

# Adotta una mentalità da sviluppatore

Automatizza la tua architettura IT con l'aiuto di Red Hat Consulting

## Automatizza su scala aziendale

Red Hat Consulting collabora con la tua organizzazione per aiutarti a definire, assegnare priorità e raggiungere obiettivi aziendali di automazione nei vari campi: dalla standardizzazione all'ottimizzazione, dall'aggiornamento alla migrazione completa dell'infrastruttura di automazione esistente.

## L'automazione è di importanza critica per l'amministrazione dei sistemi

Man mano che l'architettura IT diventa sempre più complessa, il ruolo dell'amministratore di sistema (sysadmin) evolve. Grazie all'avvento della virtualizzazione, della containerizzazione e del cloud pubblico e ibrido, l'infrastruttura software defined sta prendendo sempre più il posto dell'infrastruttura fisica tradizionale. Questa trasformazione ha reso più labili i confini tra ciò che è programmabile e ciò che non lo è. Anche la quantità di processi e sistemi da gestire è notevolmente aumentata. Per una gestione efficace del panorama in continua crescita di risorse, attività e processi IT, implementare l'automazione dell'IT è diventata una parte necessaria del lavoro di un amministratore di sistema.

Per un'implementazione dell'automazione efficace, i team di sysadmin devono imparare a adottare una mentalità e una cultura da sviluppatori. Anche se gli amministratori di sistema non sono sviluppatori di applicazioni, data la natura software defined dell'IT moderno per questi team è utile comprendere i concetti di base dello sviluppo di software. Inoltre, l'automazione moderna e la gestione della configurazione sono maturate al punto da richiedere tecniche più sofisticate per gestirne il ciclo di vita.

L'automazione dell'IT mira ad aumentare l'efficienza, in modo da consentire alle organizzazioni di concentrarsi sull'innovazione e raggiungere gli obiettivi aziendali piuttosto che dedicare il proprio tempo ai processi manuali necessari per gestire e mantenere il proprio ambiente operativo. L'automazione è necessaria affinché i team IT possano mantenere velocità e uptime e risolvere le vulnerabilità in modo tempestivo. I processi e i sistemi puramente manuali o controllati da persone sono diventati un ostacolo e le aziende che non dispongono di una strategia di automazione rimarranno indietro.

Per gli amministratori di sistema, l'automazione è diventata essenziale per stabilire coerenza nell'ambiente operativo, ridistribuire le applicazioni che hanno riscontrato problemi e aumentare il ritmo degli aggiornamenti nell'ambiente operativo. Per una maggiore efficienza, i processi devono essere software defined, perché i sistemi sono diventati così interconnessi che è necessaria una maggiore collaborazione e comunicazione tra i team.

Il passaggio a una mentalità da sviluppatori e l'apprendimento delle competenze incentrate sullo sviluppo aiuteranno i sysadmin a tenere il passo con l'automazione dell'IT e a espanderne l'uso in tutta l'organizzazione. Tuttavia, questo cambiamento non avverrà allo stesso modo per tutte le organizzazioni. Per aiutare i team amministrativi a adottare i concetti di sviluppo in modo sicuro ed efficace, sono necessarie soluzioni e supporto personalizzati in base alle esigenze dell'organizzazione.

## Migliora la strategia di automazione con l'aiuto di Red Hat

[Red Hat® Ansible® Automation Platform](#) è una soluzione flessibile, scalabile e completa che consente di estendere l'automazione nell'ambiente IT. Ansible Automation Platform può integrarsi nei sistemi e nelle piattaforme IT esistenti, consentendo di orchestrare flussi di lavoro essenziali, ottimizzare le operazioni IT e stabilire le basi per l'adozione dell'intelligenza artificiale (IA).

Ansible Automation Platform permette di:

- ▶ Applicare l'automazione con una soluzione unificata.
- ▶ Creare contenuti di automazione in modo più efficiente con gli strumenti per gli sviluppatori.
- ▶ Utilizzare Event-Driven Ansible per l'automazione delle attività, con logiche basate su regole.
- ▶ Applicare in modo coerente le configurazioni e i criteri di sicurezza.
- ▶ Automatizzare le risposte di sicurezza per identificare rapidamente le minacce e ridurre l'impatto.
- ▶ Implementare controlli degli accessi basati sui ruoli per garantire che solo gli utenti interessati possano eseguire l'automazione.

Iniziare a utilizzare Ansible Automation Platform autonomamente è semplice. Tuttavia, quando si eseguono carichi di lavoro di automazione di importanza critica, l'accesso alla consulenza degli esperti è essenziale per permettere agli amministratori di sistema di mantenere l'infrastruttura online, garantire la scalabilità nell'intera azienda continuando a promuovere un ambiente collaborativo e avere a disposizione opzioni per il rollback.

