

필드에서 바로 적용 가능한 애플리케이션
현대화 방법론 최신 버전 다운로드



<https://www.ibm.com/cloud/garage/content/field-guide/app-modernization-field-guide>

지금이 바로 애플리케이션 포트폴리오를 현대화할 시점입니다.

기업들은 시장 출시 시간 단축과 애플리케이션 현대화의 압력에 직면해 있습니다. 현대화를 위한 최고의 접근 방식은 회사의 기존 자산에 달려 있습니다. 현대화 접근 방식으로는 클라우드 네이티브 마이크로서비스로 리팩토링, 컨테이너 플랫폼을 기반으로 기존 앱의 플랫폼 재배치 등이 있습니다. IBM Garage 전문가와 함께라면 애플리케이션 현대화 여정을 가속화할 수 있습니다.

현대화가 제공하는 즉각적인 이점

디지털 혁신 가속화: 애플리케이션 현대화는 새로운 기능을 신속하게 제공해야 하는 비즈니스 혁신 필요성에 의해 추진됩니다.

개발자 경험 향상: 클라우드 네이티브 및 컨테이너화를 채택하여 신규 애플리케이션 개발 및 배포를 가속화합니다.

딜리버리 가속화: DevOps 모범 사례를 통해 운영 자동화와 혁신을 지원합니다.

하이브리드 클라우드 플랫폼에 엔터프라이즈 애플리케이션 배치: 멀티클라우드 환경에 자동화를 더해 새로운 운영 방식을 제공합니다.

포함된 내용

필드에서 바로 적용 가능한 IBM의 애플리케이션 현대화 접근방법론을 단계적으로 설명합니다.

학습 내용

애플리케이션 현대화 개념 이해

시작하기

애플리케이션 현대화로 가는

여정의 모든 팁

클라우드를 위해 애플리케이션 준비

회사의 기존 애플리케이션을 현대화할 때 클라우드 기술의 이점을 최대한 활용하면 손쉽게 이전할 수 있습니다. 클라우드 네이티브 마이크로서비스 접근 방식은 클라우드가 자랑하는 확장성과 유연성을 최대화해 줍니다. 클라우드 네이티브 애플리케이션을 현대화하면 다양한 애플리케이션을 동시에 실행하고 기존 제품들과 원활하게 연결할 수 있습니다. 생산성과 통합을 저해하는 장벽이 사라지므로 새로운 사용자 경험을 구현하고 최신 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.

한 번 구축으로 모든 클라우드에 배포 가능

애플리케이션에 액세스: 쉽게 클라우드 플랫폼으로 이전할 수 있는 앱 및 리팩토링이 필요한 앱을 파악합니다.

신속한 애플리케이션 구축: 컨테이너를 애플리케이션 및 서비스의 기반으로 활용합니다.

생산성을 위해 배포 자동화: DevOps 파이프라인이 배포를 빠르고 안정적으로 자동화해 줍니다.

실행 및 지속적인 관리: 모든 애플리케이션의 운영을 공통 관리 방식으로 통합해 신뢰성을 확보하고 문제를 신속하게 해결합니다.

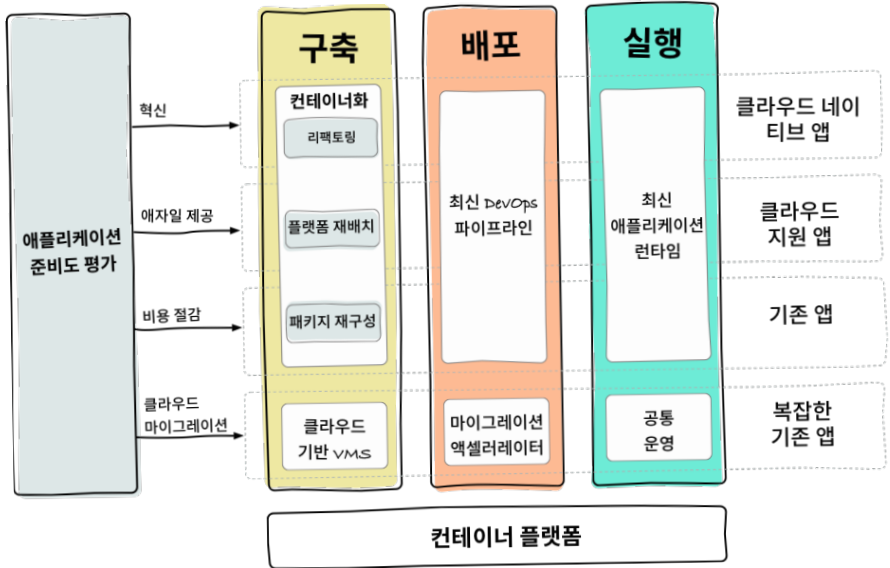


자세히 알아보기

IBM Garage 알아보기

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

IBM의 액셀러레이터와 툴을 사용해
기업의 애플리케이션을 빠르고
안전하게 현대화.



IBM Garage는 최신 기술과 자세한 지침을 바탕으로 클라우드 전환
여정을 안내하여 기업의 비즈니스 성과 달성을 지원합니다.

