

Blue/Green Deployment

Introducción

Es una técnica que ayuda a cumplir las prácticas comunes establecidas por Continuous Integration, permitiendo realizar despliegues automatizados minimizando el tiempo ocioso entre las etapas finales de testing y su despliegue.

Características de la técnica

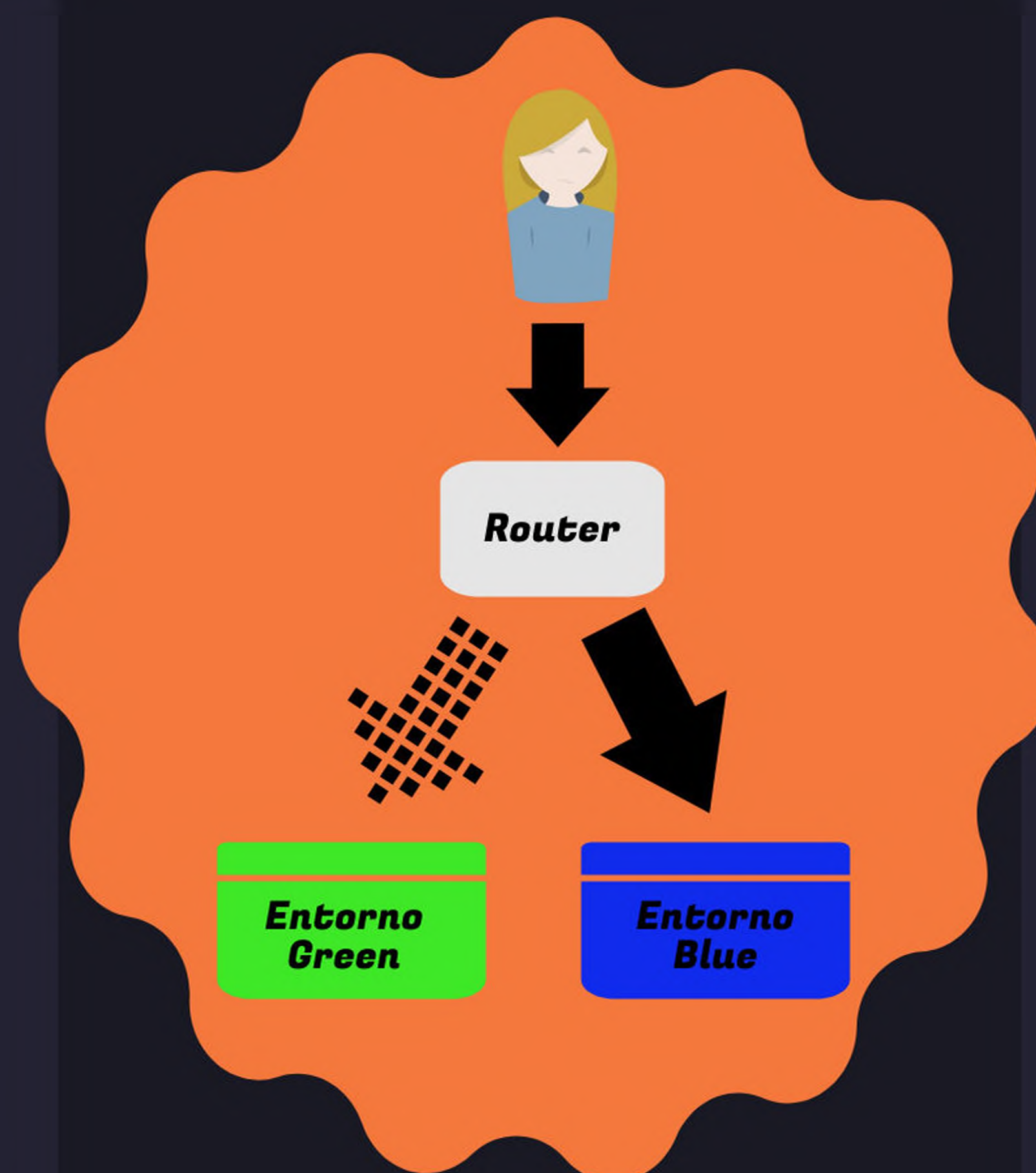
En esta técnica se mantienen dos entornos de producción lo mas similares posibles, a los cuales se direcciona el tráfico de usuarios mediante un router. Estos entornos pueden trabajar con una base de datos compartida o con bases de datos individuales.

Uno de los entornos es el encargado de recibir y procesar las solicitudes, mientras que el otro puede ser utilizado como un entorno de testing para probar el próximo deployment.

Cuando se despliega una nueva versión, se hace en el entorno inactivo primero y si el despliegue fue exitoso, simplemente se redireccionan los usuarios a este.

Ventajas

- Nos presenta una forma simple de realizar rollbacks hacia el entorno que posee la versión estable anterior.
- Nos permite realizar pruebas directamente en el entorno de producción pero aún aislado del tráfico de usuarios.
- El producto no entra en un periodo de inactividad al realizar el despliegue, por lo tanto, el tráfico de usuarios no se ve afectado.



Desventajas

- Se generan costos adicionales por mantener dos entornos simultáneos.
- Posible pérdida de solicitudes durante el cambio.
- Se debe considerar el manejo de las solicitudes que ocurren en el entorno que se está por abandonar durante el despliegue del nuevo entorno.

Conclusión

Considerando la mejora directa de la experiencia de los usuarios y la facilidad para realizar pruebas en el ambiente de producción, podemos decir que Blue/Green Deployment es una técnica que trae beneficios para el despliegue del producto de software, siempre y cuando se puedan costear los dos entornos necesarios.



Autores

Bargiano, Florencia
Fascioli, Agustín
Losano, Paula

Ponce, Diego
Rossi, Irina



Fuentes

"BlueGreenDeployment", Martin Fowler: <http://martinfowler.com/bliki/BlueGreenDeployment.html>
"Blue/Green Deployment", Mark Henke: <https://rollout.io/blog/blue-green-deployment/>