

L'automatisation des réseaux à la portée de tous

Moderniser les réseaux avec Red Hat Ansible Automation Platform



Sommaire

Page 1

L'état actuel des réseaux

Page 2

Des approches traditionnelles inadaptées

Page 3

Qu'est-ce que l'automatisation des réseaux ?

Page 4

Pourquoi automatiser les réseaux ?

Page 5

Une exploitation plus efficace des réseaux

Page 6

L'automatisation des réseaux en toute simplicité

Page 7

Déploiement à grande échelle d'une technologie d'automatisation adaptée à la production

Page 8

L'automatisation des réseaux selon Red Hat

Page 9

Cas d'utilisation courants de l'automatisation des réseaux

Page 10

Témoignage client :
Microsoft

Page 11

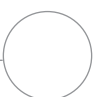
Témoignages clients :
Surescripts et Swisscom

Page 12

Pour bien commencer avec l'automatisation des réseaux

Page 13

Prêt à automatiser vos réseaux ?



L'état actuel des réseaux

Une évolution particulièrement lente de la gestion des réseaux

Alors même que les technologies sous-jacentes ont largement évolué, la gestion des réseaux continue de stagner depuis des décennies. Les réseaux sont généralement conçus, exploités et entretenus manuellement. Les opérateurs de réseaux (NetOps) se connectent à des routeurs, des commutateurs, des modules d'équilibrage de charge et des pare-feu, modifient les configurations manuellement, puis se déconnectent. Ces procédures servent généralement à mettre en œuvre et à maintenir les politiques réseau définies par les processus métier.

Malgré les énormes progrès réalisés en matière de technologies de datacenters définis par logiciel et de nouvelles techniques de développement, cette routine n'a pas évolué pour un certain nombre de raisons :

- ▶ Souvent, les équipes NetOps se spécialisent uniquement dans certains domaines et plateformes.
- ▶ Les fournisseurs de réseaux concentrent souvent leurs efforts sur les fonctionnalités produit plutôt que sur l'amélioration globale de l'efficacité opérationnelle.
- ▶ Les équipes disparates et transverses ne peuvent pas collaborer efficacement.
- ▶ Les anciennes pratiques d'exploitation conservées au format papier sont difficiles à mettre à jour et à faire évoluer.
- ▶ La dépendance aux interfaces en ligne de commande des périphériques réseau ralentit l'automatisation.
- ▶ Les plateformes existantes, propriétaires et monolithiques, ne disposent pas de capacités d'automatisation.
- ▶ La dynamique organisationnelle rend difficile l'adaptation à l'évolution des besoins des clients.



des professionnels des réseaux privilégient l'automatisation pour faire face aux perturbations des réseaux¹.

Votre entreprise est-elle prête à automatiser son réseau ?

77 % des entreprises mentionnent l'automatisation des réseaux comme une priorité majeure², mais la plupart n'en sont qu'aux premières étapes du processus :

29 %

n'y ont pas du tout recours³.

25 %

commencent à automatiser au-delà des interfaces en ligne de commande avec des scripts de base³.

13 %

automatisent seulement les environnements de test, développement ou travaux pratiques³.

21 %

automatisent certains points du réseau pour la production³.

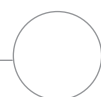
12 %

automatisent tous les points du réseau pour la production³.

¹ Cisco, « Rapport de 2021 sur les tendances réseau dans le monde », novembre 2020

² Enterprise Management Associates, « Research Summary: Enterprise Network Automation for 2020 and Beyond », rapport commissionné par Red Hat, septembre 2019

³ Juniper Networks, « The 2020 State of Network Automation », octobre 2020



Des approches traditionnelles inadaptées

L'automatisation des réseaux pour accélérer l'exploitation

Les approches traditionnelles et manuelles adoptées jusqu'ici pour configurer et mettre à jour les réseaux sont lentes et propices aux erreurs. Elles ne permettent donc pas de satisfaire efficacement les exigences des développeurs et des applications qui évoluent en permanence. Avec ces processus pratiques, il est devenu difficile de :

- ▶ garantir un niveau élevé de service aux clients ;
- ▶ fournir à la demande les ressources nécessaires aux équipes de développement d'applications et d'exploitation ;
- ▶ mettre en œuvre les processus de contrôle des modifications et de configuration ;
- ▶ comprendre et gérer les inventaires efficacement ;
- ▶ garantir la standardisation des configurations sur des plateformes réseau hétérogènes ;
- ▶ former des équipes NetOps plus proactives et autonomes.

