

10 modi per automatizzare Windows con l'automazione Red Hat

Non è raro che un'impresa si serva di più stack tecnologici: applicazioni diverse possono essere in esecuzione su sistemi operativi diversi, oppure il front end di un'applicazione multilivello viene eseguito su Linux® e il back end su Microsoft Windows. L'utilizzo di strumenti diversi per automatizzare ogni sistema e applicazione può rivelarsi complicato e inefficiente, causando la proliferazione delle soluzioni e creando ostacoli nei flussi di lavoro.

Con Red Hat® Ansible® Automation Platform, le aziende IT possono automatizzare tutti i sistemi, inclusi Microsoft Windows e le distribuzioni Linux, come Red Hat Enterprise Linux. Grazie ad [Ansible Content Collections](#) per Microsoft Windows e Microsoft Active Directory (AD), i team IT possono servirsi di un'unica, solida piattaforma per automatizzare l'intero ciclo di vita delle applicazioni. I team possono risparmiare consolidando le soluzioni frammentarie, eliminando le operazioni statiche e allineando i team a una soluzione versatile e con un'interfaccia utente comune, che non richiede competenze avanzate in Linux. Questa checklist elenca 10 metodi con cui utilizzare a queste collezioni per automatizzare i sistemi Windows.

1 Utilizza gli script PowerShell

Ansible Automation Platform ti consente di sfruttare il tuo attuale investimento in PowerShell perché ti fornisce agenti di orchestrazione e un'estensione per processi di automazioni più estesi e moderni. Utilizza gli script PowerShell come punto di partenza durante il tuo percorso di sviluppo dell'automazione.

Ansible Automation Platform ti consente di automatizzare sistemi Windows completamente nuovi, incluse tutte le funzioni .NET e DSC, senza installare un altro linguaggio di scripting.

2 Conserva i Microsoft AD

Red Hat Ansible Certified Content Collection aiuta i team IT a semplificare e orchestrare diverse attività amministrative tramite l'interfaccia utente di Automation Controller. Cerca informazioni sull'host per effettuare il debug delle connessioni LDAP (Lightweight Directory Access), verificando l'esistenza di un dominio Windows, e gestisci i domini, gli utenti e gli oggetti di gruppo di AD.

3 Installa le applicazioni e curane la manutenzione

Windows utilizza lo store Microsoft per la distribuzione e la manutenzione delle applicazioni. Tuttavia, lo store non offre un sistema di gestione dei pacchetti integrato per l'automazione. Ansible Automation Platform fornisce un modulo per automatizzare la gestione dei pacchetti base in Windows e si integra anche con Chocolatey, uno strumento per l'automazione della gestione di software su Windows, per offrire la gestione automatizzata di pacchetti idempotenti.

4 Gestisci i riavvi dei sistemi

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. 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.

5 Applica gli aggiornamenti Windows

La gestione degli aggiornamenti è una responsabilità continua che può distogliere gli utenti da attività strategiche più importanti. Molti team IT utilizzano Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM, in precedenza System Center Configuration Manager) per gestire questi aggiornamenti sui propri sistemi. Tuttavia, tale soluzione può rivelarsi inaffidabile per l'esecuzione degli aggiornamenti automatizzati, in particolare quando è richiesto il riavvio, complicando il rispetto degli intervalli di manutenzione. Ansible Automation Platform ti consente di eseguire gli aggiornamenti sincroni di base per garantire la continuità di operazioni e prestazioni.

6 Configura Internet Information Services

Internet Information Services (IIS) è un web server estendibile per Windows. 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 Personalizza il registro Windows

La modifica manuale dei valori del registro Windows è un'attività soggetta a errori che richiede molto tempo, anche nel caso di utenti esperti. 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 in modo più efficiente.

8 Gestisci i servizi Windows

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

9 Affronta la gestione dei domini

I domini Windows complicano il test dei nuovi software, poiché tutti i sistemi testati devono essere aggiunti a un dominio. Ansible Automation Platform consente di automatizzare i domini di base e la gestione degli utenti del dominio tramite macchine temporanee per semplificare le operazioni. Questa soluzione ti permette anche di creare automaticamente domini monouso, aggiungere sistemi di test, eseguire test e annullare tutto in breve tempo. Inoltre, la collezione Active Directory consente la gestione dei controller e degli oggetti di dominio.

10 Mantieni l'accesso agli elenchi di controllo

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 dai rischi in materia di sicurezza e conformità. Ansible Automation Platform semplifica la configurazione e la comprensione degli elenchi di controllo perché utilizza un codice chiaro e leggibile per impostare utenti e gruppi, assegnare permessi e definire i comportamenti ereditari.

Caso cliente in evidenza

Siemens, multinazionale della tecnologia, ha adottato Ansible Automation Platform per semplificare e automatizzare il proprio ambiente di infrastruttura a chiave pubblica (PKI) basato su Windows. Tra i vantaggi ottenuti sono inclusi:

- ▶ L'ottimizzazione di Ansible per l'ambiente di sicurezza Windows.
- ▶ La maggiore efficienza dell'IT grazie all'automazione delle attività di gestione.
- ▶ Il potenziamento della competenza interna su Ansible con formazione e consulenza dedicate e fornite da esperti.

Leggi il [caso cliente](#)¹ per scoprire come Siemens ha raggiunto i propri obiettivi.

¹ Ebook Red Hat. "Semplifica l'infrastruttura IT con l'automazione." 22 dicembre 2022.

"Nei prossimi anni scomparirà la figura tradizionale dell'amministratore che apre una console, si connette a un server e inizia l'attività di configurazione. Verrà sostituito da un operatore i cui script realizzati su Ansible vengono controllati e implementati automaticamente. Smetteremo di eseguire il patching dei server per crearne di nuovi con gli update e le applicazioni che ci servono."

Rufus Buschart
Head of PKI, Siemens

Maggiori dettagli

Scopri di più sull'automazione di Microsoft Windows all'indirizzo ansible.com/windows.

Scopri di più

Segui un corso di formazione: [Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible](#).



Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.

f facebook.com/RedHatItaly
t twitter.com/RedHatItaly
in linkedin.com/company/red-hat

ITALIA
it.redhat.com
italy@redhat.com

**EUROPA, MEDIO ORIENTE,
E AFRICA (EMEA)**
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com

it.redhat.com
#451236_0823

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, il logo Red Hat e Ansible sono marchi commerciali registrati di proprietà di Red Hat, Inc. o delle società da essa controllate con sede negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà delle aziende qui menzionate. Linux® è un marchio registrato di proprietà di Linus Torvalds depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.