면 IBM 영업대표 또는 IBM 비즈니스파트너에게 문의하거나 다음 웹 사이트를 참조하시기 바랍니다.

[ibm.com/kr-ko/cloud/private/](https://ibm.com/kr-ko/cloud/private/)



---

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Produced in the United States of America  
2017년 11월

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 WebSphere는 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" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.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.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다. 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 "현상상태로" 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 시스템과 제품은 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.



재활용하세요