

# 개발자 관점 도입

## Red Hat Consulting의 지원을 통한 IT 아키텍처 자동화

### 엔터프라이즈급 자동화

Red Hat Consulting은 조직이 기존 자동화 인프라의 표준화, 최적화, 업데이트, 완전한 마이그레이션 등 자동화 비즈니스 목표를 정의하고, 최우선으로 추진하고, 완수할 수 있도록 지원합니다.

### 시스템 관리의 미션 크리티컬 기능인 자동화

IT 아키텍처가 점차 복잡해짐에 따라 시스템 관리자(sysadmin)의 역할이 커지고 있습니다. 가상화, 퍼블릭 클라우드와 하이브리드 클라우드, 컨테이너화가 등장한 덕분에 소프트웨어 정의 인프라가 점진적으로 기존 물리 인프라를 대체하고 있습니다. 이러한 트랜스포메이션으로, 프로그래밍이 가능한 분야와 그렇지 않은 분야의 경계가 모호해졌습니다. 그리고 관리가 필요한 프로세스와 시스템의 수도 크게 늘었습니다. 끝없이 커지는 IT 자산, 태스크, 프로세스의 환경을 효과적으로 관리하기 위해서는 IT 자동화를 구현하는 일이 sysadmin의 업무에서 필수적인 부분이 되었습니다.

효율적으로 자동화를 구현하기 위해 sysadmin 팀은 개발자 관점과 문화를 도입해야 합니다. sysadmin이 애플리케이션 개발자는 아니지만, 최신 IT는 소프트웨어로 정의되는 특성이 있으므로 sysadmin 팀이 기본적인 소프트웨어 개발 개념을 이해하면 좋습니다. 또한, 최신 자동화 및 구성 관리는 해당 라이프사이클을 관리하기 위해 더욱 정교한 기술이 필요한 수준으로 성숙했습니다.

IT 자동화에서는 효율성 제고가 관건입니다. 효율성이 높으면 조직은 혁신에 집중하고 운영 환경 관리와 유지에 필요한 수동 프로세스가 아닌 비즈니스 목표 달성에 초점을 맞출 수 있습니다. 자동화는 IT 팀이 속도와 가동 시간을 유지하고 취약점을 적시에 해결하는 데 필수적입니다. 순전히 수동으로 또는 사람이 제어하는 프로세스와 시스템은 장애물이 되었으며, 자동화 전략이 없는 기업은 뒤쳐질 것입니다.

sysadmin이 운영 환경에서 일관성을 구축하고, 문제가 발생한 애플리케이션을 재배포하고, 운영 환경 내 업데이트 속도를 높이기 위해 자동화가 중요해졌습니다. 시스템이 상호 연결되어 있기 때문에 효율성을 높이기 위해서는 소프트웨어 정의 프로세스를 갖춰야 하며, 팀 간 협업과 커뮤니케이션을 증대하는 것도 필요합니다.

개발자 관점으로 전환하고 개발에 초점을 둔 기술을 배우면 sysadmin이 IT 자동화에 대응하고 조직 전체에서 IT 자동화를 사용하는 데 도움이 됩니다. 이러한 변화는 모든 조직에서 동일하지는 않습니다. 관리 팀이 안전하고 효과적으로 개발 개념을 도입하려면 조직의 니즈에 따른 맞춤형 솔루션과 지원이 필요합니다.

### Red Hat의 지원을 통한 자동화 전략 강화

[Red Hat® Ansible® Automation Platform](#)은 유연하고 확장 가능한 통합 솔루션으로, IT 환경 전체에 자동화를 확장할 수 있습니다. Ansible Automation Platform은 필수 워크플로우를 조율하고 IT 운영을 최적화하고 AI(인공지능)를 채택하기 위한 기반을 구축할 수 있도록 기존 IT 시스템과 플랫폼에 통합할 수 있습니다.

Ansible Automation Platform을 통해 조직은 다음을 수행할 수 있습니다.

