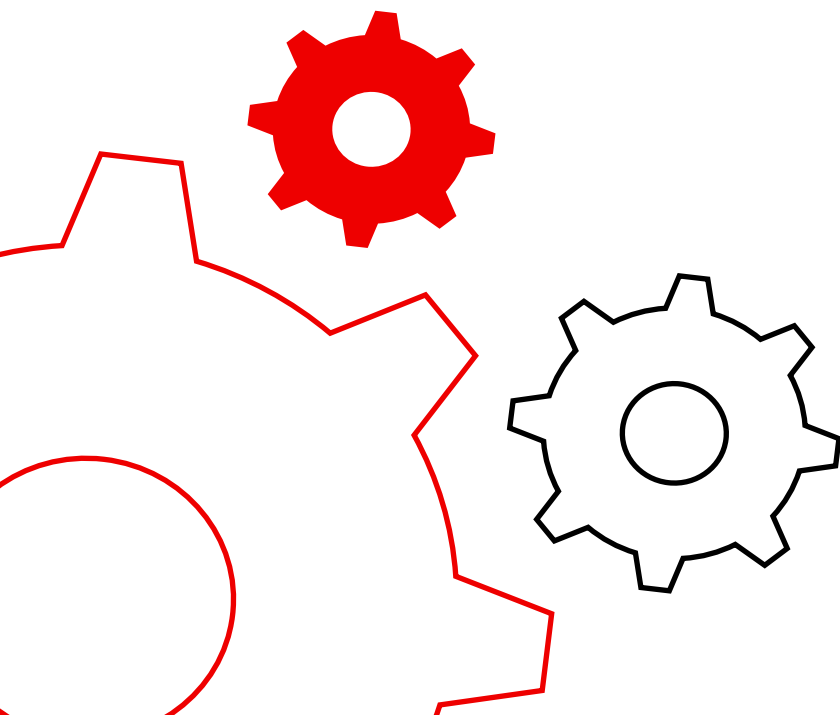




AUTOMAZIONE DELLE RETI

alla portata di tutti



È il momento per l'evoluzione della rete

Benché negli ultimi anni le tecnologie di rete e le infrastrutture IT abbiano avuto una rapida evoluzione, le modalità di gestione delle reti non sono cambiate con la stessa velocità. In genere la creazione, la gestione e la manutenzione delle reti vengono eseguite manualmente. Spesso gli operatori di rete (NetOps) effettuano l'accesso ai componenti di rete come router, switch, servizi di bilanciamento del carico, firewall e firewall per applicazioni web per apportare modifiche manuali alle configurazioni e per il logout. In genere queste procedure sono mirate all'applicazione e alla manutenzione di criteri di rete definiti dai team che si occupano dei processi aziendali e delle operazioni di sicurezza (team SecOps).

Nonostante gli enormi progressi nella tecnologia dei datacenter software defined e nelle nuove tecniche di sviluppo, questa routine cambia con grande lentezza, per una serie di motivi:

- ▶ I team NetOps e SecOps sono spesso specializzati in pochissimi domini e piattaforme.
- ▶ I team dei vari reparti non riescono a collaborare in modo efficace.
- ▶ I tradizionali approcci operativi basati su documentazione cartacea sono difficili da aggiornare e modificare.
- ▶ L'uso di interfacce a riga di comando (CLI) per i dispositivi di rete impedisce l'automazione.
- ▶ Le piattaforme proprietarie monolitiche esistenti sono prive di funzionalità di automazione.
- ▶ La crescita costante delle minacce alla sicurezza genera un sovraccarico di lavoro per i team NetOps e SecOps.
- ▶ Lo slancio organizzativo rende difficile adattarsi alle mutevoli esigenze dei clienti.
- ▶ I provider di rete sono spesso concentrati sulle funzionalità dei singoli prodotti, anziché sui miglioramenti operativi complessivi.



39%

dei responsabili decisionali IT intervistati ritiene l'IT interno prioritario per le iniziative di trasformazione digitale.¹

¹ F5 Networks, "2022 State of Application Strategy Report", aprile 2022.

