Engineer

Har hærdet SSH til 24 validerede direktiver

Har hærdet SSH til 24 direktiver, der alle kontrolleres med assertions, med validering i tre trin — kandidatfilen, den samlede konfiguration og til sidst dæmonens egen tilbagelæsning — efter at tilbagelæsningen afslørede, at den kørende server ubemærket tilsidesatte to af de fireogtyve.

september 2026

24

SSH-direktiver kontrolleret og derefter læst tilbage fra dæmonen

Situation. SSH er den eneste interaktive vej ind på virksomhedens vært, og dens konfiguration skrives af en automatiseringsrolle, der havde kørt rent i måneder. En adgangsrapport i september 2026 læste dæmonens egne effektive indstillinger og fandt to af dem i uoverensstemmelse med det, rollen havde skrevet ved hver eneste konvergering.

Opgave. Hærdningen skulle være noget, dæmonen bekræfter, og ikke noget, repositoryet påstår, for kløften mellem de to havde allerede stået åben i måneder, uden at nogen havde opdaget det.

Handling. Årsagen var rækkefølgen i konfigurationen. Styresystemet leverer sine egne standardværdier som aktive linjer, der ikke er udkommenteret, over det sted, hvor en drop-in-fil lander, og for de to omtalte indstillinger vinder den første forekomst. Rettelsen var et filnavnspræfiks, der sorterer foran leverandørens, hvilket er en ændring på ét tegn og præcis den slags, der forbliver i stykker, fordi ingen tænker på at kigge efter. Det, der blev bygget omkring den, betyder mere: tre valideringstrin ved hver konvergering. Kandidatfilen syntakstjekkes, før den installeres, så en ugyldig konfiguration aldrig når værten. Den samlede konfiguration tjekkes efter installationen. Derefter læses dæmonens eget output med de effektive indstillinger tilbage, og 24 direktiver efterprøves mod det, så en indstilling, der er skrevet, men bliver tilsidesat, får

kørslen til at fejle. To direktiver blev bevidst udeladt, i begge tilfælde fordi dæmonen ikke længere understøtter dem, og fordi det kun ville se grundigt ud at skrive dem.

Resultat. SSH-sikkerheden er nu dæmonens svar og ikke repositoryets påstand, og forskellen er ikke teoretisk — den var allerede to indstillinger bred, da tjekket blev skrevet. En konvergering, der ikke kan se, om en kontrol er trådt i kraft, har ikke verificeret den, og en søgning efter et direktiv beviser kun, at det blev skrevet.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har hærdet SSH til 24 validerede direktiver« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. Hele opsætningen skrevet ned som filer, så den kan genskabes præcist og aldrig kun findes i én persons hoved.

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. Har hærdet SSH til 24 validerede direktiver — 24 SSH-direktiver kontrolleret og derefter læst tilbage fra dæmonen

Se vores ydelser Kontakt os →

Er din fjernadgang så låst, som du tror?

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: Sikkerhedsingeniør. Det trækker på Infrastruktur, Automatisering & CI/CD, Linux & servere, Sikkerhed, Test & QA og Systemadministration. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Infrastructure as Code, Systemadministration og Sikkerhed & adgangsstyring.

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

Medbring udrulningsforløbet, driftsrisiciene og dem, der har vagten. Vi kan afgrænse en ændring med kontroller, en vej tilbage og tydeligt ansvar.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Er din fjernadgang så låst, som du tror?

Spørg til beslutningerne bag »Har hærdet SSH til 24 validerede direktiver«. 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://engineer.company/da/portfolio/hardened-ssh-to-24-validated-directives/