- ▶ 단일 통합 솔루션으로 자동화를 적용합니다.
- ▶ 개발자 툴을 사용하여 더욱 효율적으로 자동화를 생성합니다.
- ▶ Event-Driven Ansible을 사용하여 룰 기반 구조로 IT 작업을 자동화합니다.
- ▶ 일관된 보안 정책 및 구성을 실행합니다.
- ▶ 보안 대응을 자동화하여 위협을 신속하게 식별하고 완화합니다.
- ▶ 의도한 사용자만 자동화를 실행할 수 있도록 역할 기반 액세스 제어를 구현합니다.

Ansible Automation Platform을 직접 시작하는 것은 간단한 프로세스입니다. 하지만 미션 크리티컬 자동화 워크로드를 실행할 때는 sysadmin이 인프라를 온라인으로 유지하고, 협업 환경을 촉진하는 동시에 엔터프라이즈 전체에서 확장하고, 롤백 옵션을 유지하려면 전문가 지침을 확인해야 합니다.

### Red Hat Consulting의 sysadmin 개발자 관점 도입 지원

Red Hat Consulting은 엔터프라이즈의 규모에 따른 자동화를 지원하는 맞춤형 지침과 기술 전문성을 제공합니다. Red Hat Consulting은 오픈소스 관련 지식과 다양한 환경/산업에 걸친 자동화 구현의 차이에 대한 깊은 이해를 바탕으로, sysadmin이 자동화를 개발하고 Ansible Automation Platform을 최대한 활용하는 방법을 배우는 과정에서 일반적인 위협을 방지하도록 도움을 줄 수 있습니다.

Red Hat Consulting과 협업을 통해 sysadmin은 운영 환경에 자동화를 구축하는 방법을 배우는 과정에서 개발자 개념을 손쉽게 도입하는 데 도움을 받을 수 있습니다.

### 전략적 조언과 제품 전문성 얻기

여러 팀 간의 협업은 최신 자동화를 효과적으로 구현하는 데 있어 매우 중요합니다. Red Hat Consulting은 전통적으로 격리된 팀들 사이의 격차를 줄이고, 커뮤니케이션을 촉진하고, 팀워크 장벽을 낮추는 데 도움을 주는 외부 관점을 도입할 수 있습니다.

자동화 결정이 비즈니스에 미치는 영향은 기술적 함축성을 넘어 때로는 파악하기가 어려울 수 있습니다. Red Hat Consulting은 세부적인 정보를 넘어 자동화 전략의 더 광범위한 비즈니스 결과를 확인할 수 있도록 돕습니다.

Red Hat Consulting은 또한 Ansible Automation Platform에 대한 심도 있는 제품 지식뿐 아니라 Red Hat 제품 팀과 직접적인 연계도 갖추고 있어, 향후 제품 개발은 현장에서 여러 조직들과 협력하는 과정에서 개발된 모범 사례에 기반하여 이루어집니다.

Ansible Automation Platform을 처음 접하는 조직은 Red Hat Consulting의 도움을 받아 플랫폼으로 마이그레이션하고 자동화를 시작할 수 있습니다.

### Red Hat Ansible Creator Hub 구축

Red Hat Ansible Creator Hub는 Red Hat Consulting이 Red Hat OpenShift® DevSpaces를 통해 제공하는 서비스형 공유 개발 환경입니다. 여기에는 온보딩을 가속화하고 코드 품질을 개선할 수 있는 툴이 미리 로드되어 있습니다.

### Red Hat Ansible Creator Hub는 다음과 같은 결과를 얻을 수 있도록 지원합니다.

- ▶ 가치 창출 시간 단축 및 복잡성 감소
- ▶ 자동화 도입 및 확장에 드는 비용 감소
- ▶ 자동화 코드의 일관성 및 안정성 향상
- ▶ 자동화 개발자 경험 및 거버넌스 개선

## Red Hat Consulting은 다음을 통해 팀의 자동화 성공을 지원합니다.

- ▶ 전문가가 통합된 자동화 전략을 구축하고 자동화 성숙도를 높이도록 지원합니다.
- ▶ 입증된 오픈소스 사례에서 몰입형 핸즈온 멘토링을 제공합니다.
- ▶ 기술을 구축하고 sysadmin 팀의 실질적인 학습 경로를 안내하는 교육 과정을 추천합니다.

