



개발 주기 가속화 솔루션

개발팀의 생산성과
유지율을 향상하는
4가지 방법

소개

지금 개발팀의 역량에 집중해야 하는 이유

PG // 02

1장

개발자의 신속한 대응과 조직의 민첩성 확보



03

2장

적은 리소스로 많은 작업을 수행해야 하는 개발자



04

3장

개발자에게 지원 제공



06

4장

Red Hat Marketplace로 개발자 역량 강화



07

자세히 알아보기

09

소개

지금 개발팀의 역량에 집중해야 하는 이유



ESG 연구에 따르면, 설문조사에 참여한 조직의 86%가 개발을 가속화하고 새로운 제품과 서비스를 출시해야 한다는 압박을 받고 있다고 답했습니다.¹

여러 산업 전반의 조직은 그 어느 때보다 더욱 빠르고 안전하게 서비스를 제공해야 한다는 압박을 받고 있습니다.¹

개발자들은 이러한 수요 증가에 대응하기 위한 솔루션을 개발하는 핵심 역할을 하지만 적합한 툴과 기술이 없으면 어려운 과제일 수 있습니다.

이 문제는 소프트웨어와 지원이라는 2가지 핵심 영역에 집중하여 해결할 수 있는 경우가 많습니다.

많은 조직이 변화하는 에코시스템에 대응하기 위해 컨테이너 기술을 사용하여 애플리케이션을 개발하고 구동합니다.

컨테이너는 개발 및 배포 프로세스를 가속화하고, 서로 다른 서버 및 클라우드 간 워크로드 이식성을 지원하며, 소프트웨어 정의 인프라를 구축하는 데 이상적입니다.

그러나 개발자를 원하는 곳은 많지만 개발자 수는 한정되어 있습니다. 적합한 컨테이너 기반 소프트웨어를 적시에 활용하면 개발팀이 멀티클라우드 환경과 온프레미스를 포함하는 환경 전반에 새로운 애플리케이션을 더 자주 더 빠르게 제공할 수 있습니다.



조직은 컨테이너 기반 소프트웨어를 갖추고 이를 활용하여 더욱 빠르게 혁신을 달성할 수 있습니다.

소프트웨어를 손쉽게 활용하게 되면 개발자는 다음과 같이 신속히 대응할 수 있습니다.

- 소프트웨어 개발 속도 대폭 향상
- 혁신을 위한 더 많은 시간 확보
- 예측 가능성을 개선해 더욱 빠르게 반복
- 제어 능력 및 거버넌스 개선



거의 모든 주요 클라우드 벤더는 광범위한 오픈소스 소프트웨어 컬렉션을 제공하는 마켓플레이스를 보유하고 있습니다. 제3사 컨설턴트와 리셀러 중에도 소프트웨어 마켓플레이스를 보유한 경우가 있으며, 일부 고객은 자사 직원을 위해 사전 승인된 솔루션을 프로비저닝할 수 있는 자체 포털을 운영하고 있습니다.

적합한 마켓플레이스 솔루션은 개발 팀이 원하는 소프트웨어뿐만 아니라 가장 필요할 때 신뢰할 수 있는 엔터프라이즈 수준의 지원도 제공합니다.

¹ Bowker, Mark, "하이브리드, 멀티클라우드, 온프레미스 및 엣지 환경에서 DevOps 간소화(Streamlining DevOps in Hybrid, Multi-cloud, On-premises, and Edge Environments)." ESG, 2020년 10월.

01

개발자의 신속한 대응과 조직의 민첩성 확보

IDC 연구를 통해 입증된 Red Hat OpenShift의 가치:

20%

더 높은 생산성

29%

새로운 애플리케이션의 개발 속도 향상

33%

새로운 기능 개발 속도 향상²

Red Hat OpenShift는 운영 팀과 개발 팀을 통합해 프로세스를 가속화하고 변화에 더욱 빠르게 대응할 수 있도록 합니다.

