

Red Hat을 통한 VM 마이그레이션 및 운영의 자동화

기업의 요구 사항을 충족하기
위해 개발된 자동화 플랫폼을
선택하세요

"자동화 성숙도를 가속화하고
기업 규모에 맞게 여러 업스트림
커뮤니티 프로젝트를 도입하는
데 있어 통합 기능과 폭넓은
지원을 제공하는 Red Hat
Ansible Automation Platform을
고려해 보세요. 광범위한 도입,
높은 성장률, 개방형 표준 지원이
가능하므로 기업은 Ansible
Automation Platform 선택 시
자신감을 가질 수 있습니다."

-IDC Marketscape 발췌¹

불확실한 시기에 안정적인 가상화 자동화 제공

가상화 영역의 변화로 인해 많은 기업의 IT 전략에 큰 변동이 일어나고 있습니다. 그중에는 기존 가상화 기술에 대한 의존성을 줄이기 위한 전략들도 포함되어 있습니다.

Red Hat® OpenShift® Virtualization과 Red Hat Ansible® Automation Platform을 결합한 고유의 솔루션은 기업이 애플리케이션 리팩토링 없이도 기존 가상화 기술로부터 관리를 간소화하고 애플리케이션 및 인프라 현대화를 향한 경로를 제공하는 플랫폼으로 가상 머신(Virtual Machine, VM)을 빠르게 마이그레이션할 수 있도록 돕습니다.

자체 관리형 Red Hat OpenShift와 Red Hat OpenShift Service on AWS에 포함된 Red Hat OpenShift의 기능인 OpenShift Virtualization은 컨테이너화된 워크로드와 더불어 VM을 지원하는 통합 하이브리드 클라우드 애플리케이션 플랫폼을 제공하여 고객이 기존 가상화 투자 자산을 지속적으로 활용할 수 있도록 지원합니다.

OpenShift Virtualization은 워크로드 관리를 간소화하는 동시에 온프레미스, 하이브리드 및 멀티클라우드 환경을 포함한 전체 IT 에코시스템은 물론, 네트워크의 엣지까지 일관성을 제공합니다.

OpenShift Virtualization을 엔드 투 엔드 자동화를 규모에 맞게 구축, 배포, 관리하는 데 필요한 모든 툴링이 포함된 Ansible Automation Platform과 함께 사용할 때 조직은 VM의 마이그레이션을 가속화하는 동시에 인적 오류의 가능성을 줄이고 마이그레이션과 지속적인 VM 워크로드 관리 전반의 일관성을 개선할 수 있습니다.

마이그레이션에서부터 Day 2 오퍼레이션과 그 이후까지 VM 지원

OpenShift Virtualization이 컴퓨팅과 스토리지 기능을 제공하고 Ansible Automation Platform이 VM 및 주변 IT 인프라의 오케스트레이션을 자동화하면 조직은 마이그레이션에서부터 Day 2 오퍼레이션까지, 나아가 IT 및 비즈니스 요구 사항이 변화할 미래에도 VM을 계속해서 지원할 수 있습니다.

기존 기술로부터의 VM 마이그레이션을 가속화 및 확장

그동안 VM을 새 환경으로 마이그레이션하는 작업은 수동 프로세스로, VM마다 고유의 워크로드 처리되어 마이그레이션이 성공하려면 여러 단계가 필요했습니다. 그 결과 많은 기업이 운영하는 수천 개의 VM으로 확장할 경우 감당할 수 없는 수준으로 수동 작업이 빠르게 늘어날 수 있습니다.

OpenShift Virtualization을 통해 제공되는 가상화를 위한 마이그레이션 툴킷(MTV)을 Ansible Automation Platform의 코드형 인프라(Infrastructure as Code) 또는 코드형 구성(CaC) 방법론과 함께 사용하면 고객은 사전 처리 및 사후 처리 요구 사항을 다루는 동시에 일상의 반복적이고 시간이 많이 소요되는 수동 태스크를 자동화된 워크플로우로 교체할 수 있습니다(예: 기존의 모든 교체 하드웨어, 네트워크, VM 검사, 클러스터 배포 등의 인벤토리 작성).