Ansible Creator Hub 및 기타 Red Hat 콘텐츠 허브 오퍼링을 통해 조직의 sysadmin은 다음과 같은 기능 덕분에 자동화 구현을 가속화하고 개선할 수 있습니다.

- ▶ 구축된 모범 사례에 기반하여 표준화된 보안 중심의 개발 환경을 클릭 한 번으로 프로비저닝
- ▶ 자동화 개발자가 브라우저에서 필요로 하는 모든 기능(VS 코드, 개발 툴, Ansible Lightspeed, 도큐멘테이션 등)
- ▶ Windows 및 Mac OS 워크스테이션의 Ansible Automation Platform 콘텐츠 개발 지원
- ▶ 중앙화된 관리 및 정책 실행

## 기술 역량 및 절차 개발

Red Hat Consulting은 조직과 협력하여 우수한 자동화 개발 프로세스를 확립하는 동시에 sysadmin 팀이 개발자 관점을 내면화하는 데 필요한 기술 세트와 사례를 구축하는 데에도 도움을 줄 수 있습니다.

## Git 사용 알아보기

Git은 IT의 소스 제어 및 버전 제어를 위한 최신 표준입니다. Git을 능숙하게 사용하는 것은 미래 지향적인 관점을 도입하고 Ansible Automation Platform을 통해 자동화를 구현하려는 sysadmin에게 필수적입니다.

sysadmin 팀이 아직 Git을 사용해 보지 않은 경우 팀이 생성과 혁신에 집중할 수 있도록 Red Hat Consulting이 멘토링과 전문가 지침을 제공할 수 있습니다.

## 동료 검토 사례 구축

새 코드를 주의 깊게 검사하는 것이 오픈소스 소프트웨어 개발의 주요 가치이며 개발자 관점을 도입하는 데 있어 매우 중요한 구성 요소입니다. 동료 검토는 효율적인 자동화 콘텐츠를 생성하고 팀 역량을 강화하기 위한 중요한 초기 단계입니다.

'초안' 모드로 운영하면 개발자는 동료가 제시하는 의견 및 제안 사항에 따라 계속해서 변경하고 개선할 수 있습니다. 이러한 프로세스는 외부와 단절된 채로 코드를 개발하지 않도록 하여, 신뢰할 수 있는 자동화 전략을 완성합니다. 또한 신규 팀원을 위한 온보딩 및 교육도 지원합니다. 코드 변경 사항을 기록하도록 하면 조직의 자동화에 대한 표준 운영 절차를 더 잘 파악하는 데 도움이 됩니다.

Red Hat Consulting은 sysadmin이 지속적인 동료 검토의 모범 사례를 설정하도록 지원함으로써 팀원 간 협력을 강화하고 철저한 검사를 거친 소프트웨어를 템플릿으로 사용하도록 샘플을 만들어 코드의 전반적인 품질을 강화할 수 있습니다.

## 테스트 및 CI/CD 파이프라인 구현

클라우드 네이티브 및 소프트웨어 정의 인프라는 IT 산업의 새로운 표준이며, 테스트 자동화는 이러한 인프라의 중요한 부분이 되었습니다. 전통적인 물리 인프라와 달리 소프트웨어 정의 자동화는 대규모로 구현할 수 있습니다. 이러한 특징은 크나큰 장점이지만, 문제가 발생하는 경우 크게 잘못될 수 있기도 합니다.

