Engineer Софтвер

Публічні служби на невеликому сервері

Розмістила публічні служби компанії на одноядерному хості з 512 МБ — git-сервер, вебсервер для семи доменів, Tor, два сервери альтернативних протоколів і блокування вторгнень, — використовуючи 464 МБ доступної пам'яті як проєктне обмеження; автоматизація резервування є окремою реалізацією.

вересень 2026

512 MB

тримають усю інфраструктуру компанії

Ситуація. Продакшн-хост компанії — одноядерний хмарний інстанс із 512 МБ пам’яті, з яких реально доступні близько 464 МБ, і 10 ГБ диска. На ньому працює все, що компанія тримає в публічному доступі: вебсервер, який термінує TLS для семи доменів, git-сервер, onion-сервіс Tor, сервер Gemini, сервер Gopher, автоматичне блокування зловмисників та окремо реалізована автоматизація резервування. Звична реакція на такий перелік — купити потужнішу машину.

Завдання. Обмеження треба було сприймати як вихідну умову для архітектури, а не як проблему, яку розв’язують грошима, бо чесне питання звучало не «чи впоралася б більша машина», а «чи потрібна вона цій архітектурі».

Дія. Вирішальним аргументом у кожному рішенні стала пам’ять. Тут немає ні агента моніторингу, ні пайплайна метрик, ні дашборда: звіти отримують на запит — це сім команд, які читають хост і формують Markdown, нічого не змінюють і запускаються лише тоді, коли їх викликають. Супервізор — systemd, а не другий менеджер процесів поверх нього, а контейнерний рівень — це юніти Quadlