

자동화를 통해 퍼블릭 클라우드를 최대한 활용



목차

소개.....	3
자동화 기회.....	3
자동화 여정 계획.....	4
기회 확인: 빠른 성공을 위해 작게 시작.....	4
체계화: 주요 기회 해결.....	5
임베딩: 미래의 확장 고려.....	5
Red Hat Ansible Automation Platform 구현.....	6
프로비저닝 툴을 보완 또는 강화하는 방법.....	6
Red Hat Ansible Automation Platform을 이용한 자동화.....	6
활용 사례.....	6
인프라 오케스트레이션.....	7
인프라 최적화.....	8
클라우드 운영.....	8
클라우드 운영 - DevOps 파이프라인.....	9
자동화된 트러블슈팅.....	10
컴플라이언스.....	11
비즈니스 연속성.....	12
자동화 여정 시작.....	13

자동화를 통해 퍼블릭 클라우드를 최대한 활용

퍼블릭 클라우드에서 자동화를 확대해야 하는 주요 이유:

- ▶ 리소스와 지출에 대한 **더 정확한 정보를 확보**할 수 있습니다.
- ▶ 일상적인 작업을 자동화하여 **시간을 절약**하고 더욱 중요한 태스크에 집중할 수 있습니다.
- ▶ 리소스에 대한 **거버넌스와 제어를 개선**할 수 있습니다.
- ▶ 모든 환경에서 **전략적으로 행동**할 수 있습니다.

소개

퍼블릭 클라우드는 거의 모든 규모의 조직에 상당한 장점을 제공합니다. 강력한 성능과 유연성을 갖추어 모든 기업 인프라의 필수적인 요소입니다.

그러나 이러한 인프라에는 과제가 있기 마련입니다. 퍼블릭 클라우드의 글로벌 서비스 영역 전반에 걸쳐 리소스를 관리하는 일은 복잡할 수 있습니다. 특히 다른 여러 시간대나 지역(Region)에서 활동 대응이 필요한 경우 더욱 그러합니다. 클라우드 리소스에 필요 이상으로 많은 비용을 지출하고 대개 예산을 초과하게 되므로 비용이 곧 많은 기업에서 중요한 문제로 대두됩니다.

이러한 과제에 대한 해답이 바로 자동화입니다. 대부분의 퍼블릭 클라우드 사용자는 대체로 리소스의 프로비저닝과 기간내 사용(retirement)을 지원하기 위해 일정 형태의 자동화를 사용합니다. 그러나 자동화는 퍼블릭 클라우드에서 훨씬 더 큰 장점을 제공할 수 있습니다. 클라우드 리소스 사용량에 대한 가시성을 향상시키고, 클라우드 간 마이그레이션을 촉진하며, 환경에 대한 제어를 강화할 수 있으므로 거버넌스와 컴플라이언스를 개선하고, 클라우드 관리 부담을 줄이고, 클라우드 지출을 크게 줄일 수 있습니다. 이러한 장점 중 일부는 본 상세 정보의 '활용 사례' 섹션에서 자세히 설명합니다.

하지만 대부분의 조직이 퍼블릭 클라우드 환경에서 자동화를 충분히 활용하지 못하고 있습니다. 일부는 자동화 접근 방식이 제공할 수 있는 장점을 인식하지 못하는 반면, 자동화 구현의 비용이나 영향을 우려하는 조직도 있습니다.

Red Hat® Ansible® Automation Platform을 사용하면 손쉽게 자동화 접근 방식을 구현하고 중요한 기회를 활용할 수 있습니다.

자동화 기회

자동화의 장점은 자동화 플랫폼을 사용할 때 프로비저닝과 기간내 사용(retirement)에 국한되지 않습니다.

- ▶ **더 정확한 정보.** 클라우드 사용에 대한 지출 내역을 더욱 정확하게 파악하여 환경에서 발생하는 일을 제어하고 분리된 인스턴스, 사용되지 않는 스토리지 등을 식별하여 절약 기회를 찾을 수 있습니다.
- ▶ **시간 절약.** 많은 수동 프로세스의 필요성을 없애고 사용자 오류의 가능성을 최소화할 수 있습니다.
- ▶ **거버넌스 개선.** 컴플라이언스 요구 사항과 제한 사항에 따라 인스턴스가 생성되고 실행되도록 보장할 수 있습니다.
- ▶ **전략적 장점.** 멀티클라우드, 여러 클라우드 내 구성 요소, 클라우드 환경 외부의 구성 요소 등 환경 전반에 걸쳐 일관되게 자동화할 수 있습니다.

애널리스트들이 하이브리드 클라우드 자동화를 어떻게 평가하는지 알아보세요.

Red Hat은 애널리스트들과 협력하여 클라우드 자동화에 대한 전문가 견해를 확인했습니다.

[클라우드 자동화의 비즈니스 가치 제공에 관한 IDC Spotlight](#)를 읽어보세요.

자동화 여정 계획

자동화는 한 번에 완료할 필요가 없으며 비즈니스를 장악할 필요도 없습니다. 자동화 여정을 계획할 때는 작은 규모를 유지하고 여정을 진행하면서 기회를 식별하도록 합니다. 이를 통해 향후 규모가 더 큰 자동화 프로젝트를 진행할 수 있습니다.



그림 1: 자동화 구현의 3가지 주요 단계

자동화를 구현하는 일반적인 경로는 기회 확인, 체계화, 임베딩 등 3가지 주요 단계를 통해 발전합니다.