### **Red Hat Consulting può aiutare i sysadmin a adottare una mentalità da sviluppatori**

Red Hat Consulting fornisce indicazioni personalizzate e competenze tecniche per aiutare le organizzazioni ad automatizzare su larga scala. Grazie alla dimestichezza con l'open source e a una profonda conoscenza delle sfumature dell'implementazione dell'automazione in vari ambienti e settori, Red Hat Consulting può aiutare gli amministratori di sistema a evitare le insidie più comuni man mano che imparano a sviluppare l'automazione e a utilizzare tutte le potenzialità di Ansible Automation Platform.

Collaborando con Red Hat Consulting, i sysadmin ottengono una serie di vantaggi che possono facilitare l'adozione dei concetti da sviluppatori man mano che imparano a integrare l'automazione nel proprio ambiente operativo.

### **Ottieni consulenza strategica e competenza sui prodotti**

La collaborazione tra team diversi è fondamentale per implementare in modo efficace l'automazione moderna. Red Hat Consulting può offrire una prospettiva esterna per colmare le lacune tra team generalmente isolati, facilitare la comunicazione e abbattere le barriere al lavoro di squadra.

Al di là delle implicazioni tecniche, a volte può essere difficile capire in che modo una decisione di automazione influisce sulla tua azienda. Red Hat Consulting può aiutare la tua organizzazione a guardare oltre i dettagli per vedere i risultati aziendali più ampi della strategia di automazione attuata.

Red Hat Consulting vanta inoltre una conoscenza approfondita di Ansible Automation Platform, con una linea diretta con il team di prodotto Red Hat. Questo significa che lo sviluppo futuro dei prodotti è influenzato dalle procedure consigliate sviluppate in collaborazione con le organizzazioni del settore.

Se la tua organizzazione non conosce Ansible Automation Platform, Red Hat Consulting può aiutarti a eseguire la migrazione alla piattaforma e iniziare a utilizzare l'automazione.

### **Crea un Red Hat Ansible Creator Hub**

Red Hat Ansible Creator Hub è un ambiente di sviluppo condiviso as a service, fornito da Red Hat Consulting tramite Red Hat OpenShift® DevSpaces. Dispone di strumenti preinstallati per accelerare l'onboarding e migliorare la qualità del codice.

### **Red Hat Ansible Creator Hub aiuta le organizzazioni a raggiungere risultati come:**

- ▶ Miglioramento del tempo value e riduzione della complessità.
- ▶ Riduzione dei costi per adottare e rendere scalabile l'automazione.
- ▶ Maggiore coerenza e affidabilità del codice di automazione.
- ▶ Miglioramento dell'esperienza e della governance degli sviluppatori di automazione.

**Red Hat Consulting  
prepara i team al successo  
nell'automazione con:**

- ▶ Aiuto degli esperti per costruire una strategia di automazione coerente e far crescere la maturità dell'automazione.
- ▶ Supporto pratico e coinvolgente per procedure open source comprovate.
- ▶ Consigli sui corsi di formazione per sviluppare competenze e condurre i team di sysadmin verso un percorso di apprendimento pratico.

Ansible Creator Hub e altre offerte di hub di contenuti Red Hat possono aiutare gli amministratori di sistema della tua organizzazione ad accelerare e migliorare l'implementazione dell'automazione con:

- ▶ Provisioning con un solo clic di ambienti di sviluppo standardizzati e incentrati sulla sicurezza, basati su procedure consigliate consolidate.
- ▶ Tutto ciò di cui potrebbero aver bisogno gli sviluppatori di automazione in un browser, tra cui VS Code, strumenti di sviluppo, Ansible Lightspeed, documentazione e molto altro ancora.
- ▶ Supporto per lo sviluppo di contenuti di Ansible Automation Platform su workstation Windows e Mac OS.
- ▶ Gestione e applicazione delle policy centralizzata.

**Sviluppo di competenze e procedure tecniche**

Lavorando con la tua organizzazione per stabilire processi di sviluppo dell'automazione adeguati, Red Hat Consulting può anche aiutare i team di sysadmin a sviluppare le competenze e le pratiche necessarie per interiorizzare una mentalità da sviluppatori.

**Impara a usare Git**

Git è lo standard moderno per il controllo delle versioni e della sorgente in ambito IT e avere competenza nel suo utilizzo è essenziale per gli amministratori di sistema che vogliono adottare una mentalità lungimirante e implementare l'automazione con Ansible Automation Platform.

Se il tuo team di sysadmin non ha ancora esperienza con Git, Red Hat Consulting può fornire il supporto e la consulenza di esperti per permettere loro di concentrarsi sulla creazione e l'innovazione.

**Stabilisci procedure di revisione paritaria**

Assicurarsi che il nuovo codice sia stato attentamente verificato è un elemento chiave dello sviluppo di software open source e un componente fondamentale dell'adozione di una mentalità da sviluppatori. La revisione paritaria è un importante primo passo per creare contenuti di automazione efficaci e per approfondire le capacità del tuo team.

