

Automatisez pour optimiser votre cloud public



Sommaire

Introduction	3
Opportunités pour l'automatisation	3
Tracer sa voie vers l'automatisation	4
Opportunités : commencez petit pour réussir vite	4
Systématisation : saisissez les occasions importantes	5
Intégration : voyez les choses en grand	5
Mettre en œuvre Red Hat Ansible Automation Platform	6
Compléter sa gamme d'outils de provisionnement ou passer à d'autres solutions	6
Automatiser à l'aide de Red Hat Ansible Automation Platform	6
Cas d'utilisation	6
Orchestration de l'infrastructure	7
Optimisation de l'infrastructure	8
Exploitation du cloud	8
Exploitation du cloud : pipeline DevOps	9
Résolution automatisée des problèmes	10
Conformité	11
Continuité des activités	12
Se lancer dans l'automatisation	13

Automatisez pour optimiser votre cloud public

Principales raisons de développer l'automatisation dans le cloud public :

- ▶ **Obtenez de meilleures informations** sur vos ressources et vos dépenses.
- ▶ **Gagnez du temps** pour les projets prioritaires grâce à l'automatisation des tâches routinières.
- ▶ **Améliorez la gouvernance** et le contrôle des ressources.
- ▶ **Établissez des stratégies** pour tous vos environnements.

Introduction

Le cloud public offre des avantages considérables aux entreprises de toutes tailles. Sa puissance et sa flexibilité en font un élément essentiel de toute infrastructure d'entreprise.

Ces infrastructures s'accompagnent de leur lot de défis. La gestion des ressources dans un cloud public à l'échelle mondiale peut s'avérer complexe, en particulier lorsqu'il faut agir à des heures ou dans des régions différentes. Les coûts deviennent très vite un problème important pour de nombreuses entreprises, car elles finissent par dépenser plus que nécessaire (et souvent plus que prévu) pour les ressources cloud.

La solution à ces défis réside dans l'automatisation. La plupart des utilisateurs de clouds publics s'en servent sous une forme ou sous une autre, en général pour faciliter le provisionnement et la suppression des ressources. Cependant, les avantages de l'automatisation dans ce type d'environnement ne s'arrêtent pas là. En effet, elle améliore la visibilité sur l'utilisation des ressources cloud, facilite la migration vers le cloud, depuis le cloud et entre les clouds, renforce le contrôle sur l'environnement et améliore de fait la gouvernance et la conformité, simplifie la gestion du cloud et contribue à réduire significativement les dépenses liées au cloud. Certains de ces avantages seront présentés plus en détail dans la section « Cas d'utilisation » de ce document.

Toutefois, la plupart des entreprises ne parviennent pas à optimiser l'automatisation dans leurs environnements de cloud public. Certaines n'ont pas conscience de ses avantages, tandis que d'autres sont préoccupées par le coût ou les effets de sa mise en œuvre.

Avec la solution Red Hat® Ansible® Automation Platform, les entreprises ont moins de peine à mettre en œuvre leurs processus automatisés et à saisir d'importantes opportunités.

Opportunités pour l'automatisation

Les avantages d'une plateforme d'automatisation vont au-delà des tâches de provisionnement et de retrait :

- ▶ **Meilleures informations.** Contrôlez ce qui se passe dans votre environnement en comprenant mieux ce que vous dépensez pour l'utilisation du cloud. Découvrez également des possibilités d'économies grâce à l'identification des instances orphelines, du stockage inutilisé, etc.
- ▶ **Gain de temps.** Réduisez le nombre de processus manuels et minimisez les risques d'erreur par les utilisateurs.
- ▶ **Amélioration de la gouvernance.** Vérifiez que les instances sont créées et exécutées conformément aux exigences de conformité et aux restrictions.
- ▶ **Avantages stratégiques.** Déployez des processus automatisés cohérents dans l'ensemble de votre environnement, qu'il y ait plusieurs clouds, plusieurs composants dans le cloud ou des composants en dehors de l'environnement cloud.

Consultez l'avis des analystes sur l'automatisation du cloud hybride :

Red Hat a travaillé avec des analystes pour connaître leur avis sur l'automatisation du cloud.

Lisez cet [article IDC Spotlight pour découvrir la valeur de l'automatisation du cloud pour les entreprises.](#)

Tracer sa voie vers l'automatisation

Vous ne pouvez pas tout automatiser d'un seul coup, ce projet ne doit pas prendre le pas sur votre activité. Pour planifier votre parcours, commencez par de petites tâches, puis identifiez d'autres processus à automatiser au fil du temps. Vous aurez ainsi posé les bases qui vous serviront à mener à bien des projets d'automatisation plus importants.

