

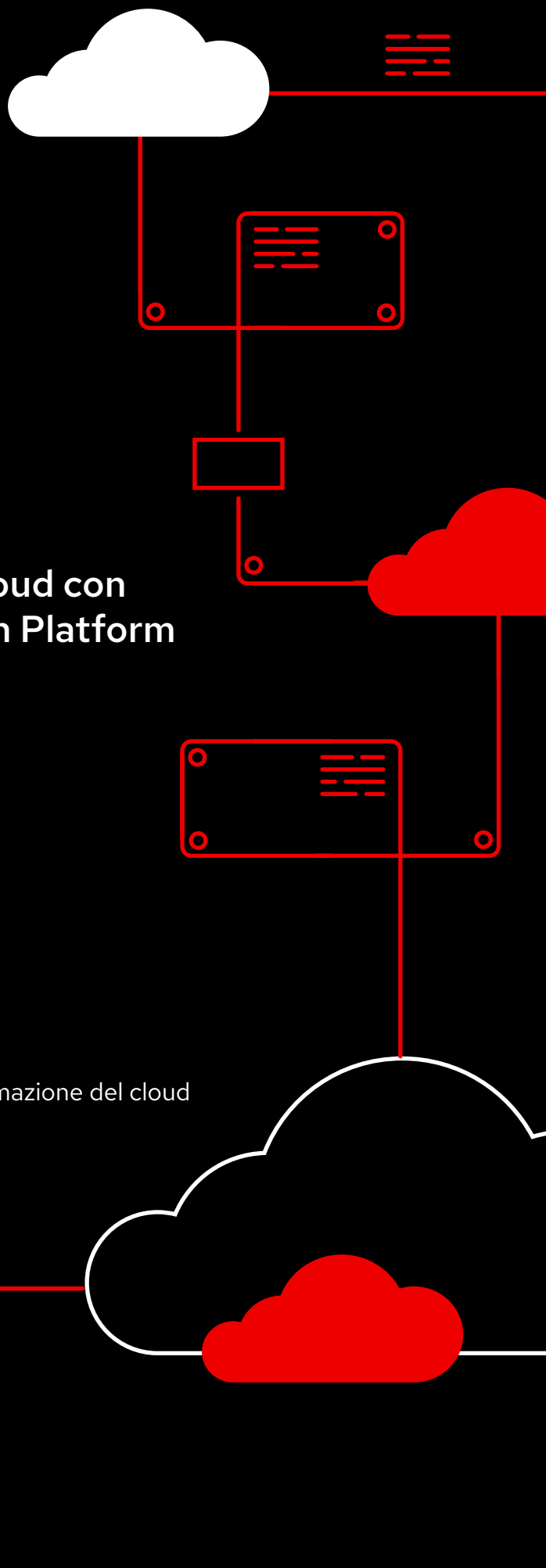


Automatizza il cloud ibrido su larga scala

Connetti i cloud, i team e i flussi di lavoro

Sommario

- 1** L'automazione connette gli ambienti cloud
- 2** Ottieni il massimo dagli ambienti cloud
- 3** Automatizza gli ambienti cloud con Red Hat Ansible Automation Platform
- 4** Comincia il percorso di automazione del cloud
 - 4.1** Orchestra le risorse cloud
 - 4.2** Avvia i processi cloud
 - 4.3** Amministra gli ambienti cloud
 - 4.4** Crea un intero flusso di lavoro di automazione del cloud
- 5** Vuoi saperne di più sull'automazione?





L'automazione connette gli ambienti cloud

L'innovazione e l'adattabilità sono imprescindibili per farsi strada nel mondo digitalizzato di oggi. Per migliorare l'agilità e la reattività molte organizzazioni scelgono di adottare tecnologie cloud. Infatti, tra le organizzazioni intervistate da Flexera l'89% sostiene di avere in atto una strategia multicloud e l'80% di avere in atto una strategia di cloud ibrido.¹

Tuttavia, l'adozione di ambienti cloud comporta anche nuove sfide operative. Ad esempio, per amministrare gli ambienti la maggior parte delle organizzazioni si affida a un insieme eterogeneo di strumenti, una scelta che però finisce spesso per causare incoerenze e ridondanze. L'estensione degli ambienti cloud, cioè il numero di risorse in uso, è sì praticamente illimitata, ma questo compromette la capacità di gestire e monitorare l'utilizzo di risorse e i costi. Inoltre, l'adozione di ambienti cloud si accompagna spesso all'introduzione di tecnologie basate su container e cloud native che per essere sfruttate al meglio però necessitano di investimenti sulla formazione del personale. Senza contare che la natura distribuita degli ambienti cloud richiede di ripensare totalmente gli approcci alla sicurezza, alla conformità e alla governance.

L'automazione dell'IT può aiutare le organizzazioni a ottenere il massimo dagli investimenti sul cloud per supportare le iniziative digitali e l'innovazione. In uno studio condotto da Harvard Business Review l'80% dei dirigenti aziendali ha definito l'automazione dell'IT un passo "estremamente importante" o "molto importante" per il futuro della propria azienda.²

L'automazione del cloud, ovvero l'automazione dell'IT applicata alle tecnologie cloud, è un ottimo strumento che permette alle aziende di superare le sfide operative legate al trasferimento al cloud e alla gestione di tali ambienti su larga scala. L'automazione del cloud si applica a tutto, dal provisioning e ritiro delle risorse ai flussi di lavoro per l'intero ciclo di vita che includono gestione, ingegneria del rilascio, operazioni di rete e sicurezza.

