Engineer Software

Offentlige tjenester på en lille server

Har drevet virksomhedens offentlige tjenester på en vært med 512 MB og én kerne — en git-forge, en webserver til syv domæner, Tor, to servere til alternative protokoller og blokering af indtrængningsforsøg — med 464 MB brugbar hukommelse som designbegrænsning; backupautomatik er en særskilt implementering.

september 2026

512 MB

til at drive en hel virksomheds it-landskab

Situation. Virksomhedens produktionsvært er en cloud-instans med én kerne, 512 MB hukommelse, hvoraf omkring 464 MB er anvendelige, og 10 GB disk. Alt, hvad forretningen kører offentligt, ligger på den: webserveren, der terminerer TLS for syv domæner, git-forgen, en Tor-onion-tjeneste, en Gemini-server, en Gopher-server, blokering af indtrængningsforsøg og særskilt implementeret backupautomatik. Den sædvanlige reaktion på den liste er at købe en større maskine.

Opgave. Begrænsningen skulle behandles som et arkitektonisk input og ikke som et problem, man løser med penge, for det ærlige spørgsmål var ikke, om en større maskine ville virke, men om designet havde brug for en.

Handling. Hukommelsen blev det argument, der afgjorde beslutningerne. Der er ingen overvågningsagent, ingen metrikpipeline og intet dashboard — rapportering er et pull: syv kommandoer, der læser værten og gengiver Markdown, ændrer intet og kun kører, når man beder om det. Supervisoren er systemd og ikke en ekstra procesmanager lagt oven på den, og containerlaget er Quadlet-enheder under den samme supervisor i stedet for en dæmon med sin egen. Webpanel-platforme blev udelukket på designstadiet af samme grund. Da spørgsmålet kom op, om værten kunne bære en onion-tjeneste, kom svaret fra

en dags målinger og ikke fra en holdning: den tilgængelige hukommelse faldt aldrig under omkring 310 MB af 464, swap lå på 2,6 procent, og processoren var 99,7 procent inaktiv.

Resultat. Den dokumenterede opsætning af offentlige tjenester kørte på en maskine, der kostede mindre om måneden end en frokost, og designet er blevet bedre af disciplinen og ikke bare billigere. Prisen er, at der ikke er råderum til noget skødesløst — mailtjenesten ligger bevidst slet ikke på denne maskine — den er skrevet som et installationsskelet, der venter på sin egen vært, fordi en mailserver kræver råderum, som denne maskine allerede har brugt, og det er skrevet ned i stedet for at blive opdaget senere.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Offentlige tjenester på en lille server« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. Systemets form lagt fast på papir først, så delene passer sammen, og prisen er kendt, før nogen skriver kode.

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. Offentlige tjenester på en lille server — 512 MB til at drive en hel virksomheds it-landskab

Se vores ydelser Kontakt os →

Betaler du for kapacitet, du aldrig bruger?

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: Site Reliability-ingeniør. Det trækker på Platformarkitektur, Løsningsarkitektur, Infrastruktur, Driftssikkerhed & backup, Linux & servere, Optimering af ydeevne og Systemadministration. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Platform- & løsningsarkitektur, Cloud-infrastruktur & migrering, Infrastructure as Code 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

Beskriv arbejdsgangen, de eksisterende grænseflader og de brugere, der har brug for ændringen. Vi kan definere en testbar leverance og en overdragelse, der gør teamet i stand til at vedligeholde løsningen.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Betaler du for kapacitet, du aldrig bruger?

Spørg til beslutningerne bag »Offentlige tjenester på en lille server«. 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://software.engineer.company/da/portfolio/a-whole-company-on-one-small-server/