

ROLLBACK & ROLLFORWARD DEPLOYMENT

Estrategias para manejar fallos en despliegues

Branco Ruiz – Vicente Muñoz – Yván Pizarro

Metodos y Modelos de Ing de Software



Introducción

- ¿Qué es un despliegue de software?
- ¿Por qué pueden fallar los despliegues?

Rollback

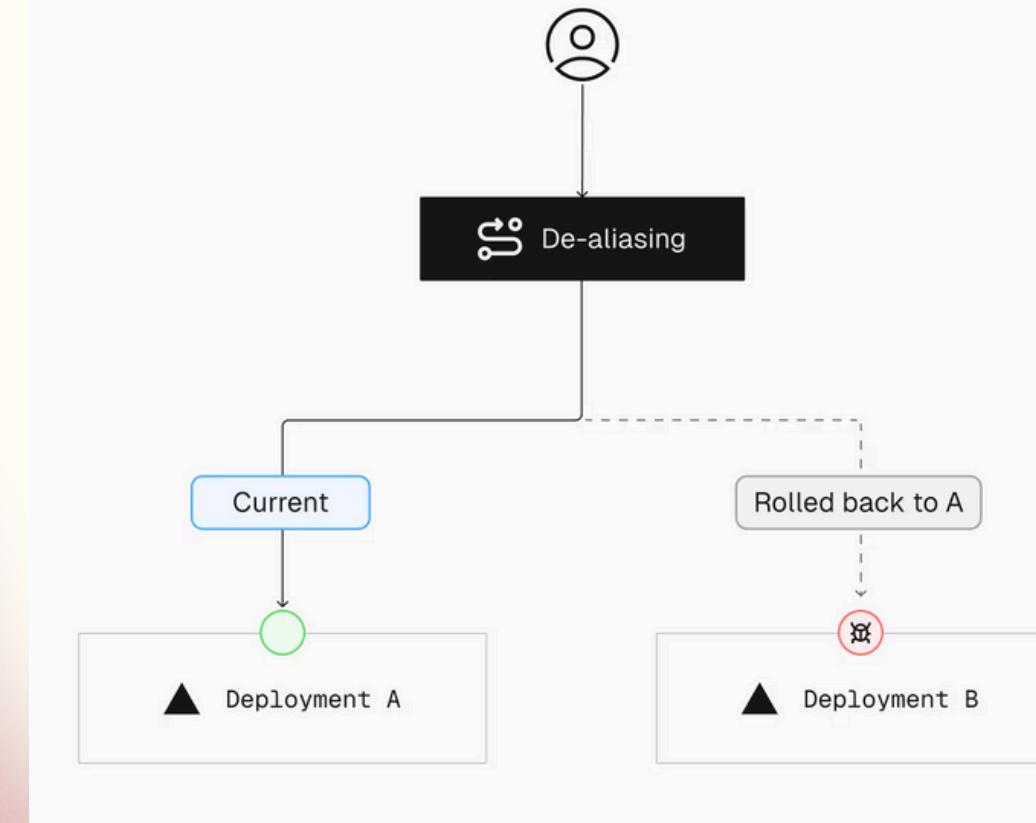
Es el concepto general de revertir un sistema a un estado anterior conocido y estable.

Puede aplicarse a:

- Código fuente
- Base de datos
- Configuraciones del sistema

Rollback Deployment

Es una implementación específica del rollback en el contexto de despliegue de software.



Paso a Paso del Rollback Deployment

Backup de la versión anterior

- Definir el punto de retorno → Etiquetar la versión actual (v1)

Desplegar la nueva versión

- Se publica la nueva versión del software en el entorno de producción (v2)

Detectar un error o fallo en producción

- Si luego del despliegue se detecta un problema, se decide hacer un rollback.

Activar el rollback

- Se reemplaza la versión actual (v2) por la anterior (v1), usando el backup preparado.

Verificar que el sistema volvió a la normalidad

- Se revisa que el sistema esté funcionando bien como antes, sin errores ni interrupciones.

Analizar el fallo y preparar un nuevo despliegue

- Se revisa qué falló en la versión v2, se corrige y se vuelve a planificar un nuevo despliegue

¿Qué es Rollforward Deployment?

Estrategia de despliegue donde, tras detectar un error en producción, se lanza una nueva versión (v3) que corrige el problema, en lugar de volver a una versión anterior (v1)

	Rollback	Rollforward
Acción	Volver a versión Previa	Desplegar una nueva versión
Velocidad	Rápida	Lenta (Requiere fix)
Riesgo	Bajo	Medio (Código Nuevo)



¿Cuándo usarlos?

Rollback

ERROR 500	Un botón quedó mal alineado
No se puede iniciar sesión	En vez de “Guardar” dice “Guadar”
API externa cambia	El log mal configurado, pero la app funciona
Deja de funcionar el botón de pago	{{translate.key}} en lugar del texto real

Urgente

No urgente

Herramientas



kubernetes