현대화 여정

현대화 여정을 시작하려면 회사가 보유한 자산에 적합하면서 활용 가능한 접근 방식이 무엇인지 파악해야 합니다. IBM Cloud Transformation Advisor를 사용하면 여정의 각 단계에서 가치를 실현하기 위해 무엇부터 시작해야 할지 결정할 수 있습니다. IBM Garage는 고객을 위한 맞춤 경로를 찾을 수 있도록 도와드립니다.

고객의 요구사항에 가장 적합한 접근 방식 선택

모놀리스(monolith) 앱의 컨테이너화: 애플리케이션을 클라우드 런타임으로 이전하면 비용 절감 및 운영 간소화 효과가 있습니다.

API로 온 프레미스 자산 노출: API가 클라우드 활용이 어려운 레거시 자산을 지원합니다.

마이크로서비스로 리팩토링: 모놀리스를 배포가 가능한 여러 개의 소형 구성요소로 세분화합니다.

신규 마이크로서비스 추가. 점진적으로 혁신을 실현하고 복잡성을 낮추며 조기에 성공을 달성합니다.

모놀리스 제거: 모놀리스를 점진적으로 제거합니다.

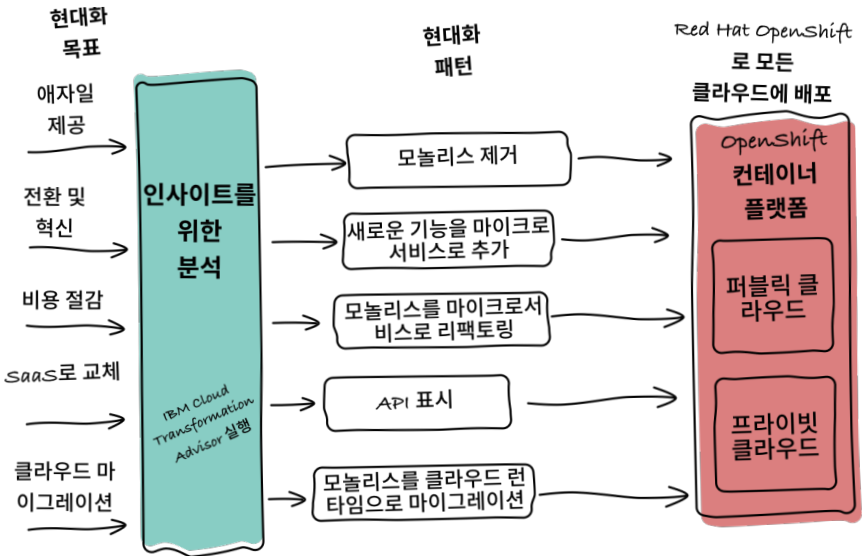


자세히 알아보기

애플리케이션 현대화 아키텍처 알아보기

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

필요에 따라 다양한 접근 방식을 조합해 사용.



여정 전반에 걸쳐 서비스 제공 속도가 향상됩니다.

신뢰할 수 있는 기반 위에 구축

쿠버네티스와 같은 컨테이너 플랫폼은 앱 현대화를 위한 기반 역할을 합니다. 이들 오픈 소스 기반의 컨테이너 관리 시스템은 개발 및 운영 담당자 모두를 대상으로 합니다. 컨테이너화를 통해 개발자는 구성을 코드로 처리하여 최신 DevOps 툴 체인(toolchain)을 활용할 수 있습니다. IBM은 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드를 모두 아우르는 IBM Cloud에서 애플리케이션 현대화를 위해 일관성 있는 컨테이너 플랫폼을 제공합니다.

컨테이너 - 현대화의 기반

IBM Cloud Paks: 컨테이너화된 엔터프라이즈용 소프트웨어 솔루션으로, 기존 애플리케이션을 현대화하고 Red Hat OpenShift에서 실행되는 새로운 클라우드 네이티브 앱을 개발하는 데 적합합니다.

Red Hat OpenShift Container Platform. 쿠버네티스 컨테이너 오케스트레이션 프로젝트를 기반으로 하는 OpenShift가 출발점입니다. 복원성과 보안을 최우선으로 하는 강력한 기반이 필수입니다.

자유로운 배포: 퍼블릭과 프라이빗 클라우드를 비롯해 클라우드 벤더 종속이 없습니다.



IBM Cloud Pak 알아보기

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

IBM Cloud Paks

애플리케이션 (데이터 및 AI) 통합
자동화 | 멀티클라우드

OpenShift 컨테이너 플랫폼

개발자 생산성 | 운영 효율성
로깅 | 모니터링 | 보안 | ID 및 액세스 관리
개방형 기술 | 모든 위치에서 실행

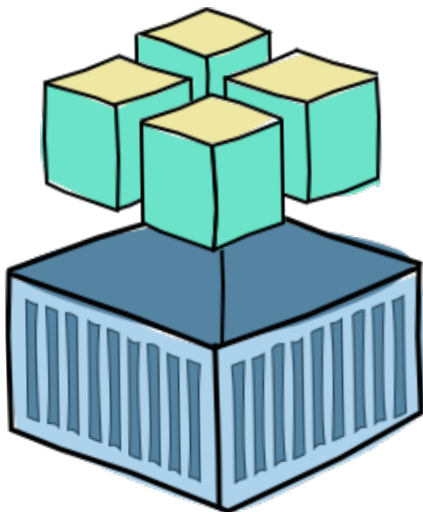
유연한 인프라 옵션

IBM Cloud | AWS | Azure | Google Cloud | Edge | Private | 시스템

IBM은 쿠버네티스 기반의 Red Hat OpenShift Container Platform에서 실행되는 클라우드에 맞는 엔터프라이즈 소프트웨어를 제공합니다.

