

Automaticice la infraestructura del centro de datos en la nube

Aspectos destacados

Brinde una experiencia de nube pública centrada en la seguridad para la infraestructura de nube privada con Juniper Apstra y Red Hat OpenShift.

Automaticice Kubernetes, las redes IP, los servicios de seguridad y las operaciones del día 2 para reducir el tiempo de comercialización y los costos de la implementación de los servicios nuevos.

Reduzca el riesgo de experimentar tiempos de inactividad y gestione el ciclo de vida combinado de toda la infraestructura de nube privada (recursos informáticos, almacenamiento y redes de varios proveedores) desde un solo panel.

Organice nuevas funciones de red desarrolladas en la nube (CNF) y, al mismo tiempo, respalde las funciones de red virtual (VNF) que ya posee.

Ofrezca una infraestructura de red moderna y abierta en las instalaciones

Las ofertas de nube pública son atractivas, y cada vez más empresas desean implementar y utilizar los servicios de nube privada con una experiencia de nube pública. Al mismo tiempo, las aplicaciones desarrolladas en la nube y el auge de la inteligencia artificial y el machine learning (aprendizaje automático) generan exigencias nuevas respecto de la infraestructura de los centros de datos en las instalaciones. Para abordar esta situación, las empresas necesitan la automatización completa de la infraestructura de nube privada de varios proveedores, junto con la organización de los recursos informáticos, el almacenamiento y las redes de protocolo de Internet (IP).

Juniper Networks y Red Hat ofrecen una solución para la infraestructura de los centros de datos en la nube que satisface esta necesidad al integrar las redes basadas en la intención (intent-based networks o IBN) de [Juniper Apstra](#) con [Red Hat® OpenShift®](#). Esta combinación reduce la complejidad, ya que utiliza los playbooks de Ansible® a los que se accede con [Red Hat Ansible Automation Platform](#) para automatizar Kubernetes (a través de Red Hat OpenShift), así como para automatizar y validar el diseño, la implementación y la operación de las redes de los centros de datos con Juniper Apstra. Los elementos de Juniper y los de Red Hat son open source, y la solución también admite la infraestructura de red IP basada en varios proveedores, lo que evita la dependencia de uno solo.

Infraestructura de nube privada diseñada para las aplicaciones modernas desarrolladas en la nube

Antiguamente, las plataformas de aplicaciones y la gestión de la configuración de las redes IP requerían una coordinación manual y específica del proveedor, lo cual debía hacerse por separado para preparar la infraestructura IP para las aplicaciones nuevas. Es por esto que se perdía tiempo valioso de comercialización. Ansible Automation Platform, en conjunto con Juniper Apstra y Red Hat OpenShift (Figura 1), permite que las empresas distribuyan rápidamente soluciones de virtualización y basadas en contenedores en una sola plataforma unificada, lo que permite aprovechar la capacidad de ajuste, la portabilidad y la eficiencia mejoradas que ofrecen los entornos de Kubernetes.

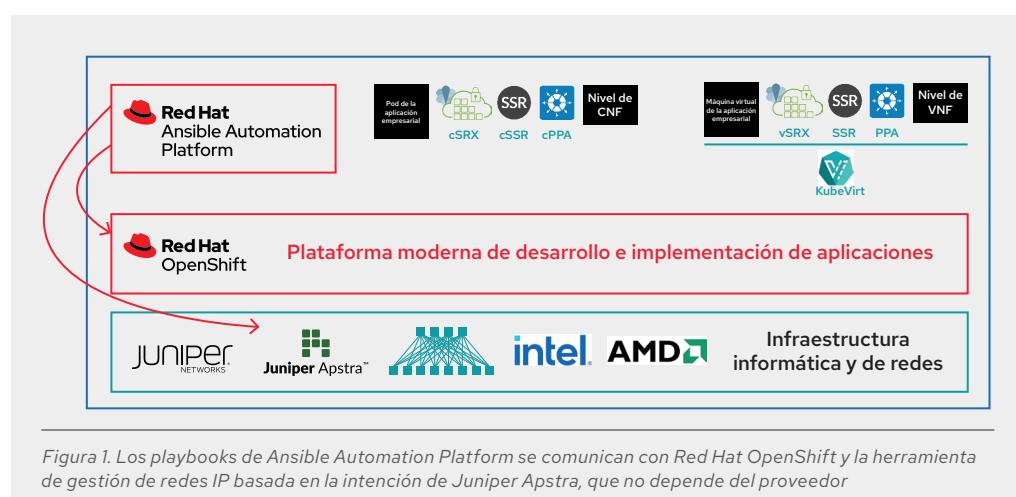


Figura 1. Los playbooks de Ansible Automation Platform se comunican con Red Hat OpenShift y la herramienta de gestión de redes IP basada en la intención de Juniper Apstra, que no depende del proveedor

En Juniper Networks, creemos que no es lo mismo hablar de conectividad que de conexiones de excelencia. Desde el aislamiento de errores inmediato hasta la detección anticipada de anomalías y las acciones correctivas autónomas, Juniper aporta mayor previsibilidad, confiabilidad y seguridad a las operaciones de los campus, las sucursales, los centros de datos y las redes de área amplia (WAN).

Descripción general de las funciones de la solución

La solución para la infraestructura de los centros de datos en la nube de Juniper Networks y Red Hat cuenta con funciones importantes que permiten que las empresas:

- ▶ **Gestionen todo el ciclo de vida de la infraestructura de nube privada.** La adopción de Red Hat Ansible permite gestionar la infraestructura de nube privada desde un único panel, ya que combina de manera efectiva la gestión de Juniper Apstra y Red Hat OpenShift con los playbooks de Ansible.
- ▶ **Respondan automáticamente a través de playbooks de Ansible predefinidos.** Event-Driven Ansible proporciona una función de gestión de eventos que permite automatizar las tareas que llevan mucho tiempo y responder a los cambios en las condiciones de trabajo mediante la reconfiguración automática de la infraestructura con Juniper Apstra y Red Hat OpenShift.
- ▶ **Desarrollen e implementen aplicaciones virtualizadas y organizadas en contenedores.** Red Hat OpenShift es la plataforma de aplicaciones de nube híbrida con tecnología de Kubernetes líder del sector que combina servicios probados y confiables para reducir los problemas a la hora de desarrollar, modernizar, implementar, ejecutar y gestionar las aplicaciones.
- ▶ **Aprovechen las redes basadas en la intención.** Juniper Apstra utiliza una gran cantidad de información, análisis y organización para mejorar las operaciones de red y el tiempo de actividad y permite que los operadores describan los resultados empresariales que desean obtener, mientras que la red se configura en función de su consecución.



Acerca de Red Hat

Con Red Hat, los clientes pueden llevar la estandarización a todos los entornos; desarrollar aplicaciones directamente en la nube; e integrar, automatizar, proteger y gestionar los entornos complejos a través de servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría.