Engineer

Побудувала моніторинг хоста з dead man's switch

Побудувала моніторинг за принципом dead man's switch, який надсилає пінг, лише поки пам'ять і диск у нормі, тож хост у погіршеному стані здіймає тривогу своїм мовчанням, — і виявила шість імен змінних зі словом «free» там, де перевірка правильно вимірювала «available»: на машині з 464 МБ ці значення різняться на порядок.

вересень 2026

хост, що б'є на сполох, замовкаючи

Ситуація. Вичерпання пам’яті та місця на диску — два важливі ризики для хоста з 464 МБ пам’яті, на якому працюють git-сервер і вебсервер. Моніторинг може виявляти тривожні ознаки, хоча час їх появи залежить від навантаження й умов спостереження.

Завдання. Хостові потрібна була сигналізація, яка працює й тоді, коли сам хост не працює, — а це відкидає все, що мусить надіслати повідомлення в момент збою.

Дія. Рішення — dead man’s switch на таймері. Кожні п’ятнадцять хвилин, із випадковим зсувом, невеликий скрипт вимірює доступну пам’ять і вільне місце на диску й пінгує зовнішній сервіс, лише якщо обидва показники вищі за свої пороги. Тривогу здіймає тиша. Машина, у якої скінчилася пам’ять, пропала мережа або яка перестала завантажуватися, дає точнісінько той самий сигнал, що й несправна, — це правильна поведінка, і саме тому обрано такий підхід, а не агента, який звітує про стан. Вимірюється доступна пам’ять, а не вільна, і ця відмінність виявилася найповчальнішою частиною роботи: скрипт від початку читав правильний стовпчик, тоді як шість імен змінних навколо нього казали «free». На справному Linux-хості вільної пам’яті майже немає, бо ядро віддає незайняту пам’ять під кеш, тож читач, який звіряв би ці імена з порогом у десять відсотків, побачив би дванадцять вільних мегабайтів на машині з 464 МБ, вирішив би, що

перевірка зламана, і виправив би її зміною в один символ, — а та перетворила б робочу сигналізацію на таку, що постійно перебуває за порогом і яку менш ніж за тиждень заглушать.

Результат. Хост отримав сигналізацію, яка спрацьовує за відсутності очікуваного сигналу, а оманливі назви виправлено. Отриманий сигнал підтверджує, що скрипт виконався, а перевірки доступної пам’яті й вільного місця на диску пройдено за встановленими порогами; він не засвідчує загальної справності хоста чи того, що сайт обслуговує запити.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Побудувала моніторинг хоста з dead man's switch» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Уся конфігурація записана у файлах, тож її можна відтворити точно, і вона не живе лише в чиїйсь голові.

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Дізнайтеся, що привело до результату

Прочитайте про ситуацію, рішення та результат цього прикладу. Ми можемо обговорити, що відповідає вашим умовам, а що потребує іншого підходу. Побудувала моніторинг хоста з dead man's switch — хост, що б'є на сполох, замовкаючи

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Чи отримаєте ви сповіщення, якщо сервер замовкне?

Обговоріть свій проєкт з інженером, відповідальним за виконання. Обсяг, основу розрахунку вартості та передачу результатів узгоджуємо письмово до початку робіт.

Роль у цій роботі: Інженер з надійності (SRE). Тут задіяні Інфраструктура, Автоматизація та CI/CD, Надійність і резервне копіювання, Моніторинг і спостережуваність, Linux та сервери та Оптимізація продуктивності. І, до речі, ми добре вміємо Infrastructure as Code, Надійність та моніторинг (SRE) та Системне адміністрування.

Зв'язатися з нами Ознайомтеся з нашими послугами

Одна частина **довшого переліку** — і він увесь на цьому сайті.

Кожен запис написано однаково: ситуація, завдання, що ми зробили і що змінилося.

Переглянути весь перелік

Визначте потрібне покращення

Опишіть шлях розгортання, експлуатаційні ризики та чергову команду. Ми можемо визначити зміну з перевірками, шляхом відновлення та чіткою відповідальністю.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Чи отримаєте ви сповіщення, якщо сервер замовкне?

Запитайте про рішення в роботі «Побудувала моніторинг хоста з dead man's switch». Ви говоритимете з людьми, які можуть пояснити роботу й оцінити ваш проєкт.

Переглянути наші послуги

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Копенгаген, Данія

Візьміть цю сторінку із собою

Візитівка

Дбайливо зроблено з любов'ю — D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Авторське право © 2025 – дотепер · Engineer ApS · Усі права захищено.

Надруковано з https://engineer.company/uk/portfolio/built-dead-mans-switch-host-monitoring/