Avec des technologies d'automatisation logicielles et programmables, votre équipe sera en mesure de mieux soutenir les initiatives numériques de votre entreprise. Néanmoins, il peut être très difficile pour les équipes NetOps d'atteindre le même niveau d'automatisation que les équipes informatiques homologues. L'intégration des outils propres aux périphériques aux outils d'automatisation est souvent complexe à réaliser. Les exigences de configuration des réseaux basées sur les politiques peuvent freiner l'intégration des environnements à plusieurs fournisseurs. Enfin, de nombreux professionnels NetOps ne se sentent pas prêts ou n'ont pas les compétences nécessaires pour tirer parti des technologies d'automatisation pour les intégrations de réseaux spécifiques.

Les principaux défis de l'automatisation des réseaux

L'automatisation des réseaux présente de nombreux avantages pour les entreprises, mais seulement 12 % d'entre elles indiquent automatiser l'ensemble du réseau pour la production⁵. Voici les principales difficultés de l'automatisation des réseaux⁵ :

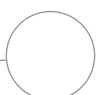
- ▶ le manque de temps pour se former ;
- ▶ la peur de faire une erreur en production ;
- ▶ des connaissances insuffisantes pour pouvoir accéder aux formations ;
- ▶ un choix de technologies trop vaste ;
- ▶ un équipement réseau trop ancien et difficile à automatiser.



des entreprises utilisent des logiciels Open Source d'automatisation de l'infrastructure tels que Red Hat Ansible Automation Platform pour l'automatisation des réseaux⁴.

⁴ Étude de Forrester Consulting pour le compte de Red Hat, « L'automatisation grâce à l'Open Source pour entreprises stimule l'innovation », juillet 2020

⁵ Juniper Networks, « The 2020 State of Network Automation », octobre 2020



Qu'est-ce que l'automatisation des réseaux ?

Des processus manuels rationalisés à l'aide d'une logique programmable

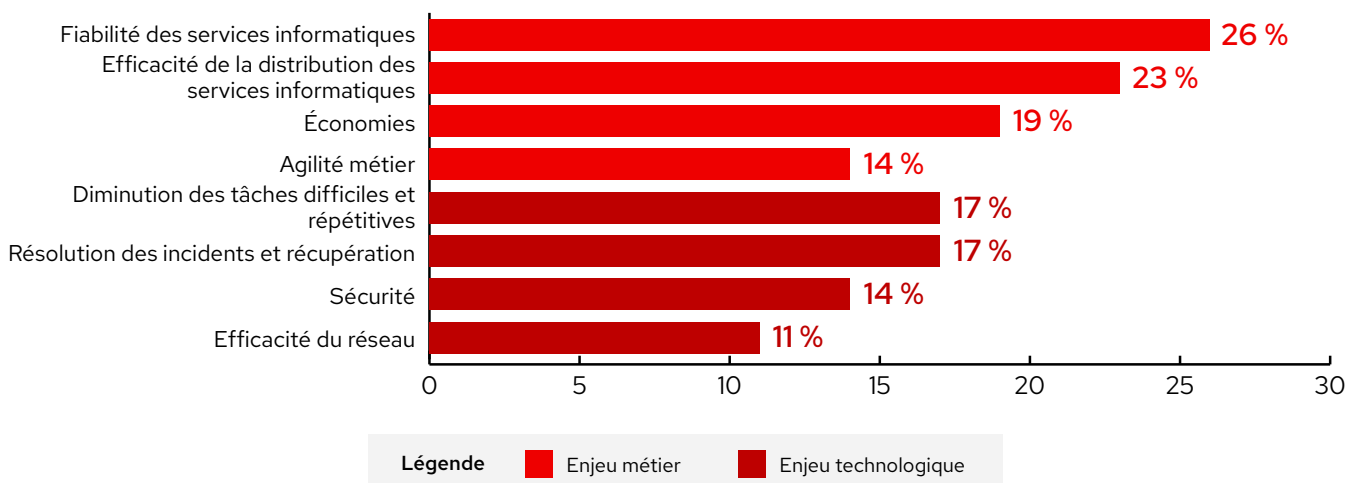
L'automatisation des réseaux s'appuie sur une logique programmable qui permet de gérer les ressources et les services des réseaux. Elle permet aux équipes NetOps de configurer, de mettre à l'échelle, de sécuriser et d'intégrer rapidement l'infrastructure réseau (couches 1 à 3) et les services d'applications (couches 4 à 7). Les opérateurs de télécommunications et les fournisseurs de cloud public ont été parmi les premiers à adopter l'automatisation des réseaux afin de rationaliser leurs réseaux web qui se développent rapidement. Aujourd'hui, toutes les entreprises peuvent tirer parti de ce type de technologie. Grâce à l'automatisation des réseaux, les équipes NetOps peuvent rapidement répondre à l'évolution des besoins en matière de charges de travail notamment pour : les capacités flexibles, la sécurité des applications, l'équilibrage de charge et les intégrations de cloud hybride. Elles peuvent mettre en œuvre des activités réseau en libre-service et à la demande dans le respect des politiques de sécurité de l'entreprise. Elles peuvent aussi améliorer la gestion des modifications, la documentation et la journalisation afin d'accroître la visibilité et la transparence. Par conséquent, les équipes NetOps ont la capacité de devenir aussi agiles et flexibles que les équipes responsables des infrastructures et des applications afin de prendre en charge les nouvelles demandes métier.



