

# 10 modi per automatizzare Microsoft Windows con Red Hat Ansible Automation Platform

Gran parte delle aziende impiega diversi stack di tecnologie per le proprie attività. Ad esempio, una Linux® server farm e un Microsoft Active Directory cluster possono coesistere al fine di fornire servizi di identità o gestire un ambiente interpiattaforma con il quale vengono realizzati software destinati a diversi target. La gestione manuale di componenti così differenti può richiedere operazioni ripetitive ed è soggetta a errori.

Red Hat® Ansible® Automation Platform semplifica l'automazione degli ambienti multivendor. Tramite il supporto nativo Microsoft Windows, è ora possibile gestire i sistemi Linux e Windows in modo indipendente ma utilizzando gli stessi strumenti di automazione. Questa checklist illustra 10 modalità per automatizzare i sistemi Windows con Red Hat Ansible Automation Platform.

## 1 Gestione remota Windows (WinRM)

WinRM è la tecnologia integrata di Microsoft per la gestione remota basata su HTTP. Il metodo di accesso non interattivo di WinRM può complicare alcune attività, come ad esempio l'accesso alle interfacce di programmazione delle applicazioni (API) per la protezione dei dati, l'autenticazione con doppio hop e gli aggiornamenti di Windows. Red Hat Ansible Automation Platform consente di codificare l'autenticazione per automatizzare queste attività di gestione remota in Windows.

## 2 Powershell

Powershell è il linguaggio di programmazione basato su attività con shell a riga di comando incluso in Windows. Fondato su .NET, fornisce l'accesso alla piattaforma Desired State Configuration (DSC) per le attività di configurazione, deployment e gestione dei sistemi. Red Hat Ansible Automation Platform consente di automatizzare sistemi Windows completamente nuovi, incluse tutte le funzioni .NET e DSC, senza installare un altro linguaggio di scripting.

## 3 Installazione e manutenzione delle applicazioni

Windows non integra alcun sistema di gestione dei pacchetti e utilizza Microsoft Store per la distribuzione e la manutenzione delle applicazioni. L'automazione di Microsoft Store non è affatto facile. Red Hat Ansible Automation Platform offre un modulo per l'automazione di base della gestione dei pacchetti in Windows. Inoltre, integra [Chocolatey](#), uno strumento per l'automazione della gestione di software su Windows, al fine di offrire la gestione automatizzata di pacchetti idempotenti.

## 4 Attività che richiedono riavvii

Molte funzioni IT standard richiedono o hanno come conseguenza il riavvio di Windows, che può tuttavia rivelarsi problematico durante l'automazione delle attività, perché causando l'effettiva scomparsa di uno specifico sistema, ne interrompe le attività di automazione. Red Hat Ansible Automation Platform include una modalità per gestire i sistemi tramite cicli di riavvio per garantire l'esecuzione di tutte le attività di automazione, indipendentemente dal numero di riavvii richiesti.

### Storia di successo in evidenza

Siemens, multinazionale della tecnologia, ha adottato Red Hat Ansible Automation Platform per semplificare e automatizzare il proprio ambiente PKI (Infrastruttura a chiave pubblica) basato su Windows, ottenendo così:

- Ottimizzazione dell'ambiente di sicurezza Windows con Ansible
- Maggiore efficienza dell'IT grazie all'automazione delle attività di gestione
- Maggiore competenza interna su Ansible con formazione e consulenza dedicate e fornite da esperti

Leggi il [caso cliente](#) per scoprire come Siemens ha raggiunto i propri obiettivi.



"Ci occorreva maggiore automazione. Per questo, Red Hat Ansible Automation Platform si è rivelato la scelta migliore."

**Rufus Buschart**  
Responsabile PKI, Siemens

## 5 Windows Update

La gestione degli aggiornamenti è una responsabilità continua di tutti i team IT. Windows Update esegue gli aggiornamenti software dei sistemi Windows; molti team IT utilizzano Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) per gestire tali aggiornamenti sui loro sistemi. La soluzione tuttavia può rivelarsi inaffidabile per l'esecuzione degli aggiornamenti automatizzati, in particolare quando è richiesto il riavvio, complicando il rispetto degli intervalli di manutenzione. Con Red Hat Ansible Automation Platform è possibile eseguire gli aggiornamenti sincroni di base con Windows Update; gli aggiornamenti automatici sono così più affidabili.