IBM Cloud Pak이란?

기업에서는 컨테이너와 쿠버네티스에서 한발 더 나아가 운영 토폴로지를 조율하고 애플리케이션을 관리하고, 보안을 적용하고 거버넌스를 제공해야 합니다. IBM Cloud™ Pak은 IBM Cloud 및 Red Hat Enterprise Linux 기반의 Red Hat® OpenShift®에서 실행되는 엔터프라이즈급 컨테이너형 소프트웨어 솔루션입니다. 공통 통합 계층 위에 구축되는 Cloud Pak에는 개발 및 관리에 필요한 IBM 미들웨어 및 공용 소프트웨어 서비스가 컨테이너 형태로 포함되어 있습니다.



자세히 알아보기

IBM Cloud Pak 알아보기

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

IBM Cloud Pak for Applications: 마이크로서비스 기능 및 서버리스 컴퓨팅 지원 등 기본 제공되는 개발자 툴 및 프로세스를 활용해 클라우드 네이티브 앱을 신속하게 구축합니다.

IBM Cloud Pak for Data: 데이터의 수집, 구성 및 분석을 간소화합니다. IBM, 오픈 소스 및 제3자 마이크로서비스 추가 기능의 통합 카탈로그를 통해 데이터를 인사이트로 전환해 줍니다.

IBM Cloud Pak for Integration: API 라이프사이클, 애플리케이션 및 데이터 통합, 메시징 및 이벤트, 고속 전송 및 통합 보안을 비롯해 각종 통합 및 디지털 전환 프로젝트에 필요한 속도, 유연성, 보안 및 확장성을 보장합니다.

IBM Cloud Pak for Automation: 선택한 클라우드에 배포가 가능하며, 비즈니스 사용자를 위해 코딩이 간편한 툴과 비즈니스 관리자를 위한 실시간 성능 확인 기능이 제공됩니다. 애플리케이션을 변경하거나 데이터를 마이그레이션할 필요 없이 자동화 런타임을 마이그레이션합니다. 공급업체에 종속되지 않고 자유롭게 대규모 확장이 가능합니다.

IBM Cloud Pak for Multicloud Management: 기존 툴 및 프로세스와의 통합을 비롯해 다양한 하이브리드, 멀티클라우드 관리 기능으로 한결같은 가시성, 자동화, 거버넌스를 선사합니다.

보다 빠르고 안전하게 현대화 및 클라우드로 이전하는 방법

현재 그리고 미래를 위한 앱 개발

IBM Cloud Pak™ for Applications는 애자일 DevOps 프로세스를 사용하여 쿠버네티스용으로 구축된 애플리케이션의 개발 속도를 높여 주는 완전하고 일관된 경험을 제시합니다. IBM 통합 툴을 사용하여 기존 애플리케이션을 현대화하고 새 클라우드 네이티브 애플리케이션을 더욱 신속하게 개발하여 다양한 클라우드에 배포할 수 있습니다.

성공을 위한 툴

혁신적인 클라우드 네이티브 앱 개발: 컨테이너와 마이크로서비스 기반의 공통 모델을 도입합니다. 개발자들이 클라우드의 종류에 관계없이 신속히 구축하고 배포하여 획기적으로 짧은 기간에 가치를 실현할 수 있도록 지원합니다.

투자 혁신 및 활용: 현대화 툴을 활용해 손쉽게 현대화에 필요한 시간과 비용을 예측할 수 있습니다. 기존 앱의 리팩토링, 대체, 컨테이너화, 이전 또는 유지보수 시점을 파악합니다. Cloud Pak for Integration은 기존 통합 스타일과 최신 통합 스타일의 균형을 유지하는 데 필요한 기능을 갖추고 있습니다.

애자일 DevOps 문화 조성: 최신 아키텍처를 통해 클라우드 네이티브 앱 개발 모델로 이전하고 애자일 DevOps 사례를 이용하여 작업 수행 방식을 혁신합니다.

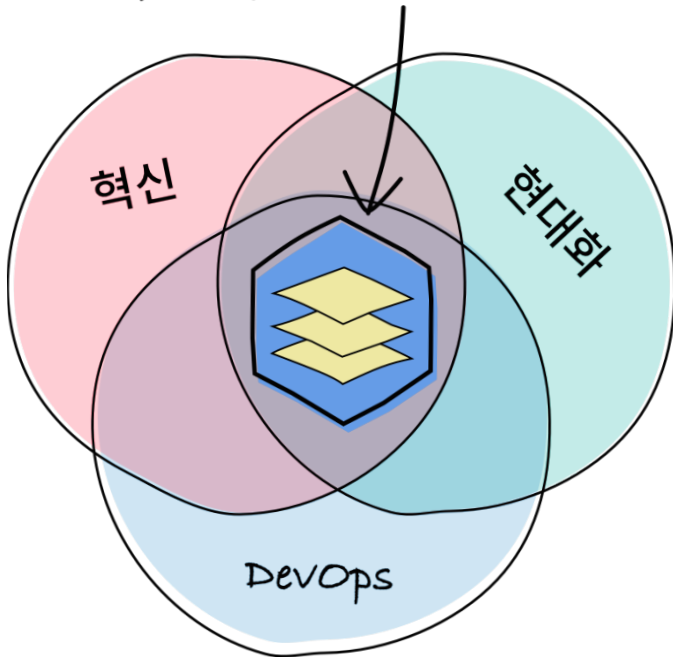


자세히 알아보기

IBM Cloud Pak for Applications 알아보기

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

IBM Cloud Pak for Applications



Red Hat® OpenShift®에서 실행되는 IBM Cloud Pak for Applications는 개방형 표준을 바탕으로 구축된 하이브리드 멀티클라우드 기반을 제시하여 어느 위치에서도 워크로드와 데이터를 실행할 수 있도록 지원합니다.

