

# Aumente la agilidad y la capacidad de respuesta con la automatización de la red

"Para nuestros clientes, la automatización de los procesos es fundamental para prevenir los riesgos de seguridad, agilizar las operaciones de la red y distribuir las aplicaciones en cuestión de minutos, en lugar de semanas".

**Nicolas Menant**

Director senior, automatización y organización,

F5

**Resumen:** La automatización sin agentes de los servicios de seguridad y las redes de aplicaciones avanzadas puede aumentar la confiabilidad, mejorar la seguridad y agilizar la comercialización. Obtenga más información al respecto.

## Logre una implementación de aplicaciones uniforme, confiable y centrada en la seguridad

A medida que las empresas se modernizan y trasladan sus aplicaciones a los entornos de nube, la gestión del tráfico de la red, del control de acceso y de la seguridad de las aplicaciones se vuelve mucho más compleja. Esto ocurre especialmente cuando las aplicaciones se implementan en entornos de nube híbrida.

Independientemente de la ubicación en que se implementen, las empresas deben facilitar los servicios de distribución de las aplicaciones, como la gestión de identidades y accesos, los firewalls de aplicaciones web y la optimización del protocolo de control de transmisión (TCP), a fin de garantizar la capacidad de respuesta, la seguridad y la disponibilidad de sus aplicaciones en los entornos de producción.

La sobrecarga que conlleva el trabajo manual para actualizar e integrar los datos, así como el mantenimiento del cumplimiento y la seguridad, lleva a los equipos de TI a recurrir a la automatización de las redes para que su infraestructura pueda adaptarse rápido a los cambios en la demanda de tráfico, gestionar los controles de acceso de manera eficaz y, al mismo tiempo, garantizar la protección de las aplicaciones, los datos y las redes de acuerdo con los requisitos normativos.

## Automaticice la instalación y la implementación en las redes y los dispositivos

Mediante la automatización de la gestión de los dispositivos F5 BIG-IP, Red Hat® Ansible® Automation Platform permite que los clientes creen un entorno de aplicaciones estable y con capacidad de ajuste y de respuesta gracias a sus destacadas funciones de automatización de redes.

Con Red Hat Ansible Automation Platform, a diferencia de otras herramientas de automatización, la gestión de las configuraciones en la plataforma F5 BIG-IP resulta eficiente y sencilla porque, debido a su arquitectura sin agentes, no es necesario instalar ningún otro software en el dispositivo BIG-IP.

## Gestión automatizada del tráfico mediante el equilibrio de la carga

F5 BIG-IP ofrece funciones avanzadas del equilibrador de carga y la gestión del tráfico. Cuando se combina con las de automatización de Red Hat Ansible Automation Platform, las empresas pueden lograr una distribución de aplicaciones confiable, eficiente y con capacidad de ajuste que garantice la uniformidad y reduzca los errores mediante la automatización de la configuración y la implementación de las soluciones BIG-IP.

Los administradores pueden crear playbooks que automaticen la implementación de las nuevas instancias, ajusten las políticas relativas al tráfico en función de las variaciones de los patrones, apliquen cambios de configuración en todos los entornos y coordinen los períodos de inactividad y mantenimiento con el fin de asegurar la prestación del servicio en todo momento.

## Seguridad avanzada mediante la implementación y la configuración automatizada del firewall de aplicaciones web (WAF)

Al automatizar la implementación de F5 Advanced WAF y BIG-IP Application Security Manager, Red Hat Ansible Automation Platform garantiza que los entornos cuenten con una configuración uniforme y estandarizada. Event-Driven Ansible puede mejorar la eficiencia operativa y reducir los riesgos relacionados con la seguridad, ya que reacciona de manera preventiva ante las amenazas y toma las medidas de protección necesarias, lo cual aumenta el tiempo medio de resolución y, en definitiva, deja más recursos disponibles.

