

Estrategias de despliegue de software

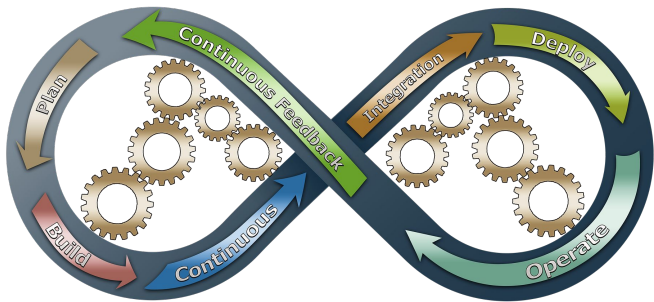
Alejandro Córdova Ríos

Adrián David Perdomo Echeverri

Despliegue continuo

En esta estrategia, cada cambio en el código fuente que pase las pruebas automatizadas se implementa automáticamente en producción. Es un proceso totalmente automatizado y rápido que permite lanzar nuevas versiones de manera constante y regular.

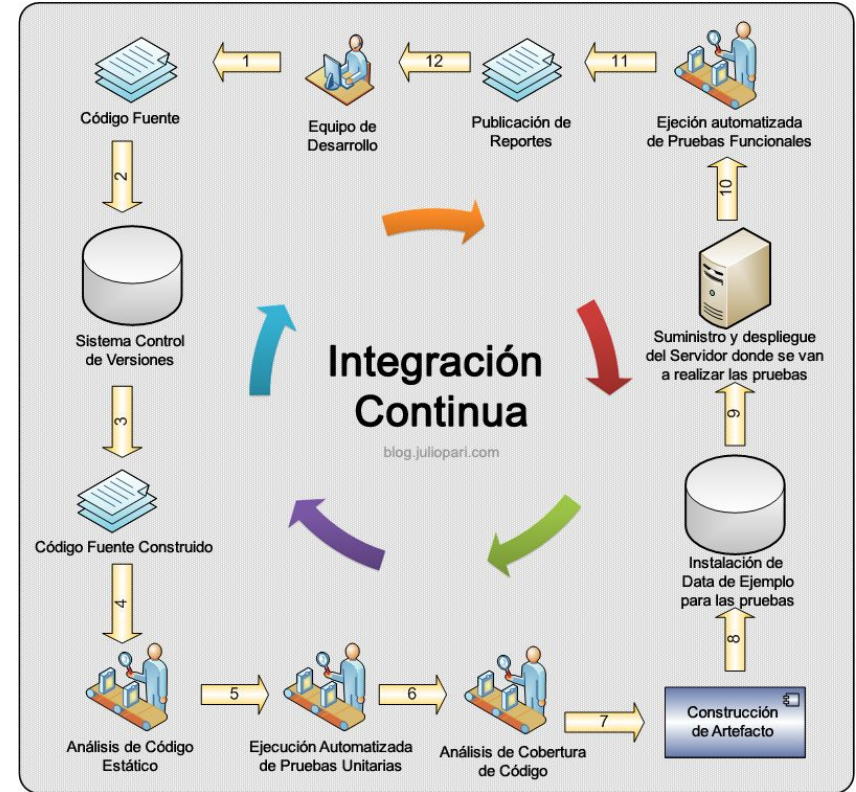
Esto promueve la entrega rápida de nuevas características y correcciones de errores. Sin embargo, es esencial contar con un conjunto sólido de pruebas automatizadas y un proceso de desarrollo confiable para minimizar el riesgo de errores en producción.



Despliegue continuo con revisión humana

Similar al despliegue continuo, pero con un paso adicional de revisión humana antes de llevar los cambios a producción. Esto permite una supervisión adicional antes de la implementación.

Esta estrategia implica un poco de esfuerzo más que en el despliegue continuo, ya que se necesita de muchos más recursos humanos para el proceso de desarrollo, al haber menos automatización.



Despliegue continuo a petición

En esta estrategia, el proceso de despliegue automático se inicia manualmente por el equipo de desarrollo cuando consideran que los cambios están listos para ser implementados.

Esto ofrece una mayor flexibilidad y control sobre cuándo se realizan los despliegues, lo que puede ser útil para proyectos con características más complejas o que requieran una revisión manual adicional.

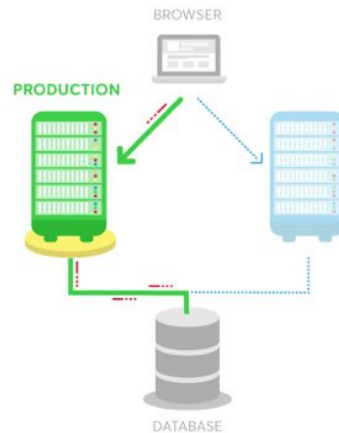


Despliegue blue-green

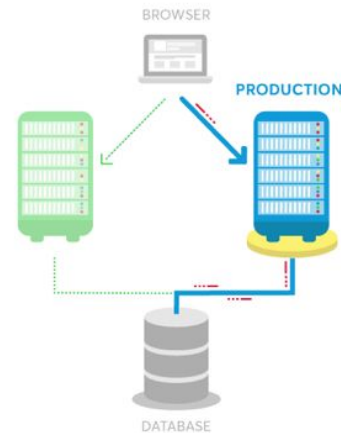
En el despliegue azul-verde, se mantienen dos entornos completos (azul y verde). El entorno verde contiene la versión actual en producción, mientras que el azul contiene la nueva versión.

El tráfico se redirige de manera controlada del entorno azul al verde, lo que permite cambios rápidos y la capacidad de revertir fácilmente a la versión anterior si surge algún problema. Esto minimiza el impacto de las interrupciones en la experiencia del usuario.

BEFORE



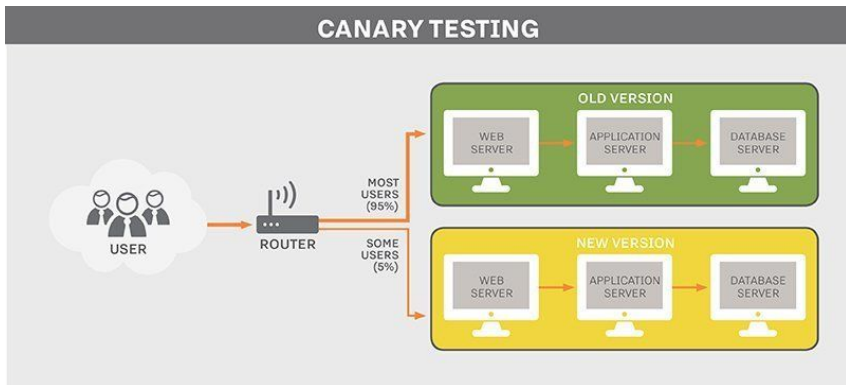
AFTER



Despliegue canario

Similar al despliegue azul-verde, pero en lugar de redirigir todo el tráfico, solo un subconjunto de usuarios (el "canario") se redirige al entorno con la nueva versión.

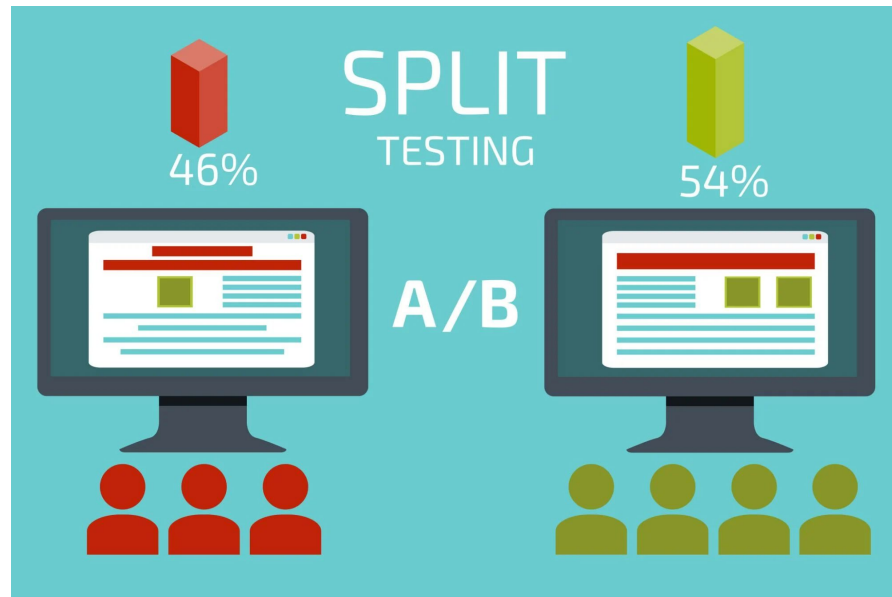
Esto permite probar la nueva versión en un entorno de producción limitado antes de implementarla para todos. Si la nueva versión demuestra ser estable y sin problemas, se puede aumentar gradualmente el tráfico canario.



Despliegue de A/B Testings

En el despliegue de A/B testing, se implementan dos versiones diferentes de una característica o una página web. El tráfico se divide entre ambas versiones, lo que permite comparar su rendimiento y obtener datos sobre cómo afectan a los usuarios.

Esto es útil para tomar decisiones informadas basadas en métricas y mejorar la experiencia del usuario.



Despliegue manual

En esta estrategia, los cambios se implementan manualmente en el entorno de producción por parte del equipo de desarrollo u operaciones.

Aunque es menos automatizado y puede llevar más tiempo, brinda un mayor control y permite una revisión más detallada de los cambios antes de la implementación.