앱 포트폴리오 평가

애플리케이션 현대화 작업을 진행하려면 먼저 회사의 애플리케이션 인벤토리를 파악하고 이를 비즈니스 우선순위에 맞춰 조정할 방법을 결정해야 합니다. 그래야 현대화를 위한 최적의 기술 경로를 결정하고 필요한 인적 물적 자원을 평가할 수 있습니다.

애플리케이션 현대화가 곧 비즈니스 현대화

비즈니스 우선순위에 따라 조정: 현대화 필요성을 유발하는 비즈니스 요구사항을 확인합니다.

앱 인벤토리 파악: IBM Cloud Transformation Advisor를 실행하여 기존 Java 환경의 정보를 수집하고 현대화 작업을 추천합니다.

효율적이고 현명한 현대화 비용 지출: 애플리케이션 포트폴리오를 비즈니스 우선순위에 따라 조정하는 방법을 알 수 있기 때문에 효과적인 의사결정을 내릴 수 있습니다.



자세히 알아보기

IBM Cloud Transformation Advisor 툴 알아보기

<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/learn/ibm-transformation-advisor>

IBM의 전문 기술을 기반으로
조언 제공.

인벤토리를 반영한 추천 사항

IBM Transformation Advisor				
데이터 콜렉터	사용자 기본	<u>사용자 기본</u>		
소스 환경: IBM WebSphere Application server				
애플리케이션	추천 제품		복잡도	기술 일치도 (%)
emailcomponent.ear	Liberty on Private Cloud 클라우드 위치 ✓	✓	단순	100%
inventorymain.ear	Liberty on Private Cloud 클라우드 위치 ✓	✓	보통	80%
catalog002.ear	Liberty on Private Cloud 클라우드 위치 ✓	✓	복잡	100%

회사의 현대화 옵션에 관한 전문가의 맞춤 조언이 제공됩니다.

우선순위 및 옵션 조정

다양한 현대화 기법과 비즈니스 목표를 달성하는 데 필요한 자원을 최적의 조합으로 선택하여 애플리케이션 현대화 포트폴리오를 구성하십시오.

애플리케이션별로 존재하는 차이

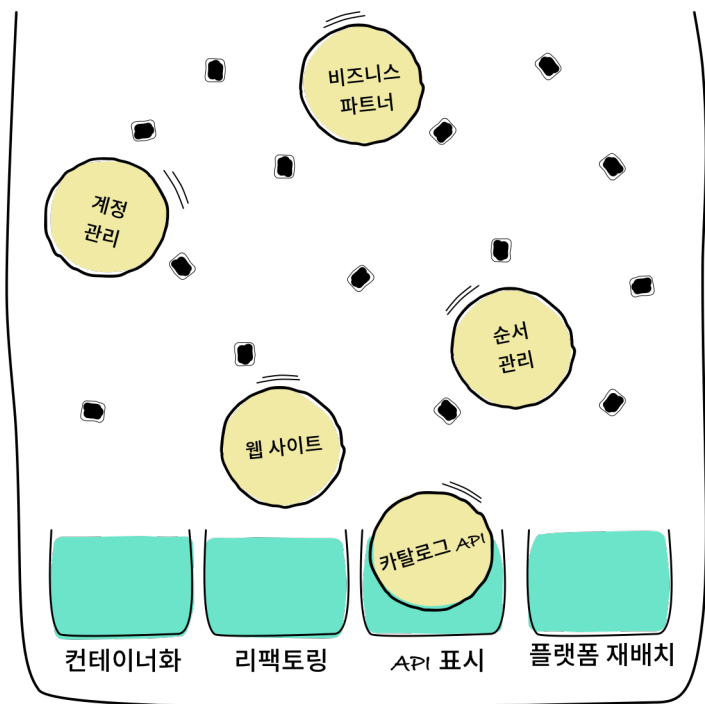
단순화. 현대화 필요성을 유발하는 비즈니스 요구사항을 확인합니다. IBM Cloud Transformation Advisor를 실행하여 활용 가능한 현대화 옵션을 명확히 파악합니다.

적절한 현대화 접근 방식 선택. 복잡도, 비용, 비즈니스 가치를 고려해 가능한 모든 현대화 옵션을 평가합니다.

계획 수립 및 우선순위 지정. 비즈니스 우선순위에 맞는 자원을 기반으로 현대화 계획을 수립합니다. 초기에 진행하는 몇 가지 프로젝트는 기간이 짧으면서 잠재적인 비즈니스 가치가 높아야 합니다.



