Engineer

Infrastruktur beskriven i ett kodarkiv

Byggde företagets egen infrastruktur som 19 Ansible-playbooks och 34 roller på 12 065 rader YAML, som konvergerar en värd i drift mot ett deklarerat tillstånd, där varje play är idempotent.

augusti 2026

Så tillämpas plattformens konfiguration

Översikt över etableringsprocessen; återuppbyggnad beror på inloggningsuppgifter och förutsättningar hos leverantören.

1.

Deklarerad konfiguration

Värdnivåer och gruppvariabler anger vilken konfiguration varje maskin ska få.

2.

Ansible-roller

Ansible-roller tillämpar den deklarerade konfigurationen på de valda värdarna.

3.

Tjänstedefinitioner

Systemd-enheter och tjänstedefinitioner beskriver hur de etablerade tjänsterna körs.

19

playbooks som konvergerar en värd
i drift mot ett nedskrivet tillstånd

Situation. Engineer ApS underhåller egen infrastruktur som kod. Kodarkivet omfattar publika tjänster i drift och konfiguration av andra delar, inklusive backup- och e-postautomatik där aktivering är ett separat steg. Koden gör uppsättningen möjlig att granska i stället för beroende av minnet.

Uppgift. Hela IT-miljön måste beskrivas i ett repo i stället för i någons huvud, och beskrivas i en form som konvergerar en verklig server i stället för att dokumentera en.

Handling. Siffrorna nedan beskriver den dokumenterade implementationen, inte kodarkivets aktuella storlek. Ur det växte 19 playbooks och 34 roller fram, fördelade på 12 065 rader YAML. Formen betyder mer än storleken. Sammansättningen är data snarare än flaggor: en server ingår i en nivågrupp vars variabler anger vilka roller den kör, så att provisionering utan argument konvergerar varje server till dess deklarerade tillstånd. Idempotens är ett kontrakt snarare än en ambition — en konvergerad server rapporterar noll ändringar, och en play som inte kan säga det är inte färdig. Fyra kommandonamnrymder håller isär löftena: en grind som inte rör någon server, rapporter som läser en server och aldrig ändrar den, provisionering som ändrar en server så att den stämmer med repot, och verifiering som ändrar en server med avsikt och returnerar ett utlåtande.

Resultat. Repot tillhandahåller konfigurationen för att återskapa den deklarerade miljön, och de delar av den som bara var sanna för att någon kom ihåg dem är nu kontroller som får en körning att fallera. Kostnaden är verklig: varje ändring tar längre tid att göra än att redigera en fil på servern skulle ta, och en konvergering som bara tillämpas till hälften är värre än en som vägrar, vilket är skälet till att en preflight-play senare lades till framför den. Den avvägningen gjordes medvetet och den har hållit.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Infrastruktur beskriven i ett kodarkiv” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Servrar dimensionerade efter vad du faktiskt använder, flyttade till molnet eller tillbaka ut ur det, med månadskostnaden uträknad först.

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. Infrastruktur beskriven i ett kodarkiv — 19 playbooks som konvergerar en värd i drift mot ett nedskrivet tillstånd

Se våra tjänster Hör av er →

Vill du ha dina servrar beskrivna i kod, inte i någons huvud?

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: Ingenjör inom infrastrukturautomation. Det bygger på Plattformsarkitektur, DevOps, Infrastruktur, Automatisering och CI/CD, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Linux och servrar, Systemadministration och Dokumentation. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Molninfrastruktur och migrering, Infrastruktur som kod, DevOps och CI/CD-automatisering 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

Ta med driftsättningsvägen, driftsriskerna och dem som har jour. Vi kan avgränsa en förändring med kontroller, en väg tillbaka och tydligt ansvar.

Se vad det kostar Hör av er →

Vill du ha dina servrar beskrivna i kod, inte i någons huvud?

Fråga om besluten bakom ”Infrastruktur beskriven i ett kodarkiv”. 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://engineer.company/sv/portfolio/servers-you-can-rebuild-from-scratch/