Engineer

Reversión de un despliegue

recuperar un despliegue anterior tras un fallo

Qué es

La reversión de un despliegue recupera una versión o configuración que ya había estado instalada cuando una modificación causa problemas. Lo que cambia depende del sistema de despliegue. Una plataforma puede devolver el tráfico a instancias que siguen disponibles. Un orquestador puede crear instancias nuevas con una revisión que guardó anteriormente. En Kubernetes, revertir un Deployment recupera la plantilla de los Pods de una revisión previa. El cambio afecta a esa plantilla. Cada componente que queda fuera sigue en el estado que tenía.

Revertir un commit en el repositorio crea una revisión nueva que deshace el efecto de una modificación de código. Para que esa revisión llegue a un servicio en funcionamiento, todavía hay que compilarla y desplegarla. La reversión de un despliegue puede recuperar antes el servicio usando un paquete que ya existe. Una vez pasada la urgencia, hay que hacer que la configuración de entrega vuelva a describir el estado que se quiere mantener.

La versión anterior puede encontrarse filas, eventos o archivos escritos por la versión nueva. Si los entiende, el equipo puede conservar el trabajo reciente de los usuarios. Recuperar una base de datos al estado que tenía a una hora concreta es una operación distinta. Requiere acordar qué datos se conservan, cómo se trata la actividad posterior y cómo se valida el resultado. El plan debe indicar qué piezas se restauran y cuáles se mantienen.

Utilice el concepto en una decisión

Aplique «¿Qué es la reversión de un despliegue?» a una decisión real. Podemos ayudarle a relacionar el concepto con el sistema que está construyendo o comprando. Cambios probados, publicados y reversibles, para que lleguen a sus clientes un martes por la tarde en vez de un viernes por la noche.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Compruebe los supuestos detrás del término

Utilice la explicación y los trabajos enlazados para formular preguntas sobre su proyecto. Podemos examinar los supuestos con usted antes de elegir una herramienta. Despliegue GIS SaaS con GitHub Actions — despliegue, datos e informes automatizados

Despliegue GIS SaaS con GitHub Actions Póngase en contacto →

Por qué importa

Cuando un error aparece después de un despliegue, el equipo tiene que elegir una acción que devuelva el servicio a un estado útil. Un paquete anterior disponible y un cambio de tráfico ensayado permiten considerar una reversión. Puede ser más rápido que escribir y comprobar una corrección bajo presión. Sustituir la aplicación puede detener la aparición de nuevos errores. Los pedidos, mensajes o pagos que ya sufrieron las consecuencias pueden seguir necesitando una corrección propia.

El equipo también necesita saber qué observación indica que el servicio ha vuelto. Una aplicación puede arrancar sin poder completar una compra. Al mismo tiempo, una cola de trabajos puede crecer aunque el servidor web responda. Comprueba qué versión está atendiendo el tráfico y realiza una operación de control. Si el problema afectaba solo a una parte de los usuarios, observa esa parte o reproduce el caso con una cuenta de prueba antes de dar por terminada la recuperación.

La reversión depende de conservar versiones y sus requisitos. El orquestador puede mostrar una revisión antigua aunque la imagen que utiliza se haya eliminado del registro. También puede haber caducado una credencial. Conserva recursos suficientes para cubrir el periodo en que se permite volver atrás. Ensaya la operación con los permisos y herramientas que tendrá el equipo de guardia.

Cómo se aplica en la práctica

El caso de los despliegues repetibles de la plataforma en Azure describe un recorrido fijo por desarrollo, pruebas y producción. Ese recorrido ayuda a planificar una recuperación, porque permite saber qué entornos y versiones hay que comprobar. La ficha documenta el despliegue. El siguiente ejemplo muestra cómo preparar un ensayo de reversión en otro escenario.

Supón que la versión B de un servicio de pedidos falla para clientes que usan una dirección guardada. La versión A funcionaba poco antes y todavía están disponibles su paquete y configuración. Comprueba primero si B escribió datos que A no podría leer. Si funcionan ambas con el esquema y los registros actuales,

devuelve el tráfico a A. Envía un pedido de control desde una cuenta de pruebas. Comprueba qué versión lo atendió y revisa los errores de cola junto con el resultado HTTP. Comprueba además qué ocurre con un pedido que seguía pendiente cuando cambiaste el tráfico.

Si B eliminó una columna que A utiliza, la vuelta inmediata puede agravar el problema. Una opción sería detener temporalmente las escrituras afectadas y desplegar una corrección compatible con el esquema actual. Para un cambio planificado, puedes añadir primero la nueva estructura. Cambia poco a poco los componentes que leen y escriben y deja la limpieza destructiva para cuando ninguna versión necesaria dependa del formato antiguo. Prueba las dos versiones en el estado intermedio.

Dónde surgen los problemas

Un comando puede devolver un resultado correcto antes de que el servicio se recupere. El controlador puede haber aceptado la plantilla mientras las instancias siguen arrancando. El tráfico puede conservar una ruta anterior. Comprueba qué proceso atiende la solicitud y espera a que se cumplan los criterios acordados. Si el problema original persiste, el equipo debe volver al diagnóstico.

Un interruptor de funciones, una regla de tráfico o una tarea programada puede controlar por separado lo que recibe cada usuario. Esos controles pueden seguir activando comportamientos de la versión nueva aunque se haya sustituido la imagen. Identifica de antemano los controles implicados y prepara un orden de actuación. Incluye a quienes pueden aplicarlo y qué se hará con los clientes que aún envían solicitudes en el formato nuevo.

La automatización de despliegue puede aplicar otra vez la versión problemática si sigue siendo la declarada. Coordina el cambio de ese estado con la recuperación del paquete y del tráfico. Guarda identificadores de versión, marcas temporales y efectos observados por los usuarios. Una vez preparada la corrección, el equipo puede desplegarla por el recorrido habitual y comprobar el resultado con criterios conocidos.

Lecturas adicionales

- Kubernetes sobre Deployments y reversión explica las revisiones y el alcance de la plantilla.

- DORA sobre métricas de entrega distingue el flujo de cambios de las señales de fallo y recuperación.
- PostgreSQL sobre cambios en tablas documenta operaciones que alteran el esquema.
- Helm rollback explica cómo elegir una revisión anterior.

Glosario

Elija según sus restricciones reales

Describa la ruta de despliegue, los riesgos operativos y quiénes se encargan de las guardias. Podemos definir el alcance de un cambio con comprobaciones, una vía de recuperación y responsabilidades claras.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

Haga práctica la terminología

Pregunte cómo se aplica «¿Qué es la reversión de un despliegue?» a su organización. Basta un ejemplo concreto de su sistema actual para iniciar la conversación.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://engineer.company/es/glossary/deployment-rollback/