Engineer

Tilbagerulning af en udrulning

↺ at genaktivere en tidligere udrulning efter en fejl

Hvad det er

Tilbagerulning af en udrulning betyder, at man genaktiverer en tidligere installeret version eller konfiguration, når en ændring skaber problemer. Den konkrete handling afhænger af systemet. Et driftsværktøj kan sende trafikken tilbage til et tidligere miljø eller genskabe applikationens processer ud fra en gemt revision. Når Kubernetes ruller en Deployment tilbage, bruger den podskabelonen fra en tidligere revision. Indstillinger, databaser og andre systemer kan fortsætte i deres nuværende tilstand.

At ændre kildekoden med et commit, der ophæver en tidligere ændring, giver en ny revision at bygge og installere. En tilbagerulning kan hurtigere aktivere en pakke, der allerede er bygget. Efter en nødhandling skal den dokumenterede ønskede version passe til det, driften faktisk bruger, så den normale udrulning ikke sætter den problematiske pakke tilbage.

Når programmet vender tilbage til en tidligere version, kan der stadig være rækker, hændelser og filer skrevet af den nyere version. Hvis det tidligere program forstår disse data, kan holdet bevare brugernes seneste arbejde. Gendannelse af en database til et tidligere tidspunkt er en særskilt handling med sin egen kontrol og sine egne konsekvenser. En plan skal angive, hvilke dele der ændres, og hvilke der skal bevares.

Brug begrebet i en beslutning

Brug »Hvad er tilbagerulning af en udrulning?« i en konkret beslutning. Vi kan knytte begrebet til det system, I bygger eller køber. Testet, udgivet og til at rulle tilbage, så ændringer når kunderne en tirsdag eftermiddag i stedet for sent en fredag aften.

Se vores ydelser Kontakt os →

Undersøg antagelserne bag ordet

Brug forklaringen og det tilknyttede arbejde til at formulere spørgsmål til jeres projekt. Vi kan undersøge antagelserne sammen, før et værktøj vælges. Har automatiseret GIS-SaaS-udrulning med CI/CD — udrulning, data og rapportering, alt sammen uden manuelt arbejde

Har automatiseret GIS-SaaS-udrulning med CI/CD Kontakt os →

Hvorfor det betyder noget

Når en fejl bliver synlig efter en udrulning, skal holdet afgøre, hvad der vil bringe tjenesten tilbage. Hvis den tidligere version er tilgængelig, og den kan håndtere de aktuelle data, kan en afprøvet trafikomlægning være hurtigere end at skrive en rettelse. Skiftet kan stoppe nye fejl, selv om berørte poster skal behandles særskilt bagefter. Forklar forskellen, så en gendannet applikation ikke bliver opfattet som en løsning på alle følger af hændelsen.

Holdet skal også vide, hvad en god gendannelse ser ud som. En proces kan starte uden straks at kunne gennemføre en betaling, og et dashboard kan se roligt ud, mens en kø bliver længere. Kontrollér versionsidentiteten i den proces, der modtager trafikken, og kør et aftalt kontrolkald. Hold øje med hændelser fra baggrundsarbejde. Registrér også, hvornår den første kontrol gennemføres, så vagtholdet kan sammenligne med øvelsen. Giv kunderne tid til rent faktisk at bruge forløbet, hvis symptomet kun opstår i bestemte situationer.

En rulleplan afhænger af opbevaring. En styring kan vise en gammel revision, hvis afbildning for længst er fjernet fra registret. Et certifikat eller en adgang kan også være udløbet. Behold de pakker og driftsforudsætninger, som skal dække jeres gendannelsesperiode. Prøv forløbet med de rettigheder, den vagthavende faktisk har, og registrér, hvor længe det tager.

Sådan ser det ud i praksis

Porteføljesagen om forudsigelige udrulninger i Azure beskriver en fast vej gennem udvikling, test og produktion. Det er et nyttigt udgangspunkt for at planlægge gendannelse. Holdet har bestemte miljøer at afprøve i og en kendt fremgangsmåde. Sagen beskriver udrulning, og følgende eksempel viser, hvordan man kan sætte en særskilt gendannelsesøvelse op.

Forestil dig en ordretjeneste, hvor ny version B giver fejl, når en kunde bruger en gemt adresse. Version A virkede kort før, og pakken og dens indstillinger findes stadig. Undersøg først, om B skrev data, som A ikke kan læse. Hvis begge

versioner kan bruge den nuværende struktur, kan holdet sende trafikken tilbage til A og gennemføre en kontrolordre på en testkonto. Bekræft, hvilken version der svarer, og tjek fejl i køerne såvel som fejl ved netkald.

Hvis B har fjernet en kolonne, A stadig kræver, kan det være bedre at standse de berørte skrivninger og udgive en lille rettelse, som virker med de aktuelle data. Ved planlagte ændringer kan holdet tilføje den nye struktur først, flytte læsere og skrivere i trin og vente med at fjerne det gamle, til begge versioner kan undvære det. Prøv at skifte i begge retninger i det midlertidige trin. Det viser, hvad der faktisk kan gendannes uden at fjerne nyere data.

Hvor det går galt

En kommando kan lykkes, før tjenesten igen virker. En styring kan have accepteret en skabelon, selv om processerne endnu ikke er klar, eller trafikken fortsat lander på den forkerte version. Observer den applikation, der svarer. Vent på de aftalte tegn på gendannelse. Hvis kunderne stadig får samme fejl, må holdet åbne undersøgelsen igen.

Udsættelse for funktionen kan styres uafhængigt. En omskifter, en rute eller en planlagt opgave kan stadig aktivere den nye adfærd, selv om applikationen igen bruger en tidligere pakke. Kortlæg kontrolpunkterne, og arrangér dem i en rækkefølge med ansvar for hvert skridt. Medtag processer eller kunder, der stadig kan sende data i det nyere format.

Endelig kan den almindelige udrulning genindføre problemet. Et styresystem kan løbende føre driften tilbage til værdierne i versionsstyringen. Samordn derfor ændringen af den deklarerede version med ændringen af trafik og pakke. Notér revisionerne, tidspunkterne og det, der skete for brugerne. Når rettelsen er klar, kan den udgives på normal vis med et kontrolleret resultat.

Læs mere

- Kubernetes om Deployments og tilbagerulning forklarer tidligere revisioner og podskabelonens ansvar.
- DORAs målinger for levering skelner blandt andet mellem gennemløb, fejl og gendannelse.
- PostgreSQL om ændring af tabeller beskriver en række ændringer af skemaet.
- Helm rollback viser valg af en tidligere revision af en release.

Ordliste

Vælg ud fra jeres faktiske vilkår

Medbring udrulningsforløbet, driftsrisiciene og dem, der har vagten. Vi kan afgrænse en ændring med kontroller, en vej tilbage og tydeligt ansvar.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Gør begreberne praktiske

Spørg, hvordan »Hvad er tilbagerulning af en udrulning?« gælder i jeres organisation. Et konkret eksempel fra jeres nuværende system er nok til at begynde samtalen.

Se vores ydelser

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

Tag denne side med dig

Visitkort

Lavet med kærlighed af D.

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

Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.

Udskrevet fra https://engineer.company/da/glossary/deployment-rollback/