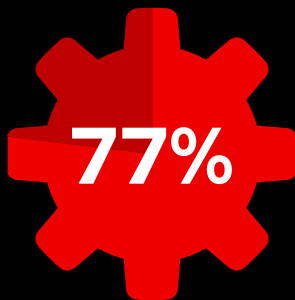
Automatizzare le reti per accelerare i processi

Le organizzazioni IT oggi sperimentano una repentina variazione dei requisiti delle applicazioni e delle richieste degli sviluppatori. Poiché troppo lenti e soggetti a errori, i tradizionali approcci manuali alla configurazione della rete e agli aggiornamenti faticano a supportare con efficacia le nuove esigenze. I processi manuali rendono difficile:

- ▶ Offrire un servizio di alto livello agli utenti.
- ▶ Fornire risorse on demand ai team di sviluppo delle applicazioni e dei processi IT.
- ▶ Implementare modifiche ai processi di controllo e configurazione.
- ▶ Comprendere e gestire l'inventario in modo efficiente.
- ▶ Mantenere gli standard di configurazione per diverse piattaforme di rete.
- ▶ Creare team NetOps e SecOps più proattivi e autosufficienti.

Le tecnologie di automazione programmabili e basate su software possono aiutare il tuo team a supportare in modo più efficace le iniziative digitali della tua organizzazione. Nonostante questo, per i team NetOps raggiungere gli stessi livelli di automazione degli altri team IT può essere un'operazione complessa. Molti team NetOps applicano l'automazione solo ad attività specifiche e limitandone la portata. Ottengono così processi ibridi in cui alcune attività sono automatizzate mentre altre richiedono ancora l'intervento manuale. Le ragioni di questo approccio sono diverse:

- ▶ Spesso gli strumenti specifici per dispositivi non sono facilmente integrabili nei sistemi di automazione.
- ▶ I requisiti di configurazione delle reti basati su criteri possono impedire l'integrazione di più ambienti forniti da diversi provider.
- ▶ I team percepiscono l'automazione come una perdita di controllo e un motivo di incremento dei rischi per la sicurezza.
- ▶ Molti professionisti NetOps si sentono impreparati o non dispongono delle competenze necessarie per sfruttare appieno i vantaggi offerti dalle tecnologie di automazione per le integrazioni di rete specifiche.



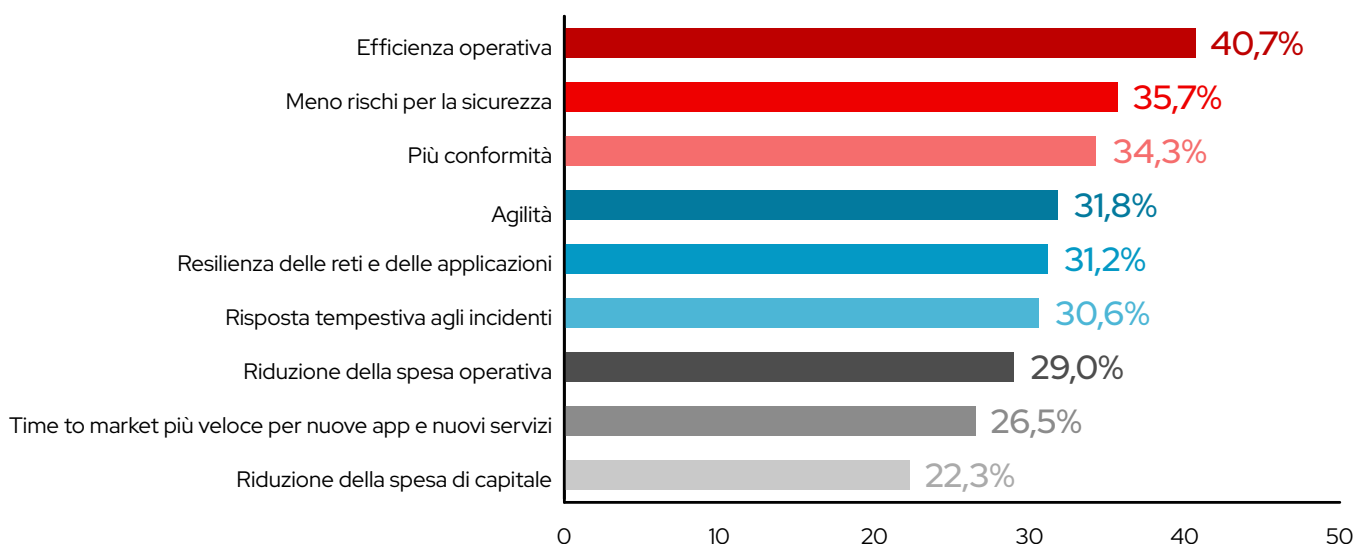
dei professionisti delle tecnologie intervistati ritiene ci sia margine per migliorare le strategie di automazione delle reti dei datacenter delle organizzazioni.²

² Sintesi del report di EMA Research, sponsorizzato da Red Hat, "The Future of Data Center Network Automation", febbraio 2022.

Semplificazione dei processi con la logica programmabile

L'automazione delle reti sfrutta la logica programmabile per gestire le risorse e i servizi della rete. Consente ai team NetOps di configurare, ridimensionare, proteggere e integrare con rapidità l'infrastruttura di rete (livelli 1-3) e i servizi applicativi (livelli 4-7). I provider di servizi di telecomunicazioni e cloud pubblici sono stati tra i primi ad adottare l'automazione delle reti al fine di semplificare le grandi reti in rapida espansione, ma oggi tutte le organizzazioni possono trarre benefici dalle tecnologie di automazione delle reti. Grazie all'automazione delle reti, i team NetOps sono in grado di rispondere con rapidità ai requisiti del carico di lavoro in costante mutamento per garantire capacità flessibili, sicurezza delle applicazioni, bilanciamento del carico e integrazioni cloud ibride. Possono implementare attività di rete self service e on demand assicurando che i criteri di sicurezza aziendali siano soddisfatti. Inoltre, possono migliorare la gestione dei cambiamenti, la documentazione e le attività di logging per aumentare la visibilità e la trasparenza. I team NetOps possono, quindi, diventare agili e flessibili quanto i team delle applicazioni e dell'infrastruttura, supportando le esigenze delle aziende moderne.

Risultati desiderati dall'automazione delle reti³



³ Sintesi del report di EMA Research, sponsorizzato da Red Hat, "The Future of Data Center Network Automation", febbraio 2022.

Perché automatizzare le reti?

L'automazione delle reti offre vantaggi alle organizzazioni di ogni dimensione e settore.

L'automazione software defined scalabile e sostenibile offre un maggiore controllo e più visibilità sulle risorse di rete. Ciò consente di migliorare la disponibilità dell'infrastruttura, la produttività dei team, la sicurezza della rete e la conformità della configurazione.



Produttività

Accelera la capacità di risposta del team alle crescenti richieste di modifiche.

- ▶ Semplifica le attività di routine essenziali.
- ▶ Verifica e distribuisce modifiche di rete automaticamente.
- ▶ Automatizza attività ripetitive e monotone.
- ▶ Integra le operazioni di rete automatizzate nei sistemi e nei flussi di lavoro di gestione delle modifiche all'IT.



Sicurezza

Identifica le vulnerabilità e implementa le correzioni nell'intera rete.

- ▶ Raccogli informazioni sui dispositivi di rete.
- ▶ Crea e gestisci un inventario dei dispositivi.
- ▶ Risolvi automaticamente i problemi più semplici e consenti allo staff di dedicarsi ai vettori di attacco più complessi.
- ▶ Adotta un approccio basato sugli eventi e la telemetria per individuare e risolvere automaticamente i problemi di sicurezza.



Conformità

Garantisci la conformità continua alle modifiche di criteri e regole.

- ▶ Implementa una singola fonte di attendibilità per i processi GitOps.
- ▶ Verifica automaticamente le modifiche prima della convalida.
- ▶ Convalida l'adeguatezza delle modifiche.
- ▶ Automatizza le attività di auditing e i registri delle modifiche.



Disponibilità

Aumenta la disponibilità di rete con verifiche e gestione più efficaci.

- ▶ Ottieni visibilità sull'impatto delle modifiche.
- ▶ Assicura la coerenza nell'intera rete.
- ▶ Riduci gli errori con la gestione automatizzata delle modifiche.
- ▶ Ridimensiona la capacità di rete per soddisfare nuove esigenze.

Una rete più efficiente

Base ideale per il tuo progetto di automazione su larga scala, **Red Hat® Ansible® Automation Platform** ti consente di creare e orchestrare flussi di lavoro IT completi che supportano i tuoi obiettivi aziendali. La piattaforma può essere utilizzata da team che operano in domini diversi, per creare, adattare ed eseguire il deployment dell'automazione nell'intera organizzazione.

Ansible Automation Platform è in grado di orchestrare ogni aspetto dell'ambiente IT, dai server alle reti, alle applicazioni, alla sicurezza e a DevOps. Fornisce supporto per i dispositivi dell'infrastruttura di rete esistenti e open source negli ambienti fisici, virtuali e cloud offerti da diversi provider, consentendo di automatizzare l'intera rete con una sola piattaforma.

Utilizzando un linguaggio comune, Ansible Automation Platform rende ripetibili e scalabili le attività quotidiane facilitando la gestione efficace delle reti. Scegli la strategia di automazione più adatta alle esigenze della tua azienda: grazie al framework flessibile della piattaforma, puoi adottare un approccio incrementale, per un'automazione graduale.

