

Cinco formas de utilizar la automatización de la TI para implementar DevSecOps de forma exitosa

Comience las iniciativas de DevSecOps de la mano de Red Hat Ansible Automation Platform.

Para la mayoría de las empresas, la seguridad es uno de los temas más importantes. De hecho, el 47 % de los directores ejecutivos manifiesta un gran temor por las amenazas cibernéticas¹. Tienen razones válidas para estar preocupados, ya que la cantidad de fallos de seguridad, así como su gravedad y costo siguen aumentando. Como resultado, el 47 % de las empresas afirma que la seguridad y la privacidad son una de las principales áreas de inversión en materia de tecnología².

Sin embargo, los enfoques que se emplean tradicionalmente para abordar la seguridad no suelen coincidir con las [metodologías ágiles de desarrollo de aplicaciones](#) y las [prácticas de DevOps](#). Aunque los [enfoques de DevSecOps](#) permiten que los equipos de desarrollo, seguridad y operaciones trabajen en conjunto, puede ser difícil comenzar estas iniciativas e implementarlas correctamente.

[Automatizar la TI](#) puede ser de gran ayuda para lograrlo, ya que la base de toda iniciativa de DevSecOps exitosa radica en la adopción de una estrategia de automatización efectiva en toda la empresa. En esta lista de verificación, se analizan cinco formas en las que puede utilizar [Red Hat® Ansible® Automation Platform](#) para comenzar sus iniciativas de DevSecOps.

1 Estandarice los flujos de trabajo y los procesos

Las herramientas, las prácticas y los procesos diferentes pueden perjudicar la colaboración, la supervisión y la productividad en las iniciativas interdisciplinarias, como DevSecOps. Si busca que los equipos colaboren entre ellos con mayor facilidad, y compartan información, ideas y prácticas recomendadas, debe estandarizar los flujos de trabajo. La automatización de las operaciones del ciclo de vida representa una excelente oportunidad para crear procesos uniformes y repetibles que simplifiquen las interacciones entre los equipos de desarrollo, infraestructura de TI y seguridad.

Gracias al lenguaje único y comprensible para las personas de Red Hat Ansible Automation Platform, esta solución proporciona una base unificada y fácil de usar para la automatización, la cual fomenta la colaboración, la transparencia y la uniformidad en todos los aspectos del entorno de TI, como las aplicaciones, la seguridad, las redes y la infraestructura.

2 Establezca un objetivo común para que los equipos trabajen en conjunto

Cuando los equipos que trabajan en un mismo proyecto tienen propósitos diferentes, no pueden colaborar entre ellos de forma efectiva, lo cual termina perjudicando el resultado final del proyecto. Para evitar que esto suceda, debe establecer un objetivo común que favorezca el trabajo en conjunto de los equipos de desarrollo, seguridad y operaciones. Si comparten la responsabilidad por el resultado general de un proyecto, colaborarán mejor entre ellos y unificarán los esfuerzos. Además, este enfoque compartido le permite crear flujos de trabajo que definan la interacción entre los equipos, lo cual reduce las fricciones y optimiza los procesos.

Red Hat Ansible Automation Platform brinda una base consolidada que permite que todos los equipos colaboren e implementen la automatización de manera uniforme. Asimismo, ofrece alternativas para gestionar y compartir la automatización entre ellos de forma eficiente y, a su vez, mantiene la seguridad a través del control de acceso basado en funciones (RBAC). Gracias a que emplea un lenguaje de automatización comprensible para las personas, todos los miembros de los equipos pueden participar en los mismos flujos de trabajo, lo cual mejora la colaboración y agiliza los resultados.

¹ PWC. "24rd Annual Global CEO Survey: A leadership agenda to take on tomorrow", marzo de 2021.

² Harvey Nash y KPMG. "CIO Survey 2020: Everything changed. Or did it?", septiembre de 2020.

3 Automatice la seguridad de todo el ciclo de vida de las aplicaciones

La automatización lo ayudará a incorporar la seguridad en todo el ciclo de vida de las aplicaciones, sin importar si su empresa las diseña internamente o si las adquiere de proveedores externos para integrarlas y personalizarlas. Debe crear canales comunes y automatizados que incorporen las herramientas y los controles de seguridad en los procesos de desarrollo e implementación de las aplicaciones. Este enfoque garantiza que la seguridad y la uniformidad formen parte de las aplicaciones desde el comienzo, ya que posibilita que los miembros de los equipos ejecuten los controles aprobados en todas las etapas.

Red Hat Ansible Automation Platform ofrece las herramientas y las funciones que necesita para automatizar el ciclo de vida de las aplicaciones. Además, como se integra con herramientas de seguridad externas, le permite codificar sus procesos actuales en un flujo de trabajo automatizado.

4 Empiece de a poco y repita los procesos

Adoptar la automatización conforme a las necesidades es un proceso repetitivo. Empiece con un solo proyecto, demuestre la importancia de la automatización, extiéndala a otras áreas con cautela y repita el proceso. Trate de lograr casos de éxito graduales durante períodos cortos, y asegúrese de medir los resultados de la automatización y de ajustarla según lo necesite. Luego, dé a conocer cada uno de los logros, comparta su experiencia con toda la empresa y, finalmente, repita este proceso hasta alcanzar el nivel de automatización que necesita.

Para ayudarlo a comenzar más rápido y con mayor facilidad, Red Hat Ansible Automation Platform incluye acceso a [Automation Hub](#), un repositorio centralizado para el contenido de automatización certificado. Allí podrá almacenar sus propios recursos de automatización y acceder a [Content Collections](#), un elemento creado por Red Hat y sus partners certificados que ofrece códigos de automatización probados, verificados y compatibles para varias plataformas y herramientas externas.

5 Utilice las tecnologías de nube para ajustar la capacidad de su infraestructura

Las [tecnologías de nube](#), como los contenedores, Kubernetes y los servicios de nube pública, lo ayudan a implementar DevSecOps según sea necesario. Si las utiliza junto con las herramientas de [seguridad](#) y [gestión](#) específicas para los contenedores y listas para la nube, las [imágenes de contenedores](#) certificadas y una serie de [productos de seguridad externos](#) de confianza, podrá proteger su entorno de DevSecOps y su empresa. Adopte un enfoque que priorice las [interfaces de programación de aplicaciones \(API\)](#) para garantizar la interoperabilidad. Use las tecnologías de inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (ML) para obtener información relevante para las decisiones de seguridad, y ajustar este aspecto de la infraestructura y los procesos de desarrollo de las aplicaciones.

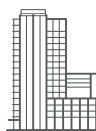
Red Hat Ansible Automation Platform puede automatizar varias tareas: la implementación de un entorno de Kubernetes de varios clústeres, los diseños de los contenedores, la gestión de los clústeres, los ciclos de vida de las aplicaciones, entre otros. Además, lo ayuda a realizar operaciones de manera uniforme en los [entornos de nube híbrida](#), privada y pública.

Obtenga más información

Para obtener más información sobre Red Hat Ansible Automation Platform, visite redhat.com/ansible

Vea la presentación

Vea la presentación completa de AnsibleFest 2020 en red.ht/dev_sec_ops.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA
@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com
F28262_0421_KVM

Copyright © 2021 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 filiales en Estados Unidos y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.