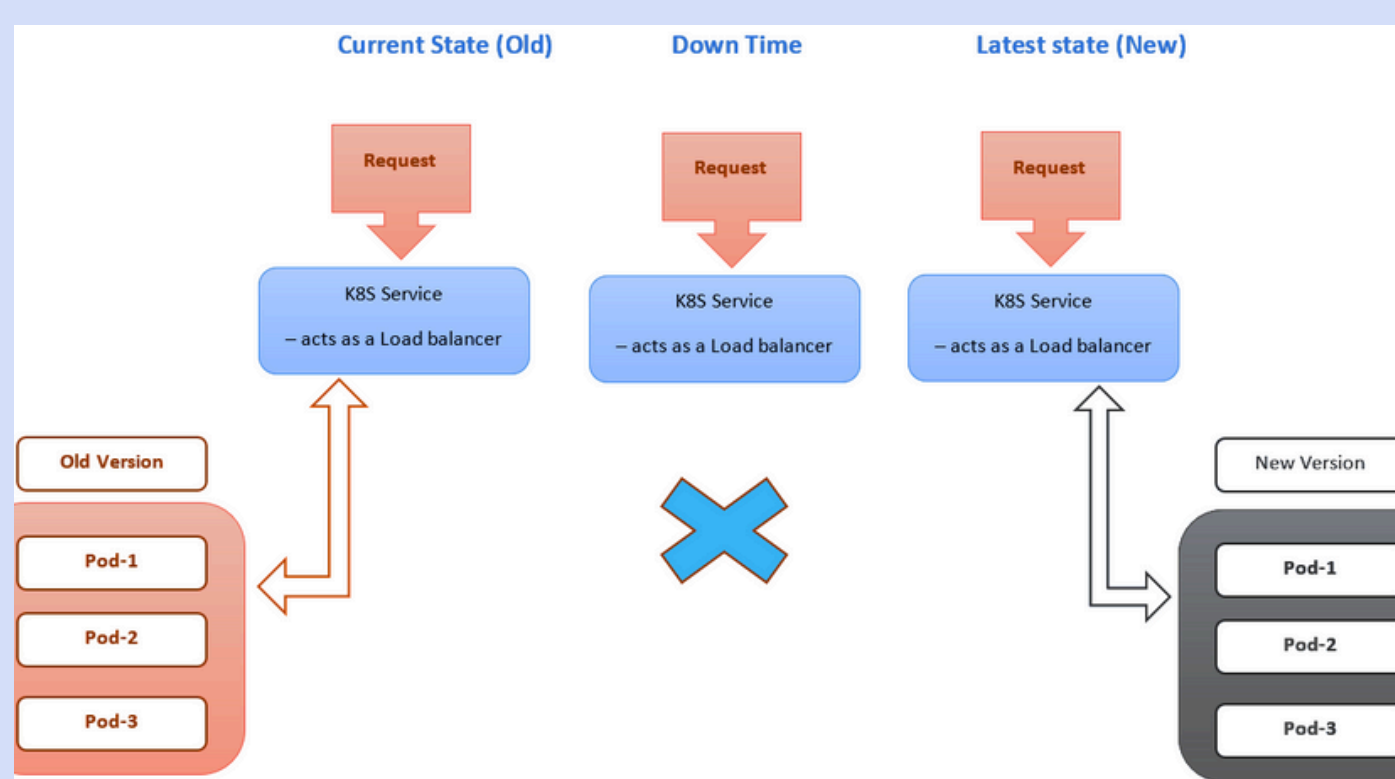
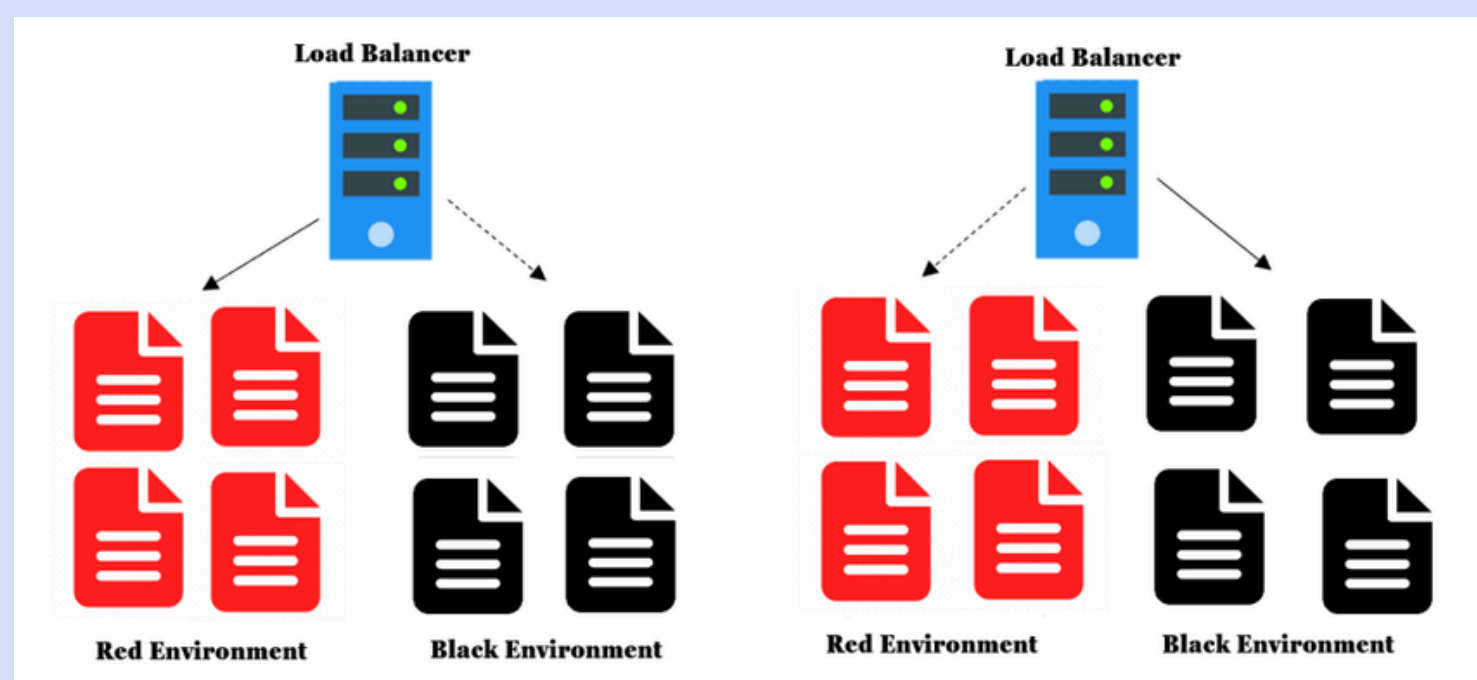