IBM Cloud Transformation Advisor 툴 알아보기
<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/learn/ibm-transformation-advisor>



복잡도

비용

비즈니스
가치

회사의 애플리케이션 코드 타임라인과 위험 부담 수준을 고려하여
현대화 접근 방식을 선택합니다.

앱 컨테이너화

현대화 시 가장 먼저 컨테이너 이미지 안에 애플리케이션을 래핑하는 것이 좋지만, 현실적으로 많은 애플리케이션이 컨테이너에 최적화되어 있지 않습니다. 컨테이너화된 애플리케이션마다 로드 밸런싱, 애플리케이션 상태 처리, 모니터링이 다릅니다. 따라서 사용자의 애플리케이션에 해당하는 부분을 다시 작성해야 할 수도 있습니다. 마찬가지로, 성능 조정 및 DevOps도 컨테이너에 따라 정렬해야 합니다.

컨테이너 이미지에 앱 래핑이 완료되었다면 그 다음 단계는?

애플리케이션 조정. 애플리케이션을 컨테이너화된 환경에 맞게 조정하려면 액셀러레이터가 필요합니다. Cloud Pak for Applications는 고객의 여정을 지원하기 위해 사전 구축된 컨테이너화된 미들웨어 및 서비스를 제공합니다.

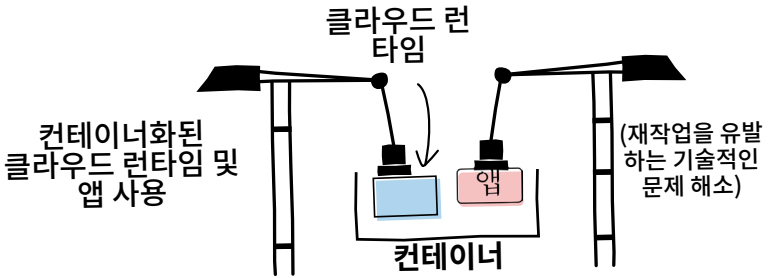
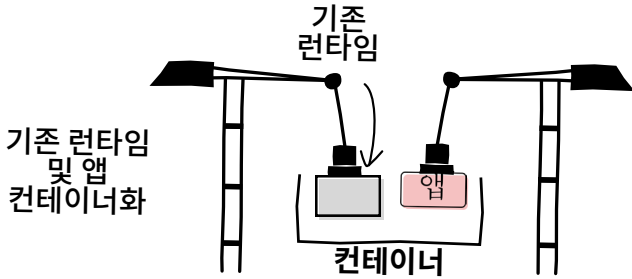
DevOps 및 구성 현대화: 최신 애플리케이션 및 구성 자동화를 위한 오케스트레이션 툴의 파이프라인을 자동으로 생성합니다.

운영 통합 및 표준화: 개방형 컨테이너 기술을 기반으로 운영을 관리하고 모니터링합니다.

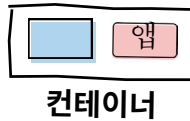


애플리케이션 현대화 아키텍처 알아보기

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



DevOps



컨테이너화된 미들웨어 및 애플리케이션은 현대식 개발 및 운영 방식으로 이전하기 위한 핵심입니다.

최신 애플리케이션 플랫폼 채택

클라우드로 이전하는 작업은 규모가 크고 복잡합니다. 비즈니스 인벤토리를 주의 깊게 검토하고 인프라를 준비해야 각 애플리케이션에 맞는 최적의 방향을 결정할 수 있습니다. WebSphere 플랫폼을 실행 중이라면 Cloud Pak for Applications의 일부인 Transformation Advisor로 여정을 단축할 수 있습니다.

미래 지향적인 클라우드 중심 프레임워크

클라우드 네이티브 마이크로서비스 구축. 클라우드에 최적화된 경량 런타임인 WebSphere Liberty로 새로운 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

새로운 서비스 확장. Cloud Pak 인증 컨테이너로 기존 WebSphere 애플리케이션을 현대화 및 확장합니다.

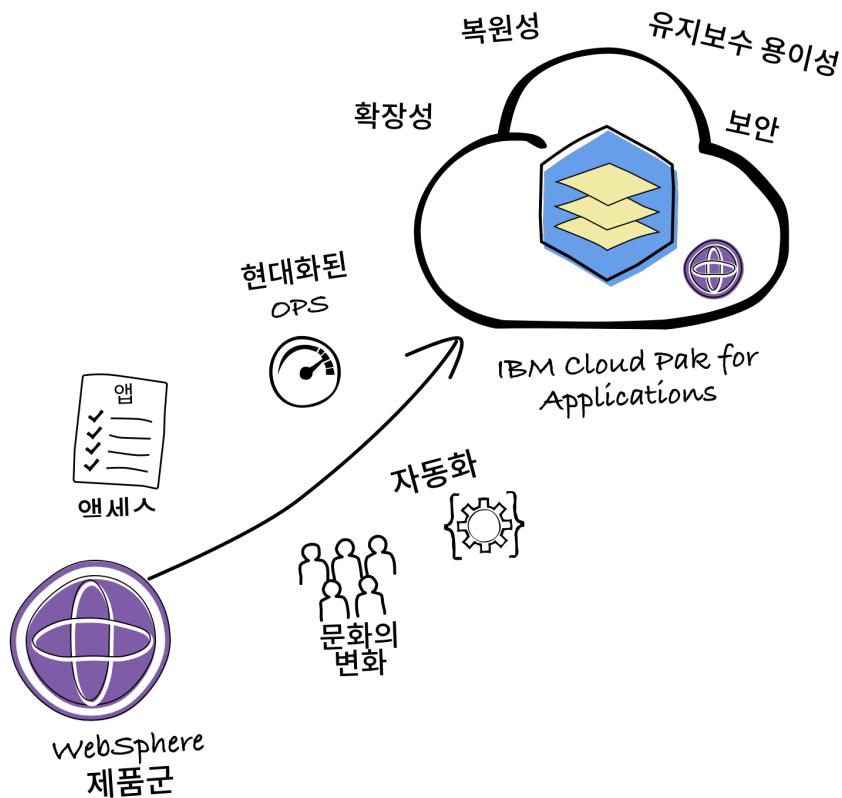
변경되지 않은 앱 마이그레이션: 기존 WebSphere 앱을 컨테이너화하고 로깅 및 모니터링과 같은 공통 운영 서비스를 이용합니다.