따라서, 자동화 구현 성공을 위해 신규 소프트웨어를 테스트하고 명확한 지속적 통합/지속적 제공(CI/CD) 파이프라인을 유지 관리하는 일이 매우 중요해집니다. 이 방식에서는 문제가 발생하더라도 이전 빌드로 롤백하는 프로세스가 간단합니다. Red Hat Consulting을 통해 sysadmin은 신규 코드를 검토 및 테스트하고 생성한 자동화의 신뢰성을 확인하는 파이프라인을 구현하는 통합 프로세스를 구축할 수 있습니다.

### 더 빠른 피드백 루프 적용

Red Hat Consulting을 통해 sysadmin은 사전 커밋 후크 시스템을 설치하여 자동화를 구현하는 동시에 효율을 높이고 실수로 코드를 덮어쓰는 일을 방지할 수 있습니다.

사전 커밋 후크는 새 코드를 자동화된 방식으로 분석하고 점검이 훼손되지 않도록 하는 일련의 툴을 실행하는 Git 후크입니다. 표준화된 사전 커밋 후크를 구축하면 품질 제어를 제공할 뿐만 아니라 오류를 개발 초기에 포착하고, 코드 생성 프로세스의 효율과 안정성을 높이고, 보안 정책 표준에 대한 컴플라이언스를 촉진하여 피드백 루프를 단축할 수 있습니다.

### AI를 활용하여 효율성 증대

Red Hat Ansible Lightspeed는 팀이 더욱 효율적으로 Ansible 콘텐츠를 배우고 생성하고 유지 관리할 수 있도록 지원합니다. 이 생성형 AI 서비스는 사용자가 입력한 자연어 프롬프트를 읽은 후 IBM watsonx 파운데이션 모델과 상호작용하여, 구축된 Ansible 모범 사례를 기반으로 소스 및 코드 설명을 갖춘 코드 권장 사항을 생성합니다.

Ansible Lightspeed는 가상 컨설턴트 역할을 하여 sysadmin이 성공적으로 자동화 도입을 촉진하고 비즈니스 결과를 가속화하도록 지원할 수 있습니다. 따라서, 자동화 팀의 숙련된 팀원은 자동화를 처음 다루는 개발자를 감독하며 성장시키는 데 시간을 쓸 필요 없이 더욱 혁신적인 요소에 집중할 수 있습니다. Ansible Lightspeed를 시작할 때는 Red Hat Consulting으로부터 자동화 팀 온보딩, 개발자 환경 최적 운영, 모범 사례 제공 등을 지원받으며 신속하게 자동화를 시작할 수 있습니다.

### Red Hat 교육으로 자동화 기술 구축

sysadmin 팀은 Red Hat Consulting으로부터 새로운 개발자 개념에 대해 핸즈온 가이드를 받는 동시에 Red Hat 교육을 통해 기술 수준을 향상할 수도 있습니다.

sysadmin 팀은 [Ansible Automation Platform에 대한 몰입형 교육](#)을 통해 일관성과 효율성을 향상하고 자동화 사용을 자신 있게 진전시키고 확장하는 데 필요한 기술을 개발할 수 있습니다.

### Red Hat Consulting과 함께 자동화 여정 시작

Ansible Automation Platform을 최대한 활용하고 sysadmin 팀이 운영 환경을 규모에 맞춰 자동화하는 데 필요한 가이드를 제공하시기 바랍니다. [Red Hatter에게 문의](#)하여 시작하는 방법을 알아보세요.

1 Enterprise Strategy Group의 Economic Validation, [Red Hat 교육의 경제적 영향에 대한 분석](#), 2024년 1월.

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



#### Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 복잡한 환경을 자동화 및 관리하도록 지원합니다. [Fortune 선정 500대 기업이 신뢰하는 여드바이저인](#) Red Hat은 전 세계 고객에게 [권위 있는 어워드](#)를 수상한 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 모든 산업 분야에서 개방형 혁신의 이점을 실현할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 성장하고, 확장하고, 디지털 미래에 대비할 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)