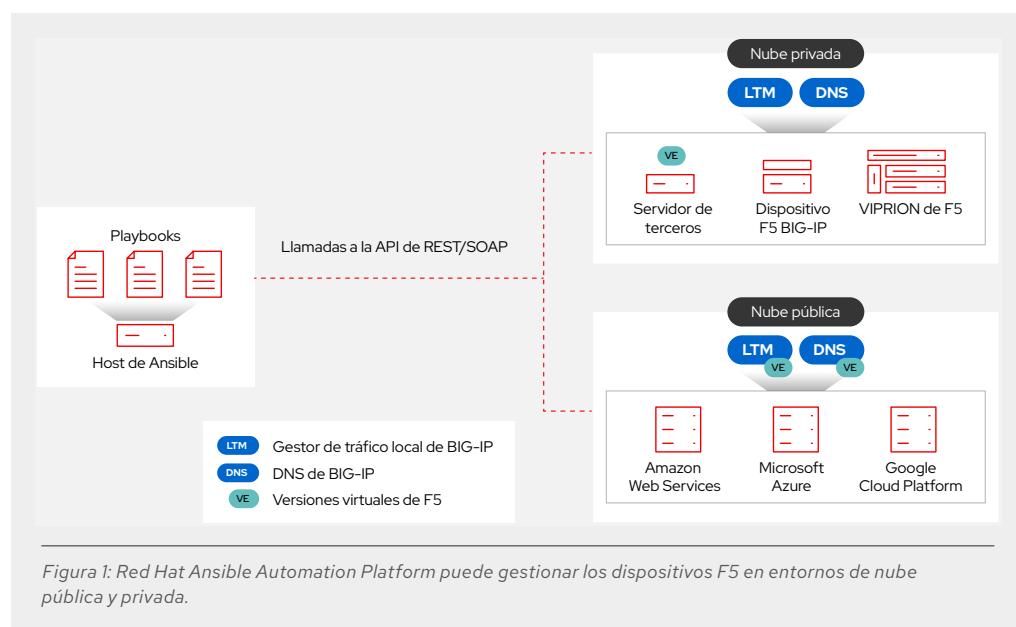
Además, conforme se implementa una infraestructura nueva, Red Hat Ansible Automation Platform puede ayudar a ajustar la capacidad de WAF en función de las necesidades, ya sea en las instalaciones o en un entorno de nube. También puede utilizarse como una fuente de información confiable, ya que proporciona documentación automatizada para llevar a cabo las auditorías y cumplir las normativas.

### **Terminación simplificada de la capa de sockets seguros y la seguridad de la capa de transporte (SSL/TLS) para mejorar el rendimiento del servidor**

Red Hat Ansible Automation Platform automatiza y gestiona la configuración SSL/TLS desde un solo lugar a través de F5 con el fin de administrar y ampliar la distribución de las aplicaciones de manera concentrada, lo cual incluye la renovación de certificados SSL, la aplicación de conjuntos de cifrado potentes y las prácticas recomendadas. Además, permite organizar la implementación de los certificados nuevos o los cambios en las configuraciones SSL/TLS para mantener la disponibilidad y la seguridad de las aplicaciones.

### **Control de acceso integral, que mejora el cumplimiento y los controles de auditoría**

En conjunto, Access Policy Manager (APM) de F5 y Red Hat Ansible Automation Platform automatizan la implementación, la configuración y la gestión de una solución sólida de autenticación y control de acceso a fin de garantizar que las políticas de seguridad se apliquen de manera uniforme. Además, esta plataforma permite automatizar la configuración de SSO a través de APM de F5, de modo que los usuarios obtengan una experiencia óptima en las distintas aplicaciones, sin dejar de lado los estrictos controles de seguridad.



### **Implemente las aplicaciones y la infraestructura con la velocidad de la automatización**

En conjunto, Red Hat Ansible Automation Platform y los dispositivos F5 BIG-IP permiten que las empresas acorten los tiempos de implementación y reduzcan de manera significativa los recursos que se necesitan para gestionar las infraestructuras modernas. De este modo, obtienen una infraestructura de TI más ágil y con mayor capacidad de respuesta:

- ▶ Agiliza la respuesta a la demanda cambiante de tráfico mediante la automatización del ajuste de los equilibradores de carga, lo cual se traduce en una mejora de la disponibilidad de las aplicaciones, la escalabilidad y la reducción de la latencia.
- ▶ Aumenta la seguridad del sistema al automatizar la implementación y las actualizaciones de los firewalls de aplicaciones web, lo cual incrementa su disponibilidad, garantiza el cumplimiento de las normativas y mejora la confianza de los clientes.
- ▶ Gestiona los controles de acceso de manera eficaz en toda su infraestructura de TI para garantizar un acceso seguro, una experiencia de usuario optimizada y funciones completas de auditoría y cumplimiento.
- ▶ Garantiza la confiabilidad, el cumplimiento y la seguridad de la red mediante la gestión automatizada de certificados SSL/TLS, lo cual mejora el rendimiento del servidor, simplifica la gestión de los certificados y aumenta la protección.

### Conozca la manera de agilizar la innovación y reducir los riesgos

Obtenga más información sobre el desarrollo de los entornos, la aplicación de las políticas de seguridad y la optimización de las operaciones con Red Hat Ansible Automation Platform y F5 BIG-IP.

- ▶ Consulte el [blog](#) sobre la automatización basada en eventos y la seguridad con F5 y el [ebook de la solución](#).
- ▶ Mire el [video Reducing Complexity for Security-Focused Applications at Scale](#).
- ▶ Para obtener una demostración de la automatización de la red, [comuníquese con nosotros](#).



### 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.