IDC 연구에 따르면 Red Hat OpenShift를 사용하는 조직은 새로운 애플리케이션을 33% 더 빠르게 개발할 수 있습니다.²

사용자 정의 소프트웨어 애플리케이션은 솔루션 개발의 주요 부분입니다. 혁신을 통한 새로운 서비스 제공, 새로운 수익원 발굴, 고객 경험 향상 또는 새로운 시장 진출 등 개발 팀은 조직의 경쟁력을 유지하기 위해 더욱 빠르게 대응해야 한다는 압박을 받고 있습니다.

그렇다면 개발 저해 요인은 무엇이며, 개발 프로세스 간소화를 어떻게 지원할 수 있을까요?

다음 4가지 접근 방식을 통해 민첩성을 높이고 개발자의 신속 대응을 지원할 수 있습니다.

1 개발자가 필요한 소프트웨어를 지금 바로 사용

적합한 소프트웨어, 적합한 버전, 적절한 사용 권한을 검색하는 데 소요되는 시간이 단축된다는 것은 새로운 솔루션 배포 시간과 출시 시간이 단축된다는 것을 의미합니다.

2 승인 프로세스 간소화

개발자가 중앙 IT 그룹을 통해 새 소프트웨어를 프로비저닝해야 하는 경우 장애 요인을 유발할 수 있습니다. 컨테이너 기반 솔루션에서 실행되는 인증 소프트웨어에 대한 셀프 서비스 액세스를 통해 개발자는 승인을 기다리느라 작업을 지체할 필요가 없습니다.

3 컨테이너가 있는 CI/CD 환경에서 구축

컨테이너 기반 솔루션은 지속적 통합/지속적 제공(CI/CD) 및 DevOps 환경에 적합합니다. 올바른 마켓플레이스에서는 인증된 소프트웨어 풀링이 표준 운영 절차가 되기 때문에 솔루션 반복(iteration) 시마다 새로운 요소에 적응할 필요가 없습니다.

4 개발자가 코드에 집중하도록 지원

개발자는 자신이 가장 잘 하는 일, 즉 혁신적인 솔루션을 개발하는 데 더 많은 시간을 할애하고 싶어합니다. 쿠버네티스 기능을 활용하면 개발자는 인프라 유지 관리가 아닌, 차별화된 코드 개발에 집중할 수 있습니다.



² IDC 인포그래픽, Red Hat 후원. "Red Hat OpenShift의 비즈니스 가치." #US47539121, 2021년 3월.

적은 리소스로 많은 작업을 수행해야 하는 개발자

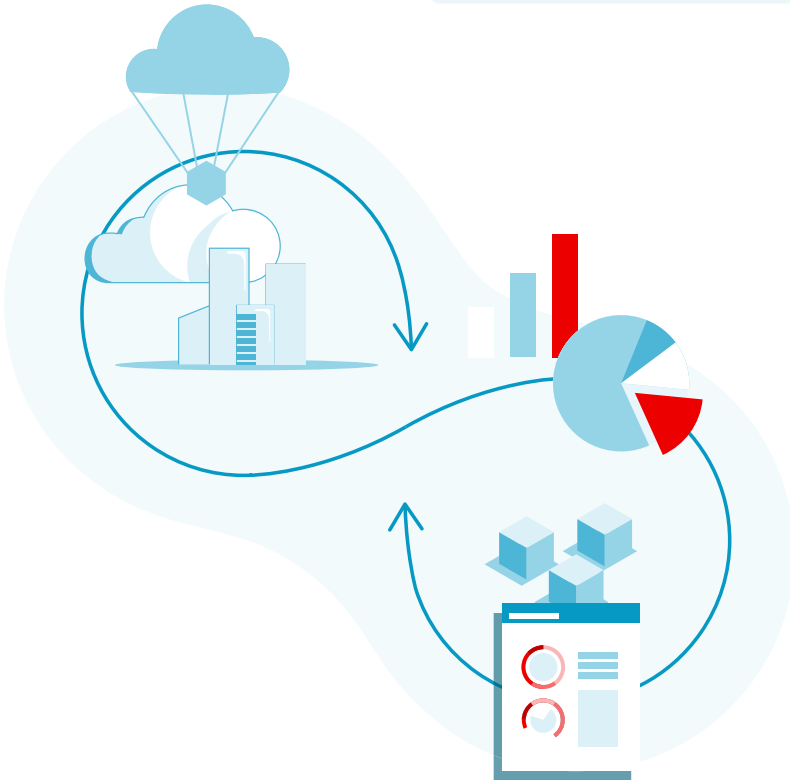
IDC는 2025년까지
비즈니스 및 서비스의
57%가 디지털
인프라로 제공된다고
전망합니다.³

조직이 엔터프라이즈 에코시스템의 새로운 방향을 탐색함에 따라 제한된 예산과 기간 내에 작업하는 것이 개발 팀의 일상이 되었습니다.

