

# Découpler le potentiel de Red Hat Enterprise Linux avec l'automatisation informatique

Red Hat® Enterprise Linux® apporte l'agilité et la stabilité nécessaires aux environnements d'exploitation complexes. Avec une solution d'automatisation adaptée, vous pouvez simplifier davantage la gestion de vos systèmes.

Le déploiement de la solution Red Hat Ansible® Automation Platform sur Red Hat Enterprise Linux permet d'automatiser la configuration, le déploiement, la gestion et la mise à l'échelle de l'infrastructure informatique, avec à la clé une cohérence accrue, moins de tâches manuelles, des coûts d'exploitation réduits, des délais plus courts de rentabilisation et une meilleure efficacité de l'exploitation. Découvrez cette approche à travers quatre cas d'utilisation à forte valeur ajoutée.

## 1 Rationaliser la migration depuis CentOS et limiter les risques liés

Ansible Automation Platform inclut divers outils qui facilitent et accélèrent la migration vers Red Hat Enterprise Linux (ainsi que la mise à niveau de ces systèmes), tout en limitant les risques inhérents à l'opération :

- ▶ **Collecte des faits et orchestration préalables à la migration.** Enregistrez dans votre solution de gestion des services informatiques ou ITSM ([ServiceNow, par exemple](#)) les éléments sur l'infrastructure collectés de façon automatisée. Utilisez Ansible Automation Platform pour créer des instantanés des systèmes à des fins de récupération, confirmer la mise à jour de l'hôte ou initier d'autres workflows essentiels avant la migration (comme le processus d'approbation des conversions de système et des outils en ligne de commande permettant de passer à Red Hat Enterprise Linux 7, 8 ou 9).
- ▶ **Convert2RHEL.** À l'issue du processus de prémigration, Ansible Automation Platform peut déclencher à grande échelle la conversion des systèmes CentOS vers Red Hat Enterprise Linux 7 via Convert2RHEL.
- ▶ **Validation de la migration.** Cette étape comprend les validations avant et après la migration, la gestion de l'inventaire des hôtes CentOS, les vérifications de conformité durant la migration et la mise à l'échelle, ainsi que le test des systèmes après leur configuration.
- ▶ **Évaluation préalable à la mise à niveau.** Si vous passez à la version 7 de Red Hat Enterprise Linux après la migration, générez dans Leapp un rapport préalable à la mise à niveau afin d'identifier les éventuelles mises à jour ou reconfigurations à opérer à l'aide d'un outil tiers.

## 2 Assurer la cohérence entre les systèmes et environnements

Ansible Automation Platform confère une cohérence à grande échelle et entre les systèmes et les environnements d'exploitation grâce à l'automatisation des tâches de gestion stratégiques et des processus de correction des problèmes.

Avec Ansible Automation Platform, les entreprises peuvent :

- ▶ configurer, déployer, gérer et mettre à l'échelle les systèmes Red Hat Enterprise Linux de façon homogène dans l'ensemble de l'environnement informatique ;
- ▶ créer des workflows d'automatisation complexes à l'échelle de l'environnement quel qu'il soit (hybride, multicloud...) ;
- ▶ rationaliser la configuration des systèmes physiques, virtuels, cloud ou d'edge computing, identifier les problèmes de conformité et de configuration de façon active avec Red Hat Insights, et les corriger automatiquement grâce à Event-Driven Ansible ;
- ▶ automatiser le déploiement des mises à niveau et correctifs pour gagner en rapidité, précision et cohérence ;
- ▶ exploiter les données d'événement de Red Hat Insights ou Performance Co-Pilot dans Event-Driven Ansible pour détecter et éliminer de manière proactive les problèmes de performance (utilisation élevée du processeur ou de la mémoire, par exemple).

### 3 Simplifier la maintenance

Même après la phase de rationalisation, les opérations manuelles de maintenance s'avèrent chronophages et nuisent à la productivité et à l'innovation. Grâce aux fonctions suivantes, la solution Ansible Automation Platform simplifie le processus et fait gagner du temps :

- ▶ Exécution automatisée des sauvegardes, redémarrages et correctifs (de sécurité et autres) garantissant le bon fonctionnement des systèmes Red Hat Enterprise Linux
- ▶ Application de changements de grande ampleur en un temps record dans toute l'entreprise
- ▶ Mise à l'échelle des serveurs et réduction des risques d'erreurs humaines
- ▶ Automatisation des workflows complexes entre Red Hat Enterprise Linux et les applications ou systèmes tiers
- ▶ Surveillance des processus automatisés dans l'ensemble de l'environnement d'exploitation sur une plateforme unique, avec suivi proactif et reporting dans Red Hat Insights

### 4 Limiter les interventions manuelles avec l'automatisation orientée événements

Grâce à la parfaite intégration entre Ansible Automation Platform et ServiceNow ITSM, il est possible d'utiliser Event-Driven Ansible pour :

- ▶ optimiser les processus automatisés en boucle fermée entre la plateforme ServiceNow ITSM, Ansible Automation Platform et d'autres systèmes et composants ;
- ▶ réunir les éléments relatifs à un ticket et ajouter des données de dépannage pour faciliter la résolution de l'incident ;
- ▶ corriger automatiquement des problèmes très variés pour éviter l'arrêt des systèmes et maximiser la productivité ;
- ▶ aider les équipes informatiques à gagner en réactivité et en productivité, et à faciliter la collaboration grâce au service de notifications d'Event-Driven Ansible ;
- ▶ rendre prioritaires les commandes du catalogue de services auprès d'approbateurs supplémentaires dans certaines conditions, comme une demande concernant une machine virtuelle qui dépasse le montant maximal spécifié.

#### En savoir plus

[Lisez ce livre numérique](#) pour en savoir plus sur la manière de découpler le potentiel de Red Hat Enterprise Linux avec l'automatisation.

#### Démarrer un atelier

[Réalisez des ateliers en autonomie](#) pour découvrir les possibilités qu'offre l'automatisation des systèmes Red Hat Enterprise Linux.



#### 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  
**X** @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