« D'ici 2023, 60 % des activités de configuration de la mise en réseau des datacenters seront automatisées, contre 30 % début 2020. »

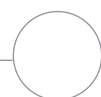
Gartner
Market Guide for Network Automation and
Orchestration Tools, septembre 2020⁷

Principaux enjeux métier et technologiques en faveur de l'automatisation des réseaux⁶



⁶ Juniper Networks, « The 2020 State of Network Automation », octobre 2020

⁷ Gartner, « Market Guide for Network Automation and Orchestration Tools », 14 septembre 2020, document G00720710



Pourquoi automatiser les réseaux ?

Des avantages pour les entreprises de toutes tailles et de tous secteurs

En mettant en œuvre un schéma d'automatisation défini par logiciel, réutilisable et évolutif, vous obtenez un meilleur contrôle et une visibilité optimale sur les ressources réseau. Par conséquent, vous pouvez améliorer le niveau de disponibilité de l'infrastructure, de productivité de vos équipes, de sécurité de vos réseaux et de conformité de la configuration.

Productivité

Aidez vos équipes à répondre plus rapidement à une demande croissante de changement.

- ▶ Rationalisez les activités courantes essentielles.
- ▶ Testez et déployez automatiquement les modifications.
- ▶ Automatisez les tâches répétitives et fastidieuses.

Conformité

Assurez la continuité de la conformité aux nouvelles politiques et réglementations.

- ▶ Accédez à toutes les configurations depuis une plateforme unique.
- ▶ Testez automatiquement les modifications avant leur application.
- ▶ Validez la bonne application des modifications.

Sécurité

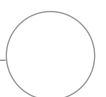
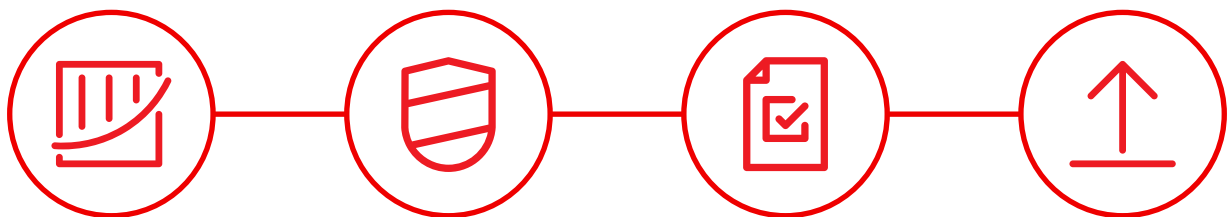
Identifiez les vulnérabilités, puis appliquez des correctifs à l'ensemble de votre réseau.

- ▶ Recueillez les informations relatives aux périphériques réseau.
- ▶ Créez et tenez à jour un inventaire des périphériques réseau.
- ▶ Réduisez automatiquement le nombre de problèmes.

