

# Ansible Automation Platform을 활용한 AWS로의 마이그레이션



## 클라우드 리소스 라이프사이클 자동화

Ansible Automation으로 클라우드 워크플로우 전체를 자동화할 수 있습니다. AWS로 수행 가능한 작업은 다음과 같습니다.

- ▶ 웹 애플리케이션 배포 및 마이그레이션
- ▶ 맞춤형 Amazon Machine Image 생성
- ▶ 분리된 인스턴스 관리
- ▶ 인터넷 게이트웨이 분리 및 삭제
- ▶ AWS CloudTrail 구성
- ▶ 연결 문제 해결

이 개요를 읽고 이와 같은 활용 사례에 관해 자세히 알아보세요.

## 하이브리드 클라우드 환경 전반에서 워크로드 마이그레이션 및 관리

이제 클라우드 환경에 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 배포하는 것이 보편적인 관행으로 자리 잡았습니다. 그렇다 하더라도 클라우드로 마이그레이션하여 하이브리드 클라우드 환경 전반에서 워크로드와 리소스를 관리하는 작업을 수동으로 수행할 경우 번거롭고, 시간이 많이 소요되며, 오류가 쉽게 발생할 수 있습니다. IT 자동화를 클라우드 기술에 적용하는 클라우드 자동화를 도입하면 클라우드 환경으로 이전하고 이러한 환경을 규모에 맞게 효율적으로 관리할 수 있습니다.

클라우드 자동화로 환경 전반의 IT 라이프사이클을 관리하기 위한 워크플로우 전체를 간소화할 수 있습니다. 비즈니스에 필요한 환경, 시스템, 애플리케이션을 자동으로 설정하고 마이그레이션하여 클라우드 리소스를 오케스트레이션하세요. 환경이 계속해서 실행되도록 Day 1과 Day 2 작업을 자동화하여 지속적인 클라우드 프로세스를 운영하세요. 모든 요소가 비즈니스 요구사항에 따라 실행되도록 규모에 맞게 정책을 적용하고 시행하여 클라우드 환경을 제어하세요.

AWS(Amazon Web Services) 기반 Red Hat® Ansible® Automation Platform은 프라이빗 클라우드, 온사이트 데이터센터, 엣지 위치를 포함한 전체 환경에서 워크로드와 리소스를 오케스트레이션, 운영, 제어하여 일관된 자동화 경험을 제공합니다.

## Ansible Automation Platform으로 AWS 클라우드 환경 오케스트레이션

클라우드 공급업체 및 기타 IT 기술과 연동되는 통합 자동화 플랫폼은 효과적인 클라우드 워크플로우 마이그레이션과 관리의 핵심 요인입니다. AWS Marketplace에서 배포되고 [AWS를 통해 제공되는 Ansible Automation Platform](#)은 기존 애플리케이션을 AWS로 빠르게 마이그레이션한 다음 하이브리드 클라우드 환경 전반에서 IT 워크로드와 리소스 관리를 간소화합니다.

[Ansible Automation Platform](#)은 엔터프라이즈 IT 자동화 솔루션으로, 규모에 맞는 자동화를 빌드, 배포, 관리하는 데 필요한 모든 요소를 포함합니다. 단순한 자동화 언어를 사용하여 고급 워크플로우를 생성하고 조직 전체에서 자동화 자산을 공유하고 관리할 수 있습니다. EC2(Elastic Compute Cloud), CloudFormation과 같은 네이티브 AWS 서비스를 AWS용 [Ansible Content Collections](#)과 함께 통합하면 더 빠르게 시작할 수 있습니다. 100개에 달하는 모듈의 라이브러리를 통해 AWS 작업을 직접 자동화할 수 있으며, 또 다른 1,300개의 모듈을 사용하여 운영 체제, 네트워크 인프라, 애플리케이션 등을 배포 위치에 상관없이 관리할 수 있습니다.

Ansible Automation Platform에 포함된 [Event-Driven Ansible](#)은 맞춤형 룰 기반 구조를 통해 환경 내에서 관측된 이벤트에 대응해 IT 작업을 자동화합니다. 타사 톨에서 알림을 수신하고, 룰을 기반으로 어떤 작업을 수행할지 결정하고, Ansible Playbook을 사용해 자동으로 대응합니다. Event-Driven Ansible을 사용하면 IT 환경 전반에서 수많은 복잡한 활용 사례에 대해 완전히 자동화된 엔드 투 엔드 워크플로우를 생성할 수 있습니다.

