

# OpenStack 기반의 OpenShift로 미래에 대비하는 5가지 방법

## 클라우드와 컨테이너 기술은 미래를 향한 혁신을 가속화합니다.

클라우드 및 컨테이너 기술을 활용하는 조직은 애플리케이션을 현대화하여 확장성, 안정성, 보안을 강화하면서 비용을 절감할 수 있습니다. 실제로 기업의 52%는 애플리케이션 현대화의 핵심 요소로 "워크로드 컨테이너화"를, 50%는 "워크로드를 클라우드로 이전"하는 것을 고려하고 있습니다.<sup>1</sup> 따라서 통신업체의 67%는 12개월 이내에 워크로드의 50% 이상이 컨테이너화될 것으로 예상합니다.<sup>2</sup>

OpenStack®과 쿠버네티스 기술 모두에서 전문성을 갖춘 선도적인 기업인 Red Hat은 프로세스 중 어느 단계에서든 클라우드 네이티브 여정을 간소화할 수 있도록 지원합니다. Red Hat® OpenStack Platform과 Red Hat OpenShift®는 함께 유연한 프로덕션급 기반을 제공하여 현대화 여정 전체에 걸쳐 조직과 이니셔티브를 지원합니다. 플랫폼은 신뢰할 수 있는 상호운용성을 위해 공동 엔지니어링을 통해 개발되며, 점차 각 플랫폼의 기능을 최대한 활용합니다. Red Hat은 단일 연락 창구를 통해 문제 해결을 간소화하고 효율화하는 두 플랫폼을 모두 지원합니다. 또한 서비스와 교육을 통해 Red Hat 전문가가 고객이 조직 차원에서 더 효율적으로 기존 애플리케이션을 현대화하고 새로운 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축하는 데 필요한 사례와 툴을 개발하고 문화를 조성하도록 지원합니다.

Red Hat OpenShift를 Red Hat OpenStack Platform에서 실행함으로써 미래에 대비할 수 있는 5가지 주요 방법을 알아보세요.

## 1 시간 경과에 따른 워크로드 마이그레이션

대부분의 조직은 단일 단계가 아닌 반복적인 프로세스로 애플리케이션 현대화에 접근할 것입니다. 컨테이너 도입이 증가하고 있지만, 아직 많은 상용 애플리케이션이 컨테이너화된 형식으로 제공되지 않습니다. 또한 사용자 정의 애플리케이션을 현대화하고 컨테이너화하는 데에는 시간이 걸립니다. 조직에서는 사용자 정의 애플리케이션의 거의 절반을 현대화하는 데 1년 이상 걸릴 것으로 예상합니다.<sup>1</sup>

Red Hat OpenStack Platform에서 Red Hat OpenShift를 실행하면 지원되는 동일한 통합 기반에서 가상화된 애플리케이션과 컨테이너화된 애플리케이션을 동시에 실행할 수 있는 유연성을 확보할 수 있습니다. 따라서 애플리케이션과 워크로드를 시간이 지남에 따라 점진적으로 가상 머신에서 컨테이너로 마이그레이션할 수 있습니다. 예를 들어, 통신 서비스 공급업체는 4G 가상화 네트워크 기능(VNF)과 5G 클라우드 네이티브 네트워크 기능(CNF)을 모두 동일한 기반에서 실행하여 리소스와 비용을 최적화하면서 신뢰성이나 유연성을 저해하지 않을 수 있습니다.

## 2 클라우드 네이티브 기술을 자연스럽게 습득

클라우드로 전환하려면 표준 IT 운영을 바꿔야 하는 것처럼 컨테이너 및 클라우드 네이티브 운영으로 전환하려면 애플리케이션 개발, 배포, 관리에 대한 새로운 기술과 접근 방식이 필요합니다. 조직의 75%가 컨테이너 관련 전문 지식을 갖춘 내부 직원이 부족하다고 응답했습니다.<sup>3</sup> 컨테이너 및 클라우드 네이티브 기술을 효과적으로 활용하면서 보안에 중점을 두는 방법을 배우려면 시간과 노력이 필요합니다.

Red Hat OpenShift와 Red Hat OpenStack Platform을 함께 사용하면 시간이 지남에 따라 클라우드 네이티브 기술을 습득할 수 있는 기반을 갖추게 됩니다. IT 운영 직원은 Red Hat OpenStack Platform에서 가상 머신을 실행할 수 있으며, 검증된 기존 프로세스를 활용하여 이를 관리할 수 있습니다. 반면 개발자는 Red Hat OpenShift에서 컨테이너화된 워크로드를 생성하고 클라우드 네이티브 운영을 활용하여 이를 배포할 수 있습니다. 따라서 팀은 클라우드 네이티브 운영을 시작하고 위험도가 낮은 환경에서 기술을 개발할 수 있습니다.