고급 자동화 기능으로 효율적이고 일관되게 자동화하세요

Event-Driven Ansible: Ansible Automation Platform에 포함된 이벤트 기반 자동화 기능으로 VM이 프로비저닝될 때마다 VM의 세부 사항을 구체적인 작업 템플릿에 맞게 자동 구성하고, ITSM과 통합하여 티켓 생성과 필요한 모든 문제 해결을 자동화합니다.

Ansible Lightspeed: 자연어 프롬프트에서 자동화 코드를 생산하는 Ansible Automation Platform에 포함된 생성형 AI 기능으로 자동화 콘텐츠를 더 효율적으로 생성, 채택, 유지 관리합니다.

Ansible 코드형 정책(Policy as Code): Ansible Automation Platform에서 제공되는 자동화된 코드형 정책(Policy as Code) 기능을 통해 자동화가 생성되는 동안 기존 사용 방식 그대로 의무화된 내부 및 외부 정책을 더 효율적으로 실행합니다.

기존 IT 인프라로 VM 오케스트레이션

기존 인프라와 클라우드 네이티브 인프라, 그리고 가상 인프라를 결합하면 IT 유연성과 애플리케이션 혁신이 향상될 수 있는 기회가 생기지만 적절한 자동화 기능 없이는 IT 환경이 과도하게 복잡해질 수 있습니다.

Ansible Automation Platform을 이러한 하이브리드 IT 환경을 조정하고 관리하기 위한 '접착제'로 사용하면 관리 복잡성이 크게 줄어들고, 네트워크, 클라우드 서비스, 데이터베이스 서비스, IT 서비스 관리(ITSM) 툴링 등 필수 IT 구성 요소가 포함된 VM의 오케스트레이션이 자동화됩니다.

전체 IT 환경에서 Day 2 오퍼레이션 자동화

OpenShift Virtualization으로 마이그레이션한 후에도 조직은 Linux® 및 Windows VM의 Day 2 오퍼레이션(컴플라이언스, 패치 적용, 구성 관리 등)을 효율적이고 일관되게 관리해야 합니다. 또한 인프라 가시성, 운영, 자동화된 트러블슈팅을 지원하는 자동화된 방식으로 클라우드 네이티브 애플리케이션과 가상화된 애플리케이션 모두에 액세스해야 합니다.

Ansible Automation Platform과 OpenShift Virtualization의 결합으로 전체 VM 라이프사이클을 관리하는데 도움이 되는 Day 2 태스크의 상당 부분을 자동화할 수 있습니다. 여기에는 VM과 리소스(예: 메모리, 스토리지, vCPU 할당, 네트워크 어댑터 설정, 마이그레이션, 태그 등)의 프로비저닝 및 프로비저닝 해제, 에이전트 설치 및 제거, 운영 체제 및 애플리케이션 패치 적용, 비즈니스 연속성 등이 포함됩니다.

현대적인 가상화로의 여정 시작

[이 동영상 재생 목록을 살펴보고](#) OpenShift Virtualization과 Ansible Automation Platform으로 VM을 마이그레이션, 관리, 확장하는 방법에 관한 자세한 내용을 알아보세요.

[Red Hat Developer Hub](#)를 방문하여 개발자 샌드박스에서 직접 체험해 보세요.

[지금 바로 Red Hatter에게 문의](#)하여 Red Hat 포트폴리오가 어떻게 기존 가상화 투자 자산을 지원하고 현대화 경로를 제공할 수 있는지 알아보세요.

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



Red Hat 소개

Red Hat은 권위 있는 어워드 수상한 지원, 교육, 컨설팅 서비스로 고객이 여러 환경에서 표준화를 진행하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 복잡한 환경을 통합, 자동화, 보안, 관리할 수 있도록 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com