## 6 Internet Information Services (IIS)

IIS è un web server estendibile per Windows. Red Hat Ansible Automation Platform offre moduli di automazione di base per IIS che consentono la configurazione di siti web, applicazioni web, pool di applicazioni e directory virtuali.

## 7 Registro di sistema di Windows

Nel Registro di sistema di Windows sono memorizzate impostazioni di livello base per il sistema operativo e le applicazioni di Windows. La modifica manuale dei valori del registro è un'attività soggetta a errori che richiede molto tempo. Red Hat Ansible Automation Platform integra capacità per la gestione delle singole coppie chiave-valore in modalità idempotente. Consente inoltre di registrare i modelli e di applicarli in automatico a gruppi di sistemi Windows.

## 8 Gestione controllo servizi di Windows (SCM)

Windows SCM fornisce modalità di gestione per tutti i servizi Windows, inclusi WinRM, IIS e i firewall. Red Hat Ansible Automation Platform include un modulo per l'automazione dei controlli dei servizi. È inoltre possibile includere la creazione e la gestione di servizi Windows nei deployment di software di grandi dimensioni.

## 9 Domini

Windows impiega i domini per la gestione delle identità aziendali. Tutti i sistemi dell'ambiente enterprise devono essere uniti in un dominio. Tuttavia, questo complica il test dei nuovi software, gli aggiornamenti e le configurazioni, poiché tutti i sistemi testati devono essere aggiunti a un dominio. Red Hat Ansible Automation Platform consente di automatizzare i domini di base e la gestione degli utenti del dominio per semplificare le operazioni. Facilita inoltre il test delle nuove configurazioni con l'impiego di macchine temporanee. Infine, consente di creare automaticamente domini monouso, aggiungere sistemi temporanei, eseguire test e annullare tutto in breve tempo.

## 10 Elenchi di controllo degli accessi (ACL)

La sicurezza è una preoccupazione costante per i team IT. Windows utilizza gli elenchi di controllo degli accessi per specificare i diritti di accesso per utenti, gruppi e attività. La configurazione corretta di tali elenchi è fondamentale per proteggere la tua azienda. Red Hat Ansible Automation Platform facilita la configurazione e la comprensione degli elenchi di accesso. È possibile utilizzare un codice chiaro e leggibile per impostare utenti e gruppi, assegnare permessi e definire i comportamenti ereditari.



Scopri di più sull'automazione di Microsoft Windows all'indirizzo [ansible.com/windows](https://ansible.com/windows).



Guarda la presentazione di Ansible durante l'AnsibleFest di Atlanta nel 2019, disponibile all'indirizzo [ansible.com/10-things-i-hate-about-you](https://ansible.com/10-things-i-hate-about-you).



### INFORMAZIONI SU RED HAT

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio basato sul concetto di community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e hybrid cloud caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat favorisce l'integrazione di applicazioni nuove ed esistenti, lo sviluppo di applicazioni cloud-native, la standardizzazione su uno tra i principali sistemi operativi enterprise, e consente di automatizzare e gestire ambienti complessi in modo sicuro. I pluripremiati servizi di consulenza, formazione e assistenza hanno reso Red Hat un partner affidabile per le aziende della classifica Fortune 500. Lavorando al fianco di provider di servizi cloud e applicazioni, system integrator, clienti e community open source, Red Hat prepara le organizzazioni ad affrontare un futuro digitale.



[facebook.com/RedHatItaly](https://facebook.com/RedHatItaly)  
[twitter.com/RedHatItaly](https://twitter.com/RedHatItaly)  
[linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

[it.redhat.com](https://it.redhat.com)  
F21604\_0220\_KVM

**ITALIA**  
[it.redhat.com](https://it.redhat.com)  
[italy@redhat.com](mailto:italy@redhat.com)

**EUROPA, MEDIO ORIENTE,  
E AFRICA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
[it.redhat.com](https://it.redhat.com)  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)