기회 확인: 빠른 성공을 위해 작게 시작

자동화를 고려할 때 제거해야 할 가장 큰 장애물 중 하나는 자동화가 감당하기에 너무 큰 과제라는 두려움입니다. 새로운 복잡한 태스크를 처리하고 팀에 새로운 기술 세트를 추가하며 인프라를 대대적으로 변경한다는 점은 많은 조직에 부담이 될 수 있습니다.

자동화는 양자택일의 방식을 요구하지 않으며, 소규모 시작으로 빠른 성공을 거둬 즉각적인 ROI(투자수익률)를 실현할 수 있습니다. 여기에는 일반적으로 읽기 전용인 정보 검색 태스크가 수반됩니다. 따라서 시스템을 변경하거나 환경의 기능에 직접적인 영향을 미치지 않지만 중요한 데이터를 제공하여 시스템에 대한 가시성을 높여줍니다.

인프라 가시성은 퍼블릭 클라우드에 도입해야 할 가장 간단한 자동화 태스크 중 하나입니다. 환경에 대한 정보를 수집하여 정기적으로 보고하면 운영을 효과적으로 개선할 수 있습니다. 너무 오랫동안 실행되고 있는 인스턴스나 사용되지 않는 가상 머신을 보고하는 것과 같은 간단한 태스크는 클라우드 운영을 효율적으로 간소화하는 데 도움이 됩니다.

또한 가시성은 컴플라이언스를 지원하도록 확장되어 클라우드 인스턴스가 올바른 보안과 패치와 함께 작동하도록 보장할 수 있습니다. 아울러 인스턴스가 중단되는 경우 적절한 담당자에게 즉각적으로 알려거나 데이터 손실을 예방하기 위해 정기적인 백업을 예약하여 비즈니스 연속성을 개선할 수 있습니다.

클라우드 환경의 기능을 자동화하지 않더라도 이러한 작은 기회 확인 태스크는 운영에 상당한 영향을 미칠 수 있습니다.

기업의 주요 자동화 영역:

- ▶ 오케스트레이션
 - ▶ 배포와 기간내 사용(retirement)
 - ▶ 인프라 오케스트레이션
 - ▶ 클라우드 마이그레이션
- ▶ 운영화
 - ▶ 인프라 가시성
 - ▶ 클라우드 운영
 - ▶ 자동화된 트러블슈팅
- ▶ 제어
 - ▶ 비즈니스 연속성
 - ▶ 인프라 최적화
 - ▶ 컴플라이언스

체계화: 주요 기회 해결

자동화로 환경에 대한 가시성을 확보하면, 다음 단계는 자동화를 운영화하는 것입니다. 수집하는 정보를 사용하여 운영 태스크를 자동화합니다.

이러한 태스크 중 일부는 매우 간단합니다. 구성 관리와 같은 운영은 원활하게 구현될 수 있으며 팀의 운영 부담을 크게 줄여줄 수 있습니다.

이미 확보한 인프라 가시성을 토대로 인스턴스의 배포와 기간내 사용(retirement)을 자동화하는 작업도 시작할 수 있습니다. 인스턴스가 예기치 않게 중단되면 다시 시작하여 비즈니스 연속성을 지원할 수 있습니다.

또한 자동화는 마이그레이션을 지원하는 중요한 툴이 될 수 있습니다. 구성 요소나 워크로드를 클라우드 간에 마이그레이션하거나 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 간에 마이그레이션하든 관계없이 주요 태스크를 자동화하여 마이그레이션이 올바르고 일관되게 작동하도록 보장할 수 있습니다.

이러한 태스크를 자동화하면 팀의 운영 워크로드를 크게 줄일 수 있습니다. 뿐만 아니라 자동화는 이러한 일반적인 관리 태스크에 인적 오류가 발생할 가능성을 줄여줍니다. 그러나 퍼블릭 클라우드 환경 운영화의 가장 중요한 장점은 시간이 지남에 따라 인프라에서 테스트되고 입증되며 팀 전체에 공유되는 일련의 자동화 자산을 생성하여 미래에 자동화를 확장할 수 있는 기반을 마련한다는 것입니다. 자동화가 확장되면 기술 직원은 운영 업무 대신 가치가 높은 활동에 시간을 투자할 수 있습니다.

임베딩: 미래의 확장 고려

조직이 퍼블릭 클라우드 환경을 위한 자동화 기회를 계속해서 발견함에 따라 자동화 중심의 접근 방식을 개발하여 퍼블릭 클라우드 환경의 가치를 극대화할 수 있습니다.

자동화된 프로세스의 프로필이 증가하면 더 많은 자동화 기회가 나타날 수 있으며, 그 결과 효율성이 크게 증대될 수 있습니다. 개선된 인프라 가시성을 기반으로 사용 중인 인스턴스의 크기를 적합하게 조정할 뿐만 아니라 분리된 인스턴스를 복구할 수 있습니다. 너무 많은 인스턴스가 활성화되어 필요한 것과 필요하지 않은 것을 구분하기가 거의 불가능한 '클라우드의 무분별한 확산'의 위험을 영구적으로 제거할 수 있습니다.