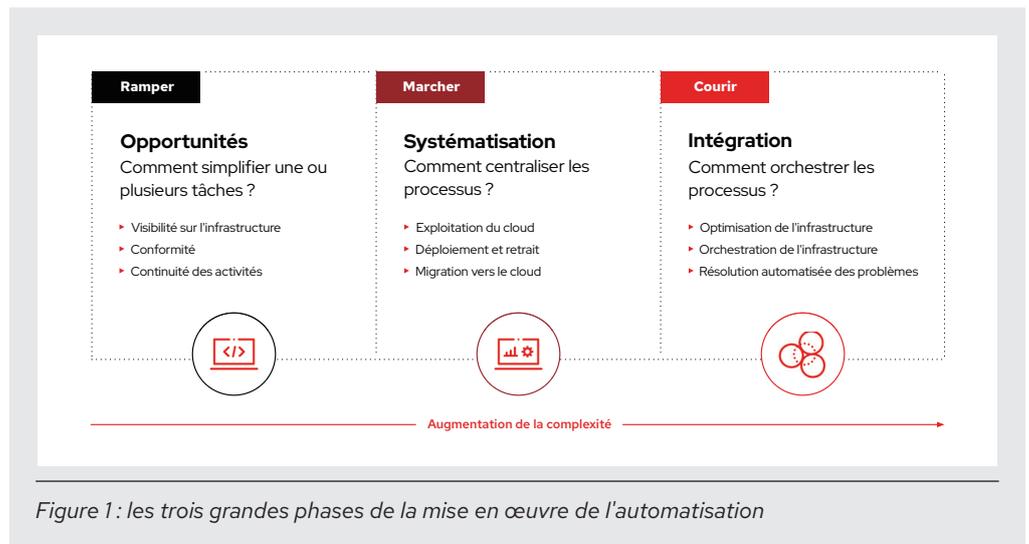


Figure 1 : les trois grandes phases de la mise en œuvre de l'automatisation

En général, la mise en œuvre de l'automatisation passe par trois grandes phases : les opportunités, la systématisation et l'intégration.

Opportunités : commencez petit pour réussir vite

L'un des principaux freins à l'automatisation est la crainte que le défi soit trop difficile à relever. En effet, de nombreuses entreprises se laissent décourager par la perspective de gérer de nouvelles tâches complexes, de reformer leurs équipes et d'apporter des changements majeurs à leur infrastructure.

Or, l'automatisation ne doit pas nécessairement se faire en une seule fois. Il est possible de commencer par de petits projets faciles à réussir, qui apportent un retour sur investissement (ROI) immédiat. Il s'agit généralement de tâches de récupération d'informations en lecture seule, c'est-à-dire qu'elles ne modifient pas votre système ou n'ont pas de conséquences directes sur le fonctionnement de votre environnement. Cependant, elles fournissent des données essentielles pour accroître la visibilité sur vos systèmes.

L'augmentation de la visibilité sur l'infrastructure est l'un des projets d'automatisation les plus simples à mettre en place dans le cloud public. La collecte d'informations sur votre environnement et les rapports réguliers sur ces informations peuvent améliorer efficacement votre exploitation. Des tâches simples comme la création de rapports sur les instances qui s'exécutent depuis trop longtemps ou sur les machines virtuelles qui ne sont pas utilisées peuvent contribuer à simplifier efficacement l'exploitation du cloud.

La visibilité peut également jouer un rôle dans la conformité, en garantissant que vos instances cloud fonctionnent avec le niveau de sécurité et les correctifs adéquats. Elle améliore également la continuité des activités, grâce à des alertes immédiates qui signalent au personnel concerné les instances qui cessent de fonctionner ou à des programmations de sauvegardes régulières qui évitent les pertes de données.

Au final, même si votre environnement cloud ne contient pas encore de fonction automatisée, ces tâches mineures peuvent déjà avoir un effet significatif sur l'exploitation.

Principaux domaines qui bénéficient de l'automatisation :

- ▶ Orchestration
 - ▶ Déploiement et retrait
 - ▶ Orchestration de l'infrastructure
 - ▶ Migration vers le cloud
- ▶ Exploitation
 - ▶ Visibilité sur l'infrastructure
 - ▶ Exploitation du cloud
 - ▶ Résolution de problèmes automatisés
- ▶ Gouvernance
 - ▶ Continuité des activités
 - ▶ Optimisation de l'infrastructure
 - ▶ Conformité

Systématisation : saisissez les occasions importantes

Une fois que vous disposez d'une bonne visibilité sur votre environnement, l'étape suivante consiste à exploiter vos processus automatisés. Commencez par rassembler les informations que vous collectez et utilisez-les pour automatiser les tâches d'exploitation.

Certaines de ces tâches restent très simples, notamment la gestion de la configuration, et vous pouvez les mettre en œuvre de manière fluide pour réduire considérablement la charge de travail de votre équipe.

La visibilité que vous avez déjà obtenue sur votre infrastructure vous permet en outre de commencer à automatiser le déploiement et le retrait des instances. Il est possible de redémarrer automatiquement les instances si elles cessent de fonctionner de manière inattendue, ce qui favorise la continuité des activités.

De plus, l'automatisation peut devenir un outil précieux pour faciliter les migrations. Que vous migriez des composants ou des charges de travail entre des clouds ou entre des clouds privés et publics, vous pouvez automatiser des tâches clés pour garantir que le bon déroulement et la cohérence du processus.

L'automatisation de l'une de ces tâches contribue à réduire considérablement la charge de travail de votre équipe d'exploitation. L'automatisation permet également de réduire le risque d'erreur humaine lors de ces tâches de gestion courantes. Le plus gros avantage de l'exploitation de votre environnement de cloud public reste la possibilité de créer une série de ressources d'automatisation testées et éprouvées dans votre infrastructure, mais également partagées entre vos équipes. Ces ressources vous fourniront une base pour poursuivre votre parcours d'automatisation. Plus vous automatiserez de tâches d'exploitation, plus votre personnel technique pourra consacrer de temps aux activités à forte valeur ajoutée.

Intégration : voyez les choses en grand

À mesure que vous identifiez de nouvelles tâches à automatiser dans votre environnement de cloud public, vous pouvez développer une approche centrée sur l'automatisation qui vous aidera à optimiser la valeur de cet environnement.

