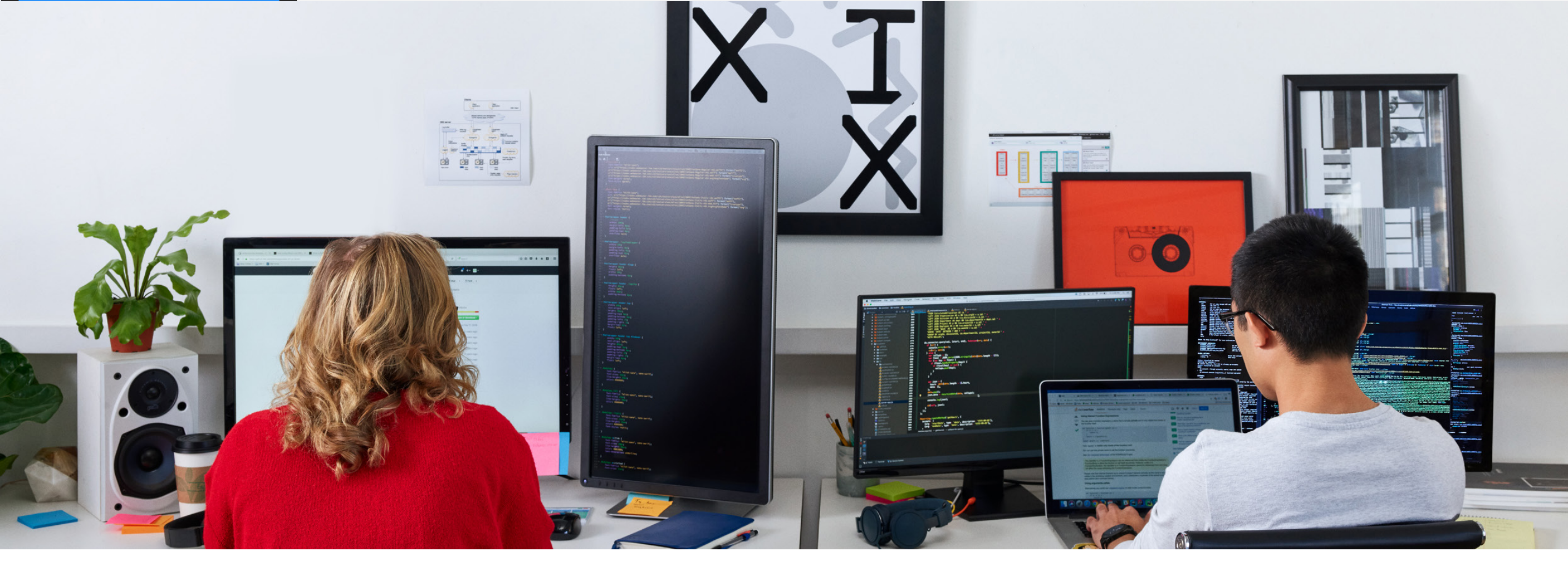


Red Hat offers



# Red Hat Ansible Automation Platform

## 을 사용하여 모든 작업을 자동화

기업에서 애플리케이션 및 인프라를 클라우드 환경으로 이동하고, 모바일 앱을 배치하고, 실시간으로 요구사항이 충족되도록 스케일링하고 있기 때문에 자동화는 디지털 혁신에 있어 매우 중요한 요소입니다. 여러 환경, 기술 및 지역에서 IT를 관리하는 복잡한 작업의 경우 자동화로 해결할 수 있는 IT 프로세스를 통해 지연, 보안 문제 및 비효율성을 해결합니다.

하지만 기업에서 해당 인프라의 다양한 부분을 관리하기 위해 복수의 자동화 및 조정 도구를 사용하는 경우 자동화를 사용해도 여전히 복잡한 작업이 존재할 수 있습니다. 전체 다중 도메인 프로세스에서 작동할 수 있는 하나의 유연한 자동화 도구가 중요합니다. 많은 기업이 Forrester Wave에서 인프라 자동화의 “선구자”로 인정한 [Red Hat Ansible Automation Platform](#)을 사용하여 인프라 및 애플리케이션을 자동화하도록 선택했습니다.<sup>1</sup>

Ansible은 IT 운영, 개발 및 전체 팀을 위해 간단하고 유연하며 확장 가능한 솔루션을 제공합니다. 조직에서는 Ansible Automation Platform을 사용함으로써 특정 작업을 수행하는 반복적인 자동화 플레이북을 통해 애플리케이션 및 리소스 배치를 가속화하면서 구성 및 프로비저닝 중에 빈번하게 오류를 발생시키는 복잡한 스크립트 및 수동 프로세스를 배제할 수 있습니다.

여기에는 IT 팀에서 새로운 자동화 프로젝트를 작성하여 신속하게 실행할 수 있도록 해주는 90개 이상의 에코시스템 파트너(계속 늘어나고 있음)에서 인증된 자동화 컨텐츠가 포함되어 있습니다.