자동화가 확대되면 조직이 인시던트와 운영 중단에 더욱 즉각적으로 대응하는 데에도 도움이 될 수 있습니다. 제한 사항과 정책을 설정하고 역할 기반 액세스 제어를 더 효과적으로 적용함으로써 시스템을 더욱 효율적으로 실행할 수 있습니다. 그리고 미래에는 이를 기반으로 전체 이벤트 기반 아키텍처가 구현되어 자동화가 전사적으로 상태 변화에 민첩하게 대응할 수 있습니다.

자동화는 또한 기업 전체에서 팀의 활동을 조율하는 데 도움이 될 수 있습니다. 보안 팀, IT 오케스트레이션 팀, 기타 그룹이 협력하지 않을 때가 너무 많습니다. 대규모 자동화 워크플로우가 구현되고 이러한 팀이 통합되면 더욱 긴밀하게 협력할 기반이 마련됩니다.

IT 예산이 부족하거나 심지어 감소하고 기술 리소스가 한계를 초과할 경우 자동화 전략은 높은 운영 효율성을 달성하는 주요 수단이 될 수 있습니다.

전사적 자동화

자동화는 구성원, 프로세스, 기술을 통합하여 비즈니스 민첩성과 혁신, 가치를 높일 수 있습니다.

[자동화된 엔터프라이즈 e-book](#)을 읽고 조직 전반에 자동화를 도입하는 방법에 대해 알아보세요.

Ansible Automation Platform 구현

Red Hat Ansible Automation Platform으로 퍼블릭 클라우드 인프라에서 자동화의 혜택을 누리세요.

프로비저닝 툴을 보완 또는 강화하는 방법

Ansible Automation Platform을 활용하면 이미 다른 자동화 툴을 사용하고 있는 경우에도 자동화를 강화할 수 있습니다.

프로비저닝 툴은 배포와 기간내 사용(retirement)은 잘 수행하지만, 보안 구성과 유지 관리와 같이 프로비저닝 툴로 생성되는 인스턴스에 필요한 다른 많은 태스크는 수행하지 않습니다. 또한 라이프사이클 전체에 걸쳐 인스턴스를 제어하지 않으므로 인스턴스가 갈수록 규정을 준수하지 않는 '구성 변동'을 초래할 수 있습니다.

조직에는 Microsoft Azure의 Resource Manager나 Amazon Web Services(AWS)의 CloudFormation과 같은 퍼블릭, 클라우드 네이티브 툴, 또는 HashiCorp Terraform과 같은 타사 툴 등의 자동화 툴이 이미 마련되어 있을 수 있습니다. Ansible Automation Platform은 이러한 다른 툴들의 오케스트레이터 역할을 하기 때문에 퍼블릭, 프라이빗, 온프레미스 환경 전반에서 주요 자동화 플랫폼이 될 수 있습니다. 많은 조직에서 Ansible Automation Platform은 오케스트레이션에서 보안과 거버넌스에 이르기까지 광범위한 자동화된 태스크의 단일 관리 지점이 되어 환경 전반에서 표준화와 일관성을 확립합니다.

Ansible Automation Platform을 이용한 자동화

Ansible Automation Platform은 전문 기술 없이도 구현할 수 있습니다. 로우코드 그래픽 사용자 인터페이스 덕분에 복잡한 태스크도 간단하게 자동화할 수 있습니다.

또한 Ansible Automation Platform의 인터페이스를 통해 사용자는 사전 스크립팅이나 프로그래밍 지식 요구 사항을 충족하지 않고도 활용 사례를 쉽게 구현할 수 있습니다.

활용 사례

Ansible Automation Platform은 성능과 유연성이 뛰어나 퍼블릭 클라우드 환경에서 다수의 자동화 활용 사례를 제공합니다. 다양한 조직이 이러한 구현을 실현했으며 이를 통해 자동화의 몇 가지 가능성을 보여주고 있습니다. 이제 퍼블릭 클라우드 자동화의 가능한 활용 사례 중 일부를 자세히 살펴보겠습니다.



Ansible Automation Platform의 장점:

- ▶ 기존 자동화 툴 보완
- ▶ 퍼블릭 클라우드뿐만 아니라 모든 환경 전반에서 작동
- ▶ 다양한 리소스와 통합
- ▶ 로우코드 인터페이스를 통해 손쉬운 자동화 지원

인프라 오케스트레이션

조직이 퍼블릭 클라우드 환경에서 워크로드를 실행하는 것을 선호하는 한 가지 주된 이유는 간소함입니다. 기본 인프라의 상당 부분은 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 통해 추상화되거나 액세스할 수 있으므로 운영이 간소화됩니다.

그러나 조직이 퍼블릭 클라우드 환경에서만 실행되는 것이 아니라면 리소스 조정이 매우 번거로워질 수 있습니다. 예를 들어, 기존 인프라와 클라우드 인프라 전반에서 또는 심지어 여러 퍼블릭 클라우드 환경 전반에서 리소스를 조정하는 것은 복잡한 작업입니다.

자동화를 통해 이러한 오케스트레이션 작업을 대폭 간소화할 수 있습니다. 방화벽, 온프레미스, 프라이빗 클라우드 인프라, 로드 밸런서, DNS, 기타 여러 구성 요소를 조정하기 위해 자동화된 프로세스를 설정하면 관리를 거의 또는 전혀 수행하지 않아도 이러한 구성 요소들이 지속적으로 함께 작동할 수 있습니다.

