

# Automação de infraestrutura de data center nativa em nuvem

## Destaques

Ofereça uma experiência de nuvem pública voltada à segurança para a infraestrutura de nuvem privada com o Juniper Apstra e o Red Hat OpenShift.

Acelere o time to market para provisionar e implantar novos serviços a um custo reduzido com a automação do Kubernetes, da rede IP, dos serviços de segurança e das operações do Dia 2.

Diminua o risco de downtime e gerencie o ciclo de vida de toda a infraestrutura de nuvem privada (computação, armazenamento e rede de vários fornecedores) por meio de um único painel.

Orquestre novas funções de rede nativas em nuvem (CNFs) e ofereça suporte às funções de rede virtuais (VNFs) existentes.

## Ofereça uma infraestrutura de rede open source moderna on-premises

As ofertas de nuvem pública são atraentes e as empresas querem cada vez mais implantar e consumir seus serviços de nuvem privada com uma experiência de nuvem pública. Ao mesmo tempo, aplicações nativas em nuvem e a ascensão da Inteligência Artificial e Machine Learning (IA/ML) estão criando novas demandas na infraestrutura de data center on-premises. Para atender a essas novas demandas, as organizações estão solicitando a automação total da infraestrutura de nuvem privada de vários fornecedores, com orquestração de recursos de computação, armazenamento e rede de Protocolo de Internet (IP).

A Juniper Networks e a Red Hat oferecem uma solução de infraestrutura de data center nativa em nuvem que atende a essa necessidade, integrando a rede baseada em intenção **Juniper Apstra** ao **Red Hat® OpenShift®**. Essa combinação minimiza a complexidade ao usar playbooks do Ansible® acessados com o **Red Hat Ansible Automation Platform** para automatizar o Kubernetes (por meio do Red Hat OpenShift), além de automatizar e validar o design, a implantação e a operação de redes de data center por meio do Juniper Apstra. Ambos os componentes da Juniper e da Red Hat são open source e a solução também é compatível com infraestrutura de rede IP baseada em vários fornecedores, evitando a dependência de proprietários.

## Infraestrutura de nuvem privada projetada para aplicações modernas nativas em nuvem

Tradicionalmente, as plataformas de aplicações e o gerenciamento de configuração de rede IP exigiam uma coordenação manual separada e específica do fornecedor para preparar a infraestrutura IP para novas aplicações, desperdiçando um tempo essencial de time to market. O Ansible Automation Platform, trabalhando em conjunto com o Juniper Apstra e o Red Hat OpenShift (Figura 1), pode ajudar organizações a oferecer rapidamente soluções de virtualização e baseadas em container em uma plataforma unificada, aproveitando a escalabilidade, portabilidade e eficiência aprimoradas que os ambientes Kubernetes podem oferecer.

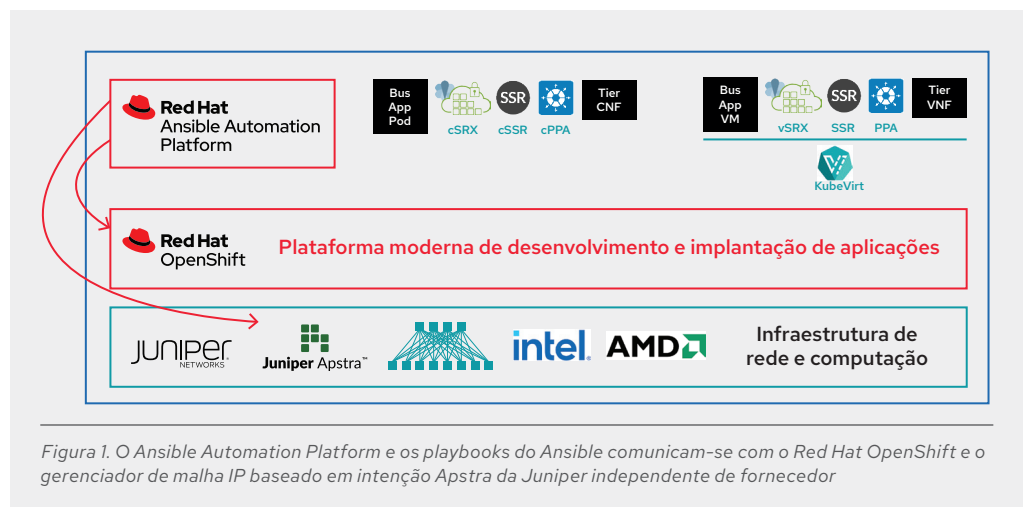


Figura 1. O Ansible Automation Platform e os playbooks do Ansible comunicam-se com o Red Hat OpenShift e o gerenciador de malha IP baseado em intenção Apstra da Juniper independente de fornecedor

---

A [Juniper Networks](#) acredita que conectividade não é o mesmo que ter uma ótima conexão. Desde o isolamento de falhas em tempo real até a detecção proativa de anomalias e ações corretivas autônomas, a Juniper oferece operações WAN, de data center, branch e campus com segurança, confiabilidade e previsibilidade de alto nível.

## Visão geral dos recursos da solução

A solução de infraestrutura de data center nativa em nuvem da Red Hat e da Juniper Networks apresenta recursos essenciais, permitindo às organizações:

- ▶ **Gerenciar todo o ciclo de vida da infraestrutura de nuvem privada.** A adoção do Red Hat Ansible permite o gerenciamento da infraestrutura de nuvem privada por trás de um único painel, combinando de maneira eficaz o gerenciamento do Red Hat OpenShift e do Juniper Apstra com os playbooks do Ansible.
- ▶ **Auto-react com playbooks do Ansible predefinidos.** [Event-Driven Ansible](#) oferece a capacidade de gerenciamento de eventos para automatizar tarefas demoradas e responder a condições variáveis por meio da reconfiguração automática da infraestrutura com o Red Hat OpenShift e o Juniper Apstra.
- ▶ **Desenvolver e implantar aplicações virtualizadas e em containers.** O Red Hat OpenShift é a plataforma de aplicações em nuvem híbrida baseada no Kubernetes líder do setor. A solução conta com serviços confiáveis e testados que otimizam os processos de desenvolvimento, modernização, implantação, execução e gerenciamento de aplicações.
- ▶ **Aproveitar a rede baseada em intenção.** O Juniper da Apstra emprega altos níveis de inteligência, analytics e orquestração para aprimorar as operações de rede e o uptime. Assim, os operadores podem descrever os resultados empresariais que querem alcançar, enquanto a rede transforma esses objetivos na configuração necessária para alcançá-los.



## Sobre a Red Hat

A Red Hat ajuda os clientes a definir padrões entre diferentes ambientes e a desenvolver aplicações nativas em nuvem, além de integrar, automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos com serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#).

**f** facebook.com/redhatinc  
**t** @redhatbr  
**in** linkedin.com/company/red-hat-brasil

**AMÉRICA LATINA**  
+54 11 4329 7300  
latammktg@redhat.com

**BRASIL**  
+55 11 3629 6000  
marketing-br@redhat.com