

# Blue- Green Deployment

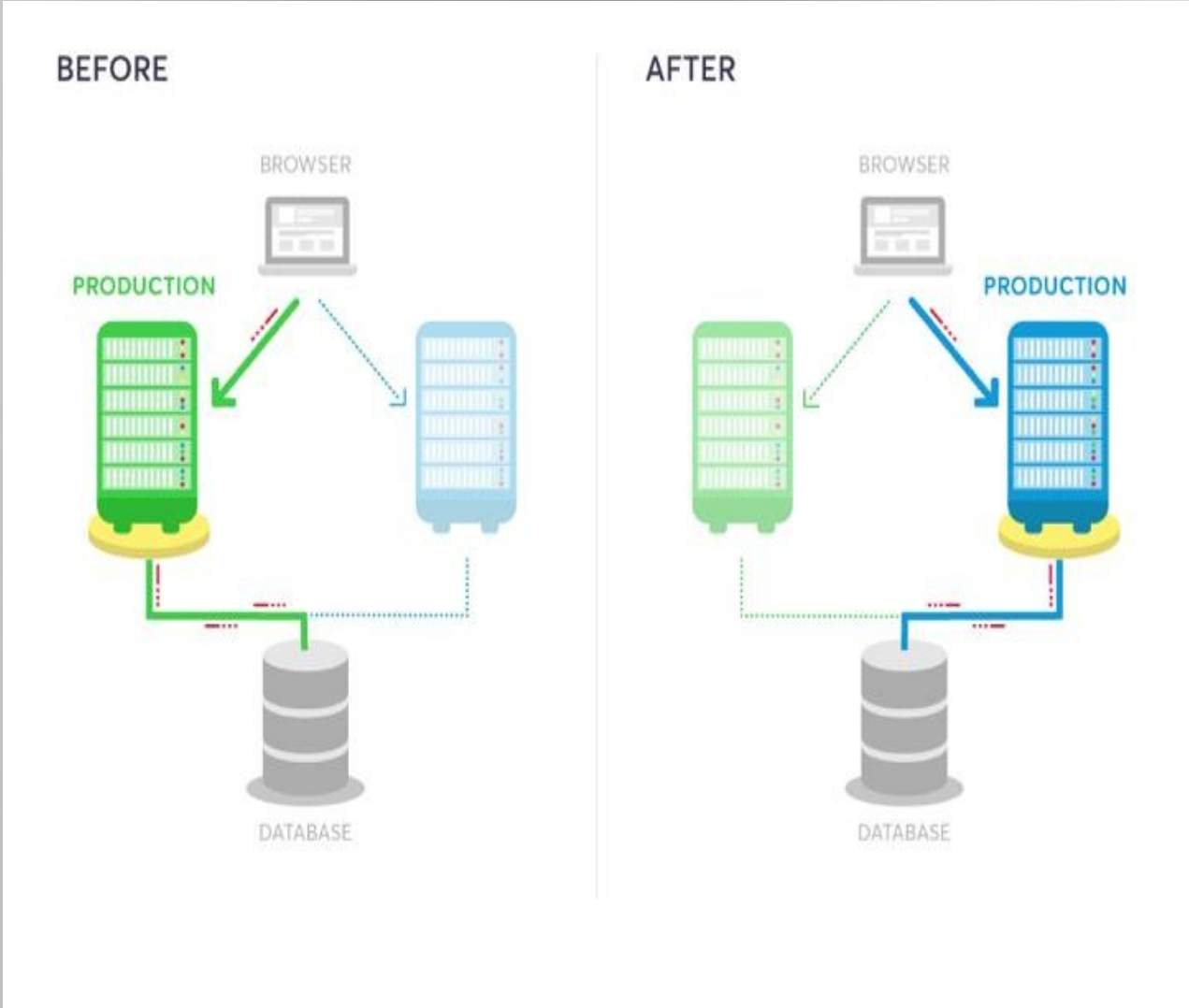
## Introducción

El mayor riesgo al lanzar una nueva versión para producción es encontrar errores y problemas, pequeños o grandes, un momento después del lanzamiento. Incluso si prueba a fondo las nuevas características en sus entornos de prueba , pueden comportarse de manera diferente en la producción, causando fallos de funcionamiento y problemas técnicos.



## Blue and green

En las implementaciones de Blue-Green, usamos dos entornos idénticos: uno llamado "Blue" y el otro "Green". La denominación azul / verde es solo una forma de distinguir entre dos entornos separados: dado que un mismo entorno puede servir como producción un día y no productivo el otro, independientemente del rol que desempeñen.



### Pasos para la implementación:

1. Elija el equilibrio de carga sobre el cambio de DNS:  
Asegura que el todo el tráfico llegara al nuevo entorno de producción y no al anterior.
2. Ejecutar una actualización continua:  
Permite cambiar de versión sin tener tiempo de inactividad.
3. Monitoree sus entornos con las alertas correctas  
Configurar las alertas de su APM correctamente para poder evaluar los datos por mas que el servidor este en testing.
4. Automatizar:  
Mas rápido , fácil, seguro y habilita el autoservicio.
5. Haga que su código sea compatible con versiones anteriores y posteriores:  
Asegurarse que ambas versiones puedan coexistir para evitar el tiempo de inactividad.

## Conclusión

Concluimos que el método Blue-Green Deployment es eficiente a la problemática del downtime; ya que éste método propone mantener dos entornos productivos simultáneamente. De la misma forma, los rollbacks también resultaron eficaces debido a su simplicidad y facilidad de implementación especialmente en sistemas que utilizan containers. Y en caso de ser necesario un rollback, se vuelve a dirigir el tráfico.

Bibliografía: <https://www.blazemeter.com/blog/five-blue-green-deployment-best-practices-for-a-smooth-release> -