Disponibilité

Augmentez la disponibilité du réseau grâce à des tests et une gestion plus efficaces.

- ▶ Automatisez les tests afin d'examiner les effets des modifications sur votre réseau.
- ▶ Réduisez le nombre d'erreurs grâce à la gestion automatisée des modifications.
- ▶ Adaptez la capacité du réseau pour faire face à l'évolution des besoins.



Une exploitation plus efficace des réseaux

Une base commune pour l'automatisation informatique avec Red Hat Ansible Automation Platform

La solution **Red Hat® Ansible® Automation Platform** est une plateforme d'automatisation informatique puissante et simple à utiliser. Elle permet de rationaliser et gérer des environnements de datacenters complexes, des serveurs et réseaux aux applications et pratiques DevOps. Parce qu'elle assure la prise en charge des périphériques d'infrastructure réseau ouverte existants dans des environnements virtuels et physiques à plusieurs fournisseurs, elle facilite l'automatisation de l'ensemble du réseau au moyen d'un seul outil.

Grâce à un langage commun intelligible, Ansible Automation Platform rend les tâches quotidiennes reproductibles et évolutives pour garantir une gestion plus efficace du réseau. Il ne vous reste plus qu'à sélectionner les tâches qui doivent impérativement être automatisées. L'infrastructure d'Ansible Automation Platform est flexible et peut être modifiée de manière progressive, ce qui vous laisse la possibilité d'évoluer à votre rythme.

Avec Ansible Automation Platform, vous pouvez gérer l'infrastructure du réseau tout au long du cycle de production.

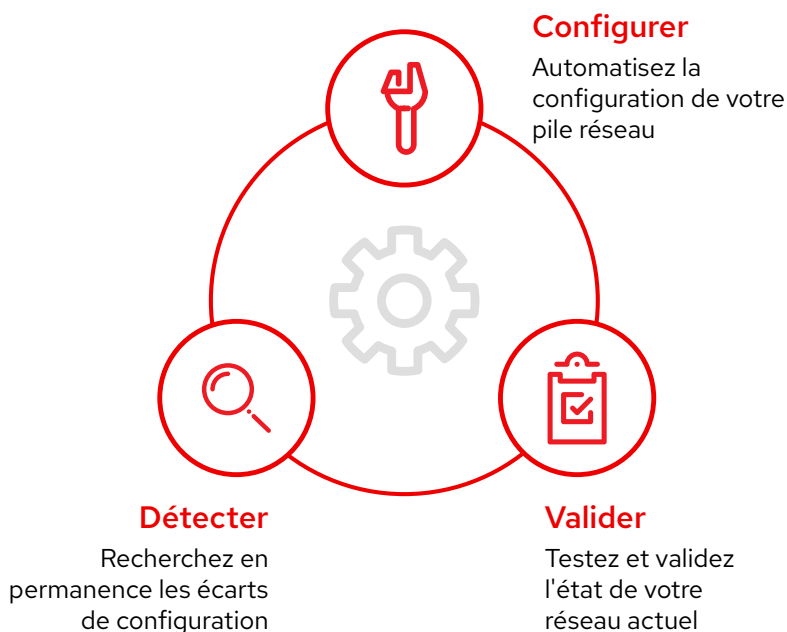


Figure 1 : gestion de l'intégralité du cycle de vie de l'infrastructure réseau avec Red Hat Ansible Automation Platform

Idées reçues à propos de l'utilisation de Red Hat Ansible Automation Platform

Il faut savoir coder pour utiliser Ansible Automation Platform.

- ▶ Pour commencer à utiliser Ansible Automation Platform, nul besoin d'apprendre un langage de programmation. Vous pouvez automatiser vos systèmes grâce à des commandes simples et dans un langage intelligible, des interfaces en ligne de commande réseau existantes et des API ouvertes.

L'automatisation des tâches nuit à l'emploi.

- ▶ L'automatisation permet de vous libérer des tâches fastidieuses et chronophages et de vous consacrer à des projets plus importants, stratégiques et novateurs, essentiels à votre travail et au développement de votre entreprise.

Ansible Automation Platform s'utilise uniquement pour les serveurs.

- ▶ La solution Ansible Automation Platform peut être utilisée pour automatiser tous les aspects de l'environnement informatique, y compris les technologies Linux, Windows, de sécurité, de cloud computing, de stockage et de réseau.

Regardez ces vidéos à la demande pour en savoir plus : red.ht/AnsibleVideos.

L'automatisation des réseaux en toute simplicité

Avec une base d'automatisation simple, puissante et sans agent

Basée sur des normes Open Source et une architecture sans agent, la solution Red Hat Ansible Automation Platform vous offre une manière simple et puissante de moderniser l'exploitation de vos réseaux, tout en prenant en charge les processus habituels et l'infrastructure existante. Au cœur de cette plateforme se trouve un moteur d'automatisation simple, puissant et sans agent.



Simple

La solution Ansible Automation Platform utilise un schéma d'automatisation lisible par l'utilisateur, défini par des playbooks et rôles basés sur le langage YAML. Les tâches sont exécutées dans l'ordre de déclaration et peuvent être associées afin d'automatiser même les processus les plus complexes. Les workflows permettent de créer des séquences d'automatisation simples et efficaces dans une interface utilisateur visuelle. Aucune compétence de programmation n'est nécessaire. Les ingénieurs NetOps peuvent donc commencer à utiliser Ansible Automation Platform immédiatement.



Puissant

Au moyen de modules et de plug-ins, Ansible Automation Platform peut automatiser l'intégralité de votre datacenter. La plateforme transfère des instructions via des mécanismes de transport existants et fournit des moteurs de création de modèles pour mettre en place un schéma d'automatisation à grande échelle. L'accès au contenu certifié et pris en charge provenant des partenaires fournisseurs de matériel réseau permet de créer des workflows d'automatisation robustes pour l'entreprise. Il vous est également possible d'utiliser les interfaces en ligne de commande existantes et les API propres à une plateforme directement depuis Ansible Automation Platform.



Sans agent

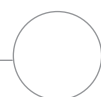
L'installation d'agents sur des périphériques réseau n'est pas nécessaire, ce qui permet d'éviter les problèmes d'interopérabilité. La taille réduite de la surface d'attaque permet de renforcer la sécurité des réseaux. Des plug-ins de connexion de périphériques réseau facilitent le déploiement des schémas d'automatisation existants sur de nouvelles API de périphériques.

Définition d'un playbook

Les **playbooks** comportent des instructions pour la configuration, le déploiement et l'orchestration des ressources informatiques avec Ansible Automation Platform. Ils se composent d'un ensemble de commandes appelées « plays » qui définissent l'automatisation pour tout un inventaire d'hôtes. Chaque play comprend une ou plusieurs tâches qui ciblent un, plusieurs ou tous les hôtes de l'inventaire. Chacune des tâches appelle un module Ansible Automation Platform qui se charge d'une fonction spécifique, comme recueillir des informations de périphériques, gérer la configuration des réseaux ou valider la connectivité. Les playbooks peuvent être partagés et réutilisés par plusieurs équipes afin de créer un schéma d'automatisation reproductible.

Définition d'une collection de contenu

Une **collection** représente un format standardisé de distribution de contenu Ansible qui peut inclure des exemples de playbooks, rôles, modules, plug-ins et bien plus encore. Vous pouvez installer des collections communautaires issues d'**Ansible Galaxy** et des **collections certifiées** entièrement prises en charge issues d'**Ansible Automation Hub**.



Déploiement à grande échelle d'une technologie d'automatisation adaptée à la production

La solution Red Hat Ansible Automation Platform fournit les fonctions et capacités nécessaires pour l'automatisation basée sur les équipes et à grande échelle, notamment : un moteur d'automatisation avec interface en ligne de commande, une interface de gestion graphique, l'accès à des analyses avancées, la gestion du contenu, des services de catalogue et une assistance adaptée aux entreprises. Elle permet de contrôler la manière dont l'automatisation est déployée, puis utilisée. Elle fournit aussi des connaissances vérifiables relatives aux sources et aux résultats.



Infrastructure d'automatisation

Red Hat Ansible Automation Platform propose une infrastructure évolutive et axée sur la sécurité pour la description, la conception et la gestion de l'automatisation dans les différents environnements informatiques de l'entreprise.



Services cloud

Red Hat Ansible Automation Platform permet de réaliser des analyses opérationnelles via une interface cloud qui favorise la collaboration des équipes.

