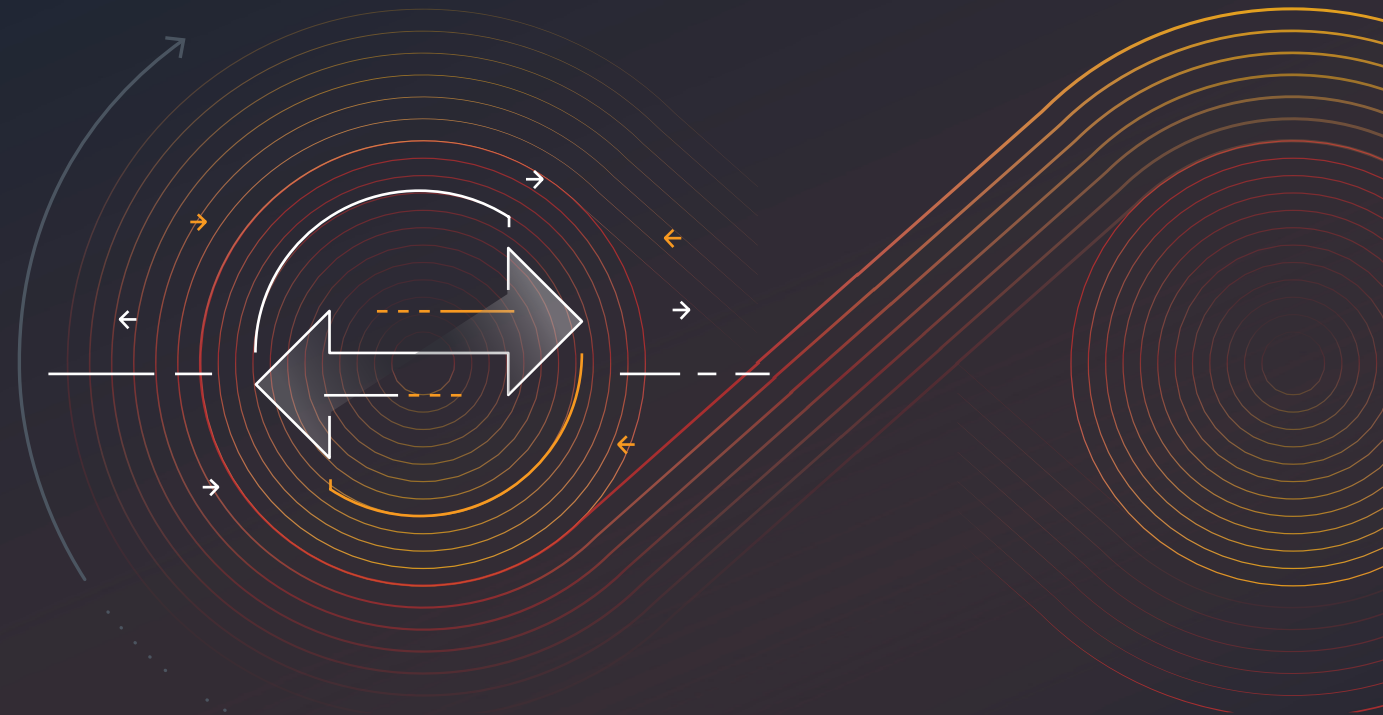




Aplicaciones modernas: la evolución de sus procesos de desarrollo

Los desarrolladores impulsan las empresas modernas



El desarrollo de aplicaciones se ha convertido en el centro del éxito empresarial. Como resultado, los desarrolladores de aplicaciones se han convertido en recursos valiosos, no solo dentro de sus empresas, sino también en toda la economía global. Según un informe de Stripe, estos desarrolladores tienen el potencial de aumentar colectivamente el PIB mundial en 3 billones de USD durante la próxima década. Por este motivo, mantener su productividad y la satisfacción en el ámbito profesional es el valor más relevante.

