

클라우드 네이티브 데이터센터 인프라 자동화

주요 내용

Juniper Apstra와 Red Hat OpenShift로 프라이빗 클라우드 인프라를 위한 보안 중심의 퍼블릭 클라우드 경험을 제공합니다.

쿠버네티스, IP 네트워킹, 보안 서비스, Day 2 오퍼레이션을 자동화함으로써 시장 출시 시간을 단축하여 더 낮은 비용으로 새로운 서비스를 프로비저닝하고 배포합니다.

다운타임의 위험을 낮추고, 단일 창을 통해 컴퓨팅, 스토리지, 멀티벤더 네트워킹 등 모든 프라이빗 클라우드 인프라의 결합된 라이프사이클을 관리할 수 있습니다.

새로운 클라우드 네이티브 네트워크 기능(Cloud-Native Network Function, CNF)을 오케스트레이션하는 동시에 기존의 가상 네트워크 기능(Virtual Network Function, VNF)을 지원합니다.

현대적인 개방형 네트워크 인프라를 온프레미스로 제공

퍼블릭 클라우드 오퍼링은 강력한 경험을 선사합니다. 그래서 퍼블릭 클라우드의 경험을 살린 프라이빗 클라우드 서비스를 배포하고 사용하고자 하는 조직이 갈수록 늘어나고 있습니다. 동시에 클라우드 네이티브 애플리케이션과 인공지능 및 머신 러닝(AI/ML)의 부상도 온프레미스 데이터센터 인프라 전반에 새로운 수요가 발생하고 있습니다. 이러한 새로운 수요를 해결하기 위해 조직은 컴퓨팅 리소스, 스토리지, 인터넷 프로토콜(IP) 네트워킹을 오케스트레이션하는 기능과 함께 멀티벤더 프라이빗 클라우드 인프라의 전체 자동화를 요구하고 있습니다.

Juniper Networks와 Red Hat은 Juniper Apstra 의도 기반 네트워킹을 Red Hat® OpenShift®와 통합하여 이러한 요구 사항을 해결하는 클라우드 네이티브 데이터센터 인프라 솔루션을 제공합니다. 이 통합으로 Red Hat Ansible Automation Platform을 통해 액세스하는 Ansible® Playbook을 사용하여 쿠버네티스를 자동화하고(Red Hat OpenShift 사용) Juniper Apstra를 통해 데이터센터 네트워크의 설계, 배포, 운영을 자동화하고 검증함으로써 복잡성을 최소화할 수 있습니다. Juniper와 Red Hat의 구성 요소는 모두 오픈소스이며, 이 솔루션은 멀티벤더 기반 IP 네트워크 인프라도 지원하므로 상용 종속성(Lock-In)을 방지할 수 있습니다.

현대적인 클라우드 네이티브 애플리케이션을 위해 설계된 프라이빗 클라우드 인프라

지금까지는 애플리케이션 플랫폼과 IP 네트워크 구성 관리 시 새로운 애플리케이션을 위한 IP 인프라를 준비하려면 별도의 수동 조정과 벤더별 조정이 필요했기 때문에 귀중한 시장 출시 시간이 낭비되었습니다. Juniper Apstra 및 Red Hat OpenShift와 연동되는 Ansible Automation Platform(그림 1)을 통해 조직은 단일 통합 플랫폼에서 가상화 및 컨테이너 기반 솔루션을 신속하게 제공하여 쿠버네티스 환경이 가진 향상된 확장성, 이식성, 효율성을 확보할 수 있습니다.

