

# Migrer vers Google Cloud avec Red Hat Ansible Automation Platform



## Automatisez les cycles de vie de vos ressources cloud

La solution Red Hat Ansible Automation Platform vous permet d'automatiser des workflows complets dans le cloud. Avec Google Cloud, vous pouvez :

- ▶ mettre en place des projets dans le cloud ;
- ▶ déployer et mettre hors service des instances cloud ;
- ▶ créer et détruire des clusters Kubernetes ;
- ▶ installer des serveurs web ;
- ▶ appliquer des correctifs aux systèmes d'exploitation.

Lisez cet aperçu pour en savoir plus sur ces cas d'utilisation.

 facebook.com/redhatinc  
 @RedHatFrance  
 linkedin.com/company/red-hat

## Migrez et gérez les charges de travail dans des environnements multicloud

La norme est désormais au déploiement d'applications essentielles dans des environnements cloud. Toutefois, il peut sembler décourageant de migrer vers le cloud et de gérer des charges de travail et des ressources dans des environnements hybrides et multicloud, car ces tâches sont chronophages et sources d'erreurs lorsqu'elles sont effectuées manuellement. L'automatisation du cloud, qui consiste à appliquer l'automatisation informatique aux technologies cloud, peut vous aider à migrer vers des environnements cloud et à les gérer plus efficacement à grande échelle.

L'automatisation du cloud vous permet de rationaliser des workflows complets afin de gérer les cycles de vie informatiques dans l'ensemble de votre environnement. Orchestrez les ressources cloud en configurant et en migrant automatiquement les environnements, les systèmes et les applications dont votre entreprise a besoin. Exploitez les processus cloud quotidiens en automatisant les tâches de mise en œuvre et de maintenance qui permettent à vos environnements de fonctionner. Contrôlez les environnements cloud en appliquant des politiques à grande échelle pour vous assurer que tout fonctionne conformément aux exigences de votre entreprise.

L'utilisation de la solution Red Hat® Ansible® Automation Platform sur Google Cloud vous permet d'orchestrer, d'exploiter et de contrôler les charges de travail et les ressources dans l'ensemble de votre environnement, y compris les clouds privés, les datacenters sur site et les sites d'edge computing, afin d'offrir une expérience d'automatisation cohérente.

## Orchestrez votre environnement Google Cloud avec Ansible Automation Platform

Avec une plateforme d'automatisation unifiée, compatible avec votre fournisseur de cloud et d'autres technologies déployées dans votre environnement informatique, vous pouvez migrer et gérer efficacement vos workflows dans le cloud. [La solution Red Hat Ansible Automation Platform déployée sur Google Cloud](#) accélère la migration de vos applications existantes vers Google Cloud, puis simplifie la gestion des charges de travail et des ressources informatiques dans vos environnements hybrides et multicloud.

[Ansible Automation Platform](#) est une solution d'automatisation informatique pour les entreprises. Elle comprend tous les éléments nécessaires pour mettre en place, déployer et gérer l'automatisation à grande échelle. Son langage d'automatisation simple vous permet de créer des workflows avancés et de partager et gérer des actifs d'automatisation au sein de votre entreprise. Grâce à l'intégration aux services Google Cloud natifs tels que Google Virtual Private Cloud (VPC) et Google Compute, ainsi qu'aux collections de contenus [Ansible Content Collections](#) pour Google Cloud, vous pouvez commencer à l'utiliser plus rapidement. La puissance du cloud computing, associée à la simplicité d'utilisation des services intégrés, vous permet de déployer la plateforme et d'automatiser immédiatement les ressources de Google Cloud.

