

Diez formas de automatizar Windows con Red Hat

No es extraño que las empresas posean una variedad de stacks tecnológicas con distintas aplicaciones que se ejecutan en diferentes sistemas operativos o una aplicación de varios niveles, en la cual el frontend se ejecuta en Linux® y el backend, en Microsoft Windows. La automatización de cada sistema y aplicación con distintas herramientas es un proceso complicado e ineficiente, que provoca una proliferación de soluciones y posibles obstáculos en los flujos de trabajo.

Con Red Hat® Ansible® Automation Platform, las empresas de TI pueden automatizar todos sus sistemas, incluidas las distribuciones de Microsoft Windows y Linux, como Red Hat Enterprise Linux. Si los equipos de TI utilizan [Ansible Content Collections](#) para Microsoft Windows y para Active Directory (AD) de Microsoft, podrán automatizar todo el ciclo de vida de las aplicaciones a través de una única plataforma sólida. Ahorrarán dinero al consolidar distintas soluciones, eliminar las operaciones estáticas y alinear a los equipos en torno a una solución versátil con una interfaz de usuario (UI) común y sin la necesidad de contar con habilidades avanzadas para Linux. En esta lista de verificación, se describen diez formas en las que puede implementar este conjunto para automatizar sus sistemas de Windows.

1 Utilice scripts de PowerShell

Ansible Automation Platform le permite capitalizar las inversiones en PowerShell que ya realizó al ofrecer la posibilidad de organizarse y extenderse a procesos de automatización más amplios y más modernos. Utilice los scripts de PowerShell como punto de partida mientras lleva sus procesos de automatización al siguiente nivel.

Con Ansible Automation Platform, puede automatizar los sistemas nuevos de Windows, incluidas todas las funciones .NET y de configuración de estado deseado (DSC), sin la necesidad de instalar otro lenguaje de programación.

2 Mantenga los recursos de AD de Microsoft

Red Hat Ansible Certified Content Collection permite que los equipos de TI optimicen y organicen varias tareas administrativas a través de la UI del controlador de la automatización. Busque información del host para depurar las conexiones del protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), revisar si existe algún dominio de Windows y gestionar los objetos (grupos, usuarios y dominios) de Active Directory.

3 Instale y mantenga las aplicaciones

Windows utiliza Microsoft Store para distribuir y mantener las aplicaciones. Sin embargo, la tienda no ofrece un sistema de gestión de paquetes integrado para la automatización. Ansible Automation Platform proporciona un módulo para automatizar el manejo básico de paquetes en Windows. Además, se integra con la automatización de la gestión de software de Chocolatey para Windows y brinda una gestión automatizada de paquetes idempotente.

4 Gestione el sistema durante los reinicios

Muchas funciones estándares de la TI requieren o necesitan reiniciar Windows, lo cual puede ser un problema en la automatización de tareas porque un sistema en particular efectivamente desaparece durante el reinicio y eso puede interrumpir alguna tarea automatizada. Ansible Automation Platform ofrece una forma de gestionar los sistemas a lo largo de todo el ciclo de reinicio para garantizar que todas las tareas de automatización se lleven a cabo independientemente de las veces que se reinicie el sistema.

5 Aplique las actualizaciones de Windows

La gestión de las actualizaciones es una tarea permanente que puede desviar la atención de los usuarios de las prioridades más estratégicas. Muchos equipos de TI utilizan Microsoft Endpoint Configuration Manager o MECM (anteriormente, Microsoft System Center Configuration Manager) para gestionar estas actualizaciones en todos los sistemas. Sin embargo, es posible que MECM no sea del todo confiable para llevar a cabo las actualizaciones automatizadas, sobre todo cuando hay que reiniciar el sistema, lo cual dificulta el cumplimiento de los períodos de mantenimiento. Ansible Automation Platform le permite aplicar actualizaciones sincrónicas básicas para garantizar un funcionamiento constante.