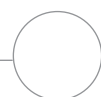


Contenu certifié

Red Hat Ansible Automation Platform donne accès à du contenu certifié et pris en charge qui permet d'augmenter les capacités de la plateforme, d'étendre l'automatisation à d'autres domaines et de faciliter son adoption.

Fonctions et avantages principaux

- ▶ **Une interface unique pour l'ensemble de votre réseau** : vous pouvez tout automatiser grâce à la prise en charge de plus de 80 plateformes.
- ▶ **Des collections de contenu certifié** : accédez à du **contenu d'automatisation fiable et validé** qui est pris en charge par Red Hat et les partenaires certifiés.
- ▶ **Le contrôle d'accès basé sur les rôles** : déterminez les accès en fonction des utilisateurs, des processus et des périphériques depuis Red Hat Ansible Tower.
- ▶ **Des fonctionnalités d'inventaire dynamique** : connectez-vous à toute source de données depuis votre réseau afin de créer un inventaire.
- ▶ **Des workflows et des fonctions de planification** : organisez vos tâches et planifiez l'exécution des playbooks à une heure précise.
- ▶ **Une API RESTful** : envoyez et recevez des messages et des instructions à partir d'autres outils.



L'automatisation des réseaux selon Red Hat

Une approche ouverte pour des résultats concrets

Du projet communautaire au produit commercialisé

Entièrement prise en charge, la solution Red Hat Ansible Automation Platform intègre plusieurs projets Open Source. Vous bénéficiez ainsi des innovations et de l'expérience de toute une communauté, avec moins de risques. Grâce à notre **modèle de développement ouvert**, vos équipes n'ont pas besoin de gérer, mettre à jour ni tester elles-mêmes les versions communautaires, ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent. Étant donné qu'un grand nombre de personnes sont impliquées dans la programmation, les problèmes peuvent être identifiés et résolus plus facilement, avant même qu'ils n'atteignent les utilisateurs.

Une assistance complète pour votre entreprise

Nous proposons une **assistance complète**, du système d'exploitation aux logiciels d'automatisation en passant par l'intégration des solutions de nombreux fournisseurs, afin de prendre en compte tous vos besoins en matière de sécurité et de conformité informatique et réseau. Avec une souscription Red Hat, vous pouvez contacter des experts techniques et accéder à des services d'assistance pour créer, déployer et gérer vos solutions. Nous suivons une approche ouverte et collaborative, qui vous permet de communiquer directement avec les ingénieurs Red Hat ainsi que de bénéficier des informations produites les plus récentes et des meilleures pratiques. L'équipe des services d'assistance internationale Red Hat se charge de fournir des correctifs de sécurité et des mises à jour des produits.

Choix et flexibilité pour vos réseaux

Nous soutenons un **vaste écosystème** de produits tiers et de partenaires certifiés pour vous permettre de déployer les outils, clouds, logiciels et équipements dont vous avez besoin, avec l'assurance qu'ils fonctionneront de manière fiable en association avec nos produits. En outre, la solution Red Hat Ansible Automation Platform comprend des collections de contenu propres au réseau avec des modules, plug-ins et rôles certifiés qui permettent d'automatiser les périphériques et plateformes d'un grand nombre de fournisseurs.

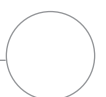
Une expertise et des connaissances au service de vos équipes

Nous proposons également des services d'experts et des formations afin de vous aider à adopter une solution d'automatisation pour vos réseaux. L'équipe de **consulting Red Hat** analyse avec vous les défis auxquels votre entreprise est confrontée et vous aide à les relever grâce à des solutions complètes et économiques. Les **services de formation et de certification Red Hat** proposent des formations pratiques et des certifications pour aider vos équipes à mieux comprendre et appliquer les meilleures pratiques en vue d'améliorer l'exploitation et la productivité.

Renforcez vos connaissances et compétences

Red Hat propose des cours et ressources pour maîtriser rapidement la solution Ansible Automation Platform :

- ▶ **Le cours Ansible pour l'automatisation du réseau (DO457)** s'adresse aux administrateurs de réseaux ou aux ingénieurs en automatisation d'infrastructure qui souhaitent se servir de l'automatisation des réseaux pour centraliser la gestion des commutateurs, routeurs et autres périphériques de l'infrastructure réseau de leur entreprise.
- ▶ Le **programme Red Hat Developer** propose des ateliers en autonomie dans un navigateur web pour apprendre à utiliser Ansible Automation Platform.
- ▶ Gratuits, les événements **Ansible Automates** se déroulent sur une journée, sur site ou en ligne, et proposent une introduction aux solutions Red Hat pour l'automatisation informatique.
- ▶ Avec une **souscription d'évaluation** valable 60 jours, vous pouvez essayer Ansible Automation Platform dans votre environnement.



