Engineer Data

Drev 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere på Ubuntu

Designet, satte i produksjon og vedlikeholdt 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere på Ubuntu Linux-VPS-er, og sikret optimal serverytelse og pålitelighet.

2022 – 2024

10

databaseservere produksjonssatt og holdt i god stand

Situasjon. I rollen som DevOps-ingeniør i et mellomstort teknologiselskap besto oppgaven i å forvalte og optimalisere databaseinfrastrukturen for å støtte en voksende brukerbase og forretningskritiske applikasjoner. Organisasjonen var sterkt avhengig av PostgreSQL og Microsoft SQL Server for datalagring og analyse, med krav om høy tilgjengelighet, skalerbarhet og sikkerhet.

Oppgave. Hovedansvaret var å utforme arkitekturen for, produksjonssette, konfigurere og vedlikeholde 10 PostgreSQL- og MS SQL Server-instanser i VPS-miljøer med Ubuntu Linux. Dette omfattet å sikre optimal ytelse, implementere robuste sikkerhetsprotokoller og etablere proaktiv overvåking for å forhindre driftsavbrudd. I tillegg omfattet oppgaven å skalere infrastrukturen for framtidig vekst, samtidig som kostnadene ble holdt nede og bransjestandardene fulgt.

Handling. 1. Produksjonssetting og konfigurasjon:

- Installerte og konfigurerte PostgreSQL 14 og MS SQL Server 2019 på VPS-instanser med Ubuntu 20.04 LTS, og sikret kompatibilitet med selskapets applikasjoner.
- Satte opp automatiserte sikkerhetskopier med `pg_dump` for PostgreSQL og SQL Server Agent-jobber for MS SQL, med regler for oppbevaring og ekstern lagring.

- Optimaliserte serverkonfigurasjonene (f.eks. minnetildeling, caching av spørringer og tilkoblingspooling) for å forbedre spørringsytelsen og redusere latensen.

- Overvåking og vedlikehold:

  - Implementerte overvåkingsverktøy som Prometheus og Grafana for å følge CPU, minne, disk-I/O og metrikker for spørringsytelse i sanntid.
  - Gjennomførte regelmessig patching og oppdatering av både databasene og Ubuntu-operativsystemet for å tette sikkerhetssårbarheter og sikre etterlevelse.
  - Laget egne skript for logganalyse.

- Sikkerhet og skalerbarhet:

  - Konfigurerte brannmurer (UFW) og innførte rollebasert tilgangskontroll (RBAC) for å beskytte sensitive data.
  - Dokumenterte prosedyrer for katastrofegjenoppretting, blant annet gjenoppretting til et bestemt tidspunkt og rutiner for failover.

Resultat. - Oppnådde 99,9 % oppetid på alle de 10 databaseserverne.

- Forbedret svartidene for spørringer med 30 % gjennom konfigurasjonsjustering og indeksoptimalisering, noe som ga bedre applikasjonsytelse.
- Reduserte manuelle vedlikeholdsoppgaver med 50 % gjennom automatisering, og frigjorde 10+ timer per måned til strategiske prosjekter.
- Skalerte infrastrukturen med suksess til å håndtere 40 % økning i brukertrafikken uten forringelse av tjenesten, noe som bidro til 20 % inntektsvekst i det påfølgende kvartalet.
- Fikk anerkjennelse fra CTO-en for å ha innført beste praksis for sikkerhet som forhindret potensielle datainnbrudd.

Denne erfaringen befestet dyp ekspertise innen databaseforvaltning, DevOps-automatisering og infrastrukturoptimalisering, og resulterte i pålitelige, sikre og skalerbare løsninger for komplekse bedriftsmiljøer.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Drev 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere på Ubuntu» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Noen som har ansvaret for det som hele selskapet hviler på: Den er oppe, den er sikkerhetskopiert, og den forfaller ikke i det stille.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. Drev 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere på Ubuntu — 10 databaseservere produksjonssatt og holdt i god stand

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Trenger du databaseservere du kan stole på?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Databaseingeniør. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, DevOps, Infrastruktur, Automatisering og CI/CD, Pålitelighet og sikkerhetskopier, Overvåking og observerbarhet, Linux og servere, Sikkerhet, Ytelsesoptimalisering og Systemadministrasjon. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Databaseadministrasjon (DBA), Pålitelighet og overvåking og Systemadministrasjon.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Ta med et representativt datasett, spørsmålene det skal besvare og dagens flaskehals. Vi kan avtale målinger av kvalitet, gjennomstrømning og gjenoppretting.

Se hva det koster Ta kontakt →

Trenger du databaseservere du kan stole på?

Spør om beslutningene bak «Drev 10 PostgreSQL- og MS SQL-servere på Ubuntu». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

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

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://data.engineer.company/nb/portfolio/ran-10-postgresql-and-ms-sql-servers-on-ubuntu/