6 Configure Internet Information Services

Internet Information Services (IIS) es un servidor web ampliable que se utiliza para Windows. Ansible Automation Platform ofrece módulos básicos de automatización para IIS, que incluyen la configuración de sitios y aplicaciones web, grupos de aplicaciones y directorios virtuales.

7 Personalice el registro de Windows

El cambio manual de los registros de Windows es una tarea que lleva mucho tiempo y suele generar errores, incluso para los usuarios experimentados. Ansible Automation Platform cuenta con funciones integradas para gestionar los pares de clave-valor individuales de manera idempotente. Además, puede crear plantillas de registro y aplicarlas automáticamente a los grupos de sistemas de Windows con mayor eficiencia.

8 Gestione los servicios de Windows

Ansible Automation Platform incluye un módulo para automatizar los servicios de Windows, incluidos WinRM, IIS y firewalls. También puede crear y gestionar los servicios como parte de una implementación de software más grande.

9 Ocúpese de la gestión de dominios

Los dominios de Windows complican las pruebas de software nuevo, ya que todos los sistemas de pruebas se deben agregar a un dominio. Con Ansible Automation Platform, puede automatizar la gestión de dominios básicos y de usuarios de dominios utilizando máquinas efímeras para simplificar las operaciones. De manera automática, también puede crear dominios temporales, añadir sistemas de pruebas, llevarlas a cabo y luego deshacer todas esas acciones rápidamente. Además, el conjunto de AD permite gestionar los controladores y los objetos de dominio.

10 Cuente con listas de control de acceso

La seguridad es una preocupación constante para los equipos de TI. Windows utiliza las listas de control de acceso (ACL) para especificar los derechos de acceso relacionados con los usuarios, los grupos y las tareas. La configuración adecuada de las ACL es fundamental para proteger su empresa de los problemas de seguridad y de cumplimiento normativo. Con Ansible Automation Platform, configure y entienda las ACL con mayor facilidad utilizando código claro y comprensible para conformar los usuarios y los grupos, asignar los derechos y definir los comportamientos heredados.

Aspectos destacados del caso de éxito de un cliente

Siemens, una empresa internacional de tecnología, implementó Ansible Automation Platform para simplificar y automatizar mejor el entorno de la infraestructura de clave pública (PKI) de Windows. Estos son algunos de los beneficios que obtuvo:

- ▶ Optimización de Ansible para los entornos de seguridad basados en Windows
- ▶ Mayor eficiencia de la TI al automatizar las tareas de gestión
- ▶ Aumento de la experiencia interna en Ansible, con orientación y capacitación exclusiva y especializada

Para obtener más información sobre el éxito de Siemens, lea el [estudio de caso](#)¹ completo.

¹ Ebook de Red Hat: "Simplify IT infrastructure with automation", 22 de diciembre de 2022.

"La función del administrador típico que abre una consola, se conecta a un servidor y comienza la configuración desaparecerá en los próximos años. Será remplazada por una persona que cree scripts en Ansible que se verifiquen y se implementen automáticamente. En lugar de aplicar parches en los servidores, pondremos en marcha otros nuevos con todas las actualizaciones y aplicaciones que necesitemos".

Rufus Buschart
Director de PKI, Siemens

Profundice en el tema

Conozca más detalles sobre la automatización de Microsoft Windows y mucho más en ansible.com/windows.

Obtenga más información

Realice un curso de capacitación: [Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible](#).



Acerca de Red Hat

Con Red Hat, los clientes pueden llevar la estandarización a todos los entornos; desarrollar aplicaciones directamente en la nube; e integrar, automatizar, proteger y gestionar los entornos complejos a través de servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría.

f facebook.com/redhatinc
t [@RedHatLA](https://twitter.com/RedHatLA)
[@RedHatIberia](https://twitter.com/RedHatIberia)
in linkedin.com/company/red-hat

ARGENTINA
+54 11 4329 7300

CHILE
+562 2597 7000

COLOMBIA
+571 508 8631
+52 55 8851 6400

MÉXICO
+52 55 8851 6400

ESPAÑA
+34 914 148 800

es.redhat.com
#451236_0823

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Red Hat y Ansible son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. o sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países.