Cas d'utilisation courants de l'automatisation des réseaux

Une évolution adaptée au rythme de chaque entreprise

La solution Red Hat Ansible Automation Platform peut vous aider à automatiser de nombreux aspects de vos réseaux. La plupart des équipes commencent avec l'un des cas d'utilisation ci-dessous.



Sauvegarde et restauration des configurations des réseaux

Le stockage des sauvegardes des configurations est une activité essentielle pour les équipes NetOps. Ansible Automation Platform facilite l'extraction des données relatives à l'ensemble ou à certaines parties seulement d'une configuration depuis un ou plusieurs périphériques réseau. Vous pouvez ensuite restaurer ces configurations vers les périphériques réseau si besoin.



Collecte de faits

Les tâches en lecture seule telles que la collecte de faits peuvent offrir une meilleure visibilité sur l'inventaire réseau. Ansible Automation Platform facilite la collecte d'informations provenant des périphériques réseau et crée des rapports pour la gestion de la conformité ainsi que la gestion indépendante et standardisée des réseaux.



Création d'une source structurée de vérité

Pour être efficaces, les équipes NetOps ont besoin de connaître les configurations des périphériques réseau. Ansible Automation Platform facilite la création d'une source de vérité hors périphériques qui traite les configurations réseau comme des variables structurées pour une approche de gestion de type Infrastructure-as-Code (IaC). Des modules vous aident à convertir les configurations des périphériques d'un grand nombre de fournisseurs de réseau en données structurées.



Gestion des configurations réseau

Des écarts de configuration peuvent apparaître, tout particulièrement lorsque des processus manuels sont encore utilisés. Ansible Automation Platform simplifie l'application des politiques, la surveillance et la correction des écarts, ainsi que la maintenance des configurations. Avec une approche IaC couplée à des données de configuration structurées, vous pouvez gérer vos réseaux de la même façon que vos hôtes Linux.



Intégration des outils et périphériques réseau existants

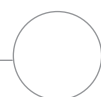
Toute l'équipe NetOps doit pouvoir tirer le meilleur parti des investissements réalisés dans le réseau. Ansible Automation Platform s'intègre aux outils de gestion et périphériques réseau existants, ainsi qu'à d'autres outils d'automatisation propriétaires, pour vous aider à automatiser le réseau dont vous disposez actuellement.



« Ansible [Automation Platform] continue de progresser rapidement, en particulier dans les entreprises qui automatisent leurs réseaux. Cette solution se démarque par ses nombreuses options de déploiement et sa capacité à agir en tant que broker de services auprès d'un vaste panel d'autres outils d'automatisation. La réussite d'Ansible [Automation Platform] repose sur un écosystème robuste de communautés. »

The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020⁸

⁸ Forrester, « The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020 », 10 août 2020



Microsoft

L'automatisation et les technologies cloud pour la transformation numérique

Défi

Microsoft est une entreprise qui propose des plateformes et des outils de productivité de pointe à l'ère du cloud et de la mobilité. L'entreprise souhaitait numériser l'expérience de ses clients, partenaires et employés afin d'accélérer la croissance. Face à l'augmentation considérable de la complexité du réseau, du volume et du nombre d'appareils connectés, Microsoft a décidé d'automatiser et de numériser ses processus à l'aide des technologies décrites dans ce livre numérique.

Solution

Microsoft a déployé la solution Red Hat Ansible Automation Platform pour automatiser son réseau de manière cohérente et reproductible. Grâce à l'automatisation, les développeurs réseau de Microsoft peuvent désormais concentrer leurs efforts sur les fonctions importantes qui répondent aux demandes des clients. La solution Ansible Tower a également aidé Microsoft à augmenter l'évolutivité et la cohérence du réseau, tout en accélérant la résolution des problèmes signalés sur le réseau.