대다수가 기존 리소스로 더 많은 작업을 수행해야 하는 상황에서 성공하려면 개발 팀의 신속한 대응 능력을 저해하는 장애 요소를 찾아 제거하고 최대 가치를 창출할 수 있는 업무 측면에 초점을 맞추는 것이 중요합니다.

개발자 생산성을 저해하는 기존 장애 요소:

- 개발 런타임 구성 요소 업데이트 및 유지 관리, 또는 중앙 IT의 업데이트 관리 대기
- 신뢰할 수 있는 소프트웨어 솔루션을 찾을 수 있는 소스가 명확하지 않아 검색하는 데 시간 낭비
- 오픈소스 소프트웨어 지원에 필요한 일관된 액세스 부족
- 새로운 기능, 업데이트 및 마이그레이션을 위한 지속적인 업스트림 오픈소스 소프트웨어 모니터링



³ IDC Technology Spotlight, Red Hat 후원. “디지털 비즈니스 성공에 필수적인 효율적인 멀티클러스터 쿠버네티스 관리(Digital Business Success Depends on Effective Multicloud Kubernetes Management).” #US47479221, 2021년 2월.

컨테이너 및 쿠버네티스로 더 많은 작업 수행



IDC 연구에 따르면
99%의 조직이 향후 애플리케이션 개발을 지원하기 위해 컨테이너와 마이크로서비스를 사용하고 있거나 사용을 평가 중입니다.³

현대적인 비즈니스는 민첩성과 확장성을 필요로 하며, 컨테이너 기반의 클라우드 네이티브 시스템은 이러한 목표를 달성하는 최적의 방법입니다.³

IDC 연구에 따르면, 전 세계적으로 97%의 기업이 온프레미스 리소스와 하나 이상의 퍼블릭 클라우드 플랫폼에 걸쳐 연결된 하이브리드 및 멀티클라우드 인프라를 활용하여 클라우드 네이티브 애플리케이션을 지원할 것으로 예상됩니다.³

오케스트레이션을 사용할 수 있게 되면서 컨테이너의 강점이 명확히 드러났습니다. 컨테이너 작업을 자동화하는 오픈소스 플랫폼인 쿠버네티스는 개발자가 시스템 전반에서 컨테이너를 구성하는 데 도움을 줍니다.

조직이 개발을 지원하기 위해 컨테이너와 마이크로서비스의 사용 범위와 규모를 확장하면서, 다음을 위해 오케스트레이션 레이어가 필수 요소로 자리잡았습니다.

- 컨테이너화된 애플리케이션의 배포 및 스케일링을 위한 수동 프로세스 절감
- 컨테이너에서 사용하는 스토리지 자동 할당 및 관리
- 컨테이너 상태를 지속적으로 자동 검사하고 응답이 없는 컨테이너 재시작 또는 제거
- 개발자가 인프라 대신 코드 개발에 더 많은 시간 할애

여러 쿠버네티스 플랫폼 전반에서 일관된 보안, 성능 및 제어를 유지 관리하는 것은 비즈니스 복구 능력을 보장하는 데 있어 매우 중요합니다.



³ IDC Technology Spotlight, Red Hat 후원. “디지털 비즈니스 성공에 필수적인 효율적인 멀티클러스터 쿠버네티스 관리(Digital Business Success Depends on Effective Multicloud Kubernetes Management).” #US47479221, 2021년 2월.

개발자에게 지원 제공

전문가로서 개발자는 모든 것을 알고 있어야 하는 경우가 많지만, 커뮤니티 프로젝트를 위한 솔루션과 지원을 찾느라 시간과 리소스가 크게 낭비될 수 있습니다.

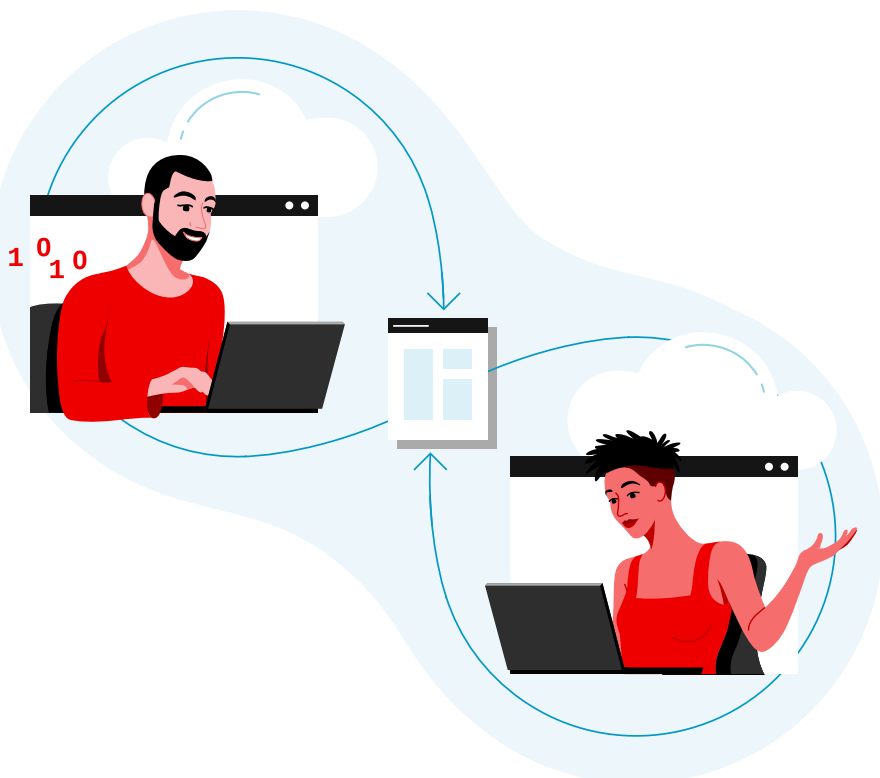
거의 모든 마켓플레이스에서 다양한 오픈소스 소프트웨어를 제공하지만, 지원이 없으면 문제가 생기거나 질문이 있을 때 개발자는 해결책을 찾기 힘듭니다. 팀이 오픈소스 소프트웨어를 제대로 구동하는 방법을 학습하는 데 시간을 할애하는 것은 시작에 불과합니다. 버전 업데이트에 필요한 마이그레이션을 추적하는 프로세스를 지속하거나 주요 기능이 사용 중단되는 경우, 작업이 지연될 수 있으며 핵심 비즈니스에 할애할 시간이 줄어들 수 있습니다.

간소화를 위한 지원 모색

개발자의 신속한 대응을 위해서는 신뢰할 수 있는 인증 소프트웨어와 신뢰할 수 있는 일관된 지원이 필요합니다.

엔터프라이즈 수준의 지원은 다음과 같은 이점을 제공해야 합니다.

- 개발자가 질문, 의견 또는 문제가 있을 때 제대로 지원받을 수 있도록 마켓플레이스에서 구매한 모든 소프트웨어에 대한 단일 창구 제공
- 모든 클라우드 및 벤더 전체에 일관된 지원 경험 제공
- 배포 가시성 향상을 통해 개발자가 클라우드 또는 온프레미스 환경 전체의 배포 현황 파악
- 마켓플레이스 공급업체와 파트너 간의 엄격한 서비스 수준 계약(SLA)





Red Hat Marketplace는 Red Hat OpenShift에서 실행되는 인증 소프트웨어를 찾고, 사용해보고, 구매하고, 배포할 수 있는 단일 소스입니다.