Semplice

Ansible Automation Platform utilizza un'automazione leggibile in chiaro tramite playbook e ruoli basati sul linguaggio YAML. Le attività sono eseguite secondo un ordine specifico e possono essere combinate per orchestrare anche i processi più complessi. Gli utenti possono creare sequenze di automazione semplici ed efficaci utilizzando un'interfaccia utente visiva. Non essendo richieste competenze di programmazione specifiche, gli ingegneri NetOps possono iniziare subito a utilizzare la piattaforma.

Pregiudizi comuni sull'utilizzo di Ansible Automation Platform

► Devi sapere come scrivere il codice per poterlo utilizzare.

Per iniziare a utilizzare Ansible Automation Platform non serve imparare alcun linguaggio di programmazione. Puoi automatizzare i tuoi sistemi con semplici comandi leggibili in chiaro, CLI di rete esistenti e interfacce di programmazione delle applicazioni (API) aperte.

► "L'automazione ti sostituirà nel tuo lavoro."

L'automazione di attività ripetitive ti consente di risparmiare tempo e dedicarti a progetti innovativi, strategici e di maggiore importanza per l'azienda e per il raggiungimento dei tuoi obiettivi professionali.

► Funziona solo con i server.

Puoi utilizzare Ansible Automation Platform per automatizzare tutti gli aspetti dell'ambiente IT, tra cui Linux®, Windows, sicurezza, cloud, storage e tecnologie di rete.

Per scoprire di più, guarda questa playlist di video on demand: red.ht/AnsibleVideos.

Efficiente

Grazie a moduli e plug-in, Ansible Automation Platform è in grado di orchestrare l'intero ambiente IT. In pratica, trasferisce le istruzioni sui meccanismi di trasporto esistenti e fornisce motori per la creazione di modelli al fine di consentire l'automazione su larga scala. L'accesso a **contenuti certificati e supportati** da partner provider di rete permette di creare flussi di lavoro stabili a livello aziendale. Puoi utilizzare anche le CLI esistenti e le API direttamente all'interno della piattaforma. Ansible Automation Platform funge da livello di astrazione e consente di applicare le configurazioni di rete come codice e di progettare i flussi di lavoro utilizzando un set di stati e comandi comune ai vari dispositivi; la piattaforma si occupa di tradurre i comandi per ogni endpoint tramite i moduli delle risorse.

Agentless

Non essendo richiesta l'installazione di agenti su dispositivi di rete, i problemi di interoperabilità sono meno frequenti. Una superficie di attacco ridotta migliora la sicurezza dell'intera rete. I plug-in di collegamento per i dispositivi di rete permettono di implementare con facilità l'automazione esistente sulle nuove API dei dispositivi.

Cos'è un playbook?

I **playbook** forniscono istruzioni per la configurazione, la distribuzione e l'orchestrazione di risorse IT mediante Ansible Automation Platform. Ciascun **playbook** consiste in un set di comandi chiamati **play**, che definiscono l'automazione all'interno di un inventario di host. Ciascun **play** include una o più attività indirizzate a uno, tanti o tutti gli host nell'inventario. Ciascuna attività richiama un modulo che esegue una funzione specifica, come la raccolta di informazioni, la gestione delle configurazioni o la convalida della connettività. I **playbook** possono essere condivisi e riutilizzati da più team per creare un'automazione ripetibile.

Automazione completa dei cicli di vita della rete

Con Ansible Automation Platform, puoi gestire la tua infrastruttura di rete per l'intero ciclo di produzione.



Cos'è una raccolta di contenuti?

Una **raccolta** è un formato di distribuzione standardizzato per contenuti Ansible che può includere esempi di **playbook**, ruoli, moduli, plug-in e tanto altro. Puoi installare **raccolte di contenuti certificate** e completamente supportate da **Ansible Automation Hub**, disponibile tramite la sottoscrizione ad Ansible Automation Platform.

Adotta su larga scala tecnologie di automazione per ambienti di produzione

Red Hat Ansible Automation Platform offre le caratteristiche e le funzionalità necessarie per l'automazione su larga scala basata su team. Include un motore di automazione basato su CLI, un'interfaccia di gestione grafica, l'accesso a strumenti di analisi avanzati, gestione dei contenuti, servizi di catalogo e supporto di livello enterprise. La piattaforma offre il controllo sulle modalità di distribuzione e utilizzo dell'automazione, nonché il monitoraggio delle risorse e dei risultati.