D'autres opportunités peuvent émerger suite à la mise en œuvre de vos premiers processus automatisés, ce qui augmente nettement l'efficacité. Vous pouvez profiter de la visibilité acquise sur votre infrastructure pour dimensionner correctement les instances utilisées et récupérer les instances orphelines. Il est possible d'éviter définitivement le « cloud sprawl », c'est-à-dire la prolifération des instances actives au point où il devient presque impossible d'identifier celles qui sont nécessaires et celles qui ne le sont pas.

En automatisant plus de processus, votre entreprise pourra également réagir plus vite en cas d'incidents et de pannes. La mise en place de limites et de politiques, ainsi qu'une meilleure application des contrôles d'accès basés sur les rôles permettront à vos systèmes de fonctionner plus efficacement. À terme, vous pourriez bénéficier d'une architecture orientée événements, où les processus automatisés répondent avec agilité aux changements d'état dans l'ensemble de votre entreprise.

L'automatisation contribue également à la coordination des efforts des différentes équipes au sein de l'entreprise. Il arrive trop souvent que les responsables de la sécurité, de l'orchestration informatique et d'autres groupes agissent chacun dans leur coin. La mise en œuvre de workflows d'automatisation plus importants et leur intégration au sein de ces équipes leur donneront la possibilité de collaborer plus étroitement.

Quand les budgets informatiques n'augmentent pas, voire diminuent, et que les ressources techniques sont sollicitées au-delà de leurs limites, l'automatisation devient un moyen clé de parvenir à une grande efficacité opérationnelle.

Automatisation dans toute l'entreprise

L'automatisation peut réunir vos équipes, processus et technologies pour augmenter la flexibilité, l'innovation et la valeur de votre entreprise.

Pour en savoir plus sur l'adoption de l'automatisation dans votre entreprise, lisez le livre numérique « [L'entreprise automatisée](#) ».

Mettre en œuvre Red Hat Ansible Automation Platform

Bénéficiez des avantages de l'automatisation dans votre infrastructure de cloud public avec Red Hat Ansible Automation Platform.

Compléter sa gamme d'outils de provisionnement ou passer à d'autres solutions

La solution Ansible Automation Platform peut améliorer votre automatisation, même si vous utilisez déjà d'autres outils à cette fin.

Si les outils de provisionnement assurent le déploiement et le retrait, ils ne sont pas en mesure d'effectuer beaucoup d'autres tâches nécessaires à ces instances qu'ils créent, comme la configuration et la maintenance de la sécurité. Ils ne les contrôlent pas non plus tout au long de leur cycle de vie, ce qui peut entraîner un « écart de configuration » et, à terme, des problèmes de non-conformité.

Vous utilisez peut-être déjà un outil d'automatisation, soit un outil public cloud-native comme Resource Manager dans Microsoft Azure ou CloudFormation dans Amazon Web Services (AWS), soit un outil tiers comme HashiCorp Terraform. La solution Ansible Automation Platform gère l'orchestration de ces autres outils, elle fait office de plateforme d'automatisation principale pour les environnements publics, privés et sur site. Pour de nombreuses entreprises, Ansible Automation Platform devient le point unique de gestion pour un large éventail de tâches automatisées : orchestration, sécurité, gouvernance. Elle assure ainsi la standardisation et la cohérence dans l'ensemble de vos environnements.

Automatiser à l'aide de Red Hat Ansible Automation Platform

La mise en œuvre de la solution Ansible Automation Platform ne nécessite pas de compétences spécialisées. Son interface utilisateur graphique fonctionne presque sans code, ce qui simplifie grandement l'automatisation des tâches même les plus complexes.

Cette interface facilite également la mise en œuvre des cas d'utilisation pour les utilisateurs qui ne maîtrisent pas les scripts ni la programmation.

Cas d'utilisation

Grâce à sa puissance et à sa flexibilité, la solution Ansible Automation Platform s'illustre dans un certain nombre de cas d'utilisation pour l'automatisation dans les environnements de cloud public. Ces mises en œuvre ont été réalisées par de nombreuses entreprises et montrent certaines possibilités d'automatisation. Dans la suite de ce document, nous aborderons en détail plusieurs exemples de cas d'utilisation possibles pour l'automatisation dans le cloud public.

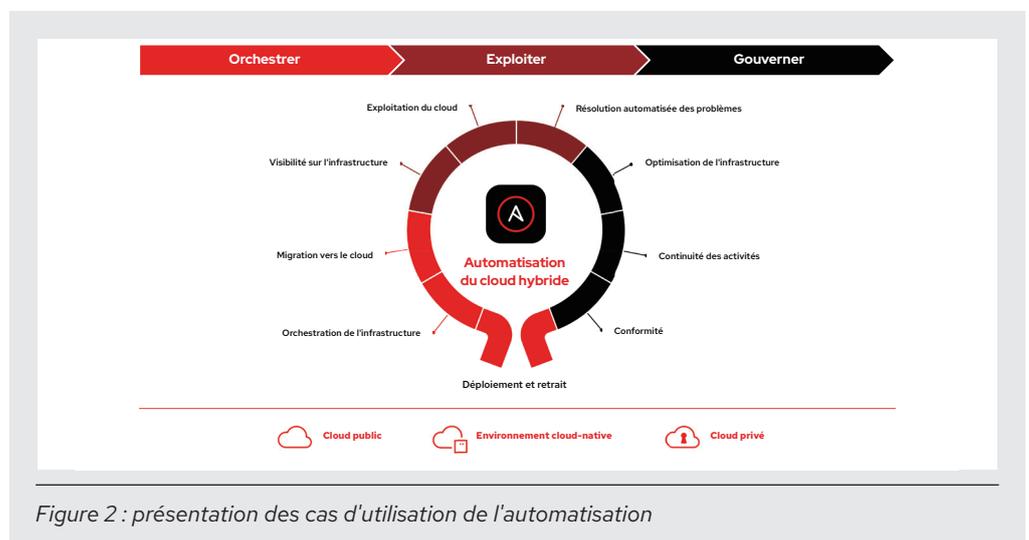


Figure 2 : présentation des cas d'utilisation de l'automatisation

Avantages de la solution Ansible Automation Platform :

