

# Automatisierung der Infrastruktur cloudnativer Rechenzentren

## Highlights

Sorgen Sie mit Juniper Apstra und Red Hat OpenShift für ein sicherheitsorientiertes Public Cloud-Erlebnis für Private Cloud-Infrastruktur.

Verkürzen Sie die Markteinführungszeit und stellen Sie neue Services kostengünstiger bereit, indem Sie Kubernetes, IP Networking, Sicherheitsservices und Day-2-Operationen automatisieren.

Verringern Sie das Risiko von Ausfallzeiten und verwalten Sie den kombinierten Lifecycle der gesamten Private Cloud-Infrastruktur – Computing, Storage und Multivendor Networking – über eine einzige Konsole.

Orchestrieren Sie neue CNF (cloudnative Netzfunktionen) und unterstützen Sie gleichzeitig vorhandene VNF (virtualisierte Netzfunktionen).

## Bereitstellen einer modernen und offenen, lokalen Netzwerkinfrastruktur

Public Cloud-Angebote sind sehr attraktiv. Daher entscheiden sich Unternehmen zunehmend für eine Bereitstellung und Nutzung ihrer Private Cloud Services in einer Public Cloud. Gleichzeitig stellen cloudnative Anwendungen und der Aufstieg von KI/ML (künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen) neue Anforderungen an die Infrastruktur lokaler Rechenzentren. Um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden, streben Unternehmen die vollständige Automatisierung von Multivendor Private Cloud-Infrastrukturen mit einer gemeinsamen Orchestrierung von Rechenressourcen, Storage und IP-Networking an.

Juniper Networks und Red Hat bieten eine cloudnative Infrastrukturlösung für Rechenzentren, die diese Anforderungen durch Integrieren des intentbasierte Networking von **Juniper Apstra** in **Red Hat® OpenShift®** erfüllt. Die Kombination sorgt für weniger Komplexität, da Ansible® Playbooks mit **Red Hat Ansible Automation Platform** zum Automatisieren von Kubernetes (über Red Hat OpenShift) sowie zum Automatisieren und Validieren des Designs, Deployments und Betriebs von Rechenzentrumsnetzwerken über Juniper Apstra genutzt werden. Die Komponenten von Juniper und Red Hat basieren auf Open Source. Die Lösung unterstützt zudem eine anbieterübergreifende IP-Netzwerkinfrastruktur und vermeidet so die Bindung an einen bestimmten Anbieter.

## Private Cloud-Infrastruktur für moderne cloudnative Anwendungen

In der Vergangenheit erforderten Anwendungsplattformen und das Management der IP-Netzwerkkonfiguration eine separate manuelle und anbieterspezifische Koordination, um die IP-Infrastruktur für neue Anwendungen vorzubereiten. Dadurch ging wertvolle Markteinführungszeit verloren. Mit Ansible Automation Platform, das sowohl mit Juniper Applikationen als auch mit Red Hat OpenShift (Abbildung 1) kompatibel ist, können Unternehmen, Virtualisierungs- und containerbasierte Lösungen schnell auf einer einzelnen, einheitlichen Plattform bereitstellen und die verbesserte Skalierbarkeit, Portierbarkeit und Effizienz von Kubernetes-Umgebungen nutzen.