표준화된 운영 도입: 쿠버네티스와 Red Hat OpenShift Container Platform 으로 확장성, 가용성, 유지보수 편의성 그리고 보안이 보장됩니다.



애플리케이션 현대화 아키텍처 알아보기

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



비즈니스에 유용하게 활용해 온 WebSphere 앱 투자를 클라우드 중심 컨테이너 플랫폼으로 마이그레이션하고 API를 통해 제품의 역량을 새로운 클라우드 네이티브 앱으로 확장하십시오.

리팩토링

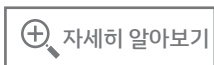
리팩토링은 유지보수가 어려운 기존 코드를 조금씩 나누어 새롭고 효과적인 코드로 대체하는 프로세스입니다. 낡은 모놀리스가 사라질 때까지 각각의 비즈니스 기능을 점진적으로 바꾸어 나갑니다.

스마트한 현대화

생산성: 애플리케이션을 마이크로서비스로 리팩토링하면 개발자 생산성이 향상되고 더 많은 코드를 더 빠르게 릴리스할 수 있습니다.

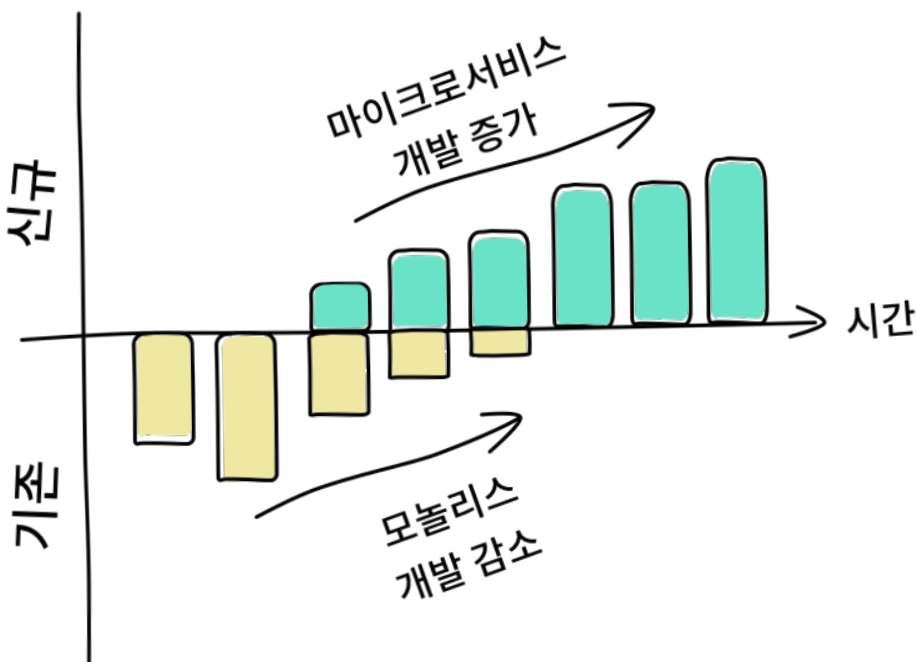
확장성: 확장성이 강화된 아키텍처의 리팩토링은 한꺼번에 수행하는 것이 아니라 단계별로 수행해야 합니다. 리팩토링 진행 시 각 단계에서 실질적인 비즈니스 가치를 창출하는 것이 중요합니다.

컨테이너화: 모놀리스를 WebSphere Liberty 또는 Open Liberty 컨테이너로 다시 패키징합니다. 그 후에 비즈니스 기능을 새로운 마이크로서비스로 구분할 때 솔루션에 새로운 컨테이너를 추가합니다.



애플리케이션 현대화 아키텍처 알아보기

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



모놀리스를 단계적으로 교체할 경우 각 단계마다 효율성과 비즈니스 가치를 얻을 수 있습니다.

큐레이션 개발 툴 및 런타임

Kabanero 프로젝트는 대중적인 오픈 소스 프로젝트를 기반으로 하여 기존 애플리케이션을 현대화하고 새로운 마이크로서비스 기반 앱을 개발하는 데 필요한 모든 툴을 한데 모은 것입니다.

