Engineer Data

Har drevet 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere

Har designet, idriftsat og vedligeholdt 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere på Ubuntu Linux VPS og sikret optimal ydeevne og driftssikkerhed på serverne.

2022 – 2024

10

databaseservere udrullet og holdt i god drift

Situation. Rollen som DevOps-ingeniør i en mellemstor teknologivirksomhed gik ud på at administrere og optimere databaseinfrastrukturen, så den kunne understøtte en voksende brugerbase og forretningskritiske applikationer. Organisationen var stærkt afhængig af PostgreSQL og Microsoft SQL Server til datalagring og analyse, og det stillede krav om høj tilgængelighed, skalerbarhed og sikkerhed.

Opgave. Det primære ansvar var at designe, udrulle, konfigurere og vedligeholde 10 PostgreSQL- og MS SQL Server-instanser i Ubuntu Linux VPS-miljøer. Det omfattede at sikre optimal ydeevne, indføre robuste sikkerhedsprotokoller og etablere proaktiv overvågning for at forebygge nedbrud. Derudover omfattede opgaven at skalere infrastrukturen til fremtidig vækst, samtidig med at omkostningerne blev holdt nede, og branchestandarderne blev overholdt.

Handling. 1. Udrulning og konfiguration:

- PostgreSQL 14 og MS SQL Server 2019 blev installeret og konfigureret på VPS-instanser med Ubuntu 20.04 LTS, så de var kompatible med virksomhedens applikationer.
- Der blev sat automatiske backups op med `pg_dump` til PostgreSQL og SQL Server Agent-jobs til MS SQL, med opbevaringspolitikker og ekstern lagring.

- Serverkonfigurationerne blev optimeret (f.eks. hukommelsesallokering, caching af databaseforespørgsler og connection pooling) for at forbedre forespørgslernes ydeevne og reducere latensen.

- Overvågning og vedligeholdelse:

  - Der blev indført overvågningsværktøjer som Prometheus og Grafana til at følge CPU, hukommelse, disk-I/O og forespørgslernes ydeevne i realtid.
  - Databaserne og Ubuntu-styresystemet blev løbende patchet og opdateret for at lukke sikkerhedshuller og sikre compliance.
  - Der blev skrevet skræddersyede scripts til loganalyse.

- Sikkerhed og skalerbarhed:

  - Der blev konfigureret firewalls (UFW) og håndhævet rollebaseret adgangskontrol (RBAC) for at beskytte følsomme data.
  - Procedurer for disaster recovery blev dokumenteret, herunder point-in-time-gendannelse og failover.

Resultat. - 99,9 % oppetid på alle 10 databaseservere.

- 30 % kortere svartider på forespørgsler takket være konfigurationstuning og indeksoptimering, som forbedrede applikationernes ydeevne.
- 50 % mindre manuelt vedligeholdelsesarbejde takket være automatisering, hvilket frigjorde over 10 timer om måneden til strategiske projekter.
- Skalering af infrastrukturen til en stigning i brugertrafikken på 40 % uden forringelse af tjenesterne, hvilket bidrog til 20 % omsætningsvækst i det følgende kvartal.
- Anerkendelse fra CTO'en for indførelsen af best practices for sikkerhed, som forhindrede potentielle databrud.

Erfaringen befæstede en dyb ekspertise i databaseadministration, DevOps-automatisering og infrastrukturoptimering og gav pålidelige, sikre og skalerbare løsninger til komplekse virksomhedsmiljøer.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har drevet 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. En ansvarlig for det, hele virksomheden hviler på: den kører, den er sikkerhedskopieret, og den forfalder ikke i det stille.

Se vores ydelser Kontakt os →

Se bag resultatet

Læs om situationen, beslutningerne og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte, hvad der passer til jeres vilkår, og hvad der kræver en anden tilgang. Har drevet 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere — 10 databaseservere udrullet og holdt i god drift

Se vores ydelser Kontakt os →

Brug for databaseservere, du kan stole på?

Tal om jeres projekt med den ingeniør, der har ansvaret for leverancen. Vi aftaler omfang, prisgrundlag og overdragelse skriftligt, før arbejdet begynder.

Rolle i opgaven: Databaseingeniør. Det trækker på Databaser, PostgreSQL, DevOps, Infrastruktur, Automatisering & CI/CD, Driftssikkerhed & backup, Overvågning & observerbarhed, Linux & servere, Sikkerhed, Optimering af ydeevne og Systemadministration. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Databaseadministration (DBA), Site reliability & overvågning og Systemadministration.

Kontakt os Se vores ydelser

Ét stykke af **en længere fortegnelse** — og det hele ligger her på sitet.

Hver post er skrevet på samme måde: situationen, opgaven, hvad vi gjorde, og hvad der ændrede sig.

Se hele fortegnelsen

Definér den ønskede forbedring

Medbring et repræsentativt datasæt, de spørgsmål det skal besvare, og den aktuelle flaskehals. Vi kan aftale målinger af kvalitet, gennemløb og gendannelse.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Brug for databaseservere, du kan stole på?

Spørg til beslutningerne bag »Har drevet 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere«. I taler med mennesker, der kan forklare arbejdet og vurdere jeres eget projekt.

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://data.engineer.company/da/portfolio/ran-10-postgresql-and-ms-sql-servers-on-ubuntu/