



IOGESTION
EXPERIENCIA, INNOVACIÓN Y SERVICIO

Silver
Business
Partner



IBM Cloud Pak for Network Automation

Operaciones de redes sin intervención y con automatización impulsada por Inteligencia Artificial

Los proveedores de servicios de comunicaciones (CSPs) brindan un servicio vital a los ciudadanos y a las empresas en todo el mundo y, más hoy en día, ya que eventos impredecibles pueden gestar cambios masivos en las necesidades de red y en los patrones de tráfico de la noche a la mañana. Los desafíos modernos requieren redes modernas, y las CSPs deberán adoptar a la nube y a la virtualización conforme busquen entregar los servicios de computación edge y 5G que impulsarán el crecimiento y mejorarán las experiencias del cliente. Al mismo tiempo, los CSPs consideran la automatización y la IA como aspectos esenciales en sus negocios.

“La automatización inteligente es un requisito previo para las CSPs en su búsqueda por permanecer relevantes y rentables. Sin ello, la 5G sería simplemente más de lo mismo.”¹

La IA y la automatización son dos motivos para esta transformación. De hecho, de acuerdo con Appledore Research, el mercado de software de automatización de redes crecería 5 veces en los próximos 5 años, alcanzando una cifra de USD 25 mil millones para el año 2025.²

De hecho, el 76 % de los CSPs encuestados están utilizando o planean utilizar la IA para automatizar la detección de problemas o el autodiagnóstico.³ Sin embargo, la automatización limitada y la falta de visibilidad en tiempo real en toda la red, así como los entornos de convergencia dinámica, han disminuido su capacidad de entregar servicios lo suficientemente rápidos como para reducir costos de forma substancial.

IBM Cloud Pak for Network Automation es una plataforma operada por IA para la nube de telecomunicaciones, lo que permite la automatización de las operaciones de red para que los CSPs puedan transformar sus redes, evolucionar hacia operaciones sin intervención, reducir gastos operativos (OpEx) y entregar servicios más rápidamente. Los CSPs ahora pueden diseñar, desplegar y escalar nuevos servicios más rápidamente, en minutos en vez de días, y mejorar la respuesta al cliente hasta 6 veces.⁴

Mejore los procesos de su negocio y la garantía del servicio, al tiempo que disminuye sus costos de operación.

Diseñe, pruebe y despliegue servicios en minutos y evolucione hacia operaciones sin intervención.



IBM Cloud Pak for
Network Automation
(Automatización de
redes)

Opere en cualquier nube, en cualquier parte y gestione cualquier infraestructura de red externa.

Ecosistema abierto de IBM y Red Hat, para integrar VNFs/CNFs certificadas rápidamente.

CAPACIDADES

IBM Cloud Pak for Network Automation provee una suite completa de productos de automatización e IA para orquestar, operar y optimizar funciones y servicios de redes de proveedores múltiples, al tiempo que evoluciona hacia operaciones autónomas. Al combinar la tecnología de IBM Watson AIOps desde el IBM Cloud Pak for Watson AIOps, usted podrá obtener insights para mejorar las experiencias del cliente e impulsar las eficiencias de la red. Además, el liderazgo que caracteriza las fuentes de datos abiertas de IBM y de Red Hat, junto con un ecosistema de múltiples proveedores, permite a los CSPs incorporar rápidamente funciones de red virtualizadas (VNFs) y de redes contenerizadas (CNFs) certificadas.

Modelado de ciclo de vida normalizado:

Operaciones estandarizadas para todos los archivos estándares de red (xNFs) permiten la automatización impulsada por modelos de herramientas de integración y entrega continua (CI/CD)

Garantía de Servicio Dinámico:

Obtenga una visión en tiempo real de las infraestructuras de red y de nube utilizando la IA, y así fomentar la toma de decisiones y los procesos automáticos

Orquestación impulsada por intentos:

Modela el estado operacional de servicio deseado, en vez de preprogramar flujos de trabajo

Operaciones de circuito cerrado:

Los circuitos automatizados de feedback de la comunicación entre garantía y orquestación permiten operaciones sin intervención

Diseño y pruebas de servicio:

Automatización para el servicio y los recursos subyacentes para prueba, preproducción y ambientes de producción

IBM Cloud Pak for Network Automation le permite a los CSPs virtualizar y modernizar los sistemas de soporte a operaciones (OSS) y a negocios (BSS). Esto permite dar soporte a la gestión dinámica de operaciones para los cambiantes servicios de red virtuales o contenerizados en un entorno de producción.

El uso de la analítica avanzada, machine learning (ML) y AIOps permite descubrir más patrones y tendencias ocultas, para que los CSPs puedan optimizar continuamente las operaciones de red y su rendimiento, con el mínimo de intervenciones humanas.

Al combinarse con IBM Cloud Pak for Watson AIOps, los CSPs pueden utilizar la inteligencia preventiva de la IA para las operaciones proactivas, y así brindar soluciones más rápidas a los problemas, de principio a fin. Los beneficios incluyen:

- Detección de Anomalías
- IA patentada y vinculación de entidades Localización de fallas y radio de afectación
- Cambio en la gestión de riesgos Automatización de Runbook

* Basado en IBV Global C-Suite Study.

“IBM Telco Network Cloud Manager: Take a revolutionary path to 5G cloud native,” Appledore Research, junio de 2020, ibm.com/downloads/cas/WOKLW0GD
“Network Automation Software Forecast 2020 to 2025,” Appledore Research, 30 de octubre de 2019, appledoreresearch.com/report/network-automation-software-forecast-2020-to-2025

“Re-envisioning the CSP network: How adaptable, thinking networks pave the way for 5G,” IBM Institute for Business Value, junio de 2019, ibm.com/downloads/cas/73NVRNRY

“Nextel: Bringing AIOps to network operations,” Caso de estudio de IBM, octubre de 2018, ibm.com/case-studies/nextel-networkops-video