광범위한 구성 요소도 Ansible Automation Platform을 통해 자동화될 수 있습니다. 한 가지 일반적인 통합 방식은 IT 서비스 관리(ITSM) 콘솔을 사용하는 것입니다. 자동화 스크립트를 통해 인시던트를 파악하면 ITSM 티켓을 자동으로 열어 인스턴스에 대한 모든 상세 정보를 티켓에 추가할 수 있습니다.

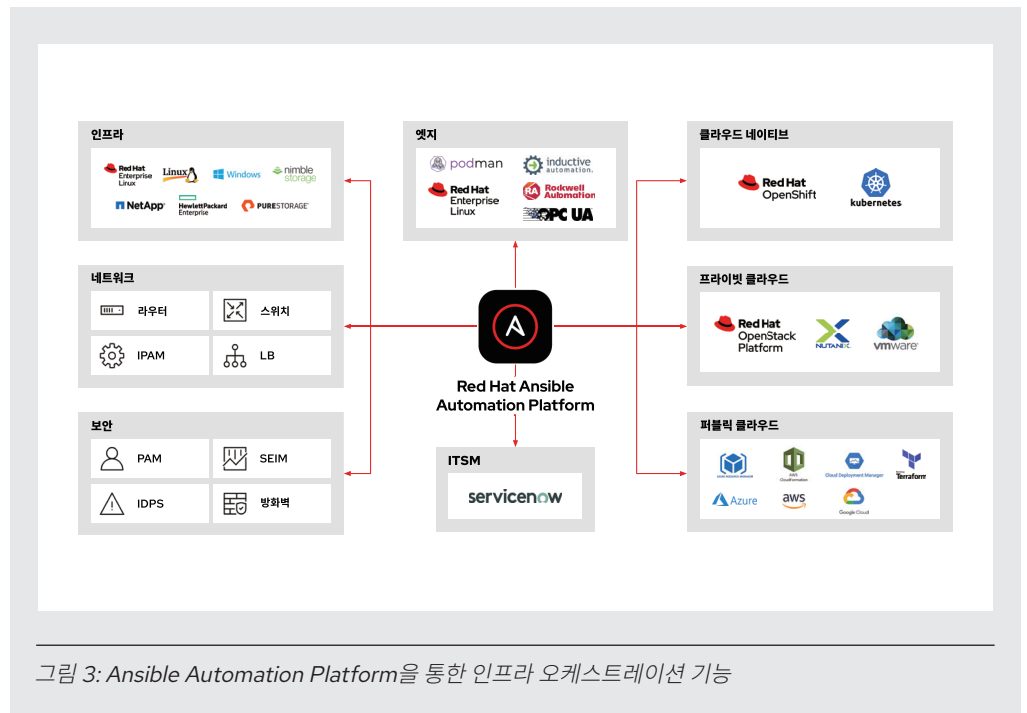


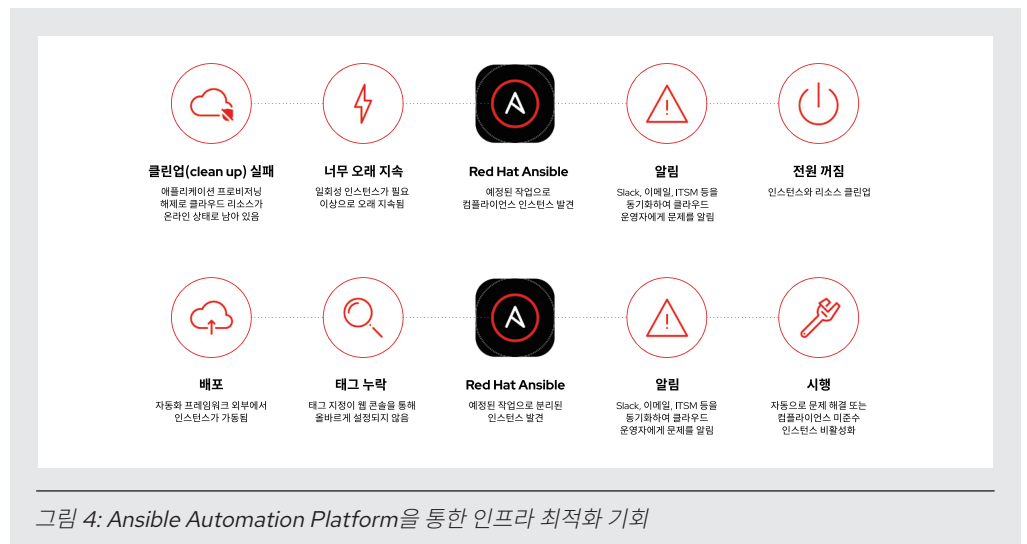
그림 3: Ansible Automation Platform을 통한 인프라 오케스트레이션 기능

인프라 최적화

인프라를 효율적으로 더욱 신속하게 가동하는 기능은 클라우드 컴퓨팅의 주요 장점 중 하나입니다. 그러나 이로 인해 조직이 클라우드 환경에 리소스를 배포한 뒤 더 이상 신경을 쓰지 않는 경우가 빈번합니다. 인스턴스가 존재하는지 모르기 때문에 또는 프로비저닝 해제가 실패한 경우 클라우드 인스턴스가 비활성화되지 않으며 인스턴스 사용 여부에 관계없이 비용이 계속 발생합니다(그림 4 참조).