Cómo atraer y retener desarrolladores talentosos

Muchos desarrolladores desean trabajar en un entorno en el que puedan concentrarse en crear características que brinden valor. Para fomentar este tipo de entorno, muchas empresas se están reorganizando y crean pequeños equipos de desarrollo orientados a servicios, que son responsables tanto del desarrollo como de las operaciones. Estos equipos de DevOps tienen autonomía para compilar, ejecutar y hacerse responsables de su servicio. Además, implementan características utilizando nuevos procesos, como la integración continua y entrega continua (CI/CD), que aceleran la entrega de software al automatizar la mayoría de los pasos de compilación, prueba e implementación.

Entrega moderna de software con canalizaciones automatizadas

La automatización de canalizaciones es un proceso que acelera las fases de compilación, prueba e implementación del desarrollo de software para lograr lanzamientos más rápidos, códigos de mayor calidad e implementaciones de menor riesgo. La automatización de tareas en el proceso de lanzamiento del software mejora la productividad del desarrollador y, al mismo tiempo, reduce significativamente las tasas de error. Estas prácticas optimizan las tareas cotidianas de los desarrolladores y les permiten centrarse en la innovación que beneficia a su empresa.



Automatización, desde la compilación hasta la producción

Las canalizaciones automatizadas aceleran todo el proceso de lanzamiento del software. Cada revisión que se confirma desencadena un flujo automatizado que compila, prueba y luego implementa la actualización.





Prácticas recomendadas para la automatización

- ✓ Mantenga un mínimo de participantes en los equipos de DevOps (piense, como máximo, en un equipo al que pueda alimentar con dos pizzas).
- ✓ Estandarice las compilaciones en los sistemas.
- ✓ Formule pruebas de unidades para lograr una cobertura del 100 % de la base del código.
- ✓ Haga pruebas de unidades donde el 70 % se base en la duración, el número y el alcance.
- ✓ Establezca controles de seguridad basados en roles.
- ✓ Capture, haga un seguimiento y mida métricas estándar.
- ✓ Confirme el código en el troncal principal, no en las ramificaciones de características de larga duración. La otra opción es intentar mantener las ramificaciones de características de corta duración.
- ✓ Use canalizaciones distintas para cada ramificación y equipo.
- ✓ Trate su infraestructura y configuración de entrega como un código.

Beneficios de usar canalizaciones automatizadas

Mejorar la productividad de los desarrolladores	Encontrar y resolver los errores rápidamente	Distribuir actualizaciones más rápido	Atraer y retener a los mejores talentos
La automatización reduce el tiempo que los desarrolladores dedican a tareas rutinarias y elimina los períodos de espera entre las etapas de desarrollo.	Su equipo puede ser ágil al abordar problemas más pequeños con mayor frecuencia. Se les puede informar de los inconvenientes antes de que se conviertan en problemas mayores.	Al entregar cambios más pequeños que se preparan automáticamente para la producción, su equipo se moverá más rápido y pasará menos tiempo en largos procesos de control de calidad.	Al reducir el tiempo que los desarrolladores dedican a las tareas que menos les gustan y liberarlos para centrarse en la innovación se fomenta una cultura que mantiene contentos a los desarrolladores talentosos.

Desarrolladores felices, clientes felices

Al implementar procesos de canalización automatizados, los desarrolladores tienen un marco donde convertir más rápidamente ideas innovadoras en una realidad práctica. Esto también fomenta una cultura amigable para los desarrolladores y libera tiempo para que sus equipos de desarrollo se concentren en lo que aman: crear excelentes productos. La evolución de sus procesos de desarrollo con la automatización es una de las mejores formas de atraer y retener a los desarrolladores más talentosos, al mismo tiempo que desarrolla y lanza rápidamente características que encantan a sus clientes.

¿Está listo para comenzar?

Visítenos para obtener más información sobre cómo Amazon crea y aprovecha las canalizaciones automatizadas en su entorno de desarrollo.