

Red Hat Ansible Automation Platform

Comparaison entre la version communautaire et la version pour entreprise

« Nous avons compris que nos équipes DevOps avaient besoin d'une technologie d'entreprise qui faciliterait notre évolution culturelle vers une approche centrée sur l'automatisation. Outre la réduction des coûts et l'amélioration de la réutilisation, nous avons également besoin d'une solution indépendante de tout fournisseur pour éviter la régression d'environ 150 scripts propriétaires. »

—
Pierre-François Liozon
Chef de l'équipe Unix,
Crédit Agricole Group
Infrastructure Platform
(CA-GIP)

Synthèse

Le projet AWX et Red Hat® Ansible® Automation Platform sont des outils Open Source conçus pour l'automatisation et l'orchestration, mais ils présentent certaines différences importantes que nous allons aborder ici.

Pour les présenter brièvement, le projet AWX est un projet en amont reposant sur un modèle d'assistance géré par la communauté, un cycle de lancement potentiellement plus rapide et des fonctionnalités très avancées. Ansible Automation Platform est l'offre commerciale qui inclut une assistance pour entreprise, des fonctions stables, affinées et axées sur la sécurité, ainsi qu'une intégration ininterrompue avec l'écosystème de Red Hat. Elle permet aux clients de rester au-devant de l'innovation sans devoir assumer les risques liés à l'utilisation de la version communautaire pour leur entreprise.

Qu'il s'agisse des licences, de la documentation, de l'assistance, des cycles de lancement, des interfaces utilisateur et de l'intégration avec l'écosystème Red Hat dans son ensemble, de nombreux facteurs doivent être pris en compte afin de choisir la meilleure option pour votre entreprise. Ces fonctions et options d'assistance supplémentaires d'Ansible Automation Platform peuvent aider à réduire les coûts d'exploitation, à améliorer l'efficacité et à fournir une plateforme d'automatisation fiable et évolutive pour les environnements d'entreprise.

Perspectives

La décision de passer du projet AWX à Ansible Automation Platform dépend de plusieurs facteurs, parmi lesquels les technologies sous-jacentes, les marchés et les défis du secteur. Cette présentation a pour objectif de décrire les principales différences entre AWX et Ansible Automation Platform.

Technologie sous-jacente

- ▶ **AWX et Ansible Automation Platform** s'appuient sur [Ansible](#), un framework d'automatisation Open Source qui permet de simplifier la gestion des configurations, le déploiement d'application et l'orchestration au sein de divers systèmes.
- ▶ **AWX** est le projet en amont pour Ansible Automation Controller (anciennement Red Hat Ansible Tower) et fournit une interface utilisateur basée sur le Web, une planification des tâches ainsi qu'une assistance multi-client pour Ansible. Il dispose de fonctions telles que le contrôle d'accès, la journalisation centralisée et les notifications.
- ▶ **Ansible Automation Platform** constitue l'offre en aval de Red Hat et inclut plus de 20 projets Ansible en amont, parmi lesquels AWX. Elle comprend des fonctions supplémentaires, des améliorations et des options d'assistance pour proposer du [contenu certifié](#) aux entreprises et renforcer leur sécurité, leur conformité et leur évolutivité.

Défis du secteur

- ▶ **Adoption par les entreprises.** La solution Ansible Automation Platform s'adresse aux entreprises qui requièrent un haut niveau de sécurité, de stabilité et de conformité, ainsi que des fonctions de gestion avancées.
- ▶ **Services professionnels et d'assistance.** La solution Ansible Automation Platform offre une [assistance commerciale](#), des services de [consulting](#), des [formations et certifications](#), ainsi que des [services professionnels](#), qui peuvent revêtir une importance majeure pour les entreprises qui ont besoin d'une assistance, de conseils et d'options de personnalisation en temps opportun.

