Engineer

Återställning av en driftsättning

att återgå till en tidigare driftsättning efter ett fel

Vad det är

Återställning av en driftsättning innebär att ta en tidigare version eller konfiguration i bruk igen efter att en förändring har lett till problem. Driftsättningssystemet bestämmer vad åtgärden omfattar. Teamet kan styra trafiken tillbaka till en version som redan kör eller starta nya instanser från en sparad revision. När en Deployment återställs i Kubernetes används en tidigare revision av dess poddmall. Databasen och externa inställningar följer sina egna tidslinjer.

Att göra en ändring i koden för att upphäva en tidigare commit ger en ny revision. Den behöver byggas och driftsättas innan tjänsten använder den. En tidigare driftsatt version kan ibland tas i bruk snabbare genom att använda det paket som redan finns. Efter en akut åtgärd behöver teamet se till att normal driftsättning och det som faktiskt körs beskriver samma avsedda tillstånd.

Rader, händelser och filer som tillkommit under den nya versionen kan finnas kvar efter återställningen. Den tidigare versionen måste kunna arbeta med dem. Att återställa en databas till en viss tidpunkt är en annan åtgärd som kan påverka nya data. Skriv ned vilka delar som ska återställas, vad som ska bevaras och vilka kontroller som visar en fungerande kombination.

Använd begreppet i ett beslut

Använd ”Vad är återställning av en driftsättning?” i ett konkret beslut. Vi kan knyta begreppet till systemet ni bygger eller köper. Testade, släppta och möjliga att backa, så att ändringar når kunderna en tisdagseftermiddag i stället för sent en fredagskväll.

Se våra tjänster Hör av er →

Granska antagandena bakom ordet

Använd förklaringen och det länkade arbetet för att formulera frågor till projektet. Vi kan undersöka antagandena tillsammans innan ett verktyg väljs. Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions — driftsättning, data och rapportering, helt utan manuellt arbete

Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions Hör av er →

Varför det spelar roll

När fel visar sig efter en driftsättning behöver teamet bedöma vad som snabbast kan få tjänsten att fungera. En tillgänglig tidigare version och ett övat trafikbyte kan vara ett alternativ till att bygga en rättning under tidspress. Åtgärden kan stoppa nya fel, medan poster som redan påverkats behöver rättas på eget sätt. Beskriv syftet, så att återställd tillgänglighet inte förväxlas med att följderna av incidenten är åtgärdade.

En startad process räcker för att veta att något kör. Kontrollera också att besökarna kan göra det de behöver göra och att rätt version tar emot förfrågningarna. En beställning med ett testkonto kan vara värdefull efter ett fel i kassan. Följ också fel från köer och bakgrundsjobb. Spara resultatet tillsammans med tidpunkten för trafikbytet, så att nästa person kan skilja en pågående förbättring från ett nytt fel. Om en effekt hänger på speciella anrop måste kontrollerna ta med anrop av den typen.

Återställning förutsätter att tidigare revisioner finns kvar och kan användas. En plattform kan visa en äldre revision även om avbildningen försvunnit ur registret. Ett nödvändigt certifikat kan ha löpt ut. Bevara den aktuella uppsättningen under den tid teamet förväntar sig att kunna återställa. Genomför en övning med samma rättigheter som används av jourpersonalen och kontrollera hur lång tid det tar att få ett fungerande svar.

Så ser det ut i praktiken

I portföljens exempel på repeterbar driftsättning till Azure går versioner genom utveckling, test och produktion på ett bestämt sätt. En känd väg mellan miljöer ger teamet en grund för att planera återställning. Fallet handlar om driftsättningen. Nästa exempel är ett tänkt återställningsförlopp som kan övas i en kontrollerad miljö.

Anta att version B av en beställningstjänst ger fel för personer som väljer en sparad adress. Teamet har kvar paketet A, som fungerade precis före ändringen, och dess konfiguration. Kontrollera om B har skrivit något som A inte kan läsa.

Om båda versionerna stöder de nuvarande uppgifterna kan trafiken föras tillbaka till A. Kör en beställning med ett testkonto, läs vilken version som hanterade den och följ fel från den berörda kön och det publika anropet.

Om B har tagit bort en kolumn som A kräver kan återgången förvärra felet. Då kan teamet behöva pausa vissa skrivningar och sätta in en ny, kompatibel rättning. Vid en planerad ändring kan ny struktur läggas till före bytet. Flytta sedan läsare och skrivare i steg och vänta med att rensa den äldre strukturen, tills den faktiskt går att ta bort. Prova båda programversionerna mot det mellanliggande tillståndet.

Var det går fel

En åtgärd kan få ett meddelande om framgång innan tjänsten är återställd. Systemet har kanske godkänt en ny mall, medan nya instanser fortfarande startar eller trafiken följer den gamla regeln. Läs vilken version som svarar på riktiga kontrollanrop och använd de framgångsvillkor teamet kom överens om. Om samma fel finns kvar, öppna felsökningen igen.

En funktionsväxel, trafikregel eller schemalagd uppgift kan styra när användare möter nya beteenden. Den kontrollen kan ligga utanför den komponent som återställs. Lista vilka reglage som påverkar användarnas flöde, och visa hur den som har ansvaret ska hantera dem i rätt ordning. Ha en plan för klienter och bakgrundsprocesser som fortfarande följer det nyare beteendet.

En automatisk reglering kan på nytt sätta den felaktiga revisionen i drift. Systemet försöker då uppfylla det avsedda tillstånd som fortfarande är angivet. Samordna både ändringen av referensen och trafikbytet. Skriv ned vilken version som togs ur drift, vilken som återställdes och vad besökarna märkte. När en rättning finns kan teamet följa sin vanliga väg till en ny driftsättning.

Läs mer

- Kubernetes om Deployments och återställning beskriver tidigare revisioner och poddmallens omfattning.
- DORAs mått för programvaruleverans tar upp flöde, fel och återhämtning.
- PostgreSQL om ändring av tabeller beskriver hur tabellstrukturen kan ändras.
- Helm rollback visar hur en tidigare revision väljs.

Ordlista

Välj utifrån era faktiska förutsättningar

Ta med driftsättningsvägen, driftsriskerna och dem som har jour. Vi kan avgränsa en förändring med kontroller, en väg tillbaka och tydligt ansvar.

Se vad det kostar Hör av er →

Gör begreppen praktiska

Fråga hur ”Vad är återställning av en driftsättning?” gäller i er organisation. Ett konkret exempel från ert nuvarande system räcker för att börja samtalet.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://engineer.company/sv/glossary/deployment-rollback/