



# Tout automatiser avec Red Hat Ansible Automation Platform

L'automatisation est essentielle à la transformation numérique, car les entreprises déplacent des applications et des infrastructures dans des environnements cloud, déploient des applications mobiles et évoluent pour répondre à la demande en temps réel. La complexité de la gestion de l'informatique dans des environnements, des technologies et des zones géographiques multiples entraîne des retards, des problèmes de sécurité et des inefficacités dans le processus informatique que l'automatisation peut résoudre.

Pourtant, même avec l'automatisation, il peut subsister des difficultés si les entreprises utilisent plusieurs outils d'automatisation et d'orchestration pour gérer les différentes parties de leur infrastructure. Il est important de disposer d'un outil d'automatisation unique et flexible, capable de fonctionner sur l'ensemble d'un processus multi-domaine. De nombreuses entreprises ont choisi d'automatiser leur infrastructure et leurs applications avec [Red Hat Ansible Automation Platform](#), reconnue par Forrester Wave comme un "leader" de l'automatisation des infrastructures.<sup>1</sup>

Ansible fournit une solution simple, flexible et évolutive pour les opérations informatiques, les développeurs et les équipes entières. Ansible Automation Platform permet aux entreprises d'éliminer les scripts complexes et les processus manuels qui introduisent fréquemment des erreurs lors de la configuration et de la mise à disposition, tout en accélérant le déploiement des applications et des ressources grâce à des protocoles d'automatisation reproductibles qui accomplissent des tâches spécifiques.

Il comprend du contenu d'automatisation certifié provenant de plus de 90 partenaires de l'écosystème (et ce nombre ne cesse d'augmenter) qui peut aider les équipes informatiques à mettre en place et à exécuter rapidement de nouveaux projets d'automatisation.

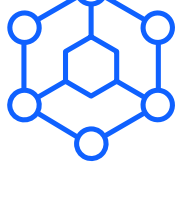
Le langage de codage YAML facile à utiliser d'Ansible simplifie le processus, de sorte que presque tout le monde peut écrire des protocoles. Grâce à la nature déclarative du langage de programmation d'Ansible, les créateurs de contenu d'automatisation n'ont même pas besoin de savoir dans quel état se trouve le système configuré ; ils identifient simplement l'état final souhaité et Ansible fait le reste. Ansible offre également une expérience de configuration à distance plus sûre grâce à la technologie OpenSSH et à un périmètre de vulnérabilité réduit.

## Accélérer la transformation numérique grâce à l'automatisation de "l'infrastructure as a code"

Le mouvement de transformation numérique, de concert avec la croissance de la technologie du cloud, a créé une occasion unique d'étendre le concept d'infrastructure au-delà du centre de données traditionnel. Cette opportunité s'accompagne toutefois de nouveaux défis, car les équipes informatiques doivent appliquer des politiques cohérentes, assurer la maintenance des mises à jour et des correctifs, et mettre en service et hors service les ressources dans une variété d'environnements différents. Ansible Automation Platform permet d'exploiter ce nouveau centre de données virtualisé en traitant l'infrastructure comme un code qui peut être facilement énoncé, validé et répliqué dans n'importe quel environnement.

**Il y a cinq cas d'utilisation clé pour Ansible aujourd'hui :**

- Mise à disposition
- Déploiement et orchestration d'applications
- Intégration continue et livraison continue (CI/CD)
- Automatisation du réseau
- Automatisation de la sécurité



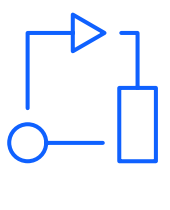
### Mise à disposition

Les équipes informatiques passent beaucoup de temps à mettre à disposition les ressources pour les développeurs et les applications. Il y a des ressources en cloud qui doivent être mises à disposition (publiques et privées), des hôtes virtualisés, des serveurs bare metal, des périphériques réseau, etc. Avec Ansible, vous pouvez créer un protocole de mise à disposition unique et l'exécuter de manière transparente sur plusieurs environnements réseau. La fonctionnalité d'automatisation d'Ansible ne s'arrête pas aux serveurs. Vous pouvez mettre à disposition automatiquement des réseaux, des équilibrateurs de charge, des ressources de stockage ou d'autres dispositifs qui nécessitent un approvisionnement pour pouvoir prendre en charge les opérations informatiques. De la même manière, l'automatisation peut être utilisée comme une technologie unique pour accomplir de manière cohérente des actions sur un processus de réseau multifournisseur ou sur un processus informatique tel que le déploiement d'applications.



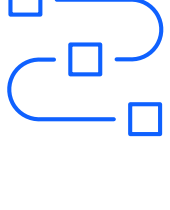
### Déploiement et orchestration d'applications

L'automatisation du déploiement des applications permet aux entreprises de déployer et de mettre à l'échelle leurs applications beaucoup plus rapidement, que l'application soit hébergée sur une machine virtuelle, une instance cloud ou les deux. Avec Ansible, les applications peuvent être déployées simplement et exécutées de manière cohérente dans plusieurs environnements et domaines informatiques. Par exemple, un processus peut nécessiter la mise à disposition d'une instance cloud et une mise en réseau, l'exécution de contrôles de sécurité, la mise à disposition de ressources de stockage, etc. Ansible est un outil d'automatisation unique et flexible qui permet aux équipes informatiques d'orchestrer des processus complets. Et lorsqu'il est nécessaire de mettre à jour une application, Ansible peut orchestrer les mises à jour de sorte que le temps d'arrêt soit faible voire nul et que les utilisateurs ne subissent pas de perturbations.



