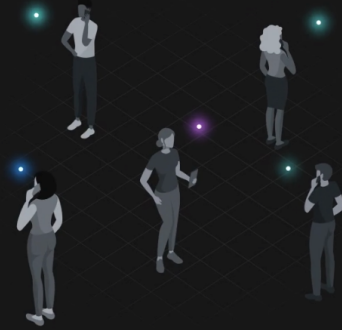


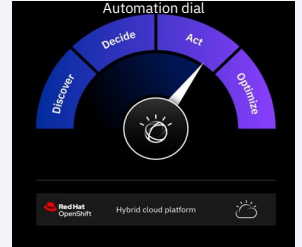
IBM Cloud Pak for Network Automation

IBM Cloud Pak for Automation이 제공하는 AI 기반 자동화를 통하여 신속하게 NFV 네트워크를 트랜스포메이션 하세요.



Cloud Pak for Network Automation 이란?

IBM Cloud Pak for Network Automation은 CSP 고객들이 5G 및 에지 컴퓨팅 서비스를 제공함에 있어, 사이트 구축 및 NFV 네트워크 운영 자동화와 오케스트레이션을 통해 운영 비용을 감소하고 신속한 서비스 출시를 돕는 AI 기반 자동화 솔루션입니다.

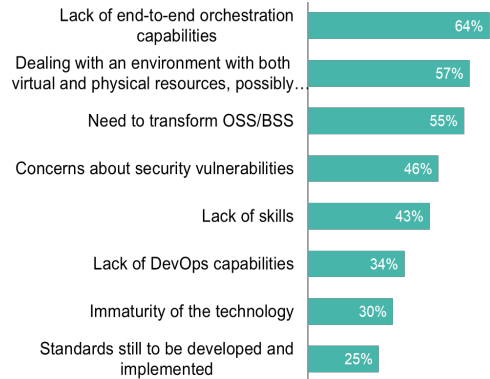


네트워크 트랜스포메이션의 과제

IBM Research 조사에 의하면, CSP의 SDN/NFV 구축에 있어 많은 고객이 겪는 어려움은

- 오케스트레이션 역량 부재
- 다양한 xNF 유형 및 배치에 따른 운영
- OSS/BSS가 결합된 트랜스포메이션

Operational inhibitors for CSPs in implementing SDN / NFV



Capabilities

IBM Cloud Pak® for Network Automation은 고객의 네트워크 자동화 요건을 충족하기 위한 엔드 투 엔드 역량을 제공합니다.

정규화된 라이프사이클 모델링

모든 xNF에 대한 표준화된 작업을 통하여 CI/CD 튜체인을 활용한 모델 기반 자동화를 구현

Intent-기반 오케스트레이션

사전에 프로그래밍된 워크플로우가 아니라 원하는 서비스 운영 상태에 대하여 모델링

서비스 디자인 및 테스트

테스트, pre-운영 및 운영 환경에 대하여 서비스 자체 및 그 아래 자원에 대하여 자동화

다이나믹 서비스 assurance

의사 결정 및 프로세스 자동화 추진을 위한 AI 활용으로 텔코 클라우드 인프라의 실시간 확인

Closed-loop 운영

Zero touch 작업을 가능하게 하는 assurance 및 오케스트레이션 사이의 자동화된 피드백 루프

AI 및 머신 러닝

진단 자동화, 사전 경보 감지 및 런북 실행으로 복잡한 데이터셋에 인사이트 획득

기대효과



신속한 서비스 딜리버리

수 일이 아니라, 수 분 내에 더욱 적은 노력으로 신규 서비스를 디자인하고, 배치하고 및 확장



운영 비용 절감

수작업 절차를 줄이고, closed-loop 자동화로 제로 터치 운영을 실현.



Proactive 한 운영

숨겨진 이상 징후를 발견하고, 인시던트를 고객에 영향이 가기전에 해결.



비즈니스 최적화

비즈니스 프로세스 및 네트워크 운영 모두를 지속적으로 최적화하는 인사이트 획득.



유연한 배치

어느 클라우드, 어디에서나 그리고 어떤 네트워크 벤더의 인프라에서도 운영.