Infrastruttura di automazione

Ansible Automation Platform offre un'infrastruttura scalabile e incentrata sulla sicurezza per descrivere, creare e gestire l'automazione in diversi ambienti IT enterprise.



Servizi cloud

Ansible Automation Platform fornisce strumenti di analisi operativi tramite un'interfaccia basata sul cloud che aiuta a comprendere il livello attuale di automazione e promuove la collaborazione e la condivisione tra e attraverso i team.



Contenuti certificati

Ansible Automation Platform offre contenuti di automazione certificati e supportati per estendere le funzionalità della piattaforma, estendere l'automazione a tutti i domini e facilitare l'adozione.



Caratteristiche e vantaggi chiave

- ▶ **Una sola interfaccia per l'intera rete.** Orchestra la rete dal core all'edge con integrazioni e supporto per centinaia di componenti.
- ▶ **Raccolte di contenuti certificati.** Accesso a **contenuti di automazione convalidati** e supportati da Red Hat e partner certificati.
- ▶ **Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC).** Specifica l'accesso in base alle persone, ai processi e ai dispositivi tramite l'Automation Controller integrato.
- ▶ **Funzionalità di inventario dinamiche.** Connessione a qualsiasi sorgente di dati nella rete per creare un inventario.
- ▶ **Flussi di lavoro e pianificazione.** Organizzazione di attività e pianificazione di playbook da eseguire in un momento specifico.
- ▶ **API RESTful.** Invio e ricezione di messaggi e istruzioni da altri strumenti.

Adotta un approccio aperto all'automazione delle reti

La complessità degli odierni ambienti IT è data spesso dalle molteplici tecnologie e prodotti che contengono, spesso forniti da diversi fornitori. Le tecnologie di rete non fanno eccezione. Queste ultime devono essere integrate in tutto lo stack IT per garantire connessioni affidabili, controllate e orientate alla sicurezza. La collaborazione con i vendor, grazie alle partnership strategiche e agli ecosistemi open source, è fondamentale per realizzare soluzioni IT e reti affidabili e complete, in grado di soddisfare le esigenze esclusive dei clienti.

Il **modello di azienda open** di Red Hat promuove la collaborazione e le partnership, per consentire a fornitori, clienti e community di lavorare in sinergia. Il nostro ecosistema globale coinvolge partner leader di settore e community open source altamente affidabili, al fine di creare soluzioni innovative e integrate che erogano risultati aziendali tangibili. Red Hat Ansible Automation Platform costituisce una base unificata per l'automazione e l'orchestrazione end-to-end di reti e soluzioni IT basate sull'ecosistema Red Hat.

Da progetto della community a prodotti di livello enterprise

Ansible Automation Platform è un prodotto totalmente supportato, che incorpora diversi progetti open source e ti consente di trarre vantaggio dai contributi innovativi di una community attiva da anni, riducendo i rischi. Il modello di sviluppo aperto di Red Hat libera i tuoi team dalle attività di gestione, aggiornamento e test delle versioni della community, facendoti risparmiare tempo e denaro. Dal momento che il codice è nelle mani di più persone, è più facile trovare e risolvere i problemi prima che abbiano conseguenze negative sull'esperienza degli utenti.

Supporto completo per la tua organizzazione

Red Hat offre un supporto end-to-end completo, dal sistema operativo al software di automazione e decine di integrazioni di vendor certificati, soddisfacendo tutte le esigenze di sicurezza e conformità della rete e dell'IT. Le sottoscrizioni Red Hat offrono accesso all'assistenza dei nostri tecnici e ai servizi di supporto che ti guideranno nella creazione, nella distribuzione e nella gestione delle tue soluzioni. Grazie al nostro approccio aperto e collaborativo, potrai avvalerti dell'esperienza dei nostri ingegneri, scoprire le novità sui prodotti recenti e fare riferimento alle nostre procedure consigliate. Le patch di sicurezza e gli aggiornamenti sui prodotti sono regolarmente forniti dal team Red Hat Global Support Services.

Offerte formative e consulenze per i tuoi team

Red Hat offre servizi di consulenza opzionali forniti da professionisti e corsi di formazione per facilitare il tuo percorso verso l'automazione delle reti. **Red Hat Consulting** collabora con il tuo team per valutare le sfide da affrontare e aiutarti a superarle con soluzioni complete e convenienti. **Red Hat Training and Certification** offre corsi di formazione pratica e certificazioni che possono aiutare i tuoi team ad apprendere e applicare le procedure consigliate per migliorare i processi e la produttività.