실제로 클라우드 공급업체가 사용되지 않는 인프라를 식별하는 데 도움을 제공할 만한 인센티브는 거의 없습니다. 클라우드 사용을 최적화하고 클라우드 지출을 최소화하는 것은 소비자의 책임입니다. Ansible Automation Platform의 인터페이스를 사용하면 사전 정의된 시간 이상, 특정 규모 이상, 그리고 관련된 특정 태그 목록을 통해 실행되는 인스턴스를 처리할 수 있는 프로세스를 간단하게 생성할 수 있습니다.

Ansible Automation Platform은 각 지역에서 활발하게 사용 중인 인스턴스를 보고할 수 있습니다. 조직은 이 정보를 이용하여 사용 중인 리소스와 각 리소스의 실행 위치를 감사할 수 있습니다. 사용되지 않는 리소스를 검색하여 이를 제거하는 것은 클라우드 비용 관리를 위한 중요한 수단이 될 수 있습니다.



클라우드 운영

퍼블릭 클라우드에서 자동화의 가장 중요한 장점 중 하나는 운영을 더욱 간소화하는 방법입니다. 인스턴스가 여러 지역에서 활성화되어 있고 실행 시간과 소프트웨어가 제각각인 경우 퍼블릭 클라우드 환경에서 모든 리소스를 관리하기가 매우 까다로울 수 있습니다.

자동화를 통해 일반적으로 간소화되는 한 가지 영역은 Day 2 오퍼레이션입니다. 즉, 클라우드 환경에서 실행되는 모든 것이 필요에 따라 유지 관리되고 의도한 목적에 지속적으로 부합하도록 보장하는 것입니다. 모든 인스턴스가 의도대로 작동하고 요구 사항을 준수하도록 보장하는 운영을 자동화하면 기술 인력의 부담이 최소화됩니다.

또한 자동화를 구현하면 실행 중인 인프라에 대한 구성 요구 사항의 변화에 더욱 유연하게 대응할 수 있습니다. 예를 들어, 리소스의 스토리지 공간이 부족할 경우 관리자는 문제를 파악하고 인스턴스를 해체하여 다시 배포해야 할 수도 있습니다. 이때 프로세스가 자동화되어 있으면 수동 개입 없이도 필요성을 감지하여 더 많은 스토리지를 프로비저닝할 수 있습니다.

Ansible로 CI/CD 파이프라인을 자동화하세요

Red Hat은 직접 프로세스를 체험하고 확인할 수 있는 [오토메이션 컨트롤러 랩이 포함된 DevOps와 CI/CD](#)를 제공합니다.

클라우드 운영 - DevOps 파이프라인

조직의 지속적인 통합과 지속적인 제공(CI/CD)의 자동화는 조직에 상당한 영향을 미칠 수 있습니다. Ansible Automation Platform을 CI/CD 파이프라인의 일부로 사용하면 릴리스 제공 속도를 높이고 오류와 비일관성을 최소화하는 동시에 개발 팀의 관리 부담을 줄일 수 있습니다.

Ansible Automation Platform은 모든 DevOps 파이프라인과 손쉽게 통합이 가능합니다. Ansible Automation Platform은 인프라, 하이브리드 클라우드, Windows와 Linux 구성 관리, 애플리케이션 배포, 보안 자동화 등을 위한 컬렉션과 함께 다양한 애플리케이션의 인증 콘텐츠에 대한 액세스를 제공합니다.

자동화의 핵심은 CI/CD의 개선과 간소화가 전부가 아닙니다. Ansible Automation Platform을 사용하면 자동화가 중앙집중화되어 모든 자동화 태스크와 워크플로우를 위한 '단일 창구'처럼 모든 팀에서 사용할 수 있습니다. 자동화 워크플로우를 중앙집중화하면 개발 팀에서 직접 사용하거나 API를 사용하여 DevOps 파이프라인에도 제공될 수 있기 때문에 애플리케이션 배포 시나리오의 일부로 이러한 워크플로우를 사용할 수 있습니다.

