

# Red Hat Ansible Automation Platform을 사용하여 Google Cloud로 마이그레이션



## 클라우드 리소스 라이프사이클 자동화

Red Hat Ansible Automation Platform으로 클라우드 워크플로우 전체를 자동화할 수 있습니다. Google Cloud로 수행 가능한 작업:

- ▶ 클라우드 프로젝트 설정
- ▶ 클라우드 인스턴스 배포 및 사용 종료
- ▶ 쿠버네티스 클러스터 생성 및 삭제
- ▶ 웹 서버 설치
- ▶ 운영 체제 패치

이 개요를 읽고 이와 같은 활용 사례에 대해 자세히 알아보세요.

## 멀티클라우드 환경 전반에서 워크로드 마이그레이션 및 관리

이제 클라우드 환경에 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 배포하는 것이 보편적인 관행으로 자리 잡았습니다. 그렇다 하더라도 클라우드로 마이그레이션하여 하이브리드와 멀티클라우드 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.

Google Cloud 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 Google Cloud 환경 오케스트레이션

IT 환경에서 클라우드 공급업체 및 그 외 기술과 연동되는 통합 자동화 플랫폼은 효과적인 클라우드 워크플로우 마이그레이션과 관리의 핵심 요인입니다. Google Cloud 기반 Red Hat Ansible Automation Platform은 기존 애플리케이션을 Google Cloud로 마이그레이션하는 속도를 높여 하이브리드와 멀티클라우드 환경 전반에서 IT 워크로드와 리소스 관리를 간소화합니다.

Ansible Automation Platform은 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. Google Cloud용 Ansible Content Collections와 더불어 Google Virtual Private Cloud(VPC)와 Google Compute와 같은 네이티브 Google Cloud 서비스와 통합하면 시작하는 데 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다. 클라우드 컴퓨팅의 강력한 성능과 통합 서비스의 편리함을 결합하여 플랫폼을 배포하고 Google Cloud 리소스를 즉시 자동화할 수 있습니다.

Ansible Automation Platform에 포함된 Event-Driven Ansible은 사용자 정의 룰 기반 구조를 통해 환경 내에서 관측된 이벤트에 대해 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 엔지니어로 구성된 글로벌 네트워크에 1년 365일 무제한 액세스를 제공하고, Google Cloud에서는 클라우드 인프라에 대한 전문가 지원을 제공합니다. Ansible Automation Platform과 기타 Google Cloud 서비스 비용이 통합 청구되므로 비용 내역도 투명하게 파악할 수 있습니다. 또한 Ansible Automation Platform 배포에 대해 Google Cloud CUD(Committed Use Discount)를 사용할 수 있습니다.



Red Hat Ansible 인증 콘텐츠에 대해 자세히 알아보세요.

### Red Hat Ansible 인증 콘텐츠로 자동화 간소화

Google Cloud Ansible 인증 콘텐츠 컬렉션은 Ansible Automation Platform과 Google Cloud를 통합하여 IT 도메인과 기술 전반에서 배포 전체를 자동으로 관리해줍니다. Ansible 오토메이션 허브를 통해 이용할 수 있는 이와 같은 사전 구성된 콘텐츠에는 Compute Engine 인스턴스, Cloud SQL 데이터베이스 구축, Google Cloud 배포 모니터링과 같이 일반적인 Google Cloud 작업을 Ansible Automation Platform에서 바로 자동화하는 데 필요한 모듈, 플러그인, 도큐멘테이션이 포함되어 있습니다. 이 컬렉션을 사용하여 Red Hat과 Google Cloud에서 개발하고 테스트해 지원하는 신뢰할 수 있는 콘텐츠를 기반으로 고급 자동화 워크플로우를 구축하세요. 또한 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.



Google Cloud 자동화 워크플로우에 관한 플레이북 예시에 액세스하세요.

### Google Cloud 활용 사례로 더욱 빠르게 시작

Google Cloud Ansible 인증 콘텐츠 컬렉션으로 자동화할 수 있는 다양한 활용 사례가 있습니다. 다음은 하이브리드와 멀티클라우드 환경 전반에서 사용자 정의하고 배포할 수 있는 몇 가지 예시를 보여줍니다.

#### Google Cloud 프로젝트 설정

gcp\_resourcemanager\_project 모듈을 사용하여 항상 기업 정책을 준수하는 Google Cloud 프로젝트를 생성할 수 있습니다. 특정 프로젝트 요구사항을 기반으로 재사용 가능한 플레이북에서 모듈 매개 변수를 재정의하고, 합리적인 기본값으로 구성을 완료합니다.