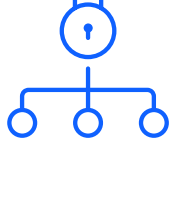
### Intégration et livraison continues (CI/CD)

Les développeurs d'applications s'épanouissent dans un environnement agile où l'intégration, les tests et le déploiement sont continuellement en mouvement. Pourtant, la mise à disposition et l'intégration des ressources de développement peuvent rapidement créer un goulot d'étranglement qui bloque l'agilité. [Ansible ouvre la porte au CI/CD](#) en faisant tourner des centaines de serveurs en quelques secondes si nécessaire.



### Automatisation du réseau

Les réseaux gagnent en complexité en raison du nombre croissant de périphériques et d'appareils IoT, ainsi que de multiclouds. Ils sont plus importants que jamais dans un monde numérique où les architectures de cloud hybride prolifèrent et où davantage de traitements sont effectués en dehors du centre de données. C'est pour cela que la gestion manuelle des réseaux est de plus en plus souvent remplacée par une gestion automatisée. De nombreux fournisseurs de réseaux proposent des outils permettant d'automatiser des tâches spécifiques sur leurs solutions. Idéalement, les équipes informatiques ont besoin d'une plateforme d'automatisation suffisamment agile pour automatiser l'ensemble des solutions de réseau et l'ensemble des processus informatiques. Cela permet de valoriser au mieux l'automatisation.



### Automatisation de la sécurité

La réponse manuelle aux risques de sécurité est une tâche décourageante. Les menaces doivent être traitées rapidement, ce qui peut signifier l'application du même correctif à des centaines ou des milliers de systèmes. Effectué manuellement, ce processus peut être lent et source d'erreurs. Que se passe-t-il, par exemple, lorsqu'une menace doit être traitée sur de multiples solutions, comme un pare-feu et un système d'exploitation ? Une automatisation suffisamment flexible pour agir sur ces solutions est essentielle pour résoudre rapidement ces risques en réduisant les erreurs.

## Automatisez en toute confiance

Comme tous les produits Red Hat, Ansible est développé selon le modèle open-source et bénéficie d'une communauté forte et enthousiaste qui contribue de nombreuses manières à la plateforme. L'un des avantages de cette situation est un solide écosystème de produits qui fonctionnent avec Ansible. Pour leur automatisation, les entreprises ont besoin d'un soutien, de collections de contenus sélectionnées et certifiées, d'une évolutivité, d'une base de code à sécurité renforcée et de la capacité de gérer le tout. Ansible Automation Platform est une solution par abonnement qui intègre plusieurs produits open-source afin d'être prête à l'emploi. Au lieu d'intégrer, de mettre à niveau et de gérer divers outils d'automatisation spécifiques à un fournisseur, les équipes informatiques peuvent se concentrer sur la valorisation de l'automatisation. Ansible Automation Platform simplifie les choses : un seul abonnement, une seule plateforme d'automatisation pour toute l'entreprise, un seul langage lisible par l'homme.



Ansible Automation Platform permet aux entreprises d'automatiser en toute confiance. Les abonnés ont accès à plus de 90 collections de contenus uniques et certifiées, comprenant des protocoles élaborés par Red Hat et ses partenaires. Les experts Red Hat sont également disponibles pour des consultations et des formations afin d'aider les équipes informatiques à progresser dans leur démarche d'automatisation de bout en bout.

L'automatisation est plus qu'un jeu d'efficacité. Elle peut avoir un impact considérable sur le résultat net de votre entreprise. Des études ont montré que l'utilisation d'une plateforme d'automatisation telle qu'Ansible pouvait multiplier le retour sur investissement de près de 500 % sur cinq ans. Pour les développeurs d'applications, l'automatisation peut accroître de 135 % le nombre de publications développées. Et, dans le monde où l'expérience client est reine, l'automatisation peut réduire de moitié le temps d'arrêt non planifié.<sup>2</sup>

Un abonnement à Ansible permet d'aligner l'automatisation sur la productivité et les revenus grâce à des outils d'analyse et de surveillance intégrés qui révèlent comment l'automatisation améliore les coûts et stimule les revenus. En fin de compte, l'automatisation favorise l'agilité de l'entreprise, l'innovation et l'amélioration constante de l'expérience des utilisateurs.

Elle a le pouvoir de transformer la façon dont vous faites des affaires, alors commencez dès aujourd'hui votre parcours vers l'automatisation complète avec notre [essai gratuit](#).

**Commencez votre essai gratuit**

→

Source

1. "Red Hat Named a Leader by Independent Research Firm in Infrastructure Automation Platforms Evaluation," redhat.com, 13 août 2020, <https://www.redhat.com/en/about/press-releases/red-hat-named-leader-independent-research-firm-infrastructure-automation-platforms-evaluation> (dernier accès le 21 juin 2021)

2. Livre blanc IDC, sponsorisé par Red Hat, Red Hat Ansible Automation Improves IT Agility and Time to Market, IDC, juin 2019.

Why IBM Cloud	Products and Solutions	Learn about	Resources
Why IBM Cloud	Cloud Paks	What is Hybrid Cloud?	Get started
Hybrid Cloud approach	Cloud pricing	What is Cloud Computing?	Docs
Trust and security	View all products	What is Confidential Computing?	Architectures
Open Cloud	View all solutions	What is a Data Lake?	IBM Garage
Data centers		What is a Data Warehouse?	Training and Certifications
Case studies		What is Artificial Intelligence (AI)?	Partners
		What is Machine Learning?	Cloud blog
		What is DevOps?	Hybrid Cloud careers
		What is Microservices?	My Cloud account