Engineer Plattform

Tillförlitlighet och säkerhetskopiering

43 resultat

Koppla samman systemets delar

Arbetet under ”Tillförlitlighet och säkerhetskopiering” visar en del av ett fungerande system. Vi kan hjälpa er att koppla den delen till resten av verksamheten. Övervakning och larm som säger till medan ett fel fortfarande är litet, och siffrorna som visar hur ofta det förblir så.

Se våra tjänster Hör av er →

Hitta en jämförbar utmaning

Öppna ett exempel som liknar er situation. Genomgången förklarar besluten bakom resultatet, utöver teknikens namn. Byggde företagets första observerbarhetsdashboard — företagets första överblick över de egna systemen

Byggde företagets första observerbarhetsdashboard Hör av er →

Byggde företagets första observerbarhetsdashboard

Utvecklade och lanserade företagets första dashboard för observerbarhet, med realtidsinsikt i systemens prestanda och datavisualisering på den stora tv:n på kontoret.

Drev 10 PostgreSQL- och MS SQL-servrar på Ubuntu

Utformade, driftsatte och underhöll 10 PostgreSQL- och MS SQL-servrar på VPS:er med Ubuntu Linux och säkerställde optimal serverprestanda och tillförlitlighet.

Automatiserade GIS-driftsättning i GitHub Actions

Automatiserade driftsättningen av en GIS-applikation som SaaS, databearbetningen och rapporteringssystemet med GitHub Actions CI/CD, Python, Bash och SQL.

Automatiserade leveransen av 20 GIS-datapipelines

Automatiserade leveransen av 20 GIS-datapipelines och ETL-processer för applikationsdata, vilket effektiviserade infrastrukturautomatiseringen och rapporteringen.

Automatiserade 100 kritiska säkerhetskopior

Automatiserade 100 kritiska säkerhetskopior av data med Barman, Google Cloud, Bash och Python och säkerställde dataintegriteten i samtliga databaser.

Drev 20 Docker-appar på Google Cloud och AWS

Driftsatte och underhöll 20 containeriserade Docker-applikationer, felsökte med Podman och Kubernetes och förvaltade R-baserade appar på Google Cloud och AWS.

Förvaltade 30 VPS-instanser med Ubuntu Linux

Förvaltade 30 VPS-instanser med Ubuntu Linux, införde strategier för katastrofåterställning och säkerställde optimala nätverkskonfigurationer.

Minskade driftrisken med Grafana och Prometheus

Minskade driftriskerna genom att införa en dashboard för övervakning med Grafana och Prometheus, vilket förbättrade systemets tillförlitlighet.

Förvaltade och felsökte 8 VPN-anslutningar

Förvaltade och felsökte 8 VPN-anslutningar över WireGuard och IPsec och säkerställde säker kommunikation i Google Cloud och på Linux-system.

Administrerade nätverksinfrastrukturen

Administrerade nätverksinfrastrukturen för över 1 000 servrar och säkerställde optimal driftsättning, säkerhet och felsökning av systemen.

Automatiserade SSL/TLS-cert för 100 Docker-appar

Automatiserade skapandet av SSL/TLS-certifikat för 100 Docker-applikationer och säkerställde säkra anslutningar på alla värdar med Ubuntu Linux.

Effektiviserade CI/CD och sparade 4 000 timmar

Effektiviserade CI/CD-processerna och sparade 4 000 timmar genom att införa automatisering i pipelines för mjukvaruutveckling.

Konfigurerade och driftsatte 1 000 Wi-Fi-routrar

Konfigurerade och driftsatte 1 000 Wi-Fi-routrar och förbättrade nätverkets tillgänglighet och prestanda för kunderna.

Administrerade 100 Bare Bone-servrar

Administrerade 100 Bare Bone-servrar, fysiska nätverk och system för IP-telefoni och säkerställde en robust infrastruktur för företagets tillväxt.

Administrerade 40 webbplatser på Apache och Nginx

Administrerade 40 webbplatser på värdservrar med Ubuntu Linux, Apache och Nginx och säkerställde hög tillgänglighet och prestanda.

En kartprodukt, buren hela vägen

Utformade, utvecklade och stödde infrastruktur, databearbetning och en kartapplikation under 2 år, med både programvaruleveranser och driftunderhåll.

Genererade API-kontraktet utåt från databasen

Genererade API-kontraktet utåt från databasen — OpenAPI, en typad TypeScript-klient på 44 076 rader, 61 mock-hanterare och de gränser som gränssnittet upprätthåller — med en spärr i varje led som fäller vid avvikelse.

Byggde e-post med failover och leveransloggning

Byggde e-post som en förmåga i plattformen — tre leverantörer med failover, webhooks för leveranser, loggning av utskick och leveranser, mallar och kampanjer — bakom en startkontroll som vägrar starta utan en leverantör.

Provisionerade Azure-infrastruktur som kod

Provisionerade Azure-infrastruktur som kod med Bicep — Container Apps, PostgreSQL Flexible Server, Front Door/WAF och nätverk — i utvecklings-, staging- och produktionsmiljöerna.

Byggde CI/CD-pipelines i GitHub Actions

Byggde CI/CD-pipelines i GitHub Actions med en distroless-image för frontenden i produktion och uppflyttning mellan flera miljöer.

Ansvarade för plattformens Azure-driftsättningar

Ansvarade för plattformens driftsättningar till Azure från början till slut och hanterade releaser i utvecklings-, staging- och produktionsmiljöerna.

Byggde säkerhetskopior och återställning som kod

Konfigurerade lagringstiden för databasens säkerhetskopior som infrastruktur som kod, granskade sedan återställningsförmågan och dokumenterade rutinen för återläsning — och pekade ut de återstående luckorna i stället för att låta dem upptäckas under en incident.

Gav support 24/7 för ca 1 000 IPTV/OTT-servrar

Gav infrastruktursupport dygnet runt, 24/7, för en IPTV/OTT-strömningsplattform och administrerade ca 1 000 servrar samt kundägda system för globala kunder i Kina, USA och Tyskland.

Höll strömmade IPTV-signaler igång oavbrutet

Säkerställde oavbruten leverans av strömmade IPTV-signaler mellan leverantörer och kunder och övervakade och underhöll strömningsnätet och IP-telefonin dygnet runt.

Byggde infrastruktur som ännu körs år senare

Planerade och implementerade ny infrastrukturfunktionalitet för interna och externa system och byggde lösningar som höll tillräckligt väl för att fortfarande vara i drift flera år senare med minimala ändringar.

Byggde en testsvit för Go, SQL och webbläsare

Byggde en skiktad automatiserad testsvit — 981 Go-tester, 543 specifikationer för frontend och webbläsare, 494 beteendetester i SQL — med mutationstestning, egenskapsbaserade tester och en tillgänglighetsgrind.

Flyttade långsamt arbete till en jobbkö i River

Flyttade långsamt arbete från anropsvägen till en jobbkö i River — 15 workermoduler, 8 schemalagda uppgifter och 20 pg_cron-jobb — så att ett anrop returnerar medan arbetet bakom det fortsätter.

Byggde egen felövervakning och spårning

Byggde egen felövervakning och OpenTelemetry-spårning i stället för att köpa dem — sanering av nyttolaster, upptäckt av toppar och regressioner, symbolisering och ett syntetiskt hjärtslag — bakom 11 operatörsvyer.

1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift

Höll schemat korrekt genom 1 022 migreringar med en CI-grind som bygger databasen på båda sätten — en ny installation, och en installation plus varje migrering — och fäller när de två skiljer sig åt.

Byggde hastighetsbegränsning som stänger vid fel

Byggde skydd mot missbruk som stänger vid fel — 22 hastighetsbegränsare i Redis, Cloudflare Turnstile, idempotenta anrop och ett ursprungslås — så att plattformen avvisar botar och anropsfloder i stället för att lita på sina anropare.