La centralità dell'automazione dell'IT

80%

dei dirigenti aziendali ha definito l'automazione dell'IT un passo "estremamente importante" o "molto importante" per il futuro della propria azienda.²

68%

dei dirigenti aziendali ha dichiarato che nei 12 mesi precedenti al sondaggio l'automazione dell'IT si è trasformata da semplice strumento utile a requisito indispensabile.²

68%

dei dirigenti aziendali ha affermato che i responsabili IT dovrebbero elaborare e condividere una vision in merito ai vantaggi dell'automazione dell'IT per l'organizzazione e per il lavoro dei team IT.²

¹ Flexera, "Flexera 2022 State of the Cloud Report", marzo 2022.

² Harvard Business Review Pulse Report, sondaggio sponsorizzato da Red Hat, "Taking the lead on IT automation", gennaio 2022.

Unisci i domini cloud

La maggior parte delle organizzazioni dispone di un insieme eterogeneo di infrastrutture e ambienti che comprende in genere cloud pubblici, cloud privati e ambienti cloud native. Aiutando a connettere i diversi domini e i team che operano su di essi, l'automazione del cloud favorisce la collaborazione fra i team e li rende più autonomi nel gestire il lavoro su più domini.



Cloud pubblici

L'automazione del cloud permette di gestire l'estensione di questi ambienti e di migliorare la coerenza, la visibilità e il controllo in più cloud.



Cloud privati

L'automazione del cloud permette di offrire servizi analoghi a quelli dei cloud pubblici grazie a funzionalità self service accessibili tramite l'infrastruttura cloud on site o in self hosting.



Applicazioni cloud native

L'automazione del cloud permette di gestire più efficacemente il ciclo di vita delle applicazioni cloud native in ambienti cloud ibridi e multicloud.

Conoscere le tecnologie e gli ambienti cloud

I **cloud** sono ambienti che permettono di estrarre, raggruppare e condividere risorse scalabili attraverso una rete.

- ▶ I **cloud privati** sono ambienti cloud dedicati a un singolo gruppo di utenti finali o a una singola organizzazione. In genere sono di proprietà dell'organizzazione che li gestisce e li esegue entro i suoi firewall.
- ▶ I **cloud pubblici** sono pool di risorse virtuali sviluppati a partire da componenti hardware e gestiti da aziende di terze parti come Amazon Web Services (AWS), Google Cloud, IBM e Microsoft. Gli utenti possono eseguire automaticamente il provisioning delle risorse e l'assegnazione tra più client mediante un'interfaccia self service.
- ▶ Il **cloud ibrido** è un'architettura IT che prevede un determinato livello di portabilità, orchestrazione e gestione dei carichi di lavoro tra due o più ambienti, che possono comprendere cloud privati, cloud pubblici, ambienti bare metal e virtualizzati.
- ▶ Un **ambiente multicloud** è costituito da una commistione di più servizi cloud, pubblici o privati, offerti da fornitori diversi.

Di norma l'adozione di ambienti cloud va di pari passo con l'introduzione di due tecnologie:

- ▶ Le **architetture cloud native** sfruttano raccolte di microservizi indipendenti e a basso accoppiamento per l'erogazione di applicazioni studiate per gli ambienti cloud.
- ▶ I **container Linux**[®] consentono di raggruppare e isolare le applicazioni e l'ambiente di runtime completo di tutti i file necessari per l'esecuzione.

Ottieni il massimo dagli ambienti cloud

L'automazione è in grado di unire persone, processi e tecnologie

Collegando piattaforme, operazioni e cultura aziendale, l'automazione dell'IT favorisce la collaborazione, l'innovazione e il successo digitale.

► **Tecnologie e piattaforme**

Connetti gli ambienti IT tradizionali, esistenti e cloud native.

► **Processi e policy**

Incrementa la velocità, la precisione e la coerenza delle operazioni in tutta l'organizzazione. Automatizza l'applicazione delle policy per garantire la conformità.

► **Persone e team**

Utilizza un unico linguaggio di automazione leggibile in chiaro e piattaforme concepite per favorire la collaborazione e la condivisione. Riduci il lavoro di gestione a carico dei team, rendi i team più autonomi e permetti loro di concentrarsi sulle attività strategiche.

Ottieni un'azienda automatizzata

Grazie all'automazione persone, processi e tecnologie possono operare in sinergia per incrementare l'agilità, l'innovazione e il valore dell'azienda.

Leggi l'ebook "**L'azienda automatizzata**" per scoprire come estendere l'automazione all'intera azienda.

L'automazione aiuta le organizzazioni a rendere operativi interi ambienti cloud ibridi e multicloud, dai datacenter on site all'infrastruttura cloud pubblica, poiché consente di semplificare l'orchestrazione e i flussi di lavoro. Grazie all'automazione del cloud è possibile documentare, valutare e codificare le attività per poterle combinare in maniera efficace e ripetibile a formare flussi di lavoro e ottenere così risultati aziendali prevedibili. L'automazione del cloud permette inoltre di creare un framework operativo coerente in tutti i domini IT e cloud.

L'automazione dell'intero ambiente cloud va a vantaggio di tutti membri dell'organizzazione:

- Semplificare e velocizzare le operazioni.
- Incrementare agilità e reattività aziendali.
- Aumentare produttività ed efficienza.
- Migliorare sicurezza e conformità.
- Incrementare uniformità e disponibilità.
- Ridurre imprecisioni ed errori di configurazione.
- Dedicarsi alle iniziative strategiche ad alto valore.