- ▶ **Sécurité et conformité.** La solution Ansible Automation Platform offre des fonctions de sécurité supplémentaires, notamment l'authentification unique et unifiée (SSO) basée sur SAML, le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), des [fonctionnalités de signature](#) et l'authentification basée sur des certificats.
- ▶ **Évolutivité.** À mesure que les entreprises grandissent et que leurs besoins en automatisation s'étendent, l'évolutivité devient un défi majeur. La solution Ansible Automation Platform inclut des fonctions d'évolutivité avancées comme la mise en cluster et l'équilibrage de charge, qui permettent de gérer efficacement les déploiements de l'automatisation à grande échelle.
- ▶ **Gouvernance et auditabilité.** La gestion et le suivi des activités d'automatisation au sein d'une entreprise se complexifient à mesure que le nombre de tâches d'automatisation et d'utilisateurs augmente. Pour relever ces défis, la solution Ansible Automation Platform offre des fonctions avancées de gouvernance et d'auditabilité, telles que la journalisation des activités, la création de rapports et la surveillance de la conformité.

Solutions technologiques et avantages

Les solutions communautaires bénéficient d'une prise en charge, d'une documentation, de lancements, d'interfaçages et d'intégrations en lien avec d'autres produits de différentes manières. Red Hat Ansible Automation Platform tire parti des avantages innovants offerts par AWX pour fournir à nos clients des solutions stables, fiables et axées sur la sécurité.

Licences, documentation et assistance

- ▶ AWX est le projet Open Source faisant office de version en amont d'Automation Controller. AWX est disponible gratuitement et pris en charge par la communauté, ce qui signifie que vous pouvez l'utiliser sans payer de frais de licence. De la documentation, des forums et des ressources alimentées par la communauté sont également disponibles, mais l'assistance officielle et les fonctions supplémentaires peuvent ne pas être proposées directement par le projet.
- ▶ Ansible Automation Platform offre une assistance pour les entreprises et fait partie de la gamme de produits Red Hat. Cette solution permet de bénéficier d'une assistance officielle, de mises à jour de sécurité, de [tests de performances](#) et de fonctions supplémentaires. Vous avez accès à la documentation et aux articles de la base de connaissances, et pouvez solliciter l'aide de l'équipe d'assistance Red Hat concernant [un problème ou une demande](#).

Cycle de lancement

- ▶ Les nouvelles versions d'AWX sont souvent plus fréquentes et suivent un rythme différent de celui d'Ansible Automation Platform. La plupart des versions intègrent des fonctions expérimentales et des modifications dont la stabilité et la compatibilité sont toujours en cours de test pour les environnements de production.
- ▶ En tant que produit commercial, Ansible Automation Platform suit un [cycle de lancement standardisé](#) déterminé par Red Hat. Les nouvelles fonctions, corrections de bogues et mises à jour de sécurité sont déployées conformément au calendrier de Red Hat pour garantir la stabilité et l'assistance à long terme.

Interfaces utilisateur

- ▶ AWX propose une interface utilisateur semblable à celle d'Ansible Automation Platform, mais peut en omettre certaines fonctions avancées et intégrations.
- ▶ L'interface d'Ansible Automation Platform est plus aboutie afin de convenir aux environnements d'entreprise. En outre, elle inclut [Ansible Automation Hub](#) ainsi que la nouvelle interface web du contrôleur [Event-Driven Ansible](#). Conçue pour être simple d'utilisation, évolutive et intégrée à d'autres produits Red Hat et [partenaires](#), elle comprend des fonctions et des intégrations supplémentaires que seule la version commerciale propose.

Intégration avec l'écosystème Red Hat

- ▶ AWX peut s'intégrer à divers outils et systèmes, mais ne dispose pas du même niveau d'intégrations préconçues ni de l'assistance native pour l'écosystème de produits Red Hat.
- ▶ De son côté, Ansible Automation Platform bénéficie d'une intégration étroite avec les produits Red Hat et s'intègre aussi facilement à l'écosystème dans son ensemble, notamment [Red Hat Satellite](#) pour le provisionnement et la gestion du système, et [Red Hat Insights](#) pour une surveillance et une correction proactives.