Crea le tue competenze

I corsi e le risorse di formazione di Red Hat ti aiutano a velocizzare l'adozione dell'automazione:

- ▶ Il corso **Ansible Basics** (DO007) fornisce un'introduzione all'uso di Ansible Automation Platform.
- ▶ **Ansible for network automation** (DO457) illustra come automatizzare la gestione delle reti.
- ▶ I laboratori gratuiti, **che puoi seguire al tuo ritmo**, offrono un ambiente preconfigurato per apprendere e sperimentare.
- ▶ Il **programma Red Hat Developer** fornisce informazioni e risorse progettate specificamente per gli sviluppatori.
- ▶ **Ansible Automates** prevede eventi virtuali e gratuiti di una giornata, durante i quali viene mostrato il funzionamento delle soluzioni di automazione IT di Red Hat.
- ▶ Le **sottoscrizioni di prova** gratuite di 60 giorni ti consentono di provare Ansible Automation Platform nel tuo ambiente.



Possibilità di scelta e flessibilità per la tua rete

Red Hat promuove la creazione di un **ampio ecosistema** di partner certificati e prodotti di terze parti, consentendoti di distribuire gli strumenti, le soluzioni cloud, il software e l'hardware di cui hai bisogno, garantendo l'interoperabilità con i prodotti Red Hat. Inoltre, Red Hat Ansible Automation Platform include raccolte di contenuti specifiche della rete con moduli, plug-in e ruoli certificati che ti consentono di automatizzare dispositivi e piattaforme di moltissimi fornitori.

Essendo interoperabile con più **reti**, piattaforme e strumenti, Ansible Automation Platform consente di orchestrare flussi di lavoro completi che integrano i componenti e le tecnologie che utilizzi oggi, ma anche quelle che progetti di adottare in futuro. Avvalendoti delle integrazioni certificate, puoi combinare switch di rete, router, firewall, servizi di bilanciamento del carico, controller, strumenti di gestione degli indirizzi IP e altro in processi e flussi di lavoro automatizzati.



Switch



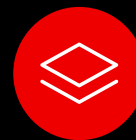
Firewall
aziendali



Router



Servizi di
bilanciamento del
carico



Controller



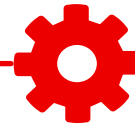
Gestione degli
indirizzi IP



Ansible Automation Platform

Partnership strategica in evidenza

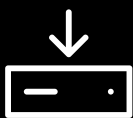
F5 Networks



La collaborazione tra Red Hat e F5 Networks ti consente di adottare flussi di lavoro automatizzati, protetti e ottimizzati per ambienti cloud ibridi complessi in modo da distribuire velocemente applicazioni scalabili e ad alte prestazioni. Le nostre soluzioni forniscono misure di difesa a livello applicativo e di rete, con le quali puoi creare infrastrutture agili e incentrate sulla sicurezza.

I servizi applicativi F5 BIG-IP assicurano l'operatività continua delle applicazioni offrendo la disponibilità, le prestazioni e la protezione necessarie per soddisfare le esigenze aziendali. F5 fornisce **raccolte di contenuti certificati** per le edizioni fisiche e virtuali di BIG-IP, consentendoti di automatizzare le reti di qualsiasi dimensione in modo semplice. In pratica, è possibile automatizzare e orchestrare quasi tutte le attività, da quelle del primo giorno di adozione a quelle di routine, in una vasta gamma di scenari di utilizzo. Queste integrazioni sono create e gestite con regolarità dal personale dedicato, il che ne garantisce l'aggiornamento costante e l'affidabilità in fase di produzione.

Insieme, F5 e Red Hat offrono gli strumenti necessari per automatizzare le attività tra le reti, garantendo installazioni e deployment scalabili in modo adeguato alla tua azienda, e proteggendo la tua infrastruttura dagli attacchi.



Automatizza le attività di deployment e installazione

Crea modelli di deployment e configurazione F5 BIG-IP in un playbook di Ansible Automation Platform, per poi riutilizzarli su altri dispositivi ed endpoint. Una libreria di risorse di automazione ripetibili è un valido aiuto per velocizzare l'installazione delle applicazioni, aumentare la coerenza e l'affidabilità delle configurazioni e far risparmiare tempo e lavoro al personale IT.



Rispondi tempestivamente a incidenti ed eventi

L'adozione dell'automazione basata sugli eventi consente di reagire tempestivamente agli eventi correlati alla rete e all'IT, evitando le attività manuali ripetitive. Ad esempio, puoi **automatizzare la conformità** tramite il controllo e la gestione delle patch, con correzione e prevenzione delle deviazioni. In ambito di sicurezza, le modifiche al firewall possono attivare la correzione automatica.



