Engineer

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.

2015 – 2022

100

applikationer, försedda med
certifikat utan manuella handgrepp

Situation. Hundra Docker-applikationer behövde alla SSL/TLS-certifikat, och certifikat är sådant som fungerar ända tills de inte gör det. Att utfärda och förnya hundra av dem för hand går långsamt, det är tråkigt, och det är precis den sortens manuella jobb där en enda bortglömd förnyelse slår ut en applikation med ett fel om utgånget certifikat vid sämsta tänkbara tillfälle.

Uppgift. Målet var att få skapandet och förnyelsen av certifikat automatiserade — varje applikation med giltig, betrodd kryptering, utan att någon behövde komma ihåg att göra något.

Handling. Ett ACME-baserat arbetsflöde skötte hela livscykeln för de hundra Docker-applikationerna — skapade certifikaten och förnyade dem innan de gick ut — och driftsatte dem automatiskt på värdarna med Ubuntu Linux, som körde en blandning av Apache och Nginx. Hela poängen var att ta bort människan ur kedjan, eftersom det är människan som glömmer.

Resultat. Alla hundra applikationer behöll giltiga certifikat och säkra anslutningar av sig själva. Det manuella certifikatarbetet försvann helt enkelt, och med det en hel kategori av avbrott där något går sönder inte för att det har fallerat, utan för att ett certifikat i det tysta har gått ut utan att någon märkt det.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Automatiserade SSL/TLS-cert för 100 Docker-appar” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Testade, släppta och möjliga att backa, så att ändringar når kunderna en tisdagseftermiddag i stället för sent en fredagskväll.

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. Automatiserade SSL/TLS-cert för 100 Docker-appar — 100 applikationer, försedda med certifikat utan manuella handgrepp

Se våra tjänster Hör av er →

Behöver du HTTPS som sköts automatiskt överallt?

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: DevOps-ingenjör. Det bygger på DevOps, Infrastruktur, Containrar (Docker/Kubernetes), Automatisering och CI/CD, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Linux och servrar och Säkerhet. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på DevOps och CI/CD-automatisering, Containerisering och orkestrering och Säkerhet och behörighetshantering.

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 →

Behöver du HTTPS som sköts automatiskt överallt?

Fråga om besluten bakom ”Automatiserade SSL/TLS-cert för 100 Docker-appar”. 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/automated-ssl-tls-certs-for-100-docker-apps/