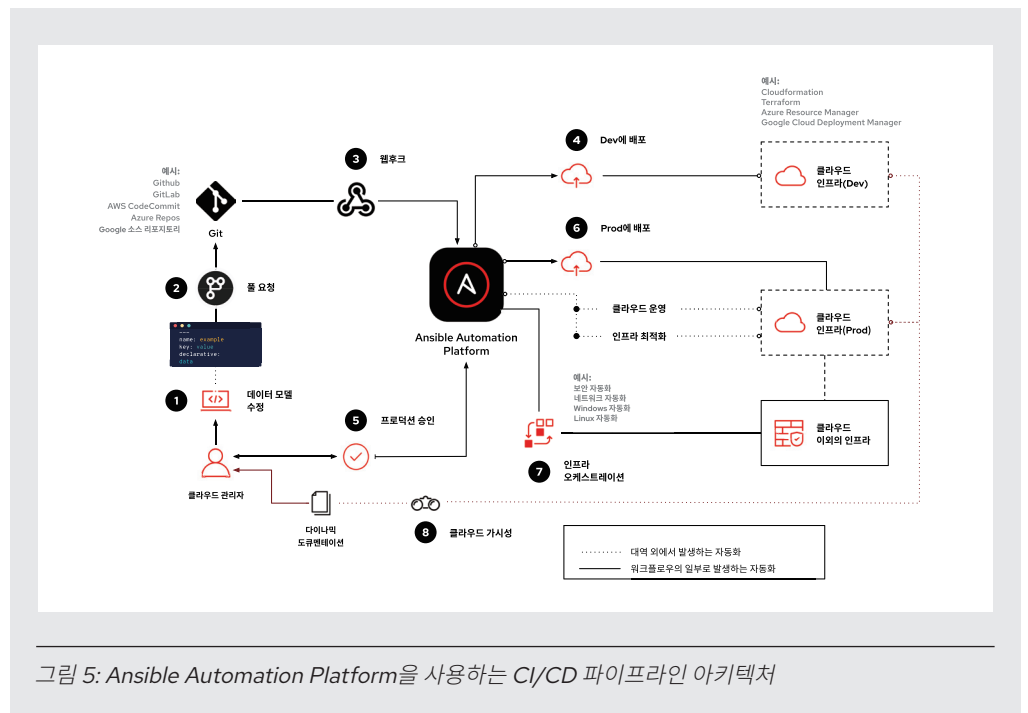


그림 5: Ansible Automation Platform을 사용하는 CI/CD 파이프라인 아키텍처

운영 팀의 여러 퍼블릭 클라우드 책임 사항을 자동화된 프로세스를 통해 예측하고 해결할 수 있습니다. 이를 통해 클라우드 인프라가 더욱 효율적으로 작동할 뿐만 아니라 기술 인력이 더욱 중요한 문제에 집중할 수 있습니다.

자동화 배포 관리 간소화

Ansible Automation Platform을 Microsoft Azure Marketplace 포털에서 관리형 애플리케이션으로 직접 배포할 수 있습니다.

Red Hat에서 지원하는 이 오퍼링에는 네이티브 Azure 서비스와의 통합과 Microsoft와 Red Hat이 공동 개발하고 보안을 테스트한 Azure용 전체 Microsoft 콘텐츠 컬렉션이 포함됩니다.

이 오퍼링에 대해 [자세히 알아보세요.](#)

자동화된 트러블슈팅

문제를 파악하고 대응하는 것은 운영 인력에게 가장 중요한 태스크일 것입니다. 그러나 나타나는 문제의 상당 부분은 자동화를 통해 신속하게 파악하거나 인적 개입을 최소화하여 해결할 수 있습니다.

트러블슈팅의 자동화는 명확하게 식별 가능한 현재의 문제를 파악하고 이에 대응하는 것입니다. 그런 다음 향후 문제가 나타날 때 이를 해결하기 위해 취해야 할 활동을 자동화할 수 있습니다(그림 6 참조). 향후에는 이것이 이벤트 기반 아키텍처를 만들기 위한 중요한 조치가 될 수 있습니다.

인스턴스에 갑자기 도달할 수 없는 경우 팀은 원인 파악을 위해 간접 리포트나 성과 리포트에 의존할 필요가 없습니다. 예를 들어, 문제가 소프트웨어 오류이거나 잘못 적용된 액세스 제어 목록 롤인 경우 트래픽이 차단됩니다. 트러블슈팅 프로세스는 인스턴스를 자동으로 테스트하여 문제를 파악한 다음, 인스턴스를 조정하여 문제를 해결하거나 지원 담당자에게 문제를 더 자세히 살펴볼도록 알릴 수 있습니다. 이러한 프로세스는 이벤트 기반 워크플로우에 기본 제공되어 트러블슈팅 대응 속도를 극대화할 수 있습니다.