- ▶ Elle complète la gamme d'outils d'automatisation existante.
- ▶ Elle fonctionne dans tous les environnements, pas seulement dans le cloud public.
- ▶ Elle s'intègre avec plusieurs ressources différentes.
- ▶ L'interface presque sans codage facilite l'automatisation.

Orchestration de l'infrastructure

La simplicité est l'une des principales raisons pour lesquelles les entreprises préfèrent exécuter leurs charges de travail dans un environnement de cloud public. Une grande partie de l'infrastructure sous-jacente est dissociée ou accessible par le biais d'interfaces de programmation d'applications (API), ce qui simplifie l'exploitation.

Cependant, si votre entreprise ne fonctionne pas uniquement dans le cloud public, la coordination des ressources peut s'avérer très pénible. La coordination des ressources, par exemple, entre l'infrastructure traditionnelle et l'infrastructure cloud ou même entre plusieurs environnements de cloud public, est une tâche complexe.

L'automatisation peut simplifier significativement ce travail d'orchestration. La configuration de processus automatisés pour coordonner les pare-feu, l'infrastructure sur site et dans un cloud privé, les équilibreurs de charge, le DNS et de nombreux autres composants peut garantir l'harmonie entre ces composants, sans administration ou presque.

Avec Ansible Automation Platform, il est aussi possible d'automatiser de nombreux composants différents. Beaucoup d'entreprises y intègrent une console de gestion des services informatiques (ITSM). Lorsqu'un script d'automatisation identifie un incident, il peut ouvrir automatiquement un ticket ITSM et y ajouter tous les détails de l'instance.