# Despliegue Red / Black

## Métodos de Despliegue continuo (CD)

### Introducción

La implementación rojo-negro es una técnica de lanzamiento que reduce el tiempo de inactividad y el riesgo mediante la ejecución de dos entornos de producción idénticos denominados rojo y negro.



### Resultado

#### Ventajas:

- Alta disponibilidad
- Rollback instantáneo
- Pruebas en entorno real

#### Desventajas:

- Requiere infraestructura
- Escalabilidad compleja
- Gestión de datos complicada



### Método

1. **Entornos Activo e Inactivo:** Solo uno de los entornos (ej. Rojo) está activo y recibe todas las solicitudes de producción, mientras que el otro (ej. Negro) permanece inactivo o reducido a cero servidores.
2. **Despliegue y Pruebas:** La nueva versión se despliega en el entorno inactivo (Negro), donde se realizan pruebas finales en un entorno de producción real sin impactar a los usuarios.
3. **Cambio de Tráfico:** Una vez verificadas las pruebas, todo el tráfico se redirige al entorno actualizado (Negro), que se vuelve el nuevo entorno activo. El entorno anterior (Rojo) se reduce a cero servidores y permanece disponible para un posible rollback.
4. **Rollback:** En caso de fallo en la nueva versión, se redirige el tráfico de nuevo al entorno anterior, garantizando estabilidad y continuidad.

### Conclusión

La implementación rojo-negro es una técnica efectiva para organizaciones que requieren alta disponibilidad y tolerancia a fallos en actualizaciones frecuentes de software. Sin embargo, su aplicabilidad depende de los recursos disponibles y de las características de la aplicación. En entornos con alta frecuencia de actualizaciones y capacidad para sostener infraestructura duplicada, esta técnica maximiza la estabilidad y continuidad del servicio. En otros contextos, opciones alternativas como el despliegue Canary pueden ser más adecuadas.

### Referencias

<https://sweetibharti.wordpress.com/2016/11/11/red-black-deployment-on-aws/>  
<https://stackoverflow.com/questions/45259589/whats-the-difference-between-red-black-deployment-and-blue-green-deployment>