Operando in modalità "bozza", uno sviluppatore può continuare ad apportare modifiche e miglioramenti man mano che i colleghi formulano commenti e suggerimenti. Questo processo introduce fiducia nella strategia di automazione, garantendo che il codice non venga sviluppato in un contesto isolato. Inoltre, supporta l'onboarding e la formazione di nuovi membri del team. Assicurarsi che le modifiche al codice vengano registrate aiuta a promuovere la comprensione delle procedure operative standard per l'automazione dell'organizzazione.

Aiutando gli amministratori di sistema a definire procedure consigliate per la revisione paritaria continua, Red Hat Consulting può migliorare la cooperazione tra i membri del team e la qualità complessiva del codice producendo esempi di software ampiamente verificati da utilizzare come modelli.

**Implementa pipeline di test e CI/CD**

L'infrastruttura cloud native e software defined è il nuovo standard nel settore IT e l'automazione dei test è diventata una parte fondamentale di tale infrastruttura. A differenza dell'infrastruttura fisica tradizionale, l'automazione software defined può essere implementata su vasta scala. Sebbene si tratti di un vantaggio significativo, significa anche che, in caso di problemi, le conseguenze possono essere a loro volta su vasta scala.

Per questo motivo, testare i nuovi software e mantenere pipeline chiare di integrazione e distribuzione continue (CI/CD) è essenziale per implementare con successo l'automazione. In questo modo, se si verifica un problema, il rollback a una versione precedente è più semplice. Red Hat Consulting può aiutare gli amministratori di sistema a stabilire procedure complete per la revisione e il test di nuovo codice e a implementare pipeline per assicurarsi che l'automazione creata sia affidabile.

### Applica cicli di feedback più brevi

Red Hat Consulting può aiutare i sysadmin ad aumentare l'efficienza ed evitare di sovrascrivere accidentalmente il codice durante l'implementazione dell'automazione grazie all'installazione di un sistema hook precommit.

Gli hook precommit sono hook di Git che eseguono una serie di strumenti per analizzare il nuovo codice in modo automatico e assicurarsi che non siano stati violati i controlli. Oltre a fornire un controllo qualità, la creazione di hook precommit standardizzati consente di abbreviare i cicli di feedback rilevando gli errori nelle prime fasi dello sviluppo, aumentando l'efficienza e l'affidabilità del processo di creazione del codice e promuovendo la conformità agli standard dei criteri di sicurezza.

### Aumenta l'efficienza con l'intelligenza artificiale

[Red Hat Ansible Lightspeed](#) permette ai team di apprendere, creare e gestire i contenuti Ansible in modo più efficiente. Questo servizio di IA generativa accetta i prompt in linguaggio naturale forniti da un utente e interagisce con i modelli fondativi di IBM watsonx per suggerire il codice da utilizzare, incluse spiegazioni sul codice e sulle sorgenti, in base a procedure consigliate Ansible consolidate.

Ansible Lightspeed può aiutare gli amministratori di sistema a raggiungere gli obiettivi agendo come consulente virtuale per facilitare l'adozione dell'automazione e accelerare i risultati aziendali. Questo consente ai membri esperti del team di automazione di concentrarsi su componenti più innovativi, anziché dover supervisionare i nuovi sviluppatori di automazione man mano che aumentano. Nelle prime fasi di utilizzo di Ansible Lightspeed, Red Hat Consulting può aiutare a eseguire l'onboarding dei team di automazione, rendere operativi gli ambienti di sviluppo e fornire procedure consigliate per iniziare ad automatizzare rapidamente.

### Sviluppa competenze di automazione con Red Hat Training

Mentre i team di sysadmin ricevono indicazioni pratiche sui nuovi concetti da sviluppatori da Red Hat Consulting, possono anche migliorare le loro competenze con Red Hat Training.

Grazie alla [formazione immersiva su Ansible Automation Platform](#), i team di sysadmin possono aumentare la coerenza e l'efficienza, acquisendo le competenze necessarie per far progredire e rendere scalabile l'utilizzo dell'automazione con sicurezza.

### Inizia il tuo percorso di automazione con Red Hat Consulting

Sfrutta al massimo Ansible Automation Platform e fornisci ai team di sysadmin le indicazioni necessarie per iniziare ad automatizzare l'ambiente operativo su larga scala. [Contatta un rappresentante di Red Hat](#) per scoprire come iniziare.

---

1 Enterprise Strategy Group Economic Validation, [Analyzing the Economic Impact of Red Hat Training](#), gennaio 2024.



#### Informazioni su Red Hat

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio che si avvale della collaborazione delle community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e cloud ibrido caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat consente di sviluppare applicazioni cloud native, integrare applicazioni IT nuove ed esistenti, nonché automatizzare e gestire ambienti complessi. [Considerata un partner affidabile dalle aziende della classifica Fortune 500](#), Red Hat fornisce [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e assistenza, che portano i vantaggi dell'innovazione open source in qualsiasi settore. Red Hat è l'elemento catalizzatore in una rete globale di aziende, partner e community, e permette alle organizzazioni di crescere, evolversi e prepararsi a un futuro digitale.