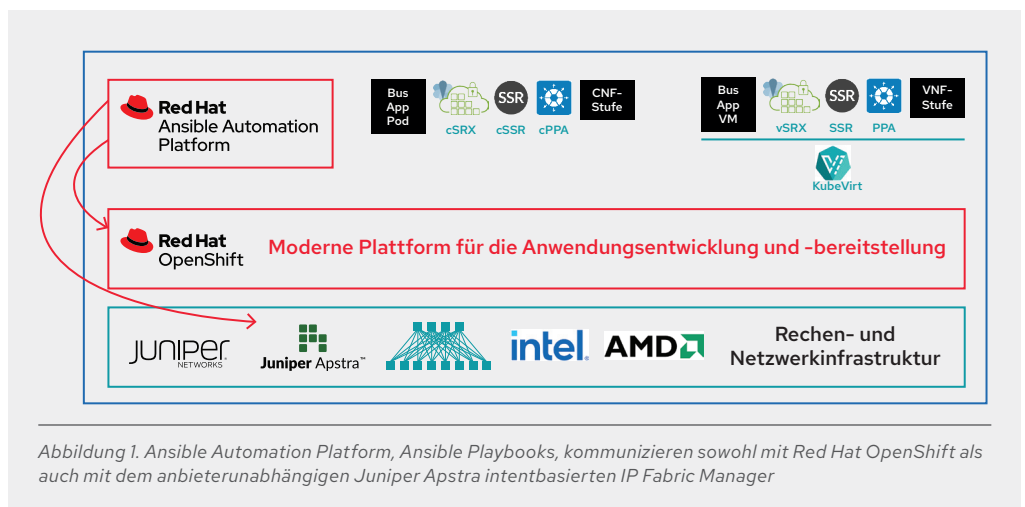


Abbildung 1. Ansible Automation Platform, Ansible Playbooks, kommunizieren sowohl mit Red Hat OpenShift als auch mit dem anbieterunabhängigen Juniper Apstra intentbasierten IP Fabric Manager

---

Juniper Networks ist der Überzeugung, dass Konnektivität nicht dasselbe ist wie eine gute Verbindung. Von der Fehlereingrenzung in Echtzeit über die proaktive Erkennung von Unregelmäßigkeiten bis hin zu selbstgesteuerten Korrekturmaßnahmen bietet Juniper für den Betrieb auf dem Campus, in Zweigstellen, Rechenzentren und im WAN ein Höchstmaß an Kalkulierbarkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

## Überblick über die Lösungsfunktionen

Die cloudnative Lösung für Rechenzentrums-Infrastrukturen von Juniper Networks und Red Hat umfasst wichtige Funktionen, die Unternehmen Folgendes ermöglichen:

- ▶ **Verwalten des gesamten Lifecycles der Private Cloud-Infrastruktur.** Die Einführung von Red Hat Ansible ermöglicht das Management der Private Cloud-Infrastruktur über eine zentrale Konsole, wodurch das Management von Red Hat OpenShift und Juniper Apstra mit Ansible Playbooks effektiv kombiniert wird.
- ▶ **Automatische Reagieren über vordefinierte Ansible Playbooks.** [Event-Driven Ansible](#) bietet Event Handling-Funktionen, mit denen Sie zeitaufwendige Aufgaben automatisieren und auf veränderte Bedingungen reagieren können, indem Sie die Infrastruktur automatisch über Red Hat OpenShift und Juniper Applikationen neu konfigurieren.
- ▶ **Entwickeln und Bereitstellen virtualisierter und containerisierter Anwendungen.** Als die branchenführende Hybrid Cloud-Anwendungsplattform auf Basis von Kubernetes kombiniert Red Hat OpenShift getestete und bewährte Services, mit denen Sie Anwendungen reibungslos entwickeln, modernisieren, bereitstellen, ausführen und verwalten können.
- ▶ **Profitieren von intentbasiertem Networking.** Juniper Apstra nutzt ein hohes Maß an Intelligenz, Analytik und Orchestrierung, um den Betrieb und Verfügbarkeit von Netzwerken zu verbessern. So können Betreiber ihre geschäftlichen Ziele beschreiben, die das Netzwerk in die entsprechende Konfiguration umsetzt, um diese zu erreichen.



## Über Red Hat

Red Hat unterstützt Kunden dabei, ihre Umgebungen zu standardisieren, cloudnative Anwendungen zu entwickeln und komplexe Umgebungen mit [vielfach ausgezeichnetem](#) Support, Training und Consulting Services zu integrieren, zu automatisieren, zu sichern und zu verwalten.

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

**EUROPA, NAHOST,  
UND AFRIKA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
de.redhat.com  
europe@redhat.com

**TÜRKEI**  
00800 448820640

**ISRAEL**  
1 809 449548

**VAE**  
8000-4449549