

# 10 façons d'automatiser Windows avec Red Hat Automation

Il n'est pas rare que les entreprises disposent de plusieurs piles technologiques, qui comprennent différentes applications qui s'exécutent sur différents systèmes d'exploitation. De même, de nombreuses applications reposent sur plusieurs niveaux, avec un système front-end sous Linux® et un système back-end sous Microsoft Windows. Le recours à différents outils pour automatiser ces systèmes et applications peut se révéler complexe et inefficace, en plus d'entraîner une multiplication des solutions ainsi que d'éventuels goulets d'étranglement au niveau du workflow.

La plateforme Red Hat® Ansible® Automation Platform permet d'automatiser tous les systèmes, qu'ils fonctionnent sous Microsoft Windows ou Linux, y compris sous Red Hat Enterprise Linux. Avec les collections [Ansible Content Collections](#) pour Microsoft Windows et Microsoft Active Directory (AD), les équipes informatiques ont la possibilité d'automatiser l'ensemble du cycle de vie des applications depuis une plateforme unique et robuste. Elles réalisent ainsi des économies en consolidant diverses solutions et en éliminant les tâches statiques, tandis que les différentes équipes partagent une solution commune polyvalente dotée d'une interface utilisateur (IU) qui ne requiert pas de compétences poussées en technologies Linux. Cette liste de contrôle présente dix façons d'exploiter ces collections pour automatiser vos systèmes Windows.

---

## 1 Utiliser des scripts PowerShell

Avec Ansible Automation Platform, capitalisez sur votre investissement dans PowerShell grâce aux capacités d'orchestration et à des processus d'automatisation plus modernes à plus grande échelle. Servez-vous des scripts PowerShell comme point de départ pour faire passer votre automatisation au niveau supérieur.

Avec la solution Ansible Automation Platform, vous pouvez automatiser de nouveaux systèmes Windows, y compris l'ensemble des fonctions .NET et DSC (Desired State Configuration), sans installer d'autre langage de script.

## 2 Assurer la maintenance des répertoires Microsoft AD

La collection de contenus certifiés Red Hat Ansible aide les équipes informatiques à rationaliser et orchestrer de nombreuses tâches d'administration par le biais de l'interface utilisateur de Automation Controller. Recherchez des informations sur l'hôte afin de déboguer les connexions LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) et de vérifier l'existence d'un domaine Windows, ainsi que pour gérer les objets de groupe, les utilisateurs et les domaines AD.

## 3 Installer et assurer la maintenance des applications

Windows s'appuie sur le Microsoft Store pour assurer la distribution et la maintenance des applications. Toutefois, cette boutique ne propose pas de système intégré de gestion des paquets pour l'automatisation. La solution Ansible Automation Platform inclut un module d'automatisation pour la gestion de base des paquets sous Windows. Elle s'intègre également avec Chocolatey (automatisation de la gestion des logiciels sous Windows) qui automatise la gestion des paquets idempotents.

## 4 Gérer les redémarrages du système

Beaucoup de fonctions informatiques standard supposent ou entraînent un redémarrage de Windows. Cette procédure pose parfois problème avec les tâches automatisées. En effet, lors d'un redémarrage, un système disparaît, ce qui provoque l'interruption des tâches automatisées. La solution Ansible Automation Platform offre la possibilité de lancer des cycles de redémarrage pour gérer les systèmes. L'objectif est de s'assurer que toutes les tâches d'automatisation sont effectuées, peu importe le nombre de redémarrages requis.

## 5 Appliquer les mises à jour Windows

La gestion des mises à jour est une tâche continue qui risque de détourner les utilisateurs de priorités plus stratégiques. De nombreuses équipes informatiques ont recours à Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) (anciennement System Center Configuration Manager) pour gérer ces mises à jour dans l'ensemble de leurs systèmes. Pourtant, MECM manque de fiabilité avec les processus automatisés, surtout ceux qui impliquent un redémarrage. Il devient alors difficile de respecter les fenêtres de maintenance. La solution Ansible Automation Platform vous permet d'effectuer des mises à jour synchrones de base afin d'assurer la continuité des performances et de l'exploitation.

## 6 Configurer Internet Information Services

IIS (Internet Information Services) est un serveur web extensible pour Windows. Avec la solution Ansible Automation Platform, vous disposez de modules d'automatisation standard pour IIS qui permettent notamment de configurer des sites et applications web, des pools d'applications et des répertoires virtuels.

## 7 Personnaliser le registre Windows

La modification manuelle des valeurs du registre Windows demande souvent beaucoup de temps et peut entraîner des erreurs, même pour les utilisateurs chevronnés. La plateforme Ansible Automation Platform intègre des capacités pour gérer chaque paire clé-valeur de façon idempotente. Vous pouvez également créer des modèles de registre et les appliquer automatiquement à des groupes de systèmes Windows plus efficacement.

## 8 Gérer des services Windows

La solution Ansible Automation Platform comprend un module pour l'automatisation des services Windows, notamment WinRM, IIS et les pare-feu. Vous pouvez par ailleurs créer et gérer les services Windows dans le cadre d'un déploiement de logiciels étendu.

## 9 Simplifier la gestion des domaines

Les domaines Windows compliquent la réalisation des tests des nouveaux logiciels, car tous les systèmes de test doivent être ajoutés à un domaine. Grâce à Ansible Automation Platform, vous pouvez automatiser la gestion de base des domaines et de leurs utilisateurs au moyen de machines éphémères, par souci de simplification. Vous pouvez également automatiser la création de domaines temporaires, l'ajout de systèmes de test, la réalisation de tests, puis tout supprimer ensuite, rapidement. En outre, la collection Active Directory permet de gérer les contrôleurs et les objets de domaine.

## 10 Gérer les listes de contrôle d'accès

La sécurité est une préoccupation constante chez les équipes informatiques. Pour définir les droits d'accès des utilisateurs, groupes et tâches, Windows utilise des listes de contrôle d'accès (ACL). Vous devez impérativement configurer ces listes correctement pour assurer la protection de votre entreprise contre les risques liés à la sécurité et à la conformité. La solution Ansible Automation Platform simplifie la configuration et l'interprétation de vos ACL. Elle permet de configurer des utilisateurs et des groupes, de leur accorder des droits et de définir des comportements d'héritage, en utilisant un code clair et parfaitement lisible pour un être humain.

---

### Témoignage client

Siemens, une multinationale spécialisée dans les technologies, a déployé la solution Ansible Automation Platform pour simplifier son infrastructure à clé publique (PKI) basée sur Windows et l'automatiser davantage. Voici les principaux bénéfices de cette approche :

- ▶ Solution Ansible optimisée pour l'environnement de sécurité Windows
- ▶ Meilleure efficacité informatique grâce à l'automatisation des tâches de gestion
- ▶ Approfondissement des compétences Ansible au sein de l'entreprise grâce aux conseils d'experts et aux formations

Lisez l'[étude de cas](#)<sup>1</sup> complète pour en savoir plus sur la réussite de Siemens.

---

<sup>1</sup> Livre numérique Red Hat, « *Simplifier l'infrastructure informatique avec l'automatisation* », 22 décembre 2022

« Dans les années à venir, le rôle de l'administrateur tel que nous le connaissons, avec son lot de tâches manuelles, est appelé à disparaître. L'administrateur de demain créera des scripts dans Ansible qui feront l'objet d'un contrôle et d'une mise en œuvre automatiques. Au lieu de corriger les serveurs, nous en créerons un nouveau avec les mises à jour et les applications dont nous avons besoin. »

**Rufus Buschart**

Responsable de l'infrastructure PKI, Siemens

### En savoir plus

Pour en savoir plus sur l'automatisation de Microsoft Windows et d'autres sujets, rendez-vous sur [ansible.com/windows](https://ansible.com/windows).

### En savoir plus

Suivez la formation [Automatisation de Microsoft Windows avec Red Hat 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

fr.redhat.com  
#451236\_0823

© 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, le logo Red Hat et Ansible sont des marques ou marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Linux® est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.