Cosa serve per automatizzare il cloud

Benché possano sembrare molto simili, in realtà le piattaforme di automazione, gli strumenti di automazione e gli strumenti Infrastructure as Code (IaC) hanno caratteristiche e svolgono funzioni diverse e utilizzare uno piuttosto che l'altro può davvero fare la differenza fra un'adozione efficace in tutta l'azienda e un'iniziativa di automazione disorganizzata e frammentaria.



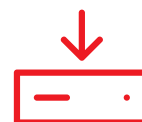
Piattaforma di automazione

Le piattaforme di automazione offrono una base unificata dove è possibile orchestrare interi flussi di lavoro su larga scala. Permettono di gestire e condividere i contenuti di automazione in maniera ottimale, e di connettere le risorse, l'infrastruttura, gli ambienti e i team di tutta l'organizzazione.



Strumenti di automazione

Gli strumenti di automazione sono efficaci solo per iniziative singole e puntuali. Non offrono infatti le funzionalità di connessione e gestione necessarie per l'automazione a livello dell'intera azienda e per l'orchestrazione dei flussi di lavoro.



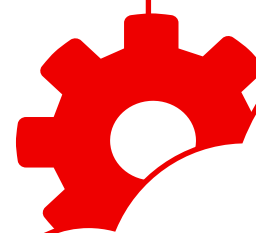
Strumenti IaC e per il provisioning

Gli strumenti IaC e per il provisioning servono a semplificare il provisioning e il ritiro di specifiche risorse ma non sono in grado di automatizzare interi flussi di lavoro o connettere le diverse risorse.

Automazione delle singole attività o dei flussi di lavoro?

Per gestire efficacemente il cloud è necessario automatizzare sia le singole attività sia gli interi flussi di lavoro.

- ▶ **L'automazione delle attività** semplifica le singole funzioni eseguite da una determinata persona su una particolare risorsa dell'infrastruttura. Accelera le operazioni a livello di attività del personale e riduce il tempo necessario per svolgere determinate mansioni.
- ▶ **L'automazione dei flussi di lavoro** collega più attività in modo da formare una singola sequenza. Accelera le operazioni a livello di processo e passa automaticamente da un'attività a quella successiva, riducendo gli sprechi di tempo dovuti ai passaggi di consegne da un team all'altro. L'automazione dei flussi di lavoro agevola inoltre le operazioni self service, senza interferire sul controllo delle risorse da parte del personale IT.



Per un'automazione del cloud efficace serve l'orchestrazione dei flussi di lavoro

Una piattaforma di automazione unificata è fondamentale per organizzare efficacemente i flussi di lavoro nel cloud. Fornisce una base consolidata dove tutti i membri dell'organizzazione possono dare il proprio contributo e lavorare ai progetti di automazione in modo coerente. Favorisce inoltre la collaborazione efficace fra i team e la condivisione di risorse di automazione, procedure consigliate e conoscenze in tutta l'organizzazione. Ciascun team può creare iniziative di automazione per il proprio dominio specifico, ma nell'ambito di una strategia comune è anche possibile connettere tutti i domini in flussi di lavoro di automazione più ampi.

Le soluzioni per l'automazione sono moltissime, ma non tutte includono le funzionalità indispensabili per realizzare interi flussi di lavoro ben orchestrati nel cloud. Sceglie una piattaforma di automazione che offra:

- ▶ Supporto completo a livello dell'intera organizzazione.
- ▶ Integrazione con i prodotti di partner leader di settore.
- ▶ Adozione semplice e veloce per tutti i ruoli.
- ▶ Ampia scalabilità in tutti gli ambienti.
- ▶ Deployment agentless.

Red Hat® Ansible® Automation Platform offre tutte queste funzionalità e non solo, e per questo si dimostra un valido alleato per tutte quelle aziende che desiderano adottare l'automazione in maniera efficace nel cloud e a livello dell'intera azienda.



Considerazioni essenziali per l'automazione del cloud

Quando si parla di automazione del cloud, occorre innanzitutto fare una distinzione: le risorse da automatizzare e il sito in cui viene eseguita la piattaforma di automazione non sono la stessa cosa. Questo ebook si concentra nello specifico su tutto ciò che può essere automatizzato nel cloud: risorse, applicazioni, strumenti, processi e flussi di lavoro.

Comunque il sito dove si esegue o ha in hosting la piattaforma di automazione è altrettanto importante. C'è chi sceglie di eseguire la piattaforma in un ambiente cloud e chi invece in un datacenter privato, tutto dipende dalle esigenze dell'organizzazione.

Ad esempio, a chi esegue molte operazioni IT e applicazioni nel cloud conviene adottare nel cloud anche la piattaforma di automazione così da averla più vicina agli endpoint da automatizzare e sfruttare le operazioni cloud esistenti. L'hosting nel cloud si dimostra una scelta interessante anche per chi punta ad automatizzare un numero considerevole di risorse e applicazioni collocate in aree geografiche diverse, considerando che probabilmente le zone del cloud pubblico saranno più vicine agli endpoint rispetto al datacenter aziendale.

Per chi gestisce l'infrastruttura IT in un datacenter privato invece conviene adottare la piattaforma di automazione on site.

Per la maggior parte delle organizzazioni la scelta dipende dalla disponibilità dell'azienda in quel momento e dalla praticità dell'ambiente.