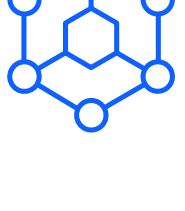
Ansible의 쉽게 사용할 수 있는 YAML 코딩 언어는 거의 누구나 플레이북 작성을 시작할 수 있도록 프로세스를 단순화합니다. Ansible 프로그래밍 언어의 선언적 속성은 자동화 컨텐츠 작성자가 구성된 시스템이 속한 상태조차 알 필요가 없음을 의미합니다. 그저 원하는 종료 상태를 식별하기만 하면 Ansible에서 나머지 작업을 모두 처리합니다. 또한 Ansible은 OpenSSH 기술과 최소한의 공격 표면을 통해 더욱 안전한 원격 구성 경험을 제공합니다.

## “Infrastructure as a Code”(IAC) 자동화를 사용하여 디지털 혁신 확장

디지털 혁신 운동은 클라우드 기술의 증가와 함께 기존의 데이터 센터 이상으로 인프라 개념을 확장할 수 있는 좋은 기회를 만들었습니다. 하지만 IT 운영 팀에게는 이 기회와 함께 다양한 환경에서 일관된 정책을 적용하고, 업데이트 및 패치를 유지보수하고, 리소스를 스핀업하거나 제거해야 하는 새로운 도전이 따르게 됩니다. Ansible Automation Platform에는 어떠한 환경에서도 간단히 설명하고, 유효성 검증하고, 복제할 수 있는 IAC(Infrastructure as a Code)를 처리하여 이 새로운 가상화된 데이터 센터를 활용할 능력이 있습니다.

**Ansible의 경우 현재 다섯 가지 핵심적인 적용 사례가 존재합니다.**

- 프로비저닝
- 애플리케이션 배치 및 조정
- 연속 통합/연속 전달(CI/CD)
- 네트워크 자동화
- 보안 자동화



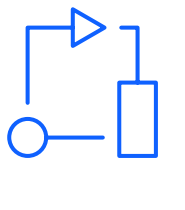
### 프로비저닝

IT 운영 팀은 개발자 및 애플리케이션을 위한 리소스를 프로비저닝하면서 많은 시간을 보냅니다. 가상화 호스트, 베어메탈 서버, 네트워크 디바이스와 같이 프로비저닝(공용 및 개인용 모두)해야 하는 클라우드 리소스가 존재합니다. Ansible을 사용하여 하나의 프로비저닝 플레이북을 작성한 후 여러 네트워크 환경에서 해당 플레이북을 원활하게 실행할 수 있습니다. Ansible의 자동화 기능은 서버로 인해 중지되지 않습니다. IT 운영을 지원하기 위해 프로비저닝해야 하는 네트워크, 로드 밸런서, 스토리지 리소스 또는 기타 디바이스를 자동으로 프로비저닝할 수 있습니다. 마찬가지로 자동화를 단일 기술로 사용하여 다중 벤더 네트워크 프로세스에서 또는 애플리케이션 배치 등의 IT 프로세스에서 일관된 조치를 완료할 수 있습니다.



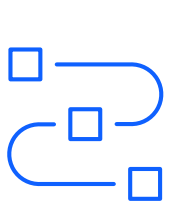
### 애플리케이션 배치 및 조정

애플리케이션 배치를 자동화하는 경우 애플리케이션이 가상 머신에서 호스팅되는지, 클라우드 인스턴스에서 호스팅되는지 또는 물리 서버에 관여 없이 기업에서 훨씬 빠른 속도로 애플리케이션을 배치하고 스케일링할 수 있습니다. Ansible을 통해 여러 환경 및 IT 도메인에서 앱을 간단히 배치하고 일관되게 실행할 수 있습니다. 예를 들어 하나의 프로세스에서 클라우드 인스턴스 및 네트워크를 프로비저닝하고, 보안 검사를 실행하고, 스토리지 리소스를 프로비저닝하는 등의 작업이 필요할 수 있습니다. Ansible은 IT 팀에서 전체 프로세스를 조정할 수 있도록 해주는 유연한 자동화 도구입니다. 또한 애플리케이션을 업데이트하는 시점에 Ansible은 가동 중단 시간을 줄이거나 완전히 제거하여 사용자가 불편을 겪지 않도록 업데이트를 조정할 수 있습니다.



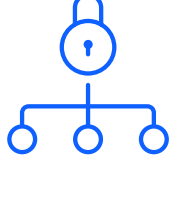
### 연속 통합 및 전달

애플리케이션 개발자는 통합, 테스트 및 배치가 연속적으로 전개되는 신속한 환경에서 원활하게 작업을 수행할 수 있습니다. 하지만 개발자 리소스의 프로비저닝 및 통합을 사용하는 경우 짧은 시간 내에 이러한 신속함을 방해하는 병목 현상이 발생할 수 있습니다. [Ansible은 필요한 경우 몇 초 안에 수백개의 서버를 스핀업하여 CI/CD를 구현할 수 있도록 해줍니다.](#)



### 네트워크 자동화

네트워크의 경우 멀티클라우드와 함께 에지 및 IoT 디바이스의 수가 늘어남으로써 복잡도가 증가합니다. 하이브리드 클라우드 아키텍처가 증가하고 데이터 센터 외부에서 더 많은 처리가 필요한 디지털 환경에서는 이러한 문제가 더욱 중요합니다. 이러한 이유로 인해 수동 네트워크 관리가 네트워크 자동화에 자리를 내주고 있습니다. 많은 네트워크 벤더는 해당 솔루션에서 특정 태스크를 자동화하는 도구를 제공하고 있습니다. 이상적으로는 IT 팀에 네트워크 솔루션 및 전체 IT 프로세스에서 자동화할 만큼 충분히 신속한 자동화 플랫폼이 필요합니다. 이 경우 자동화를 통해 제공되는 가치가 확장될 수 있습니다.