Proteggi la rete dagli attacchi esterni

Utilizza l'automazione per integrare la sicurezza in tutta l'infrastruttura. Garantisci la corretta configurazione dei sistemi, esegui controlli automatici e monitora costantemente l'ambiente per individuare i problemi appena emergono. Grazie alle funzionalità di sicurezza incorporate e alle integrazioni con i sistemi di sicurezza più diffusi puoi applicare la sicurezza in modo coerente alla rete e all'ambiente.

Scenari di utilizzo e storie di successo

Scegli un approccio graduale

Red Hat Ansible Automation Platform può aiutarti ad automatizzare numerosi aspetti della tua rete. La maggior parte dei team inizia con uno degli scenari di utilizzo indicati di seguito.

Backup e ripristino delle configurazioni di rete

L'archiviazione dei backup delle configurazioni è un'attività fondamentale per i team NetOps. Ansible Automation Platform consente di acquisire con facilità informazioni su un'intera configurazione, o su parti della stessa, da uno o più dispositivi di rete. È quindi possibile ripristinare tali configurazioni sui dispositivi di rete in base alle esigenze.

Raccolta di fact

Le attività di sola lettura come la raccolta di fact possono aiutarti a ottenere visibilità nel tuo inventario di rete. Ansible Automation Platform semplifica la raccolta di informazioni dai tuoi dispositivi di rete e la creazione di report per la conformità e la gestione di rete standardizzata e agnostica.

Creazione di una sorgente di riferimento strutturata

Conoscere le configurazioni dei tuoi dispositivi di rete è essenziale per NetOps efficienti. Ansible Automation Platform può aiutarti a creare una sorgente di riferimento esterna al dispositivo che tratta le configurazioni di rete come variabili strutturate per approcci di gestione infrastructure-as-code. I moduli ti consentono di trasformare le configurazioni dei dispositivi di diversi fornitori di rete in dati strutturati.

Gestione delle configurazioni di rete

Le deviazioni della configurazione sono un fenomeno normale, che si verifica soprattutto in presenza di processi manuali. Ansible Automation Platform semplifica l'applicazione di criteri, il monitoraggio e la correzione di deviazioni, e la manutenzione della configurazione. Utilizzando un approccio network-as-code con dati di configurazione strutturati, puoi gestire la tua rete nello stesso modo in cui gestisci i tuoi host Linux.

Integrazione degli strumenti e dei dispositivi di rete esistenti

Tutti i team NetOps devono sfruttare al massimo i propri investimenti di rete. Ansible Automation Platform si integra con i tuoi dispositivi di rete e strumenti di gestione esistenti, nonché con altri strumenti di automazione specifici del fornitore, per aiutarti ad automatizzare la tua rete attuale.

Sperimenta risultati aziendali tangibili tramite l'automazione della rete

L'automazione con Red Hat Ansible Automation Platform offre già risultati concreti a molte organizzazioni.



Surescripts, una tra le principali reti informatiche degli Stati Uniti in ambito sanitario, aveva la necessità di migliorare la rete di datacenter e l'infrastruttura di sviluppo applicativo per permettere al team DevOps di soddisfare le esigenze aziendali. L'azienda ha scelto di affidarsi ad Ansible Automation Platform per supportare un'infrastruttura di sviluppo basata sui microservizi e per lanciare nuove applicazioni più velocemente.



Per rimanere competitiva, **Swisscom** necessitava di uno strumento per l'automazione dell'ambiente IT e dell'intera rete aziendale. Il provider di servizi ha usato Ansible Automation Platform per automatizzare la gestione e la scalabilità di circa 15.000 componenti, tra cui server, firewall, dispositivi di storage e di rete come i servizi di bilanciamento del carico F5 BIG-IP.



Gestione IT semplificata per ridurre tempi di fermo ed errori



Previsione: 3.000 ore all'anno risparmiate grazie all'eliminazione delle attività manuali



Produttività migliorata grazie all'automazione e al codice riutilizzabile



Attività frequenti semplificate grazie alle funzionalità self service



Sicurezza del sistema e dei dati migliorata con l'accesso basato sui ruoli



Collaborazione migliorata con playbook e sincronizzazione

"In passato, l'esecuzione manuale di comandi ha provocato alcune interruzioni con risultati imprevisti. Oggi, indirizzando tutto attraverso Red Hat Ansible [Automation Platform], siamo molto più sicuri della qualità e della disponibilità del servizio".