Red Hat Marketplace로 개발 팀 역량 강화

Red Hat OpenShift를 실행하는 모든 클라우드에 대한 자동화된 배포를 통해 엔터프라이즈 소프트웨어에 액세스하고 관리할 수 있습니다.

Red Hat Marketplace를 사용하면 퍼블릭 클라우드 및 온프레미스에서 컨테이너 기반 환경을 위한 인증 소프트웨어를 더 쉽게 찾고 액세스할 수 있습니다.

개발자는 인프라가 아닌 차별화된 코드 스케일링에 집중하여, 모든 Red Hat OpenShift® 클러스터에 대한 소프트웨어 배포를 자동화하거나 CI/CD 파이프라인을 설정할 수 있습니다.

개발자 역량을 강화해 생산성 향상

작업을 완료하기 위해 개발자들은 찾기 쉽고, 간편하게 획득할 수 있으며, 업무 인증이 완료되어 조직 전체에서 일관되게 실행할 수 있는 시중 인증 솔루션에 액세스해야 합니다.

개발자는 Red Hat Marketplace를 다음과 함께 사용할 수 있습니다.

- 간편하게 사용할 수 있는 인증 소프트웨어

Red Hat OpenShift에서 실행되는 인증 소프트웨어를 찾고, 사용해보고, 구매하고, 배포하고, 관리할 수 있는 단일 소스입니다.

- 원활한 소프트웨어 통합

파트너 제품에 대한 모든 기술 문서 및 커뮤니티 리뷰를 통해 인증된 엔터프라이즈 소프트웨어를 탐색하고 액세스할 수 있으며, 중앙 IT를 통해 새로운 소프트웨어를 프로비저닝할 필요가 없습니다.

- CI/CD 또는 DevOps 환경을 지원하는 솔루션

CI/CD 및 DevOps 환경에 적합한 컨테이너 기반 솔루션입니다. 인증 소프트웨어 풀링이 표준 운영 절차가 되므로 새로운 요소에 적응할 필요가 없습니다.

- 하이브리드 클라우드를 위해 구축된 솔루션

Red Hat OpenShift 클러스터 관리자와 개발자는 모든 클라우드 또는 온프레미스 인프라 전반에서 현대적이고 일관된 소프트웨어 탐색, 구매 및 배포 경험을 얻을 수 있습니다.

- 독자적으로 운영 가능한 인프라

쿠버네티스 오퍼레이터는 자체 업데이트되므로, 개발 런타임 구성 요소를 유지 관리하거나 IT 그룹에서 업데이트를 수행할 때까지 기다릴 필요가 없습니다.

제어 능력 및 거버넌스 강화

[Red Hat Marketplace](#)
[Select](#)를 통해 인증된
소프트웨어를 더 빠르게
찾아 배포하세요

Red Hat Marketplace Select는 큐레이션된 인증 소프트웨어에 대한 제어 및 거버넌스를 더욱 강화하면서 혁신을 가속화하고 비용 관리를 개선하려는 엔터프라이즈 조직을 위한 Red Hat Marketplace의 프리미엄 유료 에디션입니다.

사용자 정의 마켓플레이스를 생성 및 관리하고 클라우드 전반에서 소프트웨어 관리를 간소화할 수 있습니다.

Red Hat Marketplace Select의 특징:

- 큐레이션을 통해 엄선된 사전 승인 소프트웨어
- 부서별 라이선스 및 지출 추적
- 엔터프라이즈 페더레이션을 통한 SSO(Single Sign-On) 통합
- 지원 업그레이드로 대응 시간 단축



지금 시작해 보세요

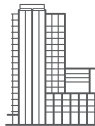
검색, 평가, 플레이, 조달, 빌드, 배포, 최적화, 반복을 모두 수행하는 솔루션을 경험하세요.

개발자가 혁신 및 제공을 가속화하는 데 필요한 인증 소프트웨어를 보다 손쉽게 검색하고 액세스할 수 있는 방법을 제공합니다.

자세히 알아보기: marketplace.redhat.com




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 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위 있는 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
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com

www.redhat.com/ko
#F28712_0621

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat 로고, Red Hat Enterprise Linux 및 OpenShift는 미국과 그 외 국가의 Red Hat, Inc. 또는 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.