Red Hat에서는 이와 같은 서브스크립션 기반의 자체 관리형 솔루션을 Premium Support 수준으로 지원하여 숙련된 기술 지원 엔지니어들로 구성된 글로벌 네트워크에 대한 액세스를 1년 365일 무제한 제공하고,

AWS에서는 클라우드 인프라에 대한 전문가 지원을 제공합니다. Ansible Automation Platform과 기타 AWS 서비스 비용이 통합 청구되므로 비용 내역도 투명하게 파악할 수 있습니다. 또한 AWS EDP(Enterprise Discount Program) 자금 및 할인을 Ansible Automation Platform 배포에 사용할 수 있습니다.



[Red Hat Ansible 인증 콘텐츠](#)에  
관해 자세히 알아보세요.

### Ansible 인증 콘텐츠로 자동화 간소화

[Ansible Amazon AWS Certified Content Collection](#)을 통해 Ansible Automation Platform과 AWS가 통합되므로 IT 도메인과 기술 전반에서 배포 전체를 자동으로 관리할 수 있습니다. [Ansible 오토메이션 허브](#)를 통해 이용할 수 있는 이와 같은 사전 구성된 콘텐츠에는 EC2 인스턴스 생성 및 관리, EC2 ASG(Auto Scaling Group) 모니터링, EC2 보안 그룹 유지 관리와 같이 여러 일반적인 AWS 작업을 Ansible Automation Platform에서 바로 자동화하는 데 필요한 모듈, 룰, 플러그인, 도큐멘테이션이 포함되어 있습니다. 이 컬렉션을 사용하여 Red Hat이 개발, 테스트 및 지원하는 신뢰할 수 있는 콘텐츠를 기반으로 고급 자동화 워크플로우를 구축하세요. 아울러 Red Hat은 주요 제품 릴리스와는 별개로 모든 [Red Hat Ansible 인증 콘텐츠](#) 컬렉션에서 사용자 직접 대상 자동화 자산을 관리하고 릴리스하기 때문에 최신 기능과 콘텐츠를 바로 사용할 수 있습니다.



[AWS 자동화 워크플로우](#)에  
대한 검증된 콘텐츠와 플레이북  
예시에 액세스하세요.

### Ansible 검증 콘텐츠 시작하기

[AWS용 Ansible 검증 콘텐츠](#)는 고객의 AWS 환경 전반에서 자동화 워크플로우를 구축할 수 있도록 전문가 지원을 제공합니다. 플레이북, 룰, 도큐멘테이션으로 제공되는 검증 콘텐츠는 Red Hat Ansible 인증 콘텐츠 기반의 커스터마이징 가능한 고유의 활용 사례를 제공합니다. Red Hat은 모든 Ansible 검증 콘텐츠를 선별해 테스트합니다. 콘텐츠는 자동화 자산을 저장하고 자산에 대한 액세스를 제어하기 위한 리포지토리인 프라이빗 오토메이션 허브에 로드할 수 있습니다.

다음은 AWS용 Ansible 검증 콘텐츠를 통해 커스터마이징하고 자동화할 수 있는 다양한 활용 사례의 몇 가지 예시입니다.

### AWS에서 웹 애플리케이션 배포 및 마이그레이션

[webapp](#) 플레이북을 활용하면 여러 AWS 리소스를 사용하는 복잡한 웹 애플리케이션을 배포하고 마이그레이션할 수 있습니다. 배포나 마이그레이션을 원하는 지역을 입력하세요. 그러면 Ansible Automation Platform이 플레이북에 따라 필요한 인스턴스를 요청하고, 애플리케이션 데이터를 이동하고, 모든 미사용 리소스를 폐기합니다.

### 맞춤형 Amazon Machine Image 생성

[customized ami](#) 룰을 통해 맞춤형 AMI(Amazon machine image)를 간단하고 일관되게 빌드 및 관리할 수 있습니다. AMI 이름과 설치할 패키지 목록을 설정하면 Ansible Automation Platform이 구성 가능한 옵션에 따라 AMI를 생성, 업데이트 또는 삭제합니다.