Automatizza gli ambienti cloud con Red Hat Ansible Automation Platform

Red Hat Ansible Automation Platform offre una base solida per creare e gestire i servizi di automazione su larga scala e fornisce tutti gli strumenti e le funzionalità necessari alla creazione di interi flussi di lavoro di automazione del cloud volti a supportare il raggiungimento degli obiettivi aziendali. La piattaforma utilizza un linguaggio semplice e leggibile in chiaro, oltre a fornire un ambiente di esecuzione componibile e funzionalità di condivisione e collaborazione incentrate sulla sicurezza. I team che operano in domini diversi possono utilizzare Ansible Automation Platform per la creazione, la scalabilità e il deployment dei progetti di automazione nell'intera organizzazione.

Con Ansible Automation Platform è possibile automatizzare e orchestrare qualunque aspetto degli ambienti cloud ibridi: i servizi e le risorse cloud, ma anche i sistemi operativi, le applicazioni, la sicurezza, ecc. La piattaforma è in grado di connettere gli strumenti e i processi di automazione, di configurazione e cloud esistenti con un linguaggio comune. Questo significa che gli utenti possono creare un framework operativo coerente per tutti i domini, i processi e i ruoli del cloud e avvicinare l'automazione agli endpoint. Inoltre, Ansible Automation Platform è una piattaforma agentless, il che consente di automatizzare i componenti senza dover installare un software di automazione su di essi. Infine, la piattaforma include funzionalità di monitoraggio e registrazione che permettono di esaminare e gestire il modo in cui viene utilizzata l'automazione all'interno dell'azienda.

Gestione semplificata del deployment dell'automazione

È possibile adottare Ansible Automation Platform direttamente dai marketplace di AWS e Microsoft Azure. Queste soluzioni godono del supporto di Red Hat, si integrano con servizi cloud native e contenuti cloud certificati, oltre a contare per gli accordi di impegno al consumo per il cloud.

Scopri di più:

- ▶ L'offerta Microsoft Azure
- ▶ L'offerta AWS

Comincia ora il percorso di automazione del cloud

L'automazione del cloud ibrido con Ansible è un insieme di Certified Content Collections studiate per semplificare ed eseguire le operazioni cloud in più servizi e cloud pubblici. Fornisce agli amministratori del cloud e agli sviluppatori di applicazioni un framework operativo e degli strumenti per automatizzare le operazioni cloud, gestire le risorse cloud con un approccio "as Code" e supportare la trasformazione digitale connettendo i team dell'organizzazione IT.

Orchestrazione + automazione = risultati aziendali

Ansible Automation Platform unisce l'orchestrazione dei flussi di lavoro e l'automazione delle risorse per consentire il raggiungimento di risultati aziendali concreti.

- ▶ Ottieni risultati aziendali prevedibili grazie all'orchestrazione di interi flussi di lavoro nel cloud.
- ▶ Migliora la coerenza e la portabilità connettendo tutte le infrastrutture.
- ▶ Snellisci i processi integrando tutti gli strumenti grazie all'orchestrazione dell'automazione.
- ▶ Avvia processi cloud più estesi valutando, codificando e combinando le attività in modi diversi.
- ▶ Aumenta l'innovazione tra i team e i domini migliorando la collaborazione e la condivisione.
- ▶ Incrementa la produttività grazie all'automazione self service che riduce i passaggi di consegne manuali.



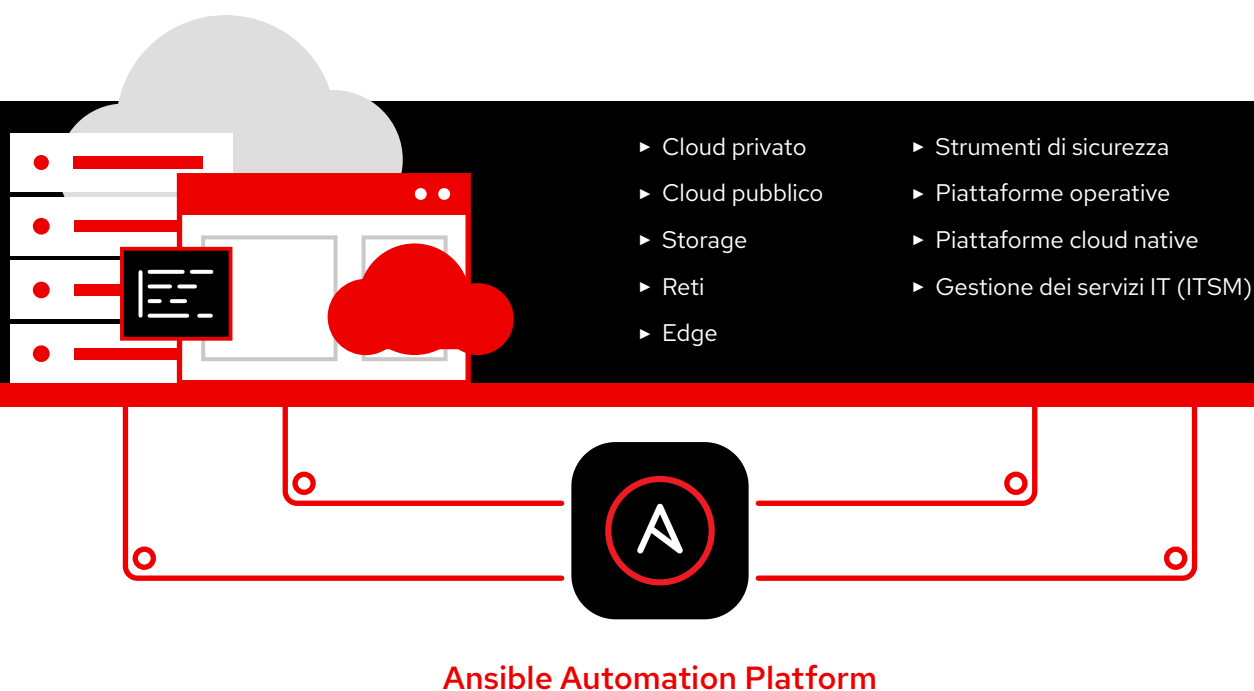
Non limitarti alla gestione della configurazione