Drev ett löpande program för säkerhetsskanning

Etablerade ett kontinuerligt säkerhetsprogram — kodskanning, DAST, kontroller av beroenden och sårbarheter, generering av SBOM, skanning efter hemligheter och SHA-låsta actions — vid sidan av 21 skriftliga säkerhetsgranskningar.

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.

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.

Bevisade att intrångsspärren fungerar varje gång

Bevisade spärrkedjan mot intrång från början till slut vid varje härdningskörning genom att spärra en reserverad testadress, läsa den kärnregel som uppstod och häva spärren i ett städblock som alltid körs, så att en jail som slutar fungera fäller körningen i stället för att rapportera att allt är i ordning.

Backupautomatik med en tydlig återläsningsmetod

Implementerade restic-backupautomatik med lagringspolicy, integritetskontroll och ett flöde för månatliga återläsningstest; dokumenterade aktivering av lagring och kontroll av en verklig återläsning som separata driftsteg.

Byggde värdövervakning med dödmansgrepp

Byggde övervakning med dödmansgrepp som pingar bara så länge minne och disk är i gott skick, så att en försämrad värd larmar genom att tystna — och upptäckte sex variabelnamn som sa ”free” där kontrollen korrekt mätte ”available”, en storleksordning isär på en maskin med 464 MB.

Fick Ansibles check mode att tala sanning

Fick check mode att tala sanning i hela plattformen efter att ha hittat sex sonder som fattade beslut utifrån ett värde som värddatorn aldrig gav, eftersom command-modulen i Ansible rapporterar framgång under --check medan den hoppar över kommandot helt.

Kontrollerade hemligheter i förväg på en sekund

Lade till en play för förhandskontroll som kör samma kod som konvergeringen mot operatörens lokala hemligheter på ungefär en sekund, efter att en halvt tillämpad produktionskörning kraschade vid sin nionde uppgift med swapinställningarna redan skrivna till värden i drift.

Delade upp varje driftshemlighet per värd

Delade upp de fyra driftshemligheterna per värd efter att ha konstaterat att två värdar som delar ett dödmansgrepp larmar mindre än två separata grepp, inte mer, och att en delad lösenfras för säkerhetskopior kan ge tillgång till båda värdarnas kopior, även i separata repon, om någon får tag på den och kan läsa båda reponas krypterade data och nyckelfiler.

Gav generatorn 981 tester och 92 % täckning

Krävde 981 testfall och minst 92 % grentäckning av generatorn, med varningar behandlade som fel, och säkerställde idempotens genom att köra hela byggpipelinen två gånger från en tom fil och kräva att den andra körningen inte ändrade något.

Ett begränsat händelseflöde i en macOS-app

Begränsade händelsebuffertar och loggning efter en dokumenterad macOS-incident med en tillväxt på 41 MB i sekunden och 111 GB komprimerade sidor på en maskin med 36 GB; en dokumenterad fullständig testkörning minskade kärnans loggrader från 610 996 till 1 411.

Tog i bruk den oanvända halvan av kärnan

Tog i bruk den hälft av meddelandekärnan som applikationen aldrig hade använt — överföring av säkerhetskopior, försvinnande meddelanden, redigering och omsändning av meddelanden, verifierade inbjudningar, proxyer och krypteringspolicy — och körde varje test mot det riktiga biblioteket utan mockar.

Fick sex insamlare att ange vad de hoppade över

Fick sex rapporterande insamlare att ange den del av sin indata som de aldrig läste — filer som förblev stängda, sonder som inte installerats, journalrader som inte kändes igen — och anpassade tröskelvärden till 116 mätningar, efter att ha konstaterat att en blind insamling och en värd i gott skick ger samma sida.

Fokusera den tekniska insatsen

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 →

Sätt ämnet i ert sammanhang

Berätta hur ”Tillförlitlighet och säkerhetskopiering” ingår i ert system. Vi kan hjälpa er att välja rätt tjänst och avgränsa arbetet.

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://platform.engineer.company/sv/categories/reliability/