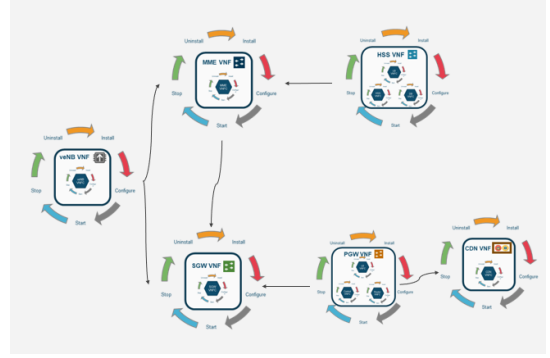


오픈 에코시스템

IBM과 레드햇의 개방형 에코시스템과 함께, 빠르게 검증된 vNF/cNF를 온보드.

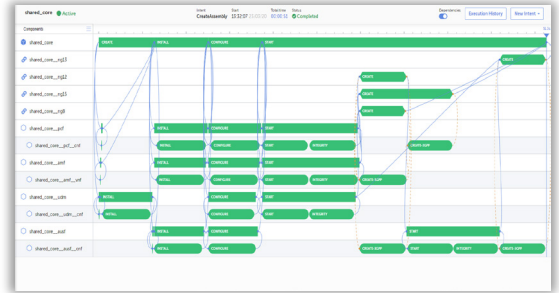
정규화된 라이프사이클 모델링

이 기존 벤더의 xNF 구성 요소들을 표준화된 운영 라이프사이클을 통해, CI/CD 톨체인과 연계하여 일관된 모델 기반의 자동화를 통해 관리합니다.



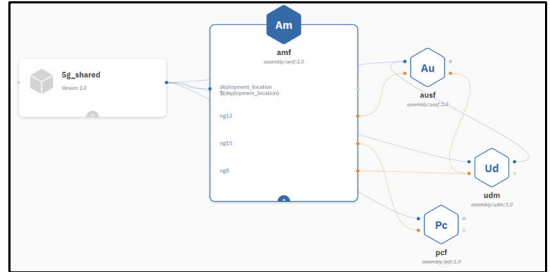
Intent-기반 오케스트레이션

기존의 프로세스 모델링 방식이 아닌,, 운영자가 원하는 상태를 디자인하면 자동으로 불일치 부분을 수행하는 오케스트레이션 기법을 통해, 복잡한 서비스의 운영을 단순화, 자동화합니다.



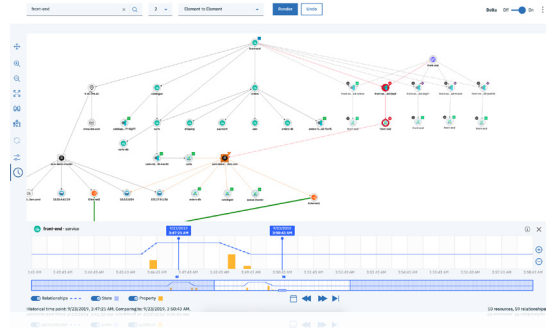
서비스 디자인 및 테스트

DevOps 접근법을 NFV 환경에 도입하여, 테스트/pre-운영/운영의 각 환경에서 필요한 테스트 시나리오를 수행하고, 통과 시 서비스를 activation하는 일련의 과정을 손쉽게 수행합니다.



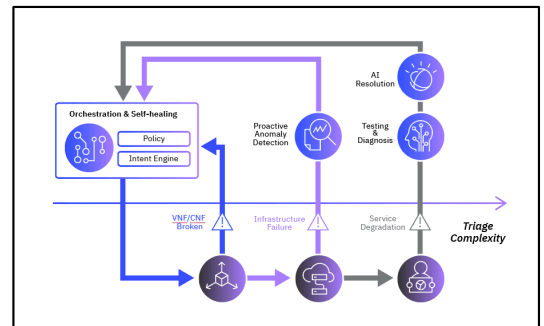
다이나믹 서비스 Assurance

AI가 탑재된 Watson AIOps의 Assurance와 통합하여, 클라우드 내 xNF 서비스에 대한 실시간 보기와 인사이트를 얻습니다.



Closed-Loop 운영

계속해서 변경되는 네트워크에 대한 인시던트가 수집되면, 이를 기반으로 오케스트레이션에 필요한 조치를 수행하므로, Assurance와 오케스트레이션 간의 피드백 Loop를 통한 운영의 단순화를 제공합니다.



더 알아보기

IBM Cloud Pak for Network Automation을 활용하여 네트워크 운영과 수작업에 드는 비용과 위험을 개선할 수 있습니다.
전문가와 함께 무료 가상 상담을 탐색하고 예약하세요.