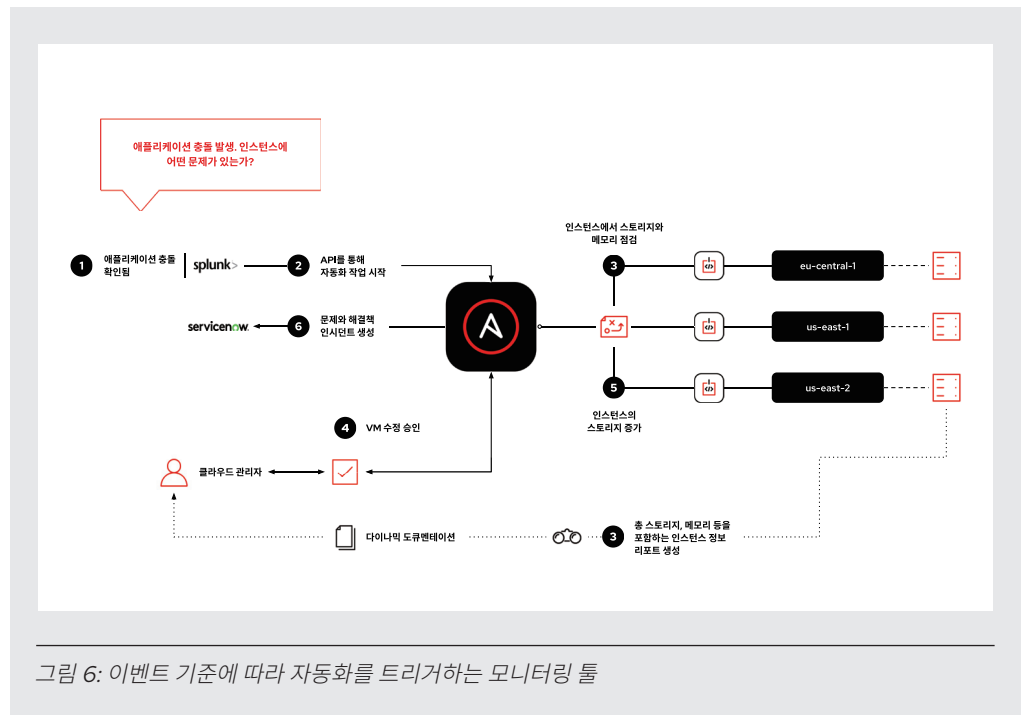
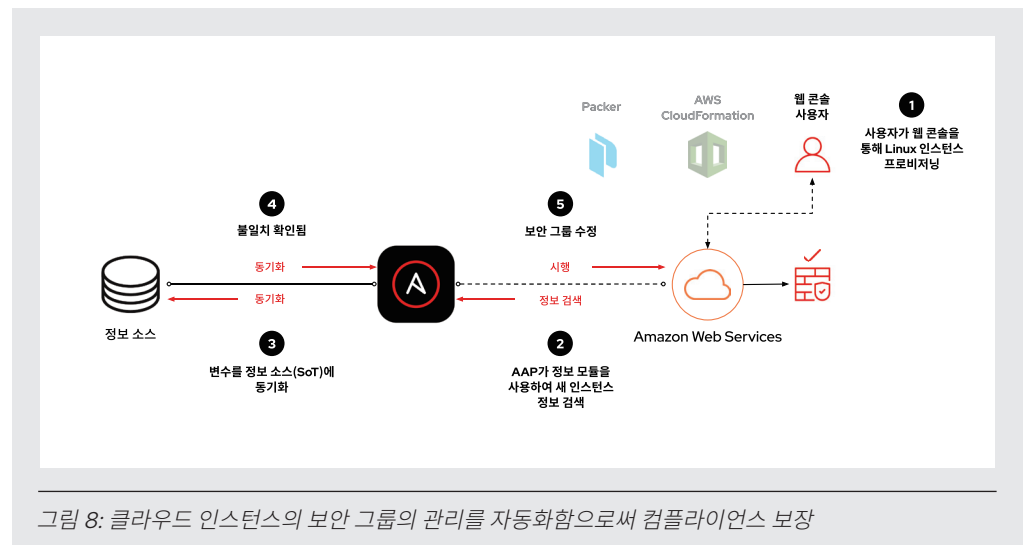


그림 6: 이벤트 기준에 따라 자동화를 트리거하는 모니터링 툴

자동화된 트러블슈팅 프로세스로 지원 인력을 보완하면 직원은 귀중한 시간을 실질적인 문제를 처리하는 데 투자할 수 있기 때문에, 직원뿐만 아니라 인프라의 효과와 효율성이 향상됩니다.

컴플라이언스

클라우드 인프라의 주요 과제는 모든 인스턴스가 환경에 설정된 모든 표준에 부합하도록 하는 것입니다. 서버에 대한 업데이트와 패치 적용은 이러한 요구 사항의 일부에 불과합니다. 인스턴스가 가동되고 해제되는 과정에서 인스턴스가 2단계 인증과 같은 사용자 계정 관리를 비롯한 다양한 룰을 계속해서 준수하도록 보장하는 것은 복잡한 작업일 수 있습니다. 시스템이 여러 클라우드에 걸쳐 있는 경우 컴플라이언스는 관리하기가 거의 불가능할 수 있습니다. 다음 다이어그램은 Ansible Automation Platform을 컴플라이언스에 사용하여 클라우드 환경에서 생성된 인스턴스의 보안 그룹을 관리하는 방법의 예시를 보여줍니다.



Ansible Automation Platform은 이러한 복잡한 환경에서 컴플라이언스를 제어하고 시행할 수 있습니다. 클라우드 인프라 전체에 걸쳐 정책 미준수를 파악하고 필요한 경우 업데이트를 수행하는 데 도움이 되는 상세 보고를 제공할 수 있습니다. 그리고 인프라뿐만 아니라 사용자 룰을 포함한 환경의 거의 모든 부분을 관리할 수 있는 유연성을 갖추고 있습니다.

비즈니스 연속성

비즈니스 프로세스의 지속적인 실행을 보장하는 것은 조직의 성공에 매우 중요합니다. 그러나 비즈니스 연속성을 제공하는 활동은 시간이 오래 걸리고 복잡할 수 있습니다. 특히 여러 퍼블릭 클라우드의 여러 지역에서 다수의 인스턴스가 실행 중일 때 더욱 그렇습니다. 이러한 활동은 종종 간과될 수 있으며, 그로 인해 운영 중단 발생 시 비즈니스가 효율적으로 또는 신속하게 복구되지 못할 수 있습니다.

비즈니스 연속성은 워크로드의 비즈니스 결과에 대응하여 이미 구축한 자동화된 트러블슈팅과 리소스 자동화 태스크를 결합하고 더욱 확장합니다. 문제가 발생하면 비즈니스 연속성 태스크를 통해 이러한 프로세스가 예상대로 계속 실행되고 문제를 해결하고 필요에 따라 리소스를 추가하며, 나아가 필요한 경우 새 인스턴스를 배포할 수 있도록 보장할 수 있습니다.

