

3 raisons de mettre en place des automatisations en périphérie du réseau

L'edge computing s'accompagne de défis qui lui sont propres. Afin d'y faire face, la meilleure solution est d'avoir recours à l'automatisation pour gérer, orchestrer et assurer le bon fonctionnement de votre environnement en périphérie du réseau. Red Hat® Ansible® Automation Platform peut vous aider à la mise en place d'un tel système.

1 Contrôle de la sécurité

L'edge computing s'accompagne de menaces spécifiques en matière de sécurité, qui peuvent se révéler difficiles à gérer dans un environnement distribué où l'équipe informatique est plus réduite et où la sécurité physique est moins présente.

L'automatisation de la sécurité d'Ansible Automation Platform permet d'intégrer et de coordonner les plateformes de sécurité autonomes prises en charge, ce qui aide votre équipe pour la mise à l'échelle tout en améliorant la protection de la périphérie.

L'edge computing requiert une distribution de plusieurs instances de solutions de sécurité, comme des pare-feux et des systèmes de prévention et de détection des intrusions, mais au niveau de la périphérie. Avec Ansible Automation Platform, votre équipe de sécurité peut :

- ▶ coordonner les processus sur plusieurs solutions de sécurité ;
- ▶ mettre en place des actions structurées, reproductibles et pouvant faire l'objet d'un audit sur l'ensemble de la périphérie du réseau ;
- ▶ partager des automatisations approuvées et prédéfinies au reste de l'entreprise à l'aide de formulaires et du catalogue des services d'automatisation.

Ce système permet de réduire le nombre d'actions manuelles, et donc le risque d'erreur.

Ansible Automation Platform vous permet également d'étendre la portée de vos mesures de sécurité pour qu'elles atteignent vos environnements en périphérie. Vous optimisez ainsi vos outils de gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM) existants, mais également ceux portant sur l'orchestration, l'automatisation et la réponse aux incidents de sécurité informatique (SOAR).

L'automatisation aide votre équipe à réagir aux événements de façon cohérente en périphérie du réseau, mais aussi à configurer et prendre en charge des scénarios d'automatisation à grande échelle, réduisant ainsi le risque d'erreur humaine ou de falsification des données.

2 Gestion de la complexité

Les solutions de périphérie font face à d'importants défis en matière de gestion des variations environnementales et d'interopérabilité entre plusieurs fournisseurs et technologies.

Ansible Automation Platform est compatible avec de nombreux systèmes d'exploitation, de sorte que vous pouvez automatiser des environnements périphériques hétérogènes, parmi lesquels :

- ▶ des architectures de cloud privé, public ou hybride ;
- ▶ des architectures reposant sur plusieurs domaines et fournisseurs.

Cette automatisation repose sur du contenu certifié par Red Hat et par plus de 55 partenaires de confiance.

Avec Ansible Automation Platform, vous pouvez mettre en œuvre des intégrations performantes, en particulier dans des environnements de production, en ajoutant les dépendances de contenu d'automatisation dès l'étape de développement. Cette portabilité fluidifie les cycles de vie de développement tout en stabilisant l'exécution une fois le système lancé en production.

Les processus informatiques peuvent être simplifiés en gérant efficacement les services nécessaires à la diffusion des solutions de périphérie à l'aide de workflows automatisés, parmi lesquels :

- ▶ des workflows de création de tickets pour le support et la résolution des problèmes ;
- ▶ des notifications externes et internes ;
- ▶ des workflows d'approbation.

Les développeurs peuvent créer, exécuter et gérer des applications à l'aide de leurs outils et processus de prédilection.

3 Amélioration de la flexibilité et de l'évolutivité

L'un des principaux défis liés à l'edge computing est celui de la gestion des nombreux nœuds et clusters, ainsi que des flux de données qu'ils génèrent sur des emplacements où les ressources informatiques manquent.

Ansible Automation Platform optimise la gestion des infrastructures, du provisionnement et de l'évolutivité en mettant en place une architecture flexible, qui s'adapte aux besoins de votre entreprise.

Avec Ansible Automation Platform, vous bénéficiez d'un contrôle total, d'une visibilité complète et d'outils de gestion pour les centaines, voire milliers, d'emplacements en périphérie du réseau. Vous pouvez déployer des systèmes et des applications là où votre entreprise en a besoin (et ce, même sur des emplacements éloignés), ce qui aide votre équipe informatique à faire évoluer vos opérations et votre gestion au même rythme que votre architecture.

Le composant Automation Mesh d'Ansible Automation Platform lance l'automatisation au plus près de vos points de terminaison cibles pour les datacenters distants, appareils en périphérie et autres systèmes éloignés géographiquement. Vous pouvez faire évoluer votre automatisation sur des réseaux complexes en fonction de vos contraintes géographiques et environnementales : datacenters, environnements cloud et périphérie du réseau.

La possibilité de configurer et de prendre en charge à distance l'automatisation en périphérie permet de bénéficier de nombreux avantages, notamment :

- ▶ la réduction du risque d'erreur humaine ;
- ▶ la prévention des falsifications de données, qu'elles soient accidentelles ou délibérées ;
- ▶ un moindre besoin d'assistance sur site.

L'architecture d'Ansible Automation Platform peut mettre à l'échelle le contrôle et l'exécution de charges de travail d'automatisation locales et à distance, et ce de façon rapide, indépendante et pratiquement sans temps d'arrêt.

De plus, le composant Automation Controller d'Ansible Automation Platform fournit un contrôle d'accès basé sur les rôles, un système de journalisation et une intégration de la gestion des identités afin de définir et d'exécuter vos automatisations. Automation Mesh, géré de façon centralisée à l'aide d'Automation Controller, diffuse les automatisations sur tous les environnements tout en mettant l'accent sur la sécurité.

En savoir plus

Découvrez les possibilités d'automatisation en périphérie du réseau :

- ▶ [Lisez sept cas d'utilisation](#) de l'automatisation en périphérie du réseau.
- ▶ [Regardez une courte vidéo](#) sur les avantages de l'automatisation des environnements en périphérie.

En savoir plus

[Contactez un représentant Red Hat](#) pour vous lancer avec Ansible Automation Platform.



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