Engineer

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.

september 2026

en värd som larmar genom att tystna

Situation. Minnesbrist och en full disk är två viktiga felrisker för en värd på 464 MB som kör en git-forge och en webbserver. Övervakning kan visa varningssignaler, men tidpunkten beror på belastningen och de förhållanden som observeras.

Uppgift. Värden behövde ett larm som fungerar när värden inte gör det — vilket utesluter allt som måste skicka ett meddelande i felögonblicket.

Handling. Svaret är ett dödmansgrepp på en timer. Var femtonde minut, med slumpmässig förskjutning, mäter ett litet skript tillgängligt minne och ledigt diskutrymme och pingar en extern tjänst bara om båda ligger över sina tröskelvärden. Tystnaden är larmet. En maskin som har fått slut på minne, tappat nätverket eller slutat starta ger exakt samma signal som en som inte är frisk, vilket är rätt beteende och skälet till att den här formen valdes framför en agent som rapporterar en status. Det som mäts är tillgängligt minne, inte ledigt minne, och den distinktionen blev den mest lärorika delen av arbetet: skriptet hade läst rätt kolumn hela tiden medan sex variabelnamn runt omkring sa ”free”. På en frisk Linux-maskin ligger det lediga minnet nära noll eftersom kärnan använder outnyttjat minne som cache, så en läsare som jämförde de namnen mot ett tröskelvärde på tio procent skulle se tolv megabyte ledigt på en maskin med 464 MB, dra slutsatsen att kontrollen var trasig och rätta den med en ändring på ett tecken, som förvandlar ett fungerande larm till ett som löser ut permanent och tystas inom en vecka.

Resultat. Värden fick ett larm som utlöses när den förväntade signalen uteblir, och de missvisande namnen rättades. En mottagen signal bekräftar att skriptet kördes och att dess tröskelkontroller för tillgängligt minne och ledigt diskutrymme godkändes; den intygar inte värdens allmänna tillstånd eller att webbplatsen svarar.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Byggde värdövervakning med dödmansgrepp” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Hela uppsättningen nedskriven som filer, så att den kan återskapas exakt och aldrig bara finns i en enda persons huvud.

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. Byggde värdövervakning med dödmansgrepp — en värd som larmar genom att tystna

Se våra tjänster Hör av er →

Skulle tystnad från en server nå dig som ett larm?

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 Infrastruktur, Automatisering och CI/CD, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Övervakning och observerbarhet, Linux och servrar och Prestandaoptimering. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Infrastruktur som kod, Tillförlitlig drift och övervakning 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 →

Skulle tystnad från en server nå dig som ett larm?

Fråga om besluten bakom ”Byggde värdövervakning med dödmansgrepp”. 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/built-dead-mans-switch-host-monitoring/