Inclus avec Ansible Automation Platform, le composant [Event-Driven Ansible](#) vous aide à automatiser certaines tâches informatiques via des règles définies par l'utilisateur en réponse à des événements se produisant dans votre environnement. Le composant reçoit des notifications d'outils tiers, décide des mesures à prendre en fonction de vos règles, puis réagit automatiquement à l'aide de vos playbooks Ansible. Avec Event-Driven Ansible, vous pouvez créer des workflows entièrement automatisés de bout en bout qui s'appliquent à de nombreux cas d'utilisation complexes de votre environnement informatique.

Cette solution autogérée est prise en charge par Red Hat via une souscription Assistance Premium, qui offre un accès illimité 24 h/24 et 7 j/7 à un réseau mondial d'ingénieurs expérimentés de l'assistance technique, tandis que Google Cloud fournit une assistance professionnelle pour votre infrastructure cloud. Grâce à la facturation intégrée qui regroupe les frais liés à Ansible Automation Platform et à vos autres services Google Cloud, vous disposez d'une vision globale des coûts. De plus, vous pouvez appliquer vos remises sur engagement d'utilisation de Google Cloud à vos déploiements de la solution Ansible Automation Platform.



Apprenez-en plus sur les [contenus certifiés Red Hat Ansible](#).

### Simplifiez l'automatisation avec les contenus certifiés Red Hat Ansible

La [collection de contenus certifiés Ansible pour Google Cloud](#) intègre Ansible Automation Platform et Google Cloud afin que vous puissiez gérer automatiquement l'ensemble de votre déploiement dans tous vos domaines et technologies informatiques. Disponible via le [hub d'automatisation Ansible](#), ces contenus précomposés comprennent des modules, des rôles, des plug-ins et de la documentation pour automatiser de nombreuses opérations Google Cloud courantes, telles que la création d'instances Compute Engine et de bases de données Cloud SQL ainsi que la surveillance des déploiements Google Cloud, directement à partir d'Ansible Automation Platform. Utilisez cette collection pour créer des workflows d'automatisation avancés sur la base de contenus fiables, développés, testés et pris en charge par Red Hat et Google Cloud. Et parce que Red Hat publie et tient à jour les ressources d'automatisation directement accessibles à l'utilisateur dans toutes les collections [de contenus certifiés Red Hat Ansible](#) séparément des versions principales du produit, vous pouvez utiliser les dernières fonctions et les contenus les plus récents sans attendre.



Accédez à des exemples de playbooks pour les [workflows d'automatisation de Google Cloud](#).

### Lancez-vous plus rapidement avec les cas d'utilisation de Google Cloud

Vous pouvez automatiser de nombreux cas d'utilisation avec la collection de contenus certifiés Ansible pour Google Cloud. Voici quelques exemples que vous pouvez personnaliser et déployer dans vos environnements hybrides et multicloud.

#### Mise en place de projets Google Cloud

Le module `gcp_resourcemanager_project` vous permet de [créer des projets Google Cloud](#) toujours conformes aux règles de l'entreprise. Remplacez les paramètres du module dans vos playbooks réutilisables, en fonction des exigences spécifiques du projet, et laissez des valeurs par défaut raisonnables pour garantir des configurations complètes.

#### Déploiement d'instances Google Cloud

Les modules `gcp_compute` vous aident à simplifier les [déploiements d'instances Google Cloud](#) et à assurer la cohérence entre les régions et les zones. Créez un playbook à l'aide des modules certifiés pour allouer du stockage, configurer des réseaux et sous-réseaux Google VPC, configurer des règles de pare-feu, générer des adresses IP publiques et provisionner des instances de machines virtuelles. Ajoutez des variables aux options de configuration telles que la région, la zone et le projet Google Cloud afin de rendre votre playbook réutilisable et de déployer des instances Google Cloud dans tout environnement.

#### Mise hors service d'instances Google Cloud

Grâce à Ansible Automation Platform, vous pouvez contrôler la prolifération des machines virtuelles. Arrêtez les machines virtuelles non marquées, inutilisées et occasionnellement nécessaires [en mettant hors service les instances Google Cloud](#) et les ressources associées. Utilisez les modules `gcp_compute` pour mettre hors service des instances de machines virtuelles, désallouer des adresses IP publiques, supprimer des règles de configuration de pare-feu, des réseaux Google VPC et dissocier le stockage. Évitez les valeurs codées en dur dans vos playbooks et réutilisez les playbooks dans votre environnement en utilisant les modules pour rechercher dynamiquement des informations sur vos ressources Google Cloud.



Lisez [le livre numérique Automatiser votre cloud hybride à grande échelle](#) pour en savoir plus sur la création de workflows complets et automatisés pour le cloud hybride.

### Création de clusters Google Kubernetes Engine

La collection de contenus certifiés Ansible pour Google Cloud simplifie la rédaction de playbooks qui [créent des clusters Google Kubernetes Engine \(GKE\)](#) de manière cohérente dans votre déploiement Google Cloud. Déployez un cluster GKE, puis utilisez la structure de données renvoyée qui décrit le cluster nouvellement alloué pour créer un pool de nœuds, le tout dans un seul playbook à l'aide des contenus certifiés.

### Destruction de clusters Google Kubernetes Engine

Avec le module `gcp_container_cluster`, [détruisez facilement des clusters GKE](#). Fournissez le nom, l'emplacement et l'état du cluster au module, et Ansible Automation Platform supprime automatiquement le cluster et désalloue toutes les ressources, ce qui vous permet de contrôler les coûts du cloud.

### Installation de serveurs web sur Google Cloud

Les collections de contenus certifiés Ansible vous permettent d'écrire des playbooks réutilisables pour [installer et configurer des serveurs web de manière simple](#) et cohérente dans votre environnement Google Cloud. Utilisez des modules certifiés pour installer le serveur web à l'aide de Yum (Yellowdog Updater Modified), définir des pages d'accueil par défaut, démarrer les serveurs et configurer les pare-feux, le tout dans un seul playbook facile à lire.

### Application de correctifs aux installations Red Hat Enterprise Linux

Avec la solution Ansible Automation Platform, vous pouvez créer des workflows d'automatisation complexes, tels que des [mises à niveau complètes du système d'exploitation](#) Red Hat Enterprise Linux® sur vos instances Google Cloud, afin d'accélérer les tâches de maintenance de l'infrastructure. Rédigez des playbooks qui peuvent télécharger et installer de nouvelles versions du système d'exploitation, redémarrer les machines virtuelles sous conditions et créer automatiquement des rapports décrivant les services et paquets installés. Publiez ensuite vos playbooks dans le hub d'automatisation Ansible pour faciliter leur partage au sein de votre entreprise.

### En savoir plus

Découvrez comment utiliser la solution Ansible Automation Platform pour automatiser le déploiement de Google Cloud et des environnements hybrides et multicloud. Apprenez-en plus sur [Ansible Automation Platform et Google Cloud](#), et essayez gratuitement [Ansible Automation Platform](#).



### À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour fournir des technologies Linux, de cloud hybride, de conteneurs et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à développer des applications cloud-native, à intégrer des applications nouvelles et existantes ainsi qu'à gérer et à automatiser des environnements complexes. [Conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500](#), Red Hat propose des services d'assistance, de formation et de consulting [reconnus](#) qui apportent à tout secteur les avantages de l'innovation ouverte. Situé au cœur d'un réseau mondial d'entreprises, de partenaires et de communautés, Red Hat participe à la croissance et à la transformation des entreprises et les aide à se préparer à un avenir toujours plus numérique.

**f** [facebook.com/redhatinc](https://facebook.com/redhatinc)  
**t** [@RedHatFrance](https://twitter.com/RedHatFrance)  
**in** [linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

EUROPE, MOYEN-ORIENT  
ET AFRIQUE (EMEA)  
00800 7334 2835  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)

FRANCE  
00 33 1 41 91 23 23  
[fr.redhat.com](https://fr.redhat.com)