Automatizza l'infrastruttura dei datacenter cloud native

Punti chiave

Offri un'esperienza di cloud pubblico incentrata sulla sicurezza per l'infrastruttura del cloud privato con Juniper Apstra e Red Hat OpenShift.

Riduci i tempi di rilascio per il provisioning e il deployment di nuovi servizi a costi inferiori automatizzando Kubernetes, le reti IP, i servizi di sicurezza e le operazioni di manutenzione.

Riduci il rischio di downtime e gestisci il ciclo di vita di tutta l'infrastruttura del cloud privato (elaborazione, storage e rete multivendor) da un unico pannello di controllo.

Orchestra nuove funzioni di rete cloud native (CNF) supportando le funzioni di rete virtualizzate (VNF) esistenti.

Offri un'infrastruttura di rete moderna e aperta on premise

Le offerte di cloud pubblico sono allettanti, e le organizzazioni desiderano sempre più distribuire e utilizzare i propri servizi di cloud privato in modalità simili a quelle del cloud pubblico. Allo stesso tempo, le applicazioni cloud native e la diffusione dell'intelligenza artificiale e del machine learning (IA/ML) creano nuove esigenze nell'infrastruttura dei datacenter on premise. Per questo motivo, le organizzazioni chiedono l'automazione completa dell'infrastruttura dei cloud privati multivendor, con l'orchestrazione di risorse di elaborazione, storage e reti IP (Internet Protocol).

Juniper Networks e Red Hat offrono un'infrastruttura per datacenter cloud native che soddisfa questa esigenza, integrando l'intent-based networking di Juniper Apstra con Red Hat® OpenShift®. L'uso combinato di queste soluzioni riduce al minimo la complessità grazie agli Ansible® Playbook, a cui si accede con Red Hat Ansible Automation Platform per automatizzare Kubernetes (tramite Red Hat OpenShift) e per automatizzare e convalidare la progettazione, il deployment e il funzionamento delle reti di datacenter tramite Juniper Apstra. Entrambi i componenti Juniper e Red Hat sono open source. Inoltre, questa soluzione supporta anche un'infrastruttura di rete IP multivendor, evitando il lock-in proprietario.

Infrastruttura del cloud privato progettata per le moderne applicazioni cloud native

In passato, le piattaforme applicative e la gestione della configurazione della rete IP richiedevano un coordinamento manuale separato e specifico per ogni fornitore per preparare l'infrastruttura IP per le nuove applicazioni. Il risultato era il rallentamento dei tempi di rilascio. In combinazione con Juniper Apstra e Red Hat OpenShift (figura 1), Ansible Automation Platform può aiutare le organizzazioni a distribuire rapidamente soluzioni di virtualizzazione e basate sui container su una singola piattaforma unificata, sfruttando la scalabilità, la portabilità e l'efficienza degli ambienti Kubernetes.

Figura 1. Ansible Automation Platform e Ansible Playbook comunicano sia con Red Hat OpenShift che con Juniper Apstra, IP fabric manager intent-based di Juniper Apstra, indipendente dal fornitore

Secondo Juniper Networks, il concetto di connettività non è sinonimo di "buona connessione". Dall'isolamento degli errori in tempo reale al rilevamento proattivo delle anomalie e alle azioni correttive autonome, Juniper offre livelli superiori di prevedibilità, affidabilità e sicurezza per le operazioni che si svolgono in campus, filiali, datacenter e WAN.

Panoramica delle funzionalità della soluzione

La soluzione per l'infrastruttura dei datacenter cloud native proposta da Juniper Networks e Red Hat offre funzionalità chiave che consentono alle organizzazioni di:

- **Gestire l'intero ciclo di vita dell'infrastruttura del cloud privato.** L'adozione di Red Hat Ansible consente la gestione dell'infrastruttura del cloud privato da un unico pannello, combinando in modo efficace la gestione di Red Hat OpenShift e Juniper Apstra con gli Ansible Playbook.
- **Reagire in modo automatico tramite Ansible Playbook predefiniti.** Event-Driven Ansible offre funzionalità di gestione degli eventi per automatizzare le attività che richiedono tempo e rispondere all'evoluzione delle situazioni, riconfigurando automaticamente l'infrastruttura tramite Red Hat OpenShift e Juniper Apstra.
- **Sviluppare e distribuire applicazioni virtualizzate e containerizzate.** Red Hat OpenShift, la piattaforma applicativa di cloud ibrido con tecnologia Kubernetes leader del settore, unisce servizi testati e affidabili per ridurre gli attriti tra sviluppo, rinnovamento, distribuzione, esecuzione e gestione delle applicazioni.
- **Sfruttare i vantaggi dell'intent-based networking.** Juniper Apstra utilizza alti livelli di intelligence, analisi e orchestrazione per migliorare le operazioni di rete e i tempi di attività, consentendo agli operatori di descrivere i risultati aziendali che desiderano ottenere, mentre la rete converte tali obiettivi nella configurazione necessaria per raggiungerli.

Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a pluripremiati servizi di consulenza, formazione e supporto.

ITALIA
it.redhat.com
italy@redhat.com

EUROPA, MEDIO ORIENTE, E AFRICA (EMEA)
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com

facebook.com/RedHatItaly
twitter.com/RedHatItaly
linkedin.com/company/red-hat

it.redhat.com
#1009851_0224

Copyright © 2024 Red Hat, Inc. Red Hat e il logo Red Hat, OpenShift e Ansible sono marchi commerciali registrati di proprietà di Red Hat, Inc. o delle società da essa controllate con sede negli Stati Uniti e in altri Paesi.