Engineer

Mål for datatab

det største tidsrum, der må mangle data fra

Hvad det er

Et mål for datatab, ofte forkortet RPO efter den engelske betegnelse recovery point objective, afgør, hvor langt tilbage systemet må gå, når data gendannes efter en driftsforstyrrelse. Et mål på et kvarter betyder, at de seneste femten minutters ændringer højst må gå tabt i det aftalte scenarie. Hvis den sidste verificerede, brugbare tilstand er halvtreds minutter gammel, er målet overskredet, selv om tjenesten kan starte igen straks.

Skriv, hvilke data og hvilke fejl målet gælder for. En lokal cache kan ofte bygges igen fra en pålidelig kilde. Accepterede ordrer er en anden sag, især når kunden allerede har fået en bekræftelse. En slettet række, et regionalt driftsudfald og en kompromitteret driftskonto kan efterlade forskellige kopier til rådighed. Et mål for én datamængde under ét tydeligt beskrevet nedbrud kan afprøves og sammenlignes med den næste måling.

Målet for gendannelsestid angiver, hvor længe en tjeneste må være utilgængelig under genopretning. De to mål leder til forskellige observationer. Datatabsmålet handler om, hvilken tilstand der overlevede. Tidsmålet handler om, hvornår systemet igen blev nyttigt. En daglig kopi kan gendannes på få minutter og stadig koste en dags ændringer. En meget frisk kopi kan omvendt tage så lang tid at kontrollere og sætte i drift, at tidsmålet overskrides.

Brug begrebet i en beslutning

Brug »Hvad er et mål for datatab?« i en konkret beslutning. Vi kan knytte begrebet til det system, I bygger eller køber. Sikkerhedskopier, der er testet og ikke bare antaget at virke, og en nedskrevet plan for den morgen, en server ikke starter igen.

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 100 kritiske databackups — 100 kritiske backups af databaserne automatiseret

Har automatiseret 100 kritiske databackups Kontakt os →

Hvorfor det betyder noget

Sikkerhedskopiernes tidsplan beskriver en del af teknikken. Målet beskriver, hvad man skal kunne få tilbage. Et job, der starter hvert femte minut, kan være bagud, give en ubrugelig kopi eller gå i stå uden en forståelig alarm. Afprøv forskellen ved at registrere kendte ændringer på bestemte tidspunkter. Undersøg, hvilken sammenhængende tilstand der senest kan gendannes. Den undersøgelse kan afsløre fejl i hele kæden, som loggen fra den enkelte kopiering aldrig ville vise.

Sæt målet ud fra det arbejde, organisationen er parat til at genskabe. Hvad sker der med en kvittering, reservation eller leverandørhændelse, som blev til i den periode, der gik tabt? Nogle ændringer findes også i en uafhængig hændelseslog. Andre findes kun i applikationen. Bed den, der ejer processen, om at vurdere konsekvensen og afgøre, hvem der kan rekonstruere de data, der mangler. Et stramt mål for et vigtigt register kan være mere nyttigt end ét tal for alle rapporter og midlertidige kopier.

En strategi kan kombinere øjebliksbilleder, transaktionslog, replikering og kopier, som en almindelig driftskonto ikke kan ændre. Egenskaberne afhænger af, hvad der gik galt. En replika kan kopiere en fejlagtig sletning lige så hurtigt som en gyldig ændring. En uafhængig kopi hjælper først, når de ansvarlige kan finde, åbne og kontrollere den.

Sådan ser det ud i praksis

I porteføljen beskriver Engineer ApS sikkerhedskopier, der rent faktisk er blevet gendannet. Siden om serviceniveauer forklarer rammerne for drift og overdragelse. Det følgende regneeksempel er konstrueret. Det angiver ingen aftalt grænse for det arbejde, porteføljen beskriver.

En butik vælger et mål på femten minutter for accepterede ordrer, hvis den primære database går ned. Den tager øjebliksbilleder og gemmer efterfølgende transaktioner separat. En øvelse fjerner adgangen til primærsystemet klokken 14.00. Før øvelsen indlægges kendte testordrer før og efter 13.45 samt en

annullering og en betalingsændring. Holdet arbejder med de adgange, som den vagthavende faktisk vil have, og gendanner i et separat miljø. Brug den nyeste tilstand, som er sammenhængende, og hvis indhold kan efterprøves.

Hvis alle forventede transaktioner til og med 13.50 er med, er det observerede tabsvindue ti minutter. Datatabsmålet er nået i øvelsen. En enkelt ordre med tidsstemplet 13.58 beviser ikke, at der kun mangler to minutter, hvis ældre poster er væk. Kontrollér identifikatorer, summer og de tilknyttede oplysninger, der gør en ordre brugbar. Gem observationerne, og aftal, hvad der sker med ordrer fra perioden efter 13.50. Notér for sig, hvornår tjenesten kunne sættes rigtigt i drift.

En næste øvelse kan afprøve en anden slags fejl. Fjern for eksempel en normal adgang til kontrolsystemet, eller vælg et tidligere, rent tidspunkt efter en simuleret overskrivning. Undersøg, hvilke kopier der stadig findes. Målingen giver svar for det pågældende scenarie og viser, hvor næste forsøg bør se efter andre afhængigheder.

Hvor det går galt

Forsinkelsen på en replika dækker sjældent alle data, en bruger har brug for. Ordreoplysninger kan ligge ét sted og bilag et andet. Hvis deres tidsgrænser afviger, kan en frisk database henvise til filer, der gik tabt. Medtag de relevante afhængigheder, og kontrollér efter gendannelsen, at de stadig stemmer overens.

En øvelse kan også komme til at forudsætte en særligt heldig vagt, som husker en skjult adgang, eller en nøgle, der ikke findes på en almindelig arbejdsdag. Lad den relevante vagtrolle bruge den vejledning og de tilladelser, der faktisk overdrages. Skriv, hvilke vilkår der skal være opfyldt for at målingen holder. Tiden til at finde en kopi er også vigtig for det særskilte mål for gendannelsestid.

Tag målet op igen, når data bliver sværere at rekonstruere. En ordretjeneste kan være begyndt som en afskrift af en manuel liste, hvor en dags tab kunne genskabes. Når den er den eneste autoritative kilde, betyder samme grænse noget andet. Gentag øvelsen med ejeren af processen, før den gamle måling bruges som belæg for den nye situation.

Læs mere

- NIST's vejledning om beredskab for offentlige informationssystemer
- AWS Well-Architected om mål for genopretning efter nedbrud
- NIST's definition af recovery point objective

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 et mål for datatab?« 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/recovery-point-objective/