### 태그별로 분리된 AWS 인스턴스 관리

가상 머신의 확산을 관리하는 데 [ec2 instance terminate by tag](#) 룰을 사용하면 특정 태그로 EC2 인스턴스를 종료할 수 있습니다. 키-값 쌍을 지정하세요. 그러면 Ansible Automation Platform이 일치하는 모든 EC2 인스턴스를 자동으로 종료하기 때문에 클라우드 리소스 사용을 관리하는 데 도움이 됩니다.

### AWS 인터넷 게이트웨이 분리 및 삭제

[awsconfig\\_detach\\_and\\_delete\\_internet\\_gateway](#) 룰을 사용하면 Amazon VPC(Virtual Private Cloud)에서 인터넷 게이트웨이를 안전하게 분리하고 삭제할 수 있습니다. 인터넷 게이트웨이(IGW) 식별을 구성하세요. 그러면 Ansible Automation Platform이 안전성을 검증한 뒤 게이트웨이를 자동으로 삭제합니다.



[규모에 맞게 하이브리드 클라우드 자동화 e-book](#)을 읽고 완전하게 자동화된 하이브리드 클라우드 워크플로우를 구축하는 방법에 대해 자세히 알아보세요.

## 다중 지역 AWS CloudTrail 구성

AWS와 하이브리드 클라우드 전체에서 사용자 활동 및 이용을 추적하기 위해 [awsconfig\\_multiregion\\_cloudtrail](#) 톨을 사용하면 다중 지역을 위한 [CloudTrail](#)을 생성하고 구성할 수 있습니다. 로그가 저장되어야 하는 Amazon S3(Simple Storage Service) 버킷을 지정하세요. 그러면 Ansible Automation Platform이 AWS 인프라 전반에서 다중 지역 CloudTrail을 자동으로 설정합니다.

## AWS CloudTrail 암호화 구성

[enable\\_cloudtrail\\_encryption\\_with\\_kms](#) 톨을 사용하면 CloudTrail 로그 파일에 직접적으로 관리가 가능한 보안 계층을 활성화할 수 있습니다. 암호화할 CloudTrail의 이름과 AWS KMS(Key Management Service) 고객 관리형 키를 지정하세요. 그러면 Ansible Automation Platform이 CloudTrail 로그 파일을 위한 서버 측 암호화를 구성합니다.

## Amazon Relational Database Service 연결 문제 해결

EC2 인스턴스에서 Amazon RDS(Relational Database Service) 연결에 문제가 있는 경우 [troubleshoot\\_rds\\_connectivity](#) 톨을 통해 문제를 해결하고 문제의 원인을 찾을 수 있습니다. EC2 및 RDS 인스턴스를 입력하세요. 그러면 Ansible Automation Platform이 자동으로 연결 문제를 진단하고, 데이터베이스 인스턴스의 가용성을 보장하며, 관련 보안 그룹 규칙, 네트워크 액세스 제어 목록(ACL) 및 라우팅 테이블에 잠재적 문제가 있는지 확인합니다.

## Amazon 가상 프라이빗 클라우드 연결 문제 해결

[connectivity\\_troubleshooter](#) 톨을 통해 VPC 연결 문제를 효과적으로 진단할 수 있습니다. 필수 IP 주소 및 포트 번호를 구성하세요. 그러면 Ansible Automation Platform이 동일한 VPC 또는 피어링을 통해 연결된 서로 다른 VPC에 있는 AWS 리소스들 간 연결 문제와, 인터넷 또는 네트워크 주소 변환(NAT) 게이트웨이를 사용하는 인터넷 리소스와 AWS 간 연결 문제를 자동으로 조사합니다.

## 자세히 알아보기

Ansible Automation Platform을 사용하여 AWS 배포와 하이브리드 클라우드 환경을 자동화하는 방법에 대해 자세히 알아보세요. [Ansible Automation Platform과 AWS](#) 통합에 대해 알아보고 [인터랙티브 랩](#)에서 다양한 활용 사례를 테스트해 보세요.

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 Red Hat은 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 복잡한 환경을 자동화하고 관리할 수 있도록 지원합니다. [Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저](#)인 Red Hat은 전 세계 고객에게 [권위 있는 어워드를 수상](#)한 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 모든 산업 분야에서 오픈 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)