Bien qu'il soit très important d'envisager l'automatisation pour réduire vos coûts d'exploitation, il est tout aussi important d'analyser les coûts cachés associés à la maintenance de la version communautaire d'AWX, par comparaison avec la solution d'entreprise éprouvée Ansible Automation Platform. Les exigences et le budget liés aux projets prennent souvent le pas sur le nombre d'heures consacrées à la formation des équipes ainsi qu'au développement, à la sécurisation et à la maintenance d'une solution par la communauté, par rapport à une option destinée aux entreprises. Si la version communautaire semble moins onéreuse sur le papier, votre projet est susceptible de présenter des coûts beaucoup plus élevés sur le long terme en fonction des exigences. Par ailleurs, il est nécessaire de prendre en compte le risque associé à l'utilisation en production d'une version communautaire.

L'approche de Red Hat

Nous avons développé plusieurs architectures de gamme afin de mieux visualiser la manière dont nos clients utilisent activement Ansible Automation Platform et l'intègrent à d'autres produits pour tirer le meilleur parti de tout l'écosystème Red Hat.

Les architectures suivantes sont conçues à partir de solutions testées et déployées auprès de nos clients. Elles sont activement en production et visent à créer une base permettant de comprendre les applications pratiques de nos produits ainsi que la manière dont elles fonctionnent à la fois au sein de notre écosystème et en association avec d'autres produits et technologies.

Gestion intelligente SAP : les charges de travail SAP sont essentielles pour une entreprise. Les fenêtres de maintenance sont souvent très strictes, ce qui empêche les administrateurs système de réaliser facilement et en temps voulu les mises à jour et les tâches de maintenance. Cette solution gère la sécurité, les politiques et les correctifs pour tous les serveurs de l'écosystème SAP (sur site, publics, privés et de cloud hybride), veillant ainsi à leur conformité avec les recommandations de SAP et de Red Hat tout au long de leur cycle de vie.

Automatisation orientée événements : compte tenu de la complexité croissante de nos infrastructures modernes, il devient de plus en plus important d'automatiser nos tâches quotidiennes afin d'éviter les coûts élevés liés à la maintenance de cet environnement complexe. Qu'il soit question de modifier simplement une configuration en réponse à un changement de réglementation, ou d'identifier une menace ou une urgence sécuritaire et d'y répondre, il est absolument essentiel de réagir le plus rapidement possible et de manière cohérente dans toute l'entreprise.

Infrastructure capable de s'auto-réparer : le développement d'applications modernes s'est complexifié avec le temps, car il s'agit d'un processus puissant et facile à exploiter. Pour de nombreuses entreprises, garantir la sécurité et la conformité de l'infrastructure représente un défi. Aujourd'hui, l'une des approches les plus efficaces en matière de gestion de l'infrastructure consiste à associer l'utilisation de données d'analyse historiques à des outils d'automatisation pour corriger les problèmes de manière ciblée et hiérarchisée au sein d'un ensemble d'hôtes mis à l'échelle.

Pour aller plus loin

Pour en savoir plus sur la manière dont nos clients utilisent les produits Red Hat pour surmonter leurs défis métier et s'adapter aux exigences technologiques en pleine évolution, consultez le Red Hat [Architecture Center](#).

Découvrez comment et pourquoi nous créons ces produits pour aider à relever des défis métier concrets auxquels sont confrontés nos clients et partenaires au quotidien. Quelle que soit votre situation, nous vous encourageons à formuler des suggestions, à contribuer aux nouvelles architectures, à nous faire part de vos idées et à consulter la page [Une architecture de gamme, qu'est-ce que c'est ?](#)

Consultez la page [Ansible et Red Hat Ansible Automation Platform](#) pour en savoir plus sur les différentes versions d'Ansible.



À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de consulting primés.

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