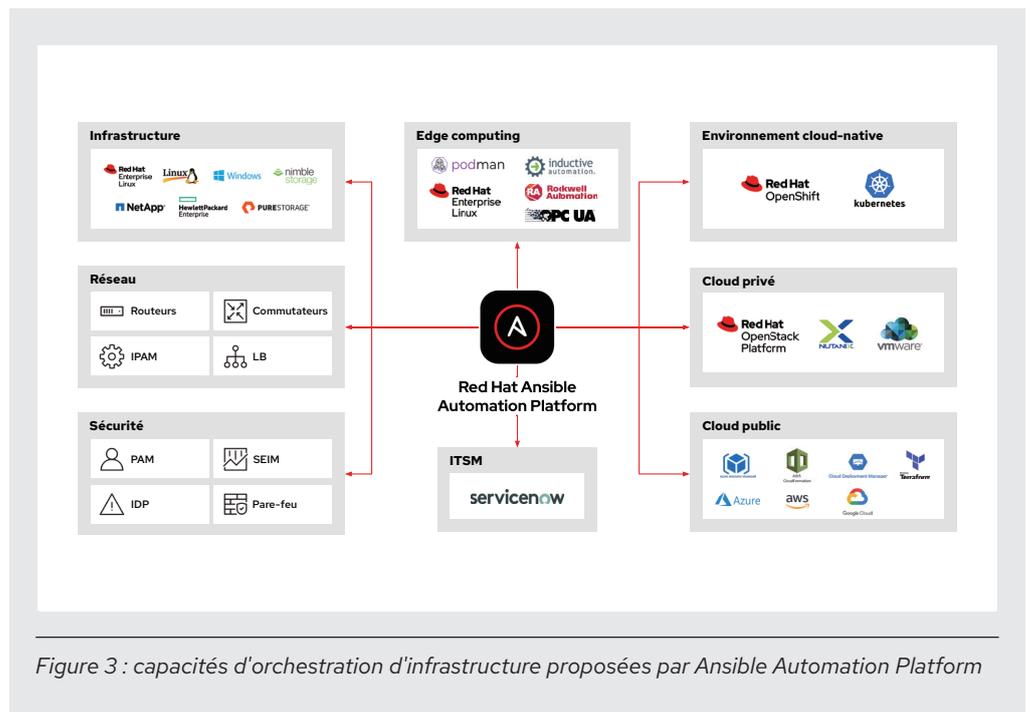


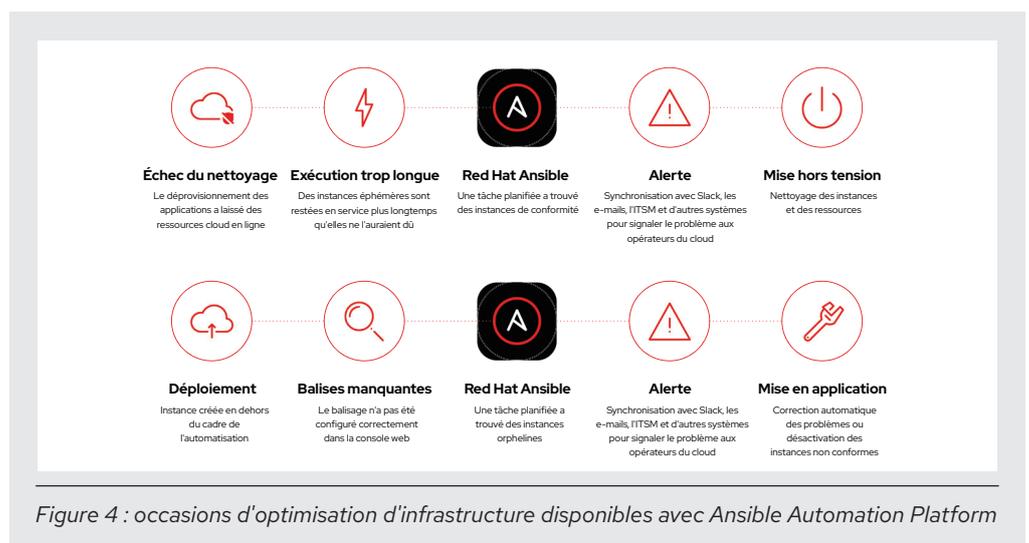
Figure 3 : capacités d'orchestration d'infrastructure proposées par Ansible Automation Platform

Optimisation de l'infrastructure

L'un des principaux avantages du cloud computing est la possibilité de mettre en œuvre une nouvelle infrastructure de manière rapide et efficace. Malheureusement, il arrive souvent que les entreprises déploient des ressources dans leurs environnements cloud, puis les oublient. Et puisque personne ne sait que cette instance cloud existe ni si son déprovisionnement a échoué, elle n'est jamais arrêtée. Mais utilisée ou non, elle continue de coûter de l'argent (voir la Figure 4).

Les fournisseurs de cloud n'ont d'ailleurs pas de réel intérêt à simplifier l'identification de ces infrastructures inutilisées. C'est au consommateur qu'il incombe d'optimiser son utilisation du cloud et de minimiser ses dépenses. L'interface d'Ansible Automation Platform facilite la création d'un processus capable de gérer les instances exécutées plus d'un certain nombre d'heures, atteignant une certaine taille et dotées d'une certaine liste de balises.

Avec Ansible Automation Platform, il est possible de générer des rapports sur les instances actives dans chaque région. Grâce à ces informations, les entreprises peuvent vérifier quelles ressources sont en cours d'exécution et où chaque ressource s'exécute. La découverte des ressources inutilisées et leur suppression représentent une aide importante pour la gestion des coûts du cloud.



Exploitation du cloud

Dans le cloud public, l'automatisation simplifie encore davantage l'exploitation. C'est l'un de ses principaux avantages. La gestion de toutes les ressources d'un environnement de cloud public peut s'avérer extrêmement difficile lorsqu'il existe des instances actives dans plusieurs régions, qu'elles s'exécutent pendant des durées différentes et qu'elles utilisent différents logiciels.

Parmi les domaines qui bénéficient souvent de l'automatisation, il y a les opérations de jour 2, qui consistent à vérifier que tout ce qui s'exécute dans l'environnement cloud fonctionne comme prévu et reste en adéquation avec l'objectif. L'automatisation de ces opérations réduit considérablement la charge de travail des équipes techniques.

L'automatisation peut également vous aider à répondre avec plus de flexibilité à l'évolution des exigences de configuration sur une infrastructure en cours d'exécution. Par exemple, si une ressource manque d'espace de stockage, un administrateur peut être amené à identifier le problème, voire à supprimer et redéployer l'instance. Un processus automatisé peut détecter ce besoin d'espace de stockage et en fournir plus, sans intervention manuelle.

Essayez d'automatiser votre pipeline CI/CD avec Ansible

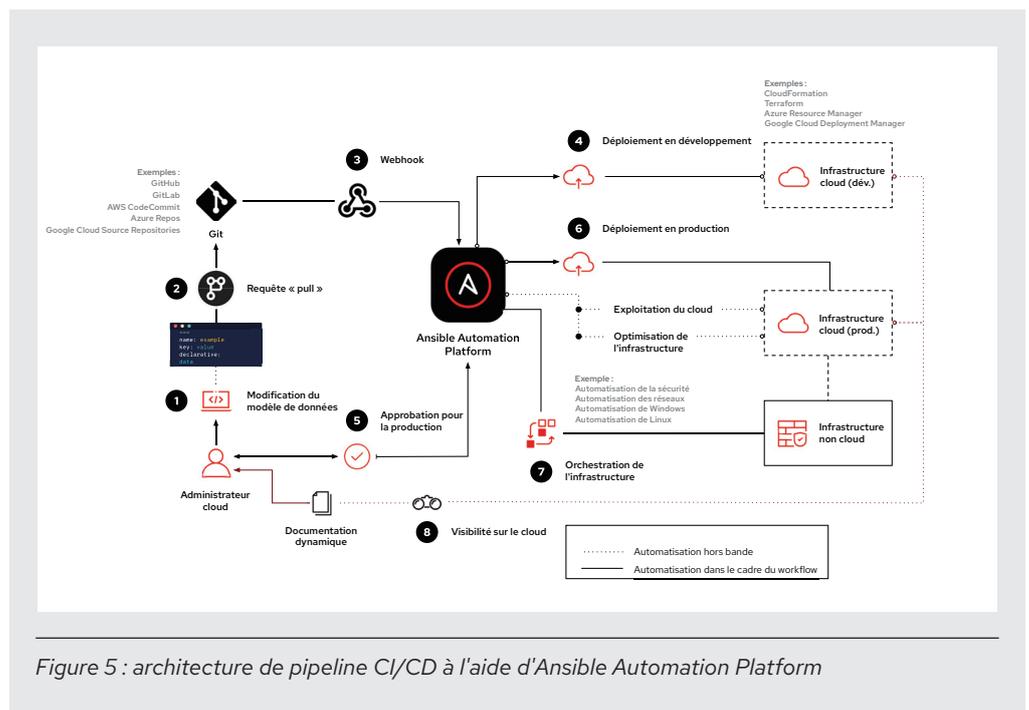
Red Hat propose un [atelier DevOps et CI/CD avec Automation Controller](#) où vous pouvez tester et voir le processus vous-même.

