Engineer Mjukvara

Offentliga tjänster på en liten server

Drev företagets offentliga tjänster på en värd med en kärna och 512 MB — en git-forge, en webbserver för sju domäner, Tor, två servrar för alternativa protokoll och intrångsblockering — med 464 MB användbart minne som designbegränsning; backupautomatik är en separat implementation.

september 2026

512 MB

som driver ett helt företags IT-miljö

Situation. Företagets produktionsserver är en molninstans med en kärna, 512 MB minne och 10 GB disk, och av minnet går ungefär 464 MB att använda. Allt som verksamheten driver publikt ligger på den: webbservern som terminerar TLS för sju domäner, git-forgen, en onion-tjänst för Tor, en Gemini-server, en Gopher-server, spärrning av intrångsförsök och separat implementerad backupautomatik. Den vanliga reaktionen på en sådan lista är att köpa en större maskin.

Uppgift. Begränsningen måste behandlas som en förutsättning för arkitekturen snarare än som ett problem att lägga pengar på, eftersom den ärliga frågan inte var om en större maskin skulle fungera utan om designen behövde en.

Handling. Minnet blev det argument som avgjorde besluten. Det finns ingen övervakningsagent, ingen pipeline för mätvärden och ingen dashboard — rapporteringen är pull-baserad: sju kommandon som läser servern och renderar Markdown, som inte ändrar någonting och bara körs när någon ber om det. Processerna övervakas av systemd i stället för av en andra processhanterare ovanpå den, och containerlagret består av Quadlet-enheter under samma systemd i stället för en daemon med en egen processhanterare. Plattformar med webbpanel valdes bort redan i designskedet av samma skäl. När frågan kom upp om servern klarade att bära en onion-tjänst kom svaret från ett dygns mätningar snarare än från en åsikt: tillgängligt minne föll aldrig under ungefär 310 MB av 464, swap låg på 2,6 % och processorn var i vila 99,7 % av tiden.

Resultat. Den dokumenterade uppsättningen av publika tjänster kördes på en maskin som kostade mindre per månad än en lunch, och designen är bättre tack vare disciplinen, inte bara billigare. Priset är att det saknas marginal för slarv — e-post ligger medvetet inte alls på den här maskinen — e-postdelen är skriven som ett installationsskelett som väntar på en egen server, eftersom en e-postserver behöver marginal som den här maskinen redan har förbrukat, och det står nedskrivet i stället för att upptäckas senare.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Offentliga tjänster på en liten server” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Systemets form utarbetad på papper först, så att delarna passar ihop och kostnaden är känd innan någon skriver kod.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Offentliga tjänster på en liten server — 512 MB som driver ett helt företags IT-miljö

Se våra tjänster Hör av er →

Betalar du för kapacitet som du aldrig använder?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Site Reliability Engineer. Det bygger på Plattformsarkitektur, Lösningsarkitektur, Infrastruktur, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Linux och servrar, Prestandaoptimering och Systemadministration. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Plattforms- och lösningsarkitektur, Molninfrastruktur och migrering, Infrastruktur som kod och Systemadministration.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Betalar du för kapacitet som du aldrig använder?

Fråga om besluten bakom ”Offentliga tjänster på en liten server”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

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

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/a-whole-company-on-one-small-server/