

# Automatisation de l'infrastructure de datacenter cloud-native

## Principaux chiffres

Offrez une expérience de cloud public axée sur la sécurité pour une infrastructure de cloud privé avec Juniper Apstra et Red Hat OpenShift.

Réduisez le délai de mise sur le marché et le coût du provisionnement et du déploiement de nouveaux services en automatisant Kubernetes, les réseaux IP, les services de sécurité et les opérations de maintenance.

Réduisez les risques de temps d'arrêt et gérez le cycle de vie combiné de l'ensemble de l'infrastructure de cloud privé (calcul, stockage et mise en réseau multifournisseur) à partir d'une console unique.

Orchestrez de nouvelles fonctions réseau cloud-native tout en prenant en charge les fonctions réseau virtualisées existantes.

## Déploiement d'une infrastructure réseau moderne et ouverte sur site

Les offres de cloud public sont convaincantes, et les entreprises souhaitent de plus en plus déployer leurs services de cloud privé tout en profitant d'une expérience de cloud public. En parallèle, les applications cloud-native et l'essor de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique (IA/AA) imposent de nouvelles exigences en matière d'infrastructure de datacenter sur site. Pour répondre à ces nouvelles demandes, les entreprises recherchent une automatisation complète des infrastructures de cloud privé multifournisseur, qui permette aussi d'orchestrer les ressources de calcul, le stockage et la mise en réseau du protocole IP (Internet Protocol).

Juniper Networks et Red Hat proposent une solution d'infrastructure de datacenter cloud-native qui répond à ce besoin avec l'intégration du réseau basé sur l'intention de [Juniper Apstra](#) à [Red Hat® OpenShift®](#). Cette association réduit la complexité grâce à des playbooks Ansible® accessibles à partir de [Red Hat Ansible Automation Platform](#) pour automatiser Kubernetes (via Red Hat OpenShift) ainsi que pour automatiser et valider la conception, le déploiement et l'exploitation des réseaux de datacenters via Juniper Apstra. Les composants de Juniper et de Red Hat sont Open Source et la solution prend en charge une infrastructure réseau IP multifournisseur, ce qui permet d'éviter l'enfermement propriétaire.

## Infrastructure de cloud privé conçue pour les applications cloud-native modernes

Jusqu'à présent, les plateformes d'applications et la gestion de la configuration des réseaux IP nécessitaient une coordination manuelle propre au fournisseur pour préparer l'infrastructure IP aux nouvelles applications, ce qui allongeait le délai de mise sur le marché. La prise en charge par Ansible Automation Platform de Juniper Apstra et Red Hat OpenShift (Figure 1) permet aux entreprises de distribuer rapidement des solutions de virtualisation et de conteneurs sur une seule et même plateforme unifiée. Elles profitent ainsi du meilleur niveau d'évolutivité, de portabilité et d'efficacité que proposent les environnements Kubernetes.

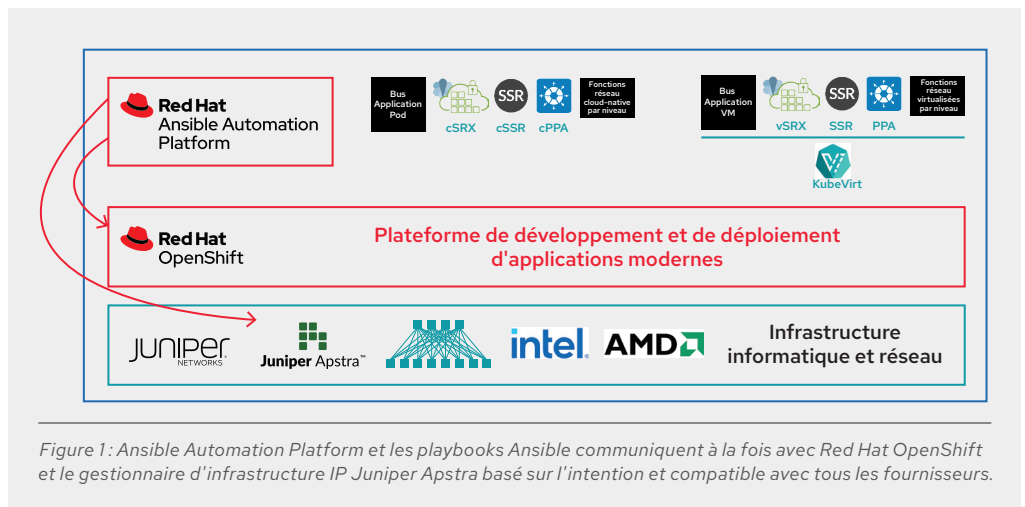


Figure 1 : Ansible Automation Platform et les playbooks Ansible communiquent à la fois avec Red Hat OpenShift et le gestionnaire d'infrastructure IP Juniper Apstra basé sur l'intention et compatible avec tous les fournisseurs.

---

Chez Juniper Networks, nous sommes convaincus que la connectivité seule n'équivaut pas une connexion de qualité. De l'isolation des défauts en temps réel à la détection proactive des anomalies en passant par les mesures correctives autonomes, nous assurons l'exploitation des sites, des divisions, des datacenters et du WAN avec un niveau supérieur de prévisibilité, de fiabilité et de sécurité.

## Vue d'ensemble des capacités de la solution

La solution conjointe de Juniper Networks et Red Hat pour une infrastructure de datacenter cloud-native offre des capacités clés qui permettent les pratiques suivantes :

- ▶ **Gestion de l'ensemble du cycle de vie de l'infrastructure de cloud privé.** L'adoption de Red Hat Ansible permet de gérer l'infrastructure de cloud privé à partir d'une seule console, et ainsi d'associer efficacement la gestion de Red Hat OpenShift et Juniper Apstra aux playbooks Ansible.
- ▶ **Réaction automatique grâce à des playbooks Ansible prédéfinis. La solution Event-Driven Ansible** offre des fonctionnalités de traitement des événements qui permettent d'automatiser les tâches chronophages et de répondre à l'évolution des conditions en reconfigurant automatiquement l'infrastructure à l'aide des solutions Red Hat OpenShift et Juniper Apstra.
- ▶ **Développement et déploiement des applications virtualisées et conteneurisées.** En tant que plateforme d'applications de cloud hybride basée sur Kubernetes leader sur le marché, Red Hat OpenShift rassemble des services fiables et testés pour faciliter le développement, la modernisation, le déploiement, l'exécution et la gestion des applications.
- ▶ **Utilisation de la mise en réseau basée sur l'intention.** La plateforme Juniper Astra s'appuie sur des niveaux élevés d'intelligence, d'analyse et d'orchestration pour améliorer l'exploitation et la disponibilité du réseau. Les opérateurs peuvent ainsi décrire les résultats qu'ils souhaitent atteindre, tandis que le réseau convertit ces objectifs en la configuration nécessaire pour les atteindre.



## À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de consulting [primés](#).

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

EUROPE, MOYEN-ORIENT  
ET AFRIQUE (EMEA)  
00800 7334 2835  
europe@redhat.com

FRANCE  
00 33 1 41 91 23 23  
fr.redhat.com