



# Migrer vers AWS avec 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 AWS, vous pouvez :

- ▶ déployer et migrer des applications web ;
- ▶ créer des images personnalisées de machines Amazon ;
- ▶ gérer les instances orphelines ;
- ▶ détacher et supprimer des passerelles Internet ;
- ▶ configurer des journaux CloudTrail AWS ;
- ▶ résoudre les problèmes de connectivité.

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

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

fr.redhat.com

## Migrez et gérez les charges de travail dans des environnements de cloud hybride

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 de cloud hybride, 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 du cloud en automatisant la configuration et la migration des environnements, systèmes et 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 Amazon Web Services (AWS) 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 cloud AWS avec Ansible Automation Platform

Avec une plateforme d'automatisation unifiée, compatible avec votre fournisseur de cloud et d'autres technologies, vous pouvez migrer et gérer efficacement vos workflows dans le cloud. La solution [Ansible Automation Platform déployée à partir de AWS Marketplace](#) accélère la migration de vos applications existantes vers AWS, puis simplifie la gestion des charges de travail et des ressources informatiques dans votre environnement de cloud hybride.

[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 ressources d'automatisation au sein de votre entreprise. Le délai de prise en main est écourté grâce à l'intégration de services AWS natifs, notamment Elastic Compute Cloud (EC2) et CloudFormation, et aux collections [Ansible Content Collections](#) pour AWS. Cette solution comprend près de 100 modules pour l'automatisation directe des opérations AWS et 1 300 autres conçus pour vous aider à gérer vos systèmes d'exploitation, votre infrastructure réseau et vos applications, quel que soit l'endroit où ils sont déployés.

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

Aperçu Migrer vers AWS avec Ansible Automation Platform

que AWS 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 AWS, vous disposez d'une vision globale des coûts. De plus, vous pouvez utiliser les dépenses engagées dans le cadre du programme AWS EDP (Enterprise Discount Program) pour acheter Ansible Automation Platform.



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

### **Simplifiez l'automatisation avec les contenus certifiés Ansible**

La [collection de contenus certifiés Ansible pour Amazon AWS](#) intègre Ansible Automation Platform et AWS afin que vous puissiez gérer automatiquement l'ensemble de votre déploiement dans tous vos domaines et technologies informatiques. Disponibles 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 AWS courantes, telles que la création et la gestion d'instances EC2, la surveillance des groupes de mise à l'échelle automatique (ASG) EC2 ainsi que la maintenance des groupes de sécurité EC2, directement à partir de 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 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 playbooks et contenus validés pour les [workflows d'automatisation de AWS](#).

### **Lancez-vous grâce aux contenus validés Ansible**

Les [contenus validés Ansible pour AWS](#) sont là pour vous guider lors de la création de workflows automatisés dans votre environnement AWS. Disponibles sous forme de playbooks, rôles et documentation, les contenus validés proposent différents cas d'utilisation orientés et personnalisables qui sont basés sur les contenus certifiés Red Hat Ansible. Red Hat sélectionne et teste tous les contenus validés pour Ansible. En outre, vous pouvez charger les contenus dans un référentiel Automation Hub privé qui facilite le stockage de vos ressources d'automatisation et le contrôle de leur accès.

Voici quelques-uns des nombreux cas d'utilisation qu'il est possible de personnaliser et d'automatiser au moyen des contenus validés Ansible pour AWS.

### **Déployer et migrer des applications web sur AWS**

Le playbook [webapp](#) permet de déployer et migrer des applications web complexes qui utilisent plusieurs ressources AWS. Indiquez la région cible pour le déploiement ou la migration : Ansible Automation Platform demande les instances requises, déplace les données des applications et supprime les ressources inutilisées en suivant ce playbook.

### **Créer des images personnalisées de machines Amazon**

Le rôle [customized\\_ami](#) permet de créer et gérer des images Amazon Machine Image (AMI) personnalisées, de manière simple et cohérente. Indiquez le nom de l'image et la liste des paquets à installer. La solution Ansible Automation Platform se charge ensuite de créer, mettre à jour ou supprimer l'image en fonction des options de configuration.

### **Gérer les instances AWS orphelines à l'aide de balises**

Le rôle [ec2\\_instance\\_terminate\\_by\\_tag](#) facilite l'arrêt d'instances EC2 au moyen de balises, afin de limiter la prolifération incontrôlée des machines virtuelles. Ansible Automation Platform arrête automatiquement les instances qui correspondent à la paire clé-valeur que vous avez spécifiée, ce qui vous aide à contrôler l'utilisation des ressources cloud.

### **Détacher et supprimer des passerelles Internet AWS**

Le rôle [awsconfig\\_detach\\_and\\_delete\\_internet\\_gateway](#) permet de détacher des passerelles Internet d'un cloud privé virtuel (VPC) Amazon et de les supprimer, de manière sécurisée. Lorsque vous avez configuré l'identification de la passerelle, la solution Ansible Automation Platform s'assure d'abord que sa suppression ne pose pas de problème avant de déclencher l'opération.



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

### Configurer des journaux CloudTrail multirégions

Pour vous aider à suivre l'activité des utilisateurs et leur usage dans AWS et le cloud hybride, le rôle [awsconfig\\_multiregion\\_cloudtrail](#) prend en charge [la création et la configuration de journaux CloudTrail](#) pour plusieurs régions. Désignez le bucket Amazon Simple Storage Service (S3) où enregistrer les journaux, puis Ansible Automation Platform configure automatiquement un journal CloudTrail multirégion qui couvre toute votre infrastructure AWS.

### Configurer le chiffrement des journaux CloudTrail AWS

Avec le rôle [enable\\_cloudtrail\\_encryption\\_with\\_kms](#), vous pouvez activer et gérer directement une couche de sécurité pour vos fichiers journaux CloudTrail. Précisez le nom des journaux CloudTrail à chiffrer, ainsi que la clé gérée par le client AWS KMS, puis Ansible Automation Platform configure le chiffrement de ces fichiers journaux côté serveur.

### Résoudre les problèmes de connectivité avec le service de base de données relationnelle Amazon

Si vous avez des difficultés à vous connecter au service RDS de Amazon à partir d'instances EC2, utilisez le rôle [troubleshoot\\_rds\\_connectivity](#) pour identifier l'origine du problème et le résoudre. Spécifiez les instances EC2 et RDS concernées. Ansible Automation Platform diagnostique ensuite les problèmes de connectivité, vérifie la disponibilité de la base de données, puis recherche les erreurs potentielles dans les règles de groupe de sécurité, les listes de contrôle d'accès du réseau et les tables de routage associées, le tout de façon automatique.

### Résoudre les problèmes de connectivité avec les clouds privés virtuels Amazon

Le rôle [connectivity\\_troubleshooter](#) aide au diagnostic des problèmes de connectivité avec les VPC. Une fois que vous avez configuré les adresses IP et les ports, Ansible Automation Platform analyse les problèmes de connectivité entre les ressources AWS d'un même VPC ou de VPC différents qui ont été appairés, ainsi qu'entre les ressources AWS et Internet via des passerelles Internet ou NAT.

### En savoir plus

Apprenez-en plus sur l'utilisation de la solution Ansible Automation Platform pour automatiser le déploiement de AWS et des environnements de cloud hybride. Obtenez plus d'informations sur l'intégration des produits [Ansible Automation Platform et AWS](#), et testez un large éventail de cas d'utilisation lors d'un [atelier interactif](#).



### À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source d'entreprise, 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  
[t](#) @RedHatFrance  
[in](#) linkedin.com/company/red-hat

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

FRANCE  
00 33 1 41 91 23 23  
fr.redhat.com