« L'automatisation joue un rôle essentiel dans notre transformation numérique. »

Ludovic Hauduc
Vice-président, Core Platform Services, Microsoft



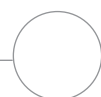
Mise en œuvre d'un schéma d'automatisation reproductible et partageable



Amélioration de l'évolutivité et de la cohérence du réseau



Résolution plus rapide des problèmes du réseau



Surescripts et Swisscom

Des avantages grâce à l'automatisation des réseaux



Surescripts, une entreprise qui exploite un grand réseau d'informations médicales aux États-Unis, devait améliorer l'infrastructure de développement logiciel et le réseau de datacenters afin d'aider son équipe DevOps à répondre aux exigences métier. Elle utilise désormais Red Hat Ansible Tower pour soutenir sa nouvelle infrastructure de développement basée sur des microservices et accélérer la distribution des applications.



Pour préserver sa compétitivité sur le marché complexe des infrastructures réseau, **Swisscom** avait besoin d'un outil qui permette d'automatiser le réseau et l'environnement informatique à l'échelle de l'entreprise. Ce prestataire de services a utilisé la solution Red Hat Ansible Tower afin d'automatiser la gestion d'environ 15 000 composants, notamment des serveurs, pare-feu, périphériques réseau et périphériques de stockage.



Réduction des temps d'arrêt et du nombre d'erreurs avec la rationalisation de la gestion informatique



Gain de temps estimé à 3 000 heures de tâches manuelles par an



Accroissement de la productivité grâce à l'automatisation et à la réutilisation du code



Rationalisation des tâches courantes grâce aux fonctionnalités en libre-service



Renforcement de la sécurité du système et des données grâce aux accès basés sur les rôles

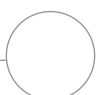


Amélioration de la collaboration grâce aux playbooks et aux sessions de synchronisation



« Par le passé, nous avons subi quelques interruptions causées par l'exécution manuelle de commandes ayant abouti à des résultats inattendus. Aujourd'hui, avec l'acheminement de nos données via Red Hat Ansible Tower, nous bénéficions d'un bien meilleur niveau de qualité et de disponibilité du service. »

Michael Perzel
Ingénieur DevOps senior, Surescripts



Pour bien commencer avec l'automatisation des réseaux

À votre service pour organiser votre transition vers plus d'efficacité

L'automatisation des réseaux est essentielle pour répondre aux besoins croissants des applications et des charges de travail des entreprises numériques d'aujourd'hui. La solution Red Hat Ansible Automation Platform vous permet de moderniser l'exploitation de votre réseau, tout en prenant en charge les processus habituels et l'infrastructure existante.

Bien que l'automatisation de votre réseau puisse vous sembler difficile, celle-ci peut se faire par étapes et à votre propre rythme. Concentrez vos efforts sur la résolution des problèmes tactiques de faible ampleur que votre équipe rencontre au quotidien. Tirez des leçons des efforts déployés, puis réévaluez votre approche en conséquence. Au fur et à mesure de votre progression, assurez-vous de définir des critères de réussite ainsi que des objectifs spécifiques pour votre entreprise. En suivant une approche par étapes, vous pourrez éviter tout isolement de vos équipes et de vos processus. N'oubliez pas que l'automatisation est plus qu'un simple outil. C'est une stratégie, une aventure et une culture.

Pour un démarrage facile :



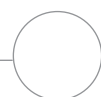
Créez des playbooks qui lisent ou vérifient uniquement les informations.



Créez des tâches simples pour remplacer les plus fastidieuses.



Exploitez les connaissances actuelles de vos équipes dans le cadre de l'automatisation.



Prêt à automatiser vos réseaux ?

L'automatisation des réseaux peut aider votre entreprise à rationaliser l'exploitation, à être plus réactive et à faire face aux exigences d'aujourd'hui. La solution Red Hat Ansible Automation Platform vous offre tout ce dont vous avez besoin pour automatiser vos réseaux, et votre entreprise, à grande échelle.



Préparez votre transition vers l'automatisation de vos réseaux :

ansible.com/for/networks



Apprenez-en plus sur Red Hat Ansible Automation Platform :

redhat.com/ansible



Regardez des vidéos, démonstrations et webinars sur l'automatisation :

youtube.com/AnsibleAutomation