### 보안 자동화

보안 위협에 수동으로 대응하는 것은 벅찬 일입니다. 위협은 신속하게 처리되어야 하며, 이는 수많은 시스템에 동일한 패치 또는 솔루션이 적용되어야 함을 의미할 수 있습니다. 수동으로 처리하는 경우 느리고 오류가 많은 프로세스가 될 수 있습니다. 예를 들어 방화벽 및 운영 체제와 같은 여러 솔루션에서 위협을 해결해야 하는 경우 어떻게 되었습니까? 이러한 위협을 더 적은 오류와 함께 신속하게 해결하기 위해서는 이러한 솔루션 전체에서 작동할 수 있을 만큼 유연한 자동화가 매우 중요합니다.

## 신뢰할 수 있는 자동화

Ansible은 모든 Red Hat 제품과 마찬가지로 오픈 소스 모델로 개발되었으며 다양한 방법으로 플랫폼에 기여하는 강력한 열정적인 커뮤니티를 제공합니다. Ansible의 이점 중 하나는 Ansible에서 작동하는 제품의 강력한 에코시스템입니다. 엔터프라이즈 자동화의 경우 조직에는 지원, 규제 준수 및 인증된 컨텐츠 컬렉션, 확장성, 보안 강화 코드 기반과 이들을 모두 관리할 수 있는 기능이 필요합니다. Ansible Automation Platform은 즉시 사용할 수 있도록 여러 오픈 소스 프로젝트들을 통합하는 구축 기반 솔루션입니다. IT 팀은 다양한 벤더 특정 자동화 도구를 통합하고, 업그레이드하고, 유지보수하는 대신 자동화의 이점을 활용하는 작업에만 집중할 수 있습니다. Ansible Automation Platform은 하나의 구독, 엔터프라이즈 전체에 대한 하나의 자동화 플랫폼, 사람이 읽을 수 있는 하나의 언어와 같이 간단한 방법으로 이를 가능하게 해줍니다.



Ansible Automation Platform은 조직에서 신뢰할 수 있는 자동화를 구현하도록 해줍니다. 구독자는 Red Hat 및 해당 파트너로부터 규제 준수된 플레이북이 포함된 90개 이상의 고유하고 인증된 컨텐츠 컬렉션에 액세스할 수 있습니다. 또한 Red Hat의 주제 관련 전문가들이 IT 팀에서 엔드투엔드 자동화에 대해 미리 학습할 수 있도록 상담 및 교육을 수행할 수 있습니다.

자동화에는 효율성 이상의 의미가 있습니다. 자동화는 사용자 조직의 최종 결산 결과에 극적인 영향을 미칠 수 있습니다. 연구에 따르면 Ansible과 같은 자동화 플랫폼을 사용하는 경우 5년 동안 비즈니스 ROI가 거의 500퍼센트 증가한 것으로 나타났습니다. 애플리케이션 개발자의 경우 자동화를 통해 개발되는 애플리케이션의 수가 135퍼센트 증가할 수 있습니다. 또한 고객 경험이 가장 중요한 세계 어디에서든 자동화를 통해 계획되지 않은 가동 중단 시간을 절반으로 줄일 수 있습니다.<sup>2</sup>

Ansible 구독을 사용하는 경우 자동화를 통해 비용이 줄고 수익이 늘어난 방식을 밝혀내는 기본 제공 분석 및 모니터링 도구를 통해 생산성 및 수익에 맞추어 자동화를 조정할 수 있습니다. 궁극적으로는 자동화를 통해 비즈니스 민첩성을 향상시키고, 혁신을 촉진하고, 지속적으로 뛰어난 사용자 경험을 유도할 수 있습니다.

자동화에는 비즈니스를 수행하는 방식을 바꿔놓을 만한 힘이 있습니다. 무료 체험판을 통해 지금 전체 자동화에 대한 학습을 시작해 보십시오.

**무료 평가판 시작**

→

### 소스

1. “Red Hat Named a Leader by Independent Research Firm in Infrastructure Automation Platforms Evaluation,” redhat.com, 2020년 8월 13일, <https://www.redhat.com/en/about/press-releases/red-hat-named-leader-independent-research-firm-infrastructure-automation-platforms-evaluation>(2021년 6월 21일에 마지막 액세스)
2. IDC 백서, Red Hat 제공, Red Hat Ansible Automation Improves IT Agility and Time to Market, IDC, 2019년 6월.