1 Red Hat. "레거시 애플리케이션 현대화에 대한 기업들의 접근 방식", 2023년 1월.

2 2023 글로벌 기술 전망, Red Hat 리포트. Qualtrics를 통해 Red Hat에서 실시, 2022년 5월~6월. n=199

3 Flexera. "Flexera 2023 클라우드 현황 리포트(Flexera 2023 State of the Cloud Report)", 2023년 3월.

### 3 DevOps 가속화

많은 조직에서 애플리케이션 개발과 제공 속도를 높이기 위해 DevOps 접근 방식을 채택하고 있습니다. 컨테이너와 컨테이너 기반 애플리케이션 플랫폼은 성공적인 DevOps 사례에 필요한 표준화된 환경, 자동화 기능, 인프라 전반에 걸친 일관성을 제공할 수 있습니다.

Red Hat OpenStack Platform과 Red Hat OpenShift를 결합하면 DevOps 사례를 구축할 수 있는 역량을 갖추게 됩니다. Red Hat OpenShift에는 DevOps 프로세스를 지원하는 다양한 빌트인 개발자 및 운영 툴, 파이프라인, 자동화 기능이 포함되어 있습니다. 환경의 특정 영역에서 소규모 프로젝트부터 시작하여 점차적으로 더욱 자신감을 갖게 되며, 이를 통해 습득한 내용을 더욱 광범위한 운영과 애플리케이션에 적용할 수 있습니다.

### 4 가치와 발전에 집중

새로운 기술을 도입하는 일은 복잡한 과정일 수 있습니다. 실제로 조직의 61%가 컨테이너 플랫폼 결정을 과제로 꼽고 있습니다.<sup>3</sup> 기술 도입 이니셔티브의 핵심 요소는 인력이며, 영향을 받는 모든 직원들이 초기 단계부터 참여해야 합니다

Red Hat OpenStack Platform에서 Red Hat OpenShift를 실행하면 위험이 낮은 환경에서 컨테이너 및 클라우드 네이티브 운영을 실험할 수 있습니다. 새로운 접근 방식을 시도하고 컨테이너에 익숙해지며 클라우드 네이티브 기술을 습득하는 동시에 현재 플랫폼과 프로세스를 사용하여 중요한 애플리케이션을 지원할 수 있습니다. 팀은 작은 프로젝트부터 시작하여 컨테이너 기술의 가치를 경험하고 증명할 수 있으며, 조직 전체에서 점진적이고 유기적인 도입을 지원하기 위한 노력을 확대할 수 있습니다.

#### 무료로 Red Hat OpenShift Platform Plus 체험하기

Red Hat OpenStack Platform 적격 대상 고객은 1년간 OpenShift Platform Plus를 무료로 체험할 수 있습니다. **지금 등록**하여 사용해 보세요.

"트랜스포메이션 여정을 지속하면서 Red Hat OpenStack Platform과 Red Hat OpenShift가 계속 중요한 역할을 해주리라 생각합니다."

Jan van Hoorick

Proximus Group 네트워크 및 서비스 플랫폼 아키텍트

성공 사례를 읽어보세요.

### 5 검증된 전문성 활용

조직은 컨테이너로 이동할 때 보안과 컴플라이언스 보장, 애플리케이션 마이그레이션, 환경 관리를 최우선 과제로 꼽습니다.<sup>3</sup> 따라서 조직은 외부 파트너가 애플리케이션의 69%를 현대화하는 데 참여할 것으로 기대합니다.<sup>1</sup>

Red Hat은 고객이 조직 차원에서 더 효율적으로 기존 애플리케이션을 현대화하고 새로운 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축하는 데 필요한 사례와 툴을 개발하고 문화를 조성하도록 지원할 수 있습니다. Red Hat의 멘토 기반 접근 방식은 소스에서 팀에 직접 정보를 제공하고, 클라우드 네이티브 운영을 도입하는 데 필요한 기술을 교육합니다. 다양한 기술 경험을 갖춘 Red Hat 전문가는 협업 기반의 핸즈온 방식을 통해 직원과 협력하여 성공을 지원합니다.

Red Hat의 교육 과정은 컨설팅 서비스와 함께 더 큰 시너지 효과를 제공합니다. Red Hat 교육은 팀이 변화하는 IT 요구 사항에 맞춰 달라지는 기술 역량을 갖추도록 지원합니다. 유연한 커리큘럼을 통해 컨테이너 관리와 배포에서 마이크로서비스와 DevOps 프로세스 구현에 이르는 모든 내용을 학습할 수 있는 다양한 교육 과정을 선택할 수 있습니다.

#### 전문가의 지원

클라우드 네이티브 운영을 채택하는 데 필요한 기술을 알아보세요. **무료 디스커버리 세션**을 시작하거나 **무료 기술 평가**를 받아보세요.

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



#### Red Hat 소개

Red Hat은 권위 있는 어워드를 수상한 지원, 교육, 컨설팅 서비스로 고객이 여러 환경에서 표준화를 진행하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 복잡한 환경을 통합, 자동화, 보안, 관리할 수 있도록 지원합니다.

f [www.facebook.com/redhatkorea](https://www.facebook.com/redhatkorea)  
구매문의 02-6105-4390  
[buy-kr@redhat.com](mailto:buy-kr@redhat.com)