Exploitation du cloud : pipeline DevOps

L'automatisation de l'intégration et de la distribution continues (CI/CD) peut avoir des conséquences importantes sur votre entreprise. L'utilisation d'Ansible Automation Platform dans le cadre de votre pipeline CI/CD augmente la vitesse de distribution des versions, diminue les risques d'erreur et les incohérences et réduit la charge administrative de l'équipe de développement.

La solution Ansible Automation Platform s'intègre facilement dans n'importe quel pipeline DevOps. Elle donne accès à un contenu certifié pour une gamme d'applications, avec des collections pour l'infrastructure, le cloud hybride, la gestion des configurations Windows et Linux, le déploiement d'applications et l'automatisation de la sécurité.

L'automatisation ne se limite pas simplement à améliorer et simplifier votre pipeline CI/CD. Ansible Automation Platform centralise l'automatisation qui devient disponible pour toutes vos équipes, comme une interface unique pour l'ensemble de vos tâches et workflows d'automatisation. Une fois centralisés, ces workflows sont accessibles directement à vos équipes de développement et peuvent être mis à la disposition de votre pipeline DevOps à l'aide d'API, ce qui les rend disponibles pour le déploiement de vos applications.



À l'aide de processus automatisés, vous pouvez anticiper et traiter de nombreuses tâches assignées à l'équipe d'exploitation du cloud public. Ainsi, non seulement vous améliorez l'efficacité de l'infrastructure cloud, mais vous libérez aussi du temps chez votre personnel technique pour qu'il se consacre à des problèmes plus importants.

Simplifiez la gestion du déploiement des processus automatisés

Vous pouvez déployer Ansible Automation Platform en tant qu'application gérée directement à partir du portail Microsoft Azure Marketplace.

Cette offre est prise en charge par Red Hat et comprend l'intégration avec les services natifs Azure et la collection complète de contenus Microsoft pour Azure, co-développée et garantie sans failles de sécurité par Microsoft et Red Hat.

[En savoir plus](#) sur cette offre

Dépannage automatisé

L'identification des problèmes et leur résolution représentent peut-être les tâches les plus importantes de l'équipe d'exploitation. Or, de nombreux incidents peuvent être détectés ou corrigés rapidement grâce à l'automatisation, et ce, sans intervention humaine ou presque.

L'automatisation de la résolution de problèmes est une question d'identification des incidents clairement identifiables et de réaction. Ainsi, si ces problèmes surviennent, les mesures de correction peuvent être automatisées (voir la Figure 6). Cette approche vous aidera également, à l'avenir, à créer une architecture orientée événements.

Lorsqu'une instance devient soudainement inaccessible, votre équipe n'a pas besoin de s'appuyer sur les rapports d'autres équipes ou des rapports de performances pour identifier la cause de la panne. Prenons le cas d'une défaillance logicielle ou d'une règle de liste de contrôle d'accès appliquée par erreur qui bloque le trafic. Le processus de résolution peut automatiquement tester l'instance pour identifier le problème, puis l'ajuster pour corriger la panne ou envoyer une alerte à l'équipe d'assistance pour qu'elle étudie le problème plus en détail. Ces processus peuvent être intégrés dans des workflows orientés événements afin d'accélérer encore la résolution des problèmes.