#### Google Cloud 인스턴스 배포

gcp\_compute 모듈은 Google Cloud 인스턴스 배포를 간소화하고 여러 지역과 영역 전반에서 일관성을 유지하도록 지원합니다. 스토리지를 할당하기 위한 인증 모듈을 사용하는 플레이북을 생성하고, Google VPC 네트워크와 서브네트워크를 설정하고, 방화벽 룰을 구성하고, 공공 IP(인터넷 프로토콜) 주소를 생성하고, 가상 머신(VM) 인스턴스를 프로비저닝합니다. Google Cloud 지역, 영역, 프로젝트와 같은 구성 옵션을 위한 변수를 추가하여 플레이북을 재사용하고 어디에서나 Google Cloud 인스턴스를 배포합니다.

#### Google Cloud 인스턴스 사용 종료

Ansible Automation Platform을 사용하면 VM 확산을 제어할 수 있습니다. Google Cloud 인스턴스와 관련 리소스 사용을 종료하여 태그가 없는 가상 머신, 사용하지 않은 가상 머신, 가끔 사용하는 VM을 제거하세요. gcp\_compute 모듈을 사용하여 VM 인스턴스 사용을 종료하고, 공공 IP 주소를 재할당하고, 방화벽 구성 룰을 제거하고, Google VPC 네트워크를 종료하고, 스토리지를 매핑 해제합니다. 모듈을 사용하여 Google Cloud 리소스에 관한 정보를 신속하게 검색하여 플레이북에서 하드코딩된 값을 피하고 환경 전반에서 플레이북을 재사용합니다.



규모에 맞게 하이브리드 클라우드 자동화 e-book을 읽고 완전하게 자동화된 하이브리드 클라우드 워크플로우를 구축하는 방법에 관해 자세히 알아보세요.

### Google Kubernetes Engine 클러스터 생성

Google Cloud Ansible 인증 콘텐츠는 Google Cloud 배포 전반에서 일관되게 [Google Kubernetes Engine\(GKE\) 클러스터를 생성하는 플레이북](#) 작성을 간소화합니다. 인증 콘텐츠를 사용하면 단일 플레이북에서 GKE 클러스터를 배포하고 새롭게 할당된 클러스터를 기술하는 반환된 데이터 구조를 사용하여 노드 풀을 생성할 수 있습니다.

### Google Kubernetes Engine 클러스터 삭제

gcp\_container\_cluster 모듈을 사용하면 간단히 [GKE 클러스터를 삭제](#)할 수 있습니다. 클러스터 이름, 위치, 상태를 모듈에 제공하면, Ansible Automation Platform이 자동으로 클러스터를 종료하고 모든 리소스를 재할당하여 클라우드 비용을 관리할 수 있습니다.

### Google Cloud에 웹 서버 설치

Ansible 인증 콘텐츠 컬렉션으로 재사용 가능한 플레이북을 작성하여 Google Cloud 환경 전반에 일관되고 간단하게 웹 서버를 설치하고 구성할 수 있습니다. 인증 모듈을 사용하여 읽기 쉬운 단일 플레이북에서 YUM(Yellowdog Updater Modified)으로 웹 서버를 설치하고, 기본 홈페이지를 설정하고, 서버를 시작하고, 방화벽을 구성할 수 있습니다.

### Red Hat Enterprise Linux 설치 패키지

Ansible Automation Platform을 사용하여 Google Cloud 인스턴스에 인프라 유지관리 작업 속도를 높이는 Red Hat Enterprise Linux® [운영 체제 업그레이드](#)와 같은 복잡한 자동화 워크플로우를 생성할 수 있습니다. 새로운 운영 체제 버전을 다운로드 및 설치하는 플레이북을 작성하고, 조건부로 가상 머신을 재부팅하고, 설치된 서비스와 패키지를 기술하는 리포트를 자동으로 생성합니다. 그리고 조직 전체에 손쉽게 공유할 수 있도록 Ansible 오토메이션 허브에 플레이북을 게시합니다.

### 자세히 알아보기

Ansible Automation Platform을 사용하여 Google Cloud 배포와 하이브리드 및 멀티클라우드 환경을 자동화하는 방법에 대해 자세히 알아보세요. [Ansible Automation Platform](#)과 [Google Cloud](#)에 관해 읽고, 무료로 [Ansible Automation Platform](#)을 체험해 보세요.



### Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 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.

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

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