백업이나 스냅샷이 모든 인스턴스에 대해 인스턴스의 전체 라이프사이클 동안 자동으로 저장되도록 하면 매우 짧은 시간 내에 손실을 최소화하면서 운영 중단을 극복할 수 있습니다. 자동화를 사용하면 워크로드를 동일한 퍼블릭 클라우드 내의 다른 가용 영역으로 신속하게 이동하거나 다른 클라우드 환경으로 한꺼번에 이동하여 운영 중단에 대응할 수 있습니다. 다음 다이어그램에서는 **Ansible Automation Platform**을 사용하여 자동화를 통해 비즈니스를 복구할 수 있는 클라우드 환경을 설계하는 방법을 보여줍니다.

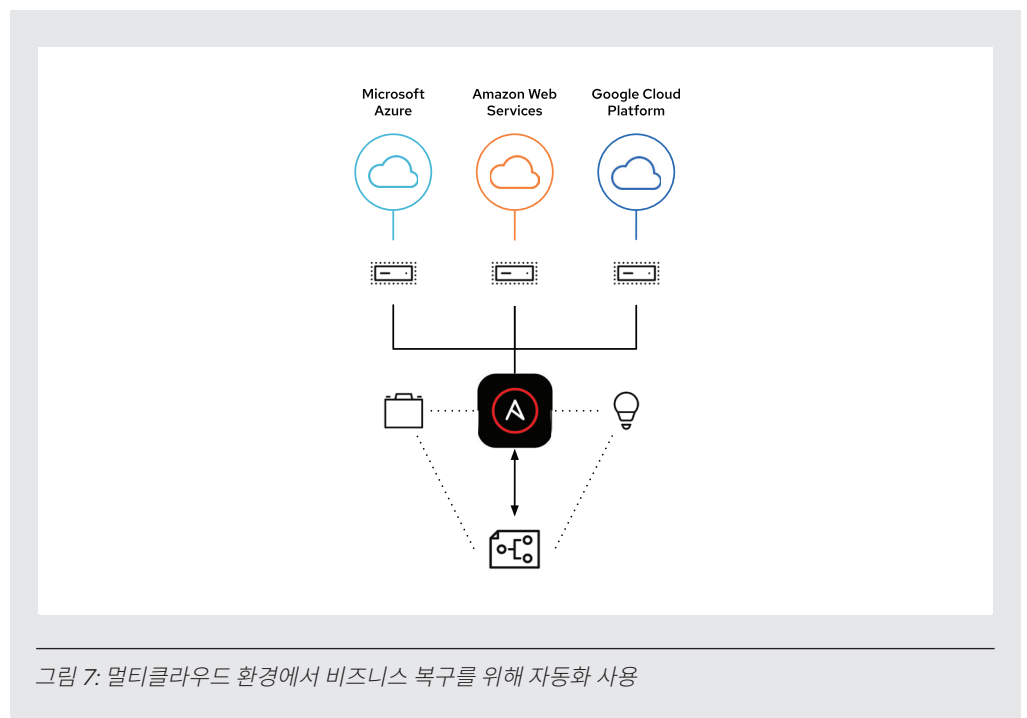


그림 7. 멀티클라우드 환경에서 비즈니스 복구를 위해 자동화 사용

Ansible Automation Platform을 구현하기 위한 리소스:

- ▶ **교육:** [데모](#), [부트캠프](#) 등
- ▶ **Red Hat Insights:** [분석](#), [로깅](#) 등을 위한 서비스
- ▶ **콘텐츠 레지스트리:** 자동화 리소스 게시와 사용을 위한 [프라이빗 오토메이션 허브](#)
- ▶ **서비스 카탈로그:** [서비스를 한번 생성](#)하여 조직 전체에 사용할 수 있는 서비스 생성
- ▶ **Red Hat 지원:** 자동화를 위한 [완벽한 지원](#)

자동화 여정 시작

퍼블릭 클라우드 자동화를 확장하는 것이 올바른 경로라고 결정한 후에는 자동화를 시작하는 방법을 걱정하게 됩니다.

Red Hat은 조직의 Ansible Automation Platform 구현을 지원하는 광범위한 리소스를 제공하여 자동화 프로필을 크게 강화합니다. 이러한 리소스는 퍼블릭 클라우드 자동화를 구현하고 강화하는 데 필요한 사항을 제공합니다.

- ▶ **자기 주도식 랩.** Red Hat은 Ansible을 직접 체험할 수 있는 [자기 주도식 랩](#)을 제공합니다.
- ▶ **하이브리드 클라우드 자동화 웹사이트.** [하이브리드 클라우드 자동화를 통해 실현할 수 있는 가치](#)를 자세히 살펴보세요.
- ▶ **블로그.** [최신 Ansible 하이브리드 클라우드 자동화 소식](#)을 확인하세요.
- ▶ **Red Hat Ansible Automation Platform 체험판.** [Red Hat Ansible Automation Platform 체험판을 60일 동안](#) 체험하세요.
- ▶ **Ansible 웨비나와 교육.** [실시간 교육 세션과 웨비나](#)에 등록하고 온디맨드 카탈로그를 방문하여 사전 녹화된 교육 세션과 웨비나 동영상을 시청하세요.

퍼블릭 클라우드를 자동화하기 위해 가장 중요한 단계는 시작하는 것입니다. 모든 것을 한꺼번에 자동화할 필요는 없습니다. 작은 단계라도 클라우드 지출을 크게 줄일 수 있습니다.

지금 바로 Red Hatter에게 문의하여 Red Hat Ansible Automation Platform을 환경에 도입함으로써 퍼블릭 클라우드 환경에서 자동화를 활용할 수 있는 방법을 알아보세요.

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



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.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com