Michael Perzel
Senior DevOps Engineer, Surescripts

ALSTOM

Alstom, leader globale della mobilità smart e sostenibile, puntava a migliorare l'affidabilità della segnaletica e la velocità della rete ferroviaria aggiornando le modalità di comunicazione dei dispositivi ferroviari con i treni e i sistemi di back office. Dopo aver avviato la standardizzazione su Red Hat Enterprise Linux e adottato Ansible Automation Platform per automatizzare il ciclo di vita dei dispositivi all'edge, l'azienda ora distribuisce gli aggiornamenti ai dispositivi sul campo in tempo reale o su richiesta.



Creazione di una piattaforma hardware e software IoT⁴ basata sui dati



Ottimizzazione dei cicli di vita completi dei dispositivi all'edge



Consolidamento della sicurezza per i dispositivi distribuiti all'edge

ANZ

ANZ New Zealand, principale gruppo di servizi finanziari della Nuova Zelanda, ha scelto di passare a un approccio basato sul cloud e orientato all'automazione e ai servizi Site Reliability Engineering (SRE) per ottimizzare le attività operative della rete. Collaborando con Red Hat, l'azienda ha aumentato la produttività e il time to market grazie all'adozione dell'automazione e della metodologia agile, riuscendo così a ridurre del 99,4% il tempo necessario al provisioning completo del DNS (Domain Name Service).



Time to market e servizio clienti migliorato



Automazione delle attività manuali ripetitive



Efficienza e collaborazione migliorate

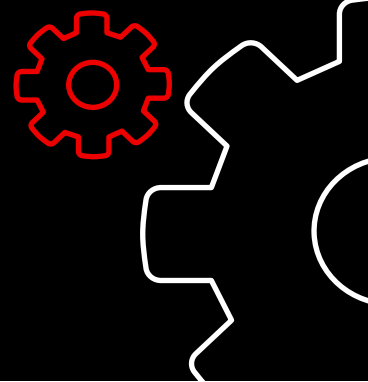
"Alstom installa migliaia di dispositivi a bordo strada in tutto il mondo, e offre ai clienti informazioni fruibili che provengono dall'edge; per questa ragione strumenti come Ansible facilitano il deployment e gli aggiornamenti di applicazioni containerizzate e patch di sicurezza."⁵

Emilio Barcelos
Product Manager, Wayside Intelligence and Analytics, Alstom

⁴ Internet of Things

⁵ Comunicato stampa di Red Hat, "Alstom e il team Red Hat trasformano le comunicazioni ferroviarie con l'edge computing e il cloud ibrido e aperto", 26 aprile 2021.

Avvia l'automazione delle reti



Red Hat può aiutarti a definire il tuo percorso verso l'efficienza

L'automazione delle reti è fondamentale per supportare le crescenti esigenze di applicazioni e carichi di lavoro nelle aziende digitali moderne. Red Hat Ansible Automation Platform ti consente di rinnovare le operazioni di rete, pur continuando a supportare i processi correnti e l'infrastruttura esistente.

Sebbene l'automazione della rete possa sembrare un processo eccessivamente complesso, potrai apportare cambiamenti per gradi e secondo il tuo ritmo. Innanzitutto, devi concentrarti sulla risoluzione dei problemi strategici che il tuo team affronta ogni giorno, facendo tesoro di questi sforzi e rivalutando il tuo approccio a seconda delle esigenze. Lungo il percorso di automazione, assicurati di sviluppare criteri di successo e obiettivi specifici per la tua organizzazione. Un approccio per gradi eviterà che qualcuno resti indietro e che i processi risultino obsoleti. Non dimenticare che l'automazione non è solo uno strumento: è una strategia, un percorso e un metodo.

Iniziare è facile.



1
Crea playbook in grado di leggere e verificare le informazioni.



2
Crea processi semplici per automatizzare le attività monotone.



3
Applica le conoscenze attuali del team all'automazione.

Scopri se la tua azienda è pronta all'automazione delle reti

L'automazione delle reti può aiutarti a snellire le operazioni, rispondere più velocemente e supportare le esigenze aziendali odierne.

Red Hat Ansible Automation Platform ti offre tutto ciò di cui hai bisogno per automatizzare le tue reti e la tua organizzazione su larga scala. L'automazione flessibile e di facile utilizzo consente di definire un percorso semplice e funzionale all'efficienza di rete, senza dover abbandonare processi e infrastrutture esistenti.

Avvia l'automazione visitando ansible.com/network-automation.