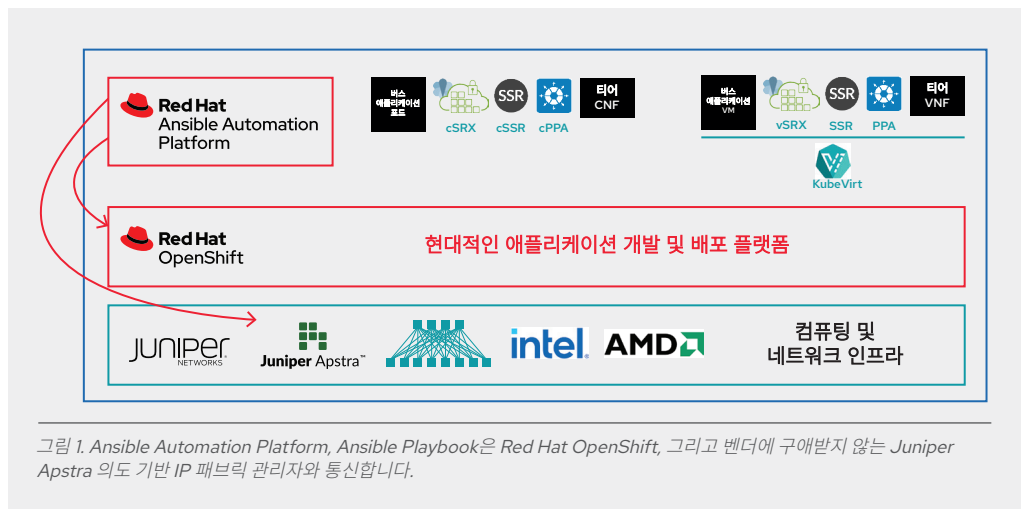


그림 1. Ansible Automation Platform, Ansible Playbook은 Red Hat OpenShift, 그리고 벤더에 구매받지 않는 Juniper Apstra 의도 기반 IP 패브릭 관리자와 통신합니다.

Juniper Networks는 뛰어난 연결을 경험하는 것과 연결성은 다르다고 생각합니다. 실시간 결함 격리에서 사전 예방적 이상 감지와 자율적 사정 조치에 이르기까지 Juniper는 캠퍼스, 분기, 데이터센터, WAN 운영에 한 차원 높은 예측 가능성, 신뢰성, 보안을 제공합니다.

솔루션 기능 개요

Juniper Networks와 Red Hat 클라우드 네이티브 데이터센터 인프라 솔루션의 핵심 기능을 통해 조직은 다음을 수행할 수 있습니다.

- ▶ **전체 프라이빗 클라우드 인프라 라이프사이클을 관리합니다.** Red Hat Ansible을 도입하면 단일 창에서 프라이빗 클라우드 인프라를 관리할 수 있고 Red Hat OpenShift와 Juniper Apstra의 관리를 Ansible Playbook과 효과적으로 결합할 수 있습니다.
- ▶ **사전 정의된 Ansible Playbook을 통해 자동으로 대응합니다.** Event-Driven Ansible은 Red Hat OpenShift와 Juniper Apstra를 통해 인프라를 자동으로 재구성함으로써 시간이 많이 소요되는 태스크를 자동화하고 변화하는 조건에 대응할 수 있는 이벤트 처리 기능을 제공합니다.
- ▶ **가상화되고 컨테이너화된 애플리케이션을 개발하고 배포합니다.** Red Hat OpenShift는 쿠버네티스에 기반한 선도적인 하이브리드 클라우드 애플리케이션 플랫폼으로, 테스트를 통해 신뢰성을 확보한 서비스들을 결합하여 애플리케이션의 개발, 현대화, 배포, 실행, 관리에 수반되는 마찰을 줄입니다.
- ▶ **인텐트 기반(Intent-based) 네트워킹을 활용합니다.** Juniper Apstra는 네트워크 운영 및 가동 시간을 개선하기 위해 높은 수준의 인텔리전스, 분석, 오케스트레이션을 사용하므로 운영자는 달성하고자 하는 비즈니스 성과를 설명할 수 있고, 네트워크는 그러한 목표를 목표 달성에 필요한 구성으로 변환합니다.

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



Red Hat 소개

Red Hat은 권위 있는 어워드를 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