

# Migre para o Google Cloud com o Red Hat Ansible Automation Platform



## Automatize o ciclo de vida de recursos em nuvem

Com o Red Hat Ansible Automation Platform, você automatiza fluxos de trabalho inteiros. Com o Google Cloud, você pode:

- ▶ Configurar projetos de nuvem.
- ▶ Implantar e descontinuar instâncias de nuvem.
- ▶ Criar e destruir clusters do Kubernetes.
- ▶ Instalar servidores web.
- ▶ Aplicar patches em sistemas operacionais.

Leia a visão geral para conhecer melhor esses casos de uso.

## Migre e gerencie cargas de trabalho em ambientes de multicloud

O padrão agora é implantar aplicações críticas para os negócios em ambientes de nuvem. Mesmo assim, ainda pode ser desafiador, demorado e arriscado migrar e gerenciar manualmente cargas de trabalho e recursos em ambientes de nuvem híbrida e multicloud. A automação de nuvem (isto é, aplicar a automação de TI a tecnologias de nuvem) ajuda a concluir essas tarefas com mais eficiência e em escala.

A automação de nuvem também é uma ótima oportunidade para simplificar fluxos de trabalhos de gerenciamento do ciclo de vida das suas tecnologias no ambiente inteiro da sua empresa. Você pode configurar e migrar automaticamente ambientes, sistemas e aplicações importantes para seus negócios para orquestrar recursos de nuvem. E para operacionalizar processos contínuos em nuvem, automatize as tarefas de Dia 1 e 2 que são essenciais para o funcionamento dos seus ambientes. Por fim, aplique e faça cumprir políticas em escala para controlar seus ambientes de nuvem e ter certeza de que tudo está sendo operado de acordo com seus requisitos empresariais.

Com o Red Hat® Ansible® Automation Platform on Google Cloud, você pode orquestrar, operacionalizar e controlar cargas de trabalho e recursos em todas as partes do seu ambiente, incluindo nuvens privadas, data centers locais e pontos de edge. O resultado: uma experiência de automação consistente.

## Orquestre seu ambiente Google Cloud com o Ansible Automation Platform

Para migrar e gerenciar fluxos de trabalho, é essencial contar com uma plataforma de automação unificada que seja compatível com seu provedor de nuvem e outras tecnologias no seu ambiente de TI. O [Red Hat Ansible Automation Platform on Google Cloud](#) acelera a migração de aplicações existentes para o Google Cloud e simplifica o gerenciamento de cargas de trabalho e recursos de TI em ambientes inteiros de nuvem híbrida e multicloud.

O [Ansible Automation Platform](#) é uma solução empresarial de automação de TI que conta com tudo o que você precisa para criar, implantar e gerenciar a automação em escala. Nossa solução usa linguagem simples para você criar fluxos de trabalho avançados, e os ativos de automação podem ser compartilhados e gerenciados por todas as áreas da sua TI. E por ter integração com serviços nativos no Google, como nuvem privada virtual (VPC) e Google Compute Engine, e com o [Ansible Content Collections](#) para o Google Cloud, você leva menos tempo para iniciar os trabalhos. Com o poder da cloud computing combinado à conveniência dos serviços integrados, você implanta a plataforma e automatiza os recursos do Google Cloud imediatamente.

Use o [Event-Driven Ansible](#), incluso no Ansible Automation Platform, para automatizar ações de TI que respondem a eventos no seu ambiente com constructos definidos por usuários e baseados em regras. Esse componente recebe notificações de ferramentas de terceiros, decide quais ações executar com base nas suas regras e responde automaticamente usando playbooks do Ansible. Com o Event-Driven Ansible, você cria fluxos de trabalho totalmente automatizados de ponta a ponta para variados casos de uso complexos na sua estrutura de TI.

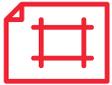
Essa solução autogerenciada oferecida por subscrição conta com o Red Hat Premium Support, com acesso em tempo integral a uma rede global de engenheiros de suporte técnico experientes. E a sua infraestrutura em nuvem tem o suporte especializado do Google Cloud. A cobrança do Ansible Automation Platform é integrada com a de outros serviços do Google Cloud com total transparência dos custos. E você ainda pode aproveitar os descontos por compromisso de uso (CUDs) em implantações do Ansible Automation Platform.



Descubra mais sobre o [Red Hat Ansible Certified Content](#).

### **Simplifique a automação com conteúdos certificados da Red Hat para o Ansible**

O [Google Cloud Ansible Certified Content Collection](#) integra o Ansible Automation Platform e Google Cloud. Isso significa que você pode gerenciar de modo automático sua implantação inteira, abrangendo diferentes especialidades e tecnologias de TI. Disponível no [Ansible automation hub](#), esse conteúdo preconcebido inclui módulos, funções, plug-ins e documentação para automatizar várias operações usuais do Google Cloud, como inicialização de instâncias do Compute Engine, criação de banco de dados Cloud SQL e monitoramento de implantações do Google Cloud. E você faz isso tudo diretamente no Ansible Automation Platform. Use essa coleção para criar fluxos de trabalho de automação avançados com base em conteúdos confiáveis e com suporte que foram desenvolvidos e testados pela Red Hat e o Google Cloud. A Red Hat disponibiliza os ativos de automação diretos para o usuário de todas as coleções do [Red Hat Ansible Certified Content Collections](#) separadamente dos lançamentos principais da solução. Portanto, você não precisa esperar para ter acesso às funcionalidades e aos conteúdos mais recentes.



Acesse exemplos de playbooks para [fluxos de trabalho de automação do Google Cloud](#).

### **Aproveite os casos de uso do Google Cloud para automatizar já**

Você pode automatizar diversos casos de uso com o Google Cloud Ansible Certified Content Collection. Estes estão alguns exemplos que podem ser personalizados e implantados em ambientes de nuvem híbrida e multicloud.

#### **Configuração de projetos do Google Cloud**

Com o módulo `gcp_resource_manager_project`, você pode [criar projetos do Google Cloud](#) mantendo sempre a conformidade com suas políticas corporativas. Substitua os parâmetros do módulo nos seus playbooks reutilizáveis com base em requisitos específicos para cada projeto. Os valores padrão apropriados completam a configuração.

#### **Implantação de instâncias do Google Cloud**

Simplifique a [implantação de instâncias do Google Cloud](#) e preserve a consistência em regiões e zonas diferentes com os módulos `gcp_compute`. Crie um playbook que usa os módulos certificados para alocar armazenamento, configurar redes e sub-redes VPC do Google, definir regras de firewall, gerar endereços IP públicos e provisionar máquinas virtuais (VMs). Acrescente variáveis para opções de configuração, como região, zona e projeto do Google Cloud, para que seja possível reutilizar seu playbook para implantar instâncias do Google Cloud em qualquer ambiente.

#### **Descontinuação de instâncias do Google Cloud**

Você pode controlar a proliferação de VMs com o Ansible Automation Platform. [Descontinue instâncias do Google Cloud](#) e os recursos associados a elas para encerrar VMs sem tags, que não estão sendo utilizadas ou que nem sempre são necessárias. Use os módulos `gcp_compute` para descontinuar instâncias de VMs, desalocar endereços IP públicos, remover regras de configuração de firewall, encerrar redes VPC do Google e desmapear o armazenamento. Para criar playbooks reutilizáveis, evite usar valores fixos no código. Use os módulos para pesquisar de forma dinâmica informações sobre seus recursos do Google Cloud.



Leia o ebook [Automatize a nuvem híbrida em escala](#) para descobrir como criar fluxos de trabalho inteiros automatizados para nuvens híbridas.

### Criação de clusters do Google Kubernetes Engine

Com o Google Cloud Ansible Certified Content, é mais simples escrever playbooks para [criar clusters do Google Kubernetes Engine \(GKE\)](#) com consistência em toda a implantação do Google Cloud. Implante um cluster do GKE e use a estrutura de dados retornada, que descreve o cluster recém-aloçado, para criar um pool de nós. E para fazer isso, basta um único playbook que usa o conteúdo certificado.

### Destruição de clusters do Google Kubernetes Engine

Com o `gcp_container_cluster` module, você [destrói clusters do GKE](#) sem dificuldade. Basta informar o nome, o local e o estado do cluster no módulo. O Ansible Automation Platform automaticamente encerra o cluster e desaloca os recursos, ajudando você a controlar os custos da nuvem.

### Instalação de servidores web no Google Cloud

Com as coleções do Ansible Certified Content Collections, você escreve playbooks reutilizáveis para [instalar e configurar servidores web](#) de forma simples e consistente em todo o seu ambiente do Google Cloud. Use módulos certificados para instalar um servidor web com o Yum (Yellowdog Updater Modified), definir páginas iniciais padrão, iniciar servidores e configurar firewalls, tudo com um mesmo playbook inteligível.

### Aplicação de patches em instalações do Red Hat Enterprise Linux

Com o Ansible Automation Platform, você pode criar fluxos de trabalho de automação complexos, como o [upgrade completo de sistemas operacionais](#) Red Hat Enterprise Linux® em instâncias do Google Cloud. Isso ajuda a acelerar as tarefas de manutenção da infraestrutura. Escreva playbooks para, de modo automático, fazer download e instalar novas versões do sistema operacional, reinicializar máquinas virtuais sob determinadas condições e criar relatórios que listam serviços e pacotes instalados. Depois, basta publicar seus playbooks no Ansible automation hub para que toda as áreas da sua TI tenham acesso fácil a eles.

### Leia mais

Ainda há muito mais o que descobrir sobre como usar o Ansible Automation Platform para automatizar sua implantação do Google Cloud e ambientes de nuvem híbrida e multicloud. Continue lendo sobre o [Ansible Automation Platform e o Google Cloud](#). Depois, faça uma avaliação do [Ansible Automation Platform](#) sem custos financeiros.



### Sobre a Red Hat

A Red Hat é a líder mundial em soluções de software open source empresariais e utiliza uma abordagem impulsionada pela comunidade para oferecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, nuvem híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a desenvolver aplicações nativas em nuvem, integrar aplicações de TI novas e existentes e automatizar e gerenciar ambientes complexos. [Parceira de confiança das empresas da Fortune 500](#), a Red Hat oferece serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#), compartilhando os benefícios da inovação open source com todos os setores. A Red Hat é um hub que conecta uma rede global de empresas, parceiros e comunidades, ajudando organizações a crescer, se transformar e se preparar para o futuro digital.

[facebook.com/redhatinc](#)  
[@redhatbr](#)  
[linkedin.com/company/red-hat-brasil](#)

AMÉRICA LATINA  
+54 11 4329 7300  
[latammktg@redhat.com](mailto:latammktg@redhat.com)

BRASIL  
+55 11 3629 6000  
[marketing-br@redhat.com](mailto:marketing-br@redhat.com)