Ansible Automation Platform consente di realizzare ed eseguire i progetti di automazione dell'IT su larga scala. Leggi i seguenti ebook per saperne di più sull'automazione dell'infrastruttura IT, delle reti, delle operazioni di sicurezza, delle tecnologie cloud native e degli ambienti:

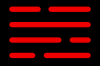
- ▶ **Automazione dei flussi di lavoro dell'infrastruttura**
- ▶ **Automazione delle reti alla portata di tutti**
- ▶ **Semplifica il tuo centro operativo di sicurezza**
- ▶ **Connetti il tuo ambiente cloud ibrido grazie all'automazione dell'IT**

Utilizza Ansible Automation Platform per connettere e orchestrare tutti i cloud, le piattaforme e gli strumenti aziendali

Assicurando l'interoperabilità con più cloud, piattaforme e strumenti, Ansible Automation Platform consente di orchestrare interi flussi di lavoro e integrare sia i componenti e le tecnologie che l'organizzazione utilizza oggi sia quelli che prevede di adottare in futuro. Di seguito riportiamo alcuni dei componenti più conosciuti. Seleziona un logo per saperne di più sulle sue **integrazioni** con Ansible Automation Platform.



Comincia il percorso di automazione del cloud



L'automazione del cloud non avviene dall'oggi al domani, ma è un percorso graduale. È possibile cominciare con un solo scenario di utilizzo e piano piano estendere le iniziative a un ritmo sostenibile per l'organizzazione. Ansible Automation Platform permette di orchestrare, avviare e amministrare interi flussi di lavoro di cloud ibrido: provisioning, deployment, attività di manutenzione e gestione, ripristino di emergenza e ritiro delle risorse.

Questo capitolo offre una panoramica degli scenari di utilizzo di automazione del cloud più diffusi per quanto riguarda il ciclo di vita delle risorse. Gli scenari di utilizzo sono stati suddivisi secondo le fasi del ciclo di vita (orchestrare, avviare e amministrare) per mostrare in che modo l'automazione si può applicare a tutto il ciclo di vita.

Ad ogni modo, occorre tenere a mente che non tutti gli scenari di utilizzo sono uguali e l'automazione può richiedere più o meno tempo e impegno a seconda dei casi. In genere i percorsi di adozione dell'automazione ben riusciti sono quelli che si sviluppano gradualmente: i team partono in piccolo, mostrano i vantaggi del progetto ed estendono via via la portata e la complessità delle iniziative in maniera iterativa. È possibile suddividere tali iniziative in tre fasi:

- ▶ **Attuazione.** Questa fase si concentra sulla semplificazione delle attività e sul raggiungimento di obiettivi rapidi e opportunistici per i team del cloud. Gli scenari di utilizzo in questa fase permettono ai team di mostrare al resto dell'organizzazione i vantaggi di Ansible Automation Platform e aumentare così il sostegno per le future iniziative di automazione.
- ▶ **Strutturazione.** Questa fase si concentra sulla centralizzazione dei processi e sull'introduzione sistematica e programmata dell'automazione per gestire efficacemente le risorse cloud su larga scala.
- ▶ **Integrazione.** Questa fase si concentra sulla creazione e sull'orchestrazione di interi flussi di lavoro a supporto dei risultati aziendali e prevede l'automazione di processi decisionali, l'integrazione delle infrastrutture e la connessione di tutti i team aziendali.

Valuta le iniziative di automazione

Per mostrare il livello di complessità che comporta l'automazione degli scenari di utilizzo illustrati in questo capitolo, abbiamo contrassegnato ciascuno con un simbolo che denota la fase corrispondente nel percorso di automazione:



Attuazione

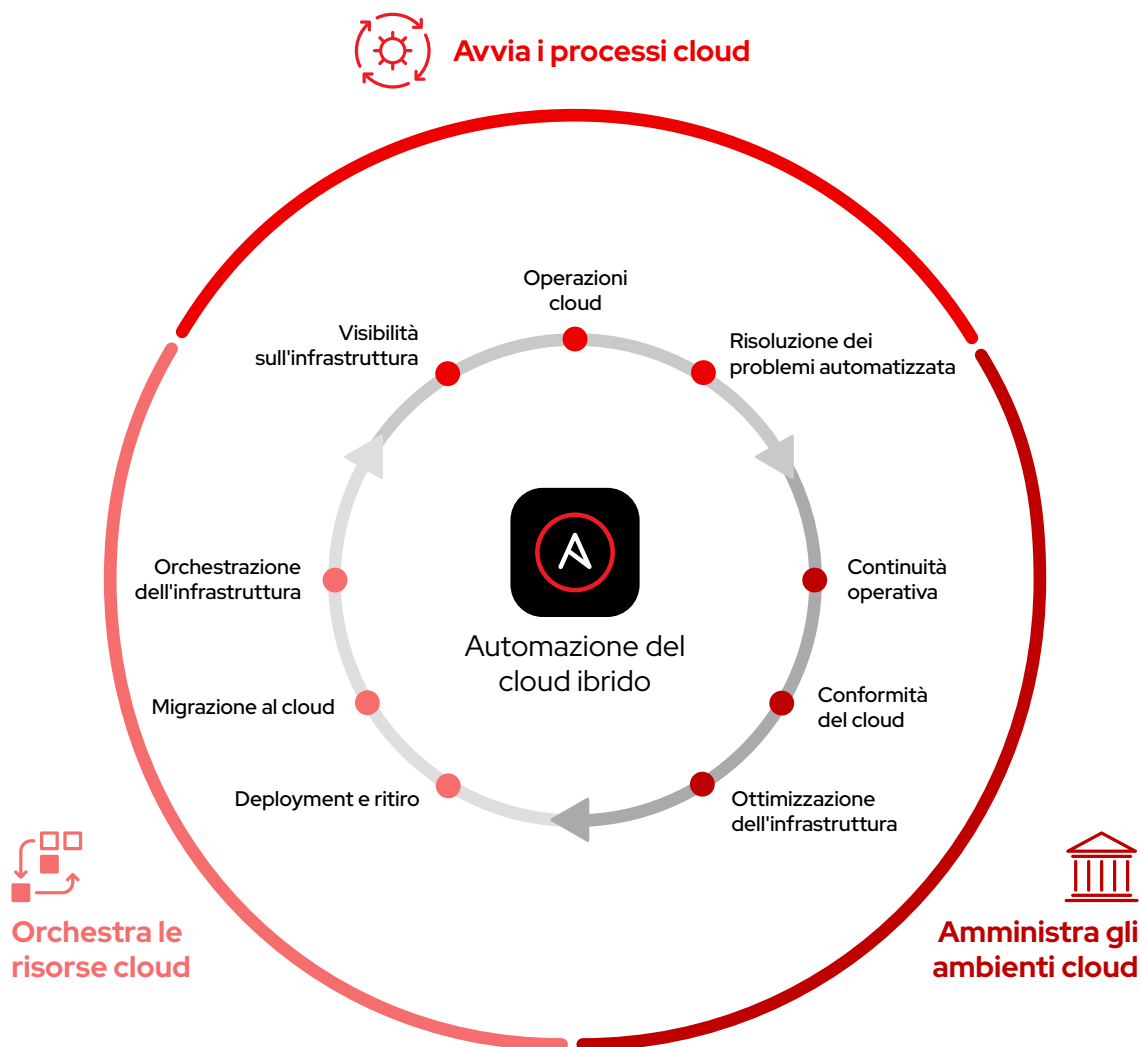


Strutturazione



Integrazione

Gli scenari di utilizzo di automazione più diffusi per il ciclo di vita delle risorse



In questo capitolo:

- 4.1 Orchestra le risorse cloud
- 4.2 Avvia i processi cloud
- 4.3 Amministra gli ambienti cloud
- 4.4 Crea un intero flusso di lavoro di automazione del cloud

Orchestra le risorse cloud

L'orchestrazione delle risorse cloud è il primo passo per molti flussi di lavoro di automazione del cloud. Questi scenari di utilizzo comprendono la configurazione degli ambienti, dei sistemi, delle applicazioni, delle reti e dello storage necessari al buon funzionamento dell'azienda.



Deployment e ritiro delle risorse

Esegui il provisioning, la configurazione e il ritiro delle istanze cloud.

- ▶ Crea rapidamente deployment cloud pronti all'uso.
- ▶ Crea cataloghi dei servizi che permettano agli utenti di accedere rapidamente a risorse preapprovate.
- ▶ Gestisci la creazione e il ritiro delle istanze grazie all'applicazione automatizzata di policy.

Ansible Automation Platform prevede l'integrazione con i principali strumenti di provisioning cloud, IaC e fuori banda e permette quindi agli utenti di configurare, distribuire e ritirare le risorse in tutto l'ambiente anche con diversi provider di servizi cloud.

.....

+74%

Accelerazione del deployment di nuove risorse server.³



Migrazione al cloud

Trasferisci i carichi di lavoro dove servono: da una posizione on site al cloud pubblico, da un cloud pubblico a un altro, da architetture di elaborazione tradizionali a piattaforme applicative cloud native, ecc.

- ▶ Snellisci l'adozione del cloud all'interno dell'organizzazione.
- ▶ Semplifica il trasferimento dei carichi di lavoro su piattaforme applicative cloud native.
- ▶ Utilizza un'unica piattaforma per orchestrare le applicazioni esistenti e quelle cloud native.

Ansible Automation Platform funziona sia su infrastrutture mutabili e che immutabili, comprese infrastrutture tradizionali, virtualizzate, containerizzate e cloud native. Gli utenti possono quindi scegliere liberamente la strategia di migrazione che preferiscono: backup e ripristino classici, scansione e ricreazione o IaC. Inoltre, lo strumento di visualizzazione dei flussi di lavoro permette un'orchestrazione puntuale della migrazione.



Orchestrazione dell'infrastruttura

Connetti e coordina i team e l'infrastruttura in tutta l'organizzazione.

- ▶ Integra in un framework unificato l'infrastruttura nel cloud e fuori dal cloud.
- ▶ Orchestra interi flussi di lavoro aziendali e domini tecnologici isolati.
- ▶ Uniforma la conformità in tutta l'infrastruttura.

Ansible Automation Platform si integra con un ampio ecosistema di partner per consentire agli utenti di orchestrare ogni aspetto dell'ambiente cloud. Inoltre, nell'Automation Hub molti partner pubblicano contenuti certificati concepiti per semplificare l'automazione dei loro prodotti.

.....

+30%

Gestione dell'infrastruttura IT più efficiente.³

Avvia i processi cloud

Le attività di configurazione e quelle di manutenzione sono essenziali per supportare i risultati aziendali nel tempo. Questi scenari di utilizzo si concentrano sui processi di routine indispensabili per il buon funzionamento degli ambienti cloud.



Visibilità sull'infrastruttura

Raccogli le informazioni sulle risorse e sull'infrastruttura cloud per comprendere ciò di cui disponi e che attività svolge.

- ▶ Raccogli le informazioni in modalità di sola lettura.
- ▶ Migliora la visibilità sulle risorse cloud, come ad esempio istanze virtuali, container, storage, reti, firewall, gestione delle identità, grazie a report e inventari dinamici.
- ▶ Accedi ai dati raccolti dagli strumenti che preferisci.
- ▶ Crea un inventario per le future iniziative di automazione.

Ansible Automation Platform comprende un'interfaccia utente intuitiva basata sul web che semplifica le operazioni tra ambienti on site e cloud. Per ottenere visibilità su tutti gli aspetti dell'ambiente, gli utenti possono creare report personalizzati e pianificare i processi di automazione.



Operazioni cloud

Semplifica le attività di configurazione e manutenzione in tutto l'ambiente cloud.

- ▶ Gestisci interamente il ciclo di vita delle applicazioni e delle risorse cloud.
- ▶ Modifica le risorse cloud, i sistemi operativi host e le applicazioni.
- ▶ Accedi in maniera programmata e automatizzata alle funzionalità dei tuoi provider di servizi cloud.
- ▶ Crea flussi di lavoro e pipeline GitOps riutilizzabili per garantire l'aggiornamento costante delle risorse in tutti gli ambienti cloud.

Ansible Automation Platform mette a disposizione contenuti certificati per l'automazione di infrastruttura, cloud ibridi, Windows, Linux, deployment delle applicazioni, sicurezza, ecc. In questo modo gli utenti possono gestire e automatizzare l'intero ambiente in maniera più agevole.



Risoluzione dei problemi automatizzata

Risolvi rapidamente gli incidenti e i problemi.

- ▶ Identifica tempestivamente la posizione e il dominio dove si è verificato l'errore per ridurre l'MTTI.
- ▶ Stabilisci limiti e policy con il controllo degli accessi basato sui ruoli.
- ▶ Integra processi di risoluzione dei problemi automatizzati alla soluzione di ITSM.
- ▶ Avvia la risoluzione dei problemi automatizzata in maniera manuale tramite i ticket ITSM o gli strumenti di monitoraggio.

Ansible Automation Platform prevede integrazioni native con sistemi di gestione delle risorse e dei servizi come ServiceNow, Github e Gitlab. In questo modo gli utenti possono orchestrare le risposte tra i diversi strumenti. Mette a disposizione inoltre un'interfaccia di programmazione delle applicazioni (API) con cui si possono integrare risorse, strumenti e sistemi per creare interi flussi di lavoro di risposta ai problemi.

Amministra gli ambienti cloud

La governance è parte integrante delle operazioni cloud. Gli ambienti cloud possono arrivare rapidamente a un'estensione tale da rendere assolutamente impossibile il controllo manuale. Adottando l'automazione è possibile semplificare l'applicazione di policy su larga scala. Questi scenari di utilizzo si concentrano sull'esecuzione ottimale degli ambienti cloud in base alle aspettative e alle esigenze dell'organizzazione.



Continuità operativa

Garantisci la disponibilità continua dell'ambiente cloud per supportare le attività aziendali.

- ▶ Sposta e copia le risorse fuori dal cloud per permettere il ripristino di emergenza.
- ▶ Crea, gestisci e applica le policy di backup.
- ▶ Gestisci i guasti grazie all'automazione con pulsante di comando e guidata dagli eventi.
- ▶ Crea rapidamente dei siti per il ripristino di emergenza.
- ▶ Esegui regolarmente snapshot e backup.

Ansible Automation Platform offre l'Automation Mesh, uno strumento che agevola l'orchestrazione degli ambienti su larga scala e supporta la continuità operativa tra i diversi provider di servizi cloud.

-76%

Riduzione dei tempi di fermo non pianificati.⁴



Conformità nel cloud

Garantisci la conformità degli ambienti cloud.

- ▶ Applica automaticamente i criteri di gestione delle identità e degli accessi (IAM) per migliorare la sicurezza.
- ▶ Convalida i gruppi di sicurezza e gli elenchi di controllo degli accessi (ACL).
- ▶ Sincronizza le soluzioni di gestione dei servizi IT (ITSM) per migliorare il tracciamento delle operazioni.

Ansible Automation Platform funziona sia su infrastrutture mutabili e che immutabili per offrire un'esperienza comune in tutti i cloud pubblici. Questo consente agli utenti di creare e applicare le policy più agevolmente anche in più zone e cloud diversi.

+18%

Aumento della produttività dei team responsabili della conformità.⁴



Ottimizzazione dell'infrastruttura

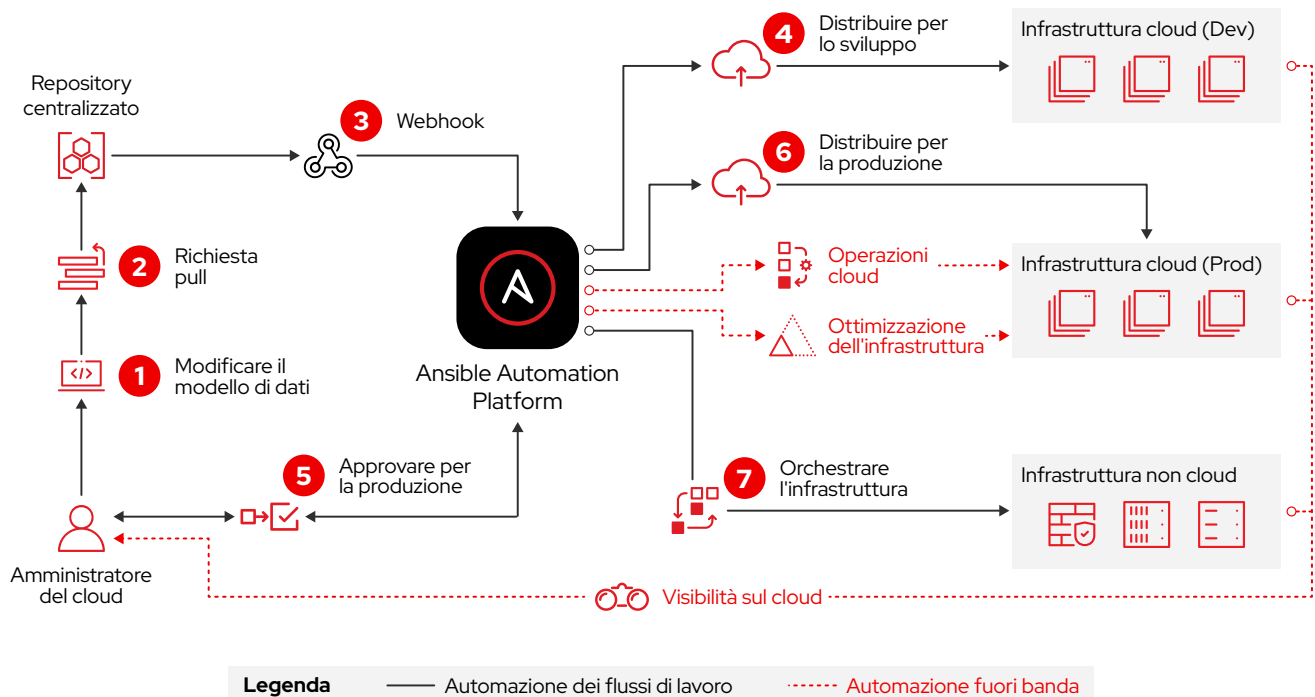
Ottimizza automaticamente gli ambienti cloud per risparmiare tempo e denaro.

- ▶ Disabilita le risorse che non utilizzi in base alle policy.
- ▶ Adatta le risorse cloud in base a costi, prestazioni e disponibilità.
- ▶ Recupera le risorse non utilizzate.
- ▶ Migliora la conoscenza dell'ambiente cloud per pianificare meglio gli investimenti futuri.

Ansible Automation Platform consente di pianificare i flussi di lavoro per un monitoraggio costante dei cloud e una maggiore visibilità sulle risorse aziendali. Grazie a queste informazioni, gli utenti possono creare progetti di automazione per ottimizzare l'infrastruttura. Possono anche utilizzare approvazioni dei flussi di lavoro personalizzate per comprendere l'impatto delle variazioni sull'ambiente cloud prima di passarle in produzione.

Flusso di lavoro di automazione del cloud

Il flusso di lavoro di automazione del cloud riportato di seguito mostra come utilizzare Ansible Automation Platform per orchestrare il ciclo di vita delle risorse e delle applicazioni cloud utilizzando un approccio GitOps.



Automazione dei flussi di lavoro

1. Un amministratore del cloud modifica un playbook o una definizione di risorsa.
2. L'amministratore del cloud esegue il commit del playbook o della risorsa modificata in un repository centralizzato.
3. Grazie all'integrazione webhook di Ansible Automation Platform la modifica viene rilevata e si avvia l'automazione necessaria.
4. Ansible Automation Platform ridistribuisce le risorse cloud in un ambiente di sviluppo.
5. L'amministratore del cloud approva la richiesta di produzione automatizzata.
6. Ansible Automation Platform ridistribuisce le risorse cloud nell'ambiente di produzione.
7. Ansible Automation Platform configura e orchestra eventuali risorse esterne al cloud necessarie per il deployment in produzione.

Automazione fuori banda

- **Operazioni cloud:** Ansible Automation Platform si occupa delle attività di configurazione e manutenzione, compresi modifiche e aggiornamenti.
- **Ottimizzazione dell'infrastruttura:** Ansible Automation Platform si occupa di ottimizzare l'infrastruttura e le risorse.
- **Visibilità sul cloud:** Ansible Automation Platform cattura snapshot dell'infrastruttura per offrire visibilità e informazioni dettagliate.

Vuoi saperne di più sull'automazione?

L'automazione aiuta le aziende a connettere gli ambienti cloud per semplificare le operazioni e creare interi flussi di lavoro.

Collegando persone, processi e tecnologie, Red Hat Ansible Automation Platform semplifica il percorso di adozione del cloud. Con un framework di automazione unificato gli utenti possono orchestrare, avviare e amministrare il cloud ibrido, creare flussi di lavoro in ambienti su larga scala e raggiungere gli risultati aziendali.

Per saperne di più, visita ansible.com/use-cases/hybrid-cloud



Approfitta dell'esperienza di Red Hat

Affidati a Red Hat per accelerare l'automazione. Red Hat Services Program: Automation Adoption propone un framework per l'adozione e la gestione dell'automazione nell'intera azienda.

Scopri di più sul programma.



Scopri le opinioni degli analisti di settore in merito all'automazione del cloud ibrido.

Consulta IDC Spotlight per saperne di più sui vantaggi dell'automazione del cloud.