

# Esegui la migrazione a Google Cloud con Red Hat Ansible Automation Platform



## Automatizza i cicli di vita delle tue risorse cloud

Red Hat Ansible Automation Platform ti consente di automatizzare workflow cloud completi. Con Google Cloud, puoi:

- ▶ Impostare i progetti Google Cloud.
- ▶ Distribuire e ritirare le risorse cloud.
- ▶ Creare e distruggere i cluster Kubernetes.
- ▶ Installare i server web.
- ▶ Eseguire il patching dei sistemi operativi.

Leggi questa panoramica per scoprire di più su questi scenari di utilizzo.

## Effettua la migrazione e gestisci i carichi di lavoro negli ambienti multicloud

Il deployment delle applicazioni di importanza strategica negli ambienti cloud è la nuova norma. Tuttavia, quando la migrazione e la gestione di risorse e carichi di lavoro negli ambienti ibridi o multicloud vengono eseguite manualmente, il processo può diventare complicato, lungo e soggetto ad errori. L'automazione del cloud, ovvero l'automazione dell'IT applicata alle tecnologie cloud, è un ottimo strumento che ti permette di superare le sfide operative legate al trasferimento al cloud e alla gestione di tali ambienti su larga scala.

L'automazione del cloud ti consente di ottimizzare interi flussi di lavoro per gestire i cicli di vita dell'IT all'interno dell'ambiente. Orchestra le risorse cloud con l'impostazione e la migrazione automatica degli ambienti, dei sistemi e delle applicazioni che servono alla tua azienda. Rendi operativi i processi cloud in corso con l'automazione delle attività di installazione e manutenzione necessarie al funzionamento degli ambienti. Gestisci gli ambienti cloud applicando le policy su larga scala, per garantire che il funzionamento di tutti gli elementi sia in linea con i requisiti aziendali.

Red Hat® Ansible® Automation Platform su Google Cloud ti consente di orchestrare, gestire e rendere operativi i carichi di lavoro e le risorse nell'intero ambiente, inclusi i cloud privati, i datacenter on site e le posizioni all'edge. In questo modo ottieni un'esperienza di automazione uniforme.

## Gestisci l'orchestrazione dell'ambiente Google Cloud con Ansible Automation Platform

Una piattaforma di automazione unificata compatibile con il tuo provider cloud e le altre tecnologie nel tuo ambiente IT è essenziale per una migrazione e una gestione efficienti dei flussi di lavoro su cloud. Red Hat Ansible Automation Platform su Google Cloud accelera la migrazione delle tue applicazioni esistenti su Google Cloud e semplifica la gestione di risorse e carichi di lavoro IT negli ambienti ibridi e multicloud.

Ansible Automation Platform è la soluzione di livello enterprise per l'automazione dell'IT. La piattaforma include tutte le risorse necessarie a creare, distribuire e gestire le iniziative di automazione su larga scala. Un semplice linguaggio di automazione ti consente di creare flussi di lavoro avanzati e condividere e gestire le risorse di automazione a livello aziendale. L'integrazione con servizi Google Cloud native come Google Virtual Private Cloud (VPC) e Google Compute, oltre ad Ansible Content Collections per Google Cloud, riduce i tempi di avvio delle attività. L'efficienza del cloud computing, unito alla praticità dei servizi integrati, ti permette di eseguire il deployment della piattaforma e automatizzare subito le risorse Google Cloud.

Event-Driven Ansible è un componente di Ansible Automation Platform che automatizza le azioni IT in risposta agli eventi osservati nel tuo ambiente tramite logiche basate su regole definite dagli utenti. Riceve notifiche da strumenti di terze parti, decide quali azioni intraprendere secondo le regole stabilite da te e avvia automaticamente una risposta in base ai tuoi Ansible Playbook. Con Event-Driven Ansible puoi creare flussi di lavoro end to end completamente automatizzati per un'ampia varietà di scenari di utilizzo.



Red Hat è compatibile con questa soluzione autogestita basata sulle sottoscrizioni al livello Premium Support e fornisce un accesso illimitato 24 ore 24, 7 giorni su 7 a una rete globale di ingegneri esperti per l'assistenza tecnica, mentre puoi rivolgerti a Google Cloud per ricevere supporto con l'infrastruttura cloud. La fatturazione integrata di Ansible Automation Platform con gli altri servizi Google Cloud ti offre una visibilità completa sui costi. Puoi anche utilizzare gli sconti per l'impegno al consumo (CUD) di Google Cloud per i deployment Ansible Automation Platform.



Scopri di più su [Red Hat Ansible Certified Content](#).

### Semplifica l'automazione con Red Hat Ansible Certified Content

Google Cloud Ansible Certified Content Collection integra Ansible Automation Platform e Google Cloud per gestire automaticamente il deployment completo con diverse tecnologie e nei diversi ambiti IT. Questo contenuto predefinito è disponibile sull'[Ansible Automation Hub](#) e include moduli, ruoli, plug-in e documenti per l'automazione di molte attività comuni su Google Cloud (es. istanze Compute Engine, creazione di database Cloud SQL e monitoraggio dei deployment Google Cloud) direttamente da Ansible Automation Platform. Utilizza questa raccolta per creare workflow di automazione avanzati basati su contenuti affidabili sviluppati, testati e supportati da Red Hat e Google Cloud. Inoltre, puoi cominciare subito a utilizzare le funzionalità e i contenuti più recenti, dal momento che Red Hat gestisce e distribuisce le risorse di automazione per gli utenti in tutte le collezioni [Red Hat Ansible Certified Content](#) separatamente dalle nuove versioni di Ansible.



Accedi ad alcuni esempi di playbook per i [workflow di automazione in Google Cloud](#).

### Muovi i primi passi con gli scenari di utilizzo di Google Cloud

Ci sono molti scenari di utilizzo che puoi automatizzare con la Google Cloud Ansible Certified Content Collection. Ecco alcuni esempi che puoi applicare secondo le tue esigenze negli ambienti ibridi e multicloud.

#### Imposta i progetti Google Cloud

Con il modulo gcp\_resourcemanager\_project puoi [creare progetti Google Cloud](#) sempre conformi alle policy aziendali. Sovrascrivi i parametri dei moduli nei tuoi playbook riutilizzabili, basati su requisiti di progetto specifici, e usa valori predefiniti ragionevoli per assicurare che le configurazioni siano complete.

#### Distribuisci le istanze Google Cloud

I moduli gcp\_compute ti aiutano a semplificare i [deployment delle istanze Google Cloud](#) e a mantenere la coerenza tra regioni e zone diverse. Usa i moduli certificati e crea un playbook per allocare storage, impostare le reti e sottoreti di Google VPC, configurare le regole dei firewall, generare indirizzi IP (Internet Protocol) pubblici ed eseguire il provisioning delle istanze delle macchine virtuali (VM). Aggiungi variabili per opzioni di configurazione come progetto, zona e regione di Google Cloud, in modo da poter riutilizzare il tuo playbook e distribuire ovunque le istanze Google Cloud.

#### Ritira le istanze Google Cloud

Con Ansible Automation Platform puoi frenare la proliferazione incontrollata di VM. Arresta le VM inutilizzate, senza contrassegni e raramente necessarie con il [ritiro delle istanze Google Cloud](#) e delle relative risorse. Usa i moduli gcp\_compute per ritirare le istanze VM, deallocare gli indirizzi IP pubblici, rimuovere le regole di configurazione dei firewall, interrompere le reti VPC di Google e liberare lo storage. Riutilizza i playbook ed evita di includere al loro interno valori hardcoded: per farlo puoi utilizzare i moduli che ti consentono di ricercare in modo dinamico informazioni sulle tue risorse Google Cloud.



Leggi l'ebook "Automatizza il cloud ibrido su larga scala" per scoprire di più sulla creazione di workflow di cloud ibrido completi e automatizzati.

## Crea cluster Google Kubernetes Engine

Google Cloud Ansible Certified Content semplifica la scrittura dei playbook che [creano i cluster Google Kubernetes Engine \(GKE\)](#) in modo uniforme nel deployment Google Cloud. Esegui il deployment di un cluster GKE e poi usa la struttura dei dati che descrive il cluster appena allocato per creare pool di nodi, il tutto in un unico playbook, utilizzando i contenuti certificati.

## Distruggi i cluster Google Kubernetes Engine

La [distruzione dei cluster GKE](#) è semplice con il modulo gcp\_container\_cluster. Comunica al modulo il nome, la posizione e lo stato del cluster e Ansible Automation Platform lo distruggerà in automatico, deallocando le risorse e riducendo i costi di controllo del cloud.

## Installa web server su Google Cloud

Ansible Certified Content Collections ti consente di scrivere playbook riutilizzabili per [installare e configurare i web server in modo semplice](#) e uniforme nell'ambiente Google Cloud. Usa i moduli certificati per installare il web server con YUM (Yellowdog Updater Modified), imposta home page predefinite, crea server e configura i firewall, il tutto da un unico playbook di facile lettura.

## Esegui il patching delle installazioni Red Hat Enterprise Linux

Con Ansible Automation Platform puoi creare workflow d'automazione complessi, come gli [upgrade del sistema operativo](#) Red Hat Enterprise Linux® sulle istanze Google Cloud, che aiutano ad accelerare le attività di manutenzione dell'infrastruttura. Scrivi playbook che scaricano e installano le nuove versioni dei sistemi operativi, riavviano in modo condizionato le macchine virtuali e creano in automatico report che descrivono i servizi e i pacchetti installati. In seguito, pubblica i tuoi playbook sull'Ansible Automation Hub per condividerli facilmente con il resto dell'azienda.

## Scopri di più

Scopri maggiori dettagli sull'utilizzo di Ansible Automation Platform per l'automazione del deployment di Google Cloud e degli ambienti ibridi e multicloud. Leggi le schede tecniche di [Ansible Automation Platform e Google Cloud](#) e prova gratuitamente [Ansible Automation Platform](#).



## 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, e 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.

### ITALIA

it.redhat.com  
italy@redhat.com

### EUROPA, MEDIO ORIENTE, E AFRICA (EMEA)

00800 7334 2835  
it.redhat.com  
europe@redhat.com