개방형 표준 기술

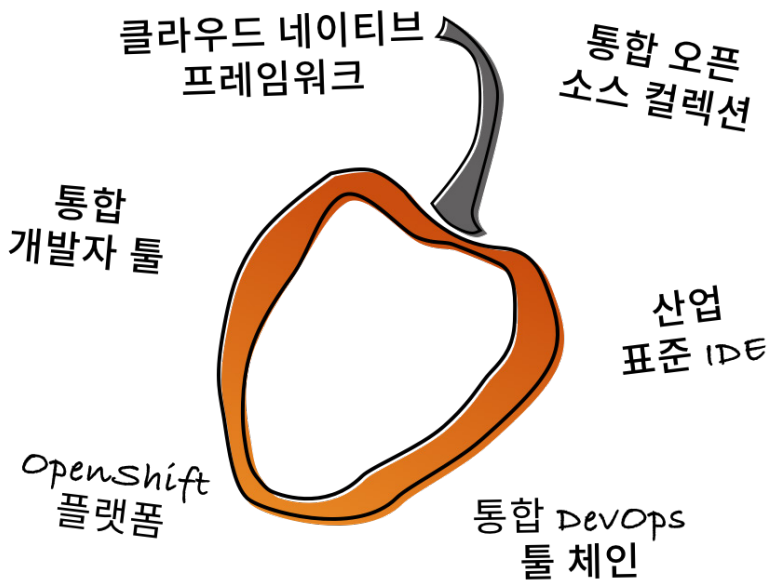
통합 컬렉션: 운영 환경에 맞는 경량 컨테이너로 로컬에서 애플리케이션을 개발합니다.

통합 개발자 툴: 선호하는 개발 툴로 쿠버네티스용 앱을 신속하게 생성합니다. 툴을 재정비하기보다 코드를 작성하는 데 시간을 투자할 수 있습니다.

통합 DevOps 툴 체인(toolchain). 운영 시까지 애플리케이션을 구축, 테스트, 배포할 수 있는 사전 구성된 DevOps 파이프라인으로 개발 속도가 빨라집니다.



오픈 소스 프로젝트 Kabanero 알아보기
<https://kabanero.io/>



Kabanero는 갈수록 풍부해지는
지능형 엔드투엔드 개발 경험을 선사합니다.

노출 및 통합

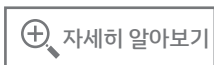
일부 기존 애플리케이션은 기존 애플리케이션을 강화하는 새로운 기능을 구축하기 위해 쉽게 재사용되는 API로 가장 잘 노출이 됩니다. 이러한 API를 이용해 추후에도 미래 지향적인 애플리케이션을 에코시스템으로 통합할 수 있습니다. Red Hat® OpenShift®에서 실행되는 IBM Cloud Pak for Integration은 온 프레미스 및 프라이빗/퍼블릭 클라우드에 워크로드를 배포하고 실행하는 데 필요한 민첩성을 자랑합니다.

기존 시스템에서 비즈니스 가치 창출

노출: 기존 가치를 REST API로 노출해 모든 엔드포인트에서 손쉬운 액세스가 가능합니다.

관리: API를 관리 컨트롤에 배치해 보안, 성능, 가시성이 향상됩니다.

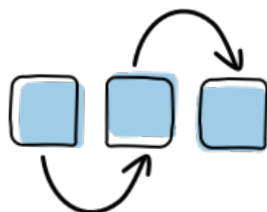
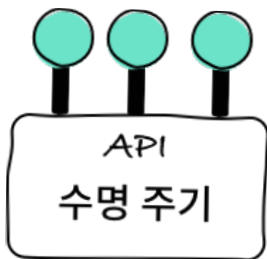
활용: 신규 애플리케이션은 기존 애플리케이션을 변경하지 않고도 기존 애플리케이션에서 새로 노출된 API를 기반으로 할 수 있습니다.



IBM Cloud Pak for Integration 알아보기

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





앱/데
이터 통합



메시징

IBM Cloud Pak™ for Integration은 통합 아키텍처의
관리를 간소화하고 비용을 절감해 줍니다.

운영 현대화

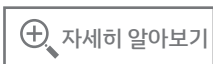
애플리케이션을 운영 환경에 배포한 후에는 관리를 해야 합니다. 클라우드 서비스 관리 및 운영은 애플리케이션과 서비스의 운영 측면을 해결해 줍니다. 애플리케이션 모니터링을 통해 서비스 수준 계약에 따라 가용성과 성능이 보장됩니다. 새로운 기능을 위한 개발, 테스트, 릴리스 방법이 더욱 민첩해질수록 서비스 관리도 이러한 패러다임의 변화를 뒷받침하도록 변화해야 합니다.

클라우드 운영 혁신

관리를 위한 구축: 개발자들은 각종 표준 및 솔루션을 활용해 애플리케이션의 관리 부담을 줄이고 애플리케이션의 서비스 수준 목표 충족을 보장합니다.

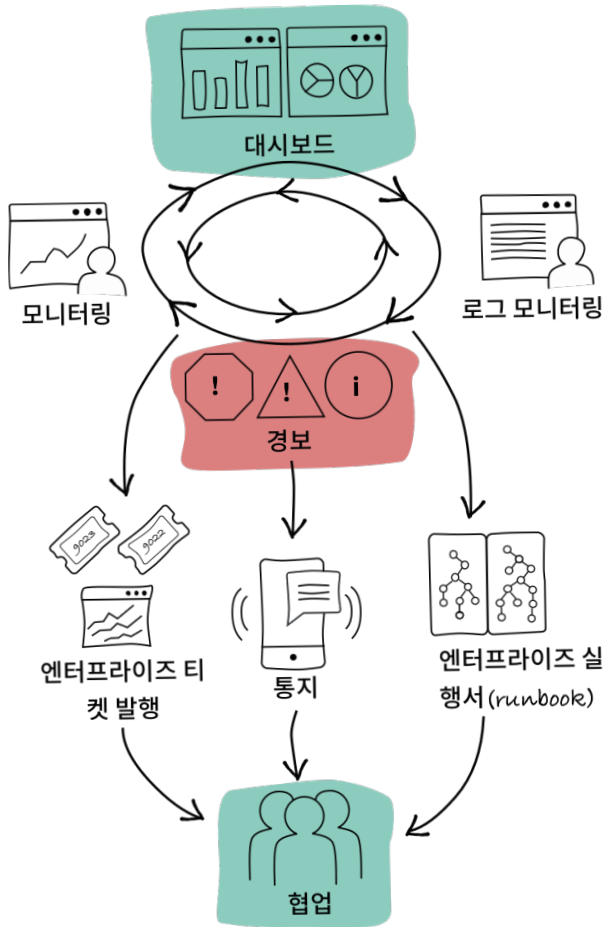
모니터링 및 로깅: 컨테이너 플랫폼 툴을 활용해 애플리케이션의 상태를 판별할 지표와 로그를 모니터링합니다. 선제적 대응을 통해 사용자가 문제의 발생을 인지하기 전에 수정합니다.

커뮤니케이션 및 협업: 채팅 애플리케이션, 문제 및 프로젝트 추적 시스템 등 툴과 자동화의 활용으로 모든 사용자에게 최신 정보를 제공합니다.



서비스 관리 아키텍처 알아보기

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



컨테이너화된 미들웨어 및 애플리케이션은 현대식 개발 및 운영 방식으로 이전하기 위한 핵심입니다.

IBM Garage - 여정 가속화

현대화는 매우 다양한 측면에서 이루어지며 모든 자산을 다시 구축한다는 것은 비현실적인 일입니다. 현대화를 한꺼번에 진행하면 매우 위험하기 때문에 대규모 프로젝트를 영향을 측정할 수 있는 수준의 작은 규모로 쪼개는 것이 최선입니다. 고객의 목표는 가치 실현 시간을 단축하고 실현 빈도를 높이며 위험을 줄이는 것입니다. IBM Garage 전문가가 도와드립니다.

필요한 부분의 소스 코드는 리팩토링하되, 리팩토링이 필수는 아님

공동 구현: 비즈니스 현대화 기회를 파악하십시오. 동료들과 함께 MVP를 정의 및 구축하고 피드백을 받고 솔루션을 공동으로 구현할 수 있습니다.

공동 실행: 기업이 현재 보유한 자산을 현대화하는 데 적합한 접근 방식을 선택해 위험을 관리하십시오. 자동화와 기술을 통해 현대화 여정을 가속화하십시오.

공동 운영: 애플리케이션 자산 전반에서 운영 환경 내구성을 강화하고 운영을 표준화하고 DevOps 효율성을 개선하십시오.



자세히 알아보기

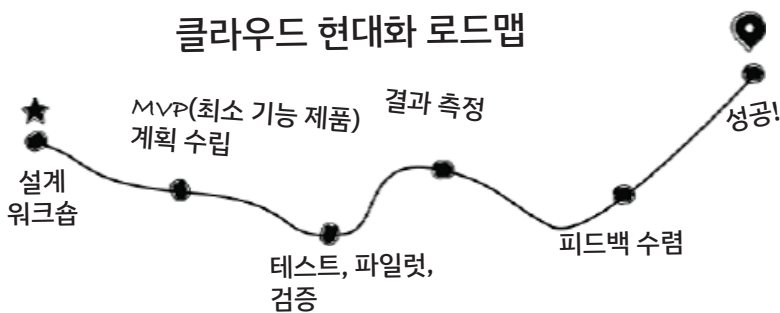
IBM Garage 알아보기

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

IBM의 액셀러레이터와 툴을 사용해
기업의 애플리케이션을 빠르고
안전하게 현대화.

IBM의 Garage 전문가를 만나보세요.

클라우드 현대화 로드맵



IBM Garage는 즉각적인 비즈니스 가치 창출에 필요한 기술과
자세한 지침을 제공하는 믿음직한 파트너입니다.

참고:

Cloud Pak for Applications:
시작하기

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

Red Hat OpenShift 자세히
알아보기

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

IBM Cloud Transformation
Advisor 알아보기

<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/learn/ibm-transformation-advisor>

애플리케이션 현대화 아키텍처

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

cloud Pak for Integration 알아보기

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

블로그 읽기: Kabanero를 활용해 더 빠른 쿠버네티스용 클라우드 네이티브 앱 구축

<https://developer.ibm.com/blogs/cloud-native-apps-kubernetes-kabanero/>

IBM Garage 둘러보기

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



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

ibm.biz/explore-method-course

주의사항

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 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.com**은 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)"에 있습니다.

IBM APPLICATION MODERNIZATION

