

# 쿠버네티스 배포를 위한 10가지 고려 사항



## 요약

컨테이너 개발을 통해 클라우드에서 이식성과 확장성을 독보적인 수준으로 확보할 수 있습니다. 뿐만 아니라 DevOps 개발 및 문화 프랙티스로 비즈니스 가치와 대응력을 향상시킬 수도 있습니다. 그러나 본격적인 컨테이너 개발 프로젝트를 시작하기에 앞서 스스로 물어보아야 할 질문들이 몇 가지 있습니다. 어떤 운영 체제를 사용해야 하는가? 쿠버네티스 플랫폼을 구축해야 하는가, 구입해야 하는가? 새로운 방향으로의 전환이 조직에 어떠한 영향을 미칠 것인가? 등이 바로 그것입니다.

다음의 10가지 고려 사항을 확인하여 쿠버네티스 배포를 통해 현재 및 향후 엔터프라이즈 환경을 지원해 보세요.

## 1 컨테이너는 Linux입니다.

컨테이너를 운영하는 경우 운영 체제는 중요하지 않다는 이야기를 들어보셨을 것입니다. 그러나 실제로 컨테이너의 기반은 Linux®입니다. 컨테이너는 Linux에서 처음 구축되었으며 핵심 Linux 하위 시스템이 있기 때문에 컨테이너 기술도 존재하는 것입니다. 컨테이너에 애플리케이션을 배포하면 해당 애플리케이션은 Linux에서 실행됩니다.

## 2 컨테이너는 쿠버네티스의 기반입니다.

쿠버네티스는 Linux에서 빌드되었으며 컨테이너를 위한 인프라를 관리하고 컨테이너를 오케스트레이션하기 위한 핵심 Linux 구성, 시스템 호출, 라이브러리 및 기능을 사용합니다. 쿠버네티스 환경에 맞는 운영 체제를 선택하는 경우 신뢰할 수 있는 주요 Linux 배포판이 필요합니다.

## 3 기존 환경을 재구성할 필요가 없습니다.

쿠버네티스는 애플리케이션 컨테이너를 실행하기 위한 메커니즘에 더 가까우며, 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 서버, 컨트롤러, 스케줄러 및 다양한 개발 API로 구성됩니다. 쿠버네티스 상용 배포판을 사용하면 기존 구성 요소를 개발하는 데 시간을 할애할 필요가 없으므로 핵심 워크로드에 이식성과 확장성을 구현하는 등 중요한 작업에 집중할 수 있습니다.

## 4 DIY 방식의 구현은 오너십을 동반합니다.

DIY(Do it Yourself) 방식으로 쿠버네티스 솔루션을 구현하는 경우 새로운 구현의 업그레이드 및 유지 관리를 직접 책임지게 됩니다. 운영 팀은 지속적인 업그레이드-테스트 사이클을 마련해야 하며, 여기에는 예기치 않게 호환성 문제가 발생하는 알파 또는 베타 기능이 포함될 수도 있습니다.

## 5 클라우드가 모두 동일하지는 않지만 클라우드 간 이식성은 지원 가능합니다.

다양한 쿠버네티스 구현으로 개발자 경험, 운영 모델, 플랫폼 버전, 스토리지, 모니터링 등에서 비일관성 문제가 발생할 수 있습니다. 그러나 쿠버네티스를 일관되게 구현하면 컨테이너와 쿠버네티스가 실행되는 클라우드 환경에 상관없이 전반적인 경험을 동일하게 지원할 수 있습니다.

## 6 쿠버네티스는 플랫폼의 일부일 뿐입니다.

쿠버네티스는 API 오케스트레이션 및 스케줄링, 리소스 관리 기능만 제공합니다. 전체 애플리케이션 플랫폼을 시작하려면 Linux 운영 체제와 컨테이너 레지스트리, 컨테이너 네트워킹, 컨테이너 스토리지, 로깅, 모니터링 및 지속적 통합/지속적 제공(CI/CD) 파이프라인을 통합하는 방법 등이 필요합니다. 보다 풍부한 개발자 경험을 위해서는 서비스 메쉬, API 게이트웨이, 애플리케이션 통합 워크플로우, 통합 개발자 인터페이스와 빌트인 소스 제어 시스템과 같은 고급 기능도 갖춰야 합니다.

## 7 쿠버네티스 관련 의사 결정은 개발 및 운영 모두에 영향을 줍니다.

쿠버네티스 관련 의사 결정은 주로 개발 팀에 영향을 준다고 생각하는 경우가 많지만 쿠버네티스는 완전히 새로운 운영 개념과 구조를 도입하여 엔터프라이즈 전반에서 일상적인 운영 업무에 영향을 줍니다. 쿠버네티스 관련 의사 결정을 구현하기 전에 먼저 인프라, 운영, 애플리케이션, 엔터프라이즈 아키텍처 및 일련의 비즈니스 그룹이 이러한 과정에 참여해야 합니다.

## 8 개발 팀이 쿠버네티스를 사용하기 쉽게 만들어야 합니다.

개발자의 시간은 소중합니다. 쿠버네티스 배포는 손쉽게 도입하고 사용할 수 있어야 합니다. 팀워크를 지원하는 친숙한 개발자 툴을 포함시키고 쿠버네티스 배포 계획의 일부로 개발자의 동의를 포함해야 합니다.

## 9 쿠버네티스는 지속적으로 발전하고 있습니다.

쿠버네티스는 현재 세 번째 진화 단계에 있으며 플랫폼은 출시된 지 이제 4년밖에 되지 않았습니다. 쿠버네티스는 출시된 후 지금까지 개략적인 개념에서 시작해 운영 및 애플리케이션을 위한 문제 해결, 고도의 확장성 및 자동화 기능을 갖춘 솔루션으로 발전해 왔습니다. 현재 쿠버네티스로 이동을 진행 중인 경우 복잡성이나 불확실성을 유발하지 않고 진화할 수 있는 지원, 테스트, 인증을 거친 솔루션을 선택해야 합니다.

## 10 적합한 파트너를 선택하면 컨테이너 도입을 가속화할 수 있습니다.

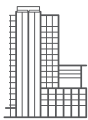
전문 쿠버네티스 엔지니어링 파트너는 일반적으로 쿠버네티스 개발 커뮤니티에도 속해 있어, 컨테이너 도입을 간소화하고 올바른 전략적 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원할 수 있습니다. 풍부한 지식을 갖춘 파트너와 함께 모든 인프라 설치 공간, 베어 메탈(bare metal), 가상화, 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드에 애플리케이션을 배포할 수 있는 솔루션을 구현합니다. 또한 업계를 선도하는 파트너는 개발자 툴, 보안, 애플리케이션 서비스, 스토리지, 관리 솔루션을 포함한 컨테이너 제품 및 서비스로 구성된 폭넓은 포트폴리오를 제공합니다.

## Red Hat으로 시작하기

Red Hat의 유연한 하이브리드 클라우드 솔루션에 대해 자세히 알아보고 추가 리소스를 찾아보세요.

### Red Hat 살펴보기 ▶

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



### RED HAT 정보

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

 [www.facebook.com/redhatkorea](https://www.facebook.com/redhatkorea)  
구매문의 080 708 0880  
[buy-kr@redhat.com](mailto:buy-kr@redhat.com)



Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, Red Hat 로고 및 JBoss는 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.