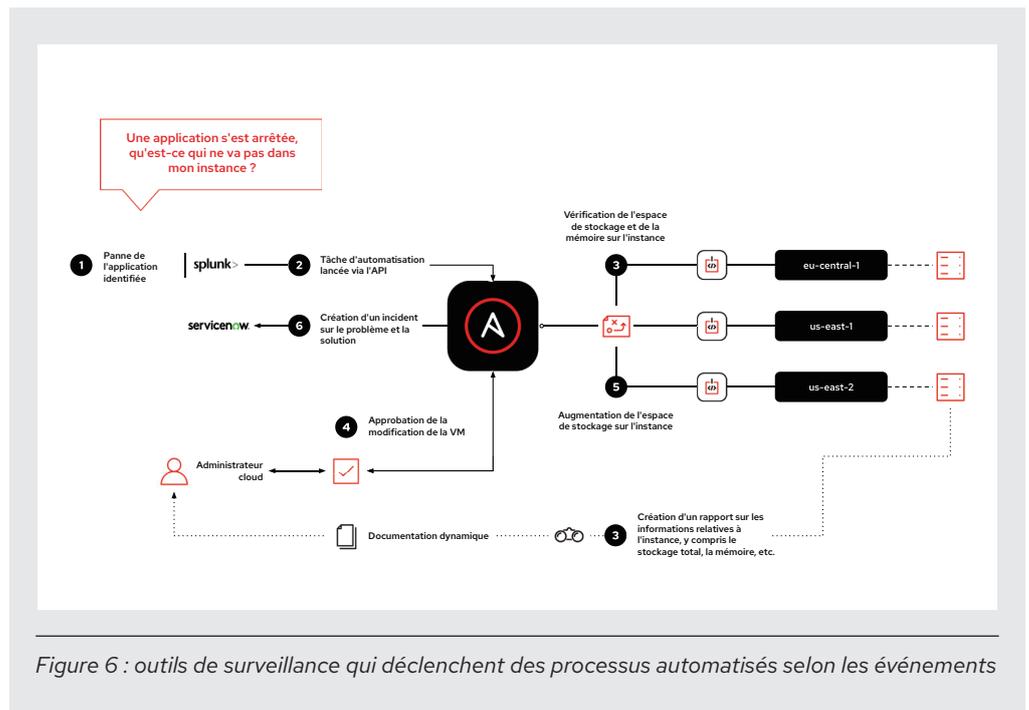


Figure 6 : outils de surveillance qui déclenchent des processus automatisés selon les événements

L'automatisation des processus de résolution des problèmes réduit la charge de travail de votre équipe d'assistance qui peut alors se consacrer à la correction des vrais problèmes. Votre équipe et votre infrastructure gagnent ainsi en efficacité.

Conformité

L'un des principaux défis dans une infrastructure cloud est de veiller à ce que chaque instance réponde à toutes les normes établies pour l'environnement. Et pour ce faire, la mise à jour des serveurs et l'application des correctifs ne suffisent pas. Difficile de suivre le rythme des ajouts et retraits d'instances et d'assurer leur conformité aux différentes règles, comme les contrôles des comptes utilisateur du type authentification à deux facteurs. En effet, lorsqu'un système s'étend sur plusieurs clouds, la conformité devient souvent presque impossible à maîtriser. Le schéma suivant illustre un exemple d'utilisation d'Ansible Automation Platform pour assurer la conformité : l'automatisation de la gestion de groupes de sécurité sur des instances créées dans un environnement cloud.

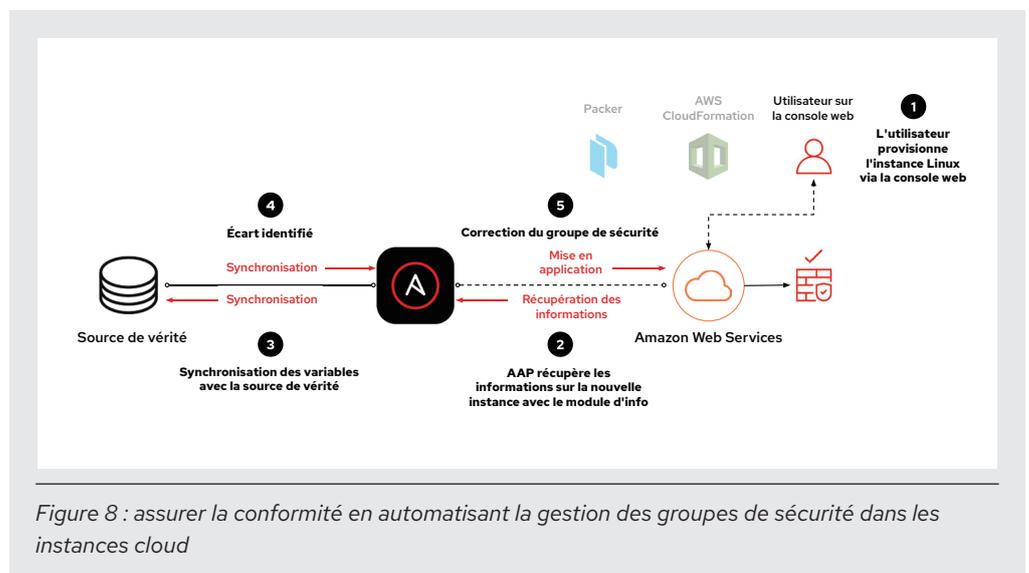


Figure 8 : assurer la conformité en automatisant la gestion des groupes de sécurité dans les instances cloud

La solution Ansible Automation Platform peut contrôler et assurer la conformité dans ces environnements complexes. Elle peut fournir des rapports détaillés qui aident à identifier ce qui n'est pas conforme dans l'ensemble de votre infrastructure cloud et à effectuer des mises à jour si nécessaire. Enfin, elle est suffisamment flexible pour contrôler non seulement votre infrastructure, mais aussi presque tous les éléments de votre environnement, y compris les règles relatives aux utilisateurs.

Continuité des activités

Pour assurer la réussite de votre entreprise, vous devez éviter toute interruption de vos processus métier. Malheureusement, les tâches qui garantissent la continuité des activités peuvent devenir chronophages et complexes, notamment lorsqu'un grand nombre d'instances s'exécutent dans plusieurs régions, dans différents clouds publics. Par conséquent, elles sont souvent négligées, ce qui empêche votre entreprise de se rétablir efficacement ou rapidement en cas de panne.

Ce cas d'utilisation combine et développe les tâches automatisées déjà mises en place pour la résolution des problèmes et l'automatisation des ressources, afin de répondre aux résultats d'un ensemble de charges de travail. En cas de problèmes, les tâches de continuité des activités garantissent que ces processus continuent à s'exécuter comme prévu. Pour ce faire, elles résolvent les problèmes, ajoutent des ressources si nécessaire et déploient même de nouvelles instances, le cas échéant.

En assurant le stockage automatique des sauvegardes ou instantanés pour chaque instance tout au long de son cycle de vie, vous pouvez accélérer considérablement la reprise des activités en cas d'interruption, tout en réduisant les pertes au minimum. En effet, l'automatisation permet de déplacer rapidement les charges de travail vers d'autres zones de disponibilité au sein du même cloud public ou vers un environnement cloud différent. Le schéma suivant illustre comment vous pouvez utiliser la solution Ansible Automation Platform afin de créer une architecture pour vos environnements cloud qui permettra d'assurer la résilience de votre entreprise par l'automatisation.

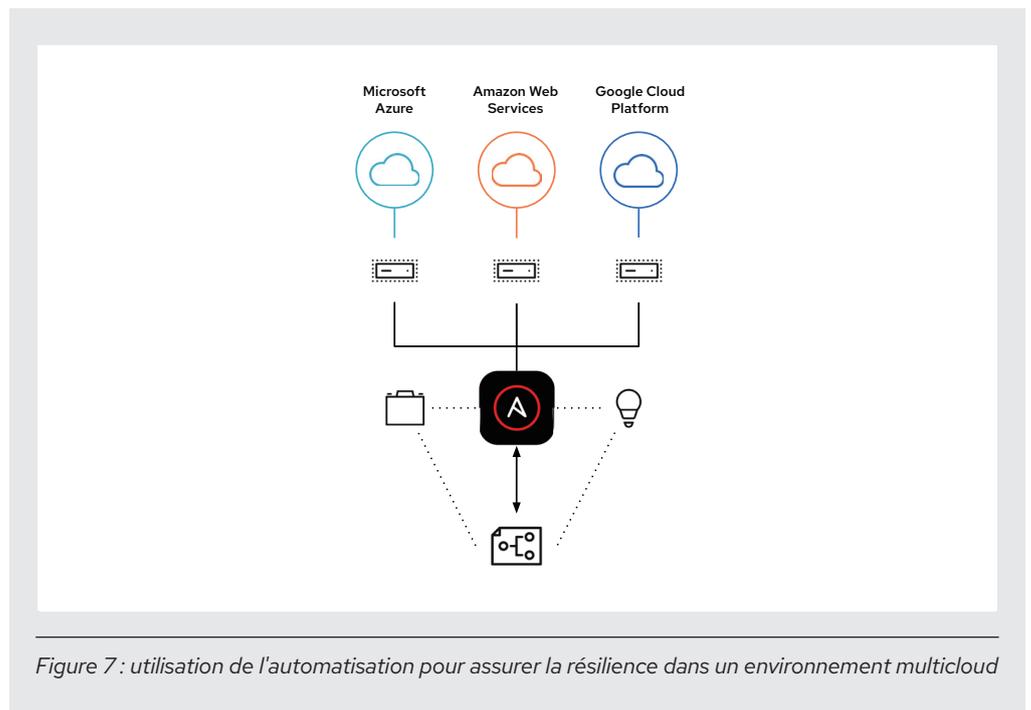


Figure 7 : utilisation de l'automatisation pour assurer la résilience dans un environnement multicloud

Ressources pour la mise en œuvre d'Ansible Automation Platform :

- ▶ **Formation :**
[démonstrations, cours intensifs et autres](#)
- ▶ **Red Hat Insights :**
services d'[analyses, de journalisation, etc.](#)
- ▶ **Registre de contenu :** [référentiel Automatisation Hub privé](#) pour la publication et l'utilisation de ressources d'automatisation
- ▶ **Catalogue de services :** [créer des services une fois](#) pour les utiliser dans l'ensemble de votre entreprise
- ▶ **Services d'assistance Red Hat :** [prise en charge complète](#) de votre automatisation

Se lancer dans l'automatisation

Une fois que vous aurez décidé de développer l'automatisation dans votre cloud public, vous allez vous demander comment commencer.

Red Hat propose des ressources complètes pour aider les entreprises à mettre en œuvre la solution Ansible Automation Platform et améliorer ainsi considérablement leur profil d'automatisation. Ces ressources fournissent ce dont vous avez besoin pour mettre en œuvre et améliorer l'automatisation de votre cloud public.

- ▶ **Ateliers en autonomie.** Red Hat propose des [ateliers en autonomie](#) qui vous permettent d'essayer Ansible par vous-même.
- ▶ **Site web sur l'automatisation du cloud hybride.** Découvrez plus en détail [la valeur de l'automatisation du cloud hybride](#).
- ▶ **Articles de blog.** Suivez l'actualité de l'[automatisation du cloud hybride avec Ansible](#).
- ▶ **Essai de Red Hat Ansible Automation Platform.** Profitez d'une [version d'essai de Red Hat Ansible Automation Platform de 60 jours](#).
- ▶ **Webinars et formations Ansible.** Inscrivez-vous aux [sessions de formation et webinars en direct](#) et consultez le catalogue à la demande pour visionner les sessions de formation préenregistrées et les vidéos des webinars.

Le lancement est l'étape la plus importante de votre parcours d'automatisation du cloud public. Il n'est pas nécessaire de tout automatiser en même temps. Même les petits projets peuvent conduire peu à peu à une réduction significative des dépenses liées au cloud.

Contactez sans attendre un représentant Red Hat pour savoir comment intégrer la solution Red Hat Ansible Automation Platform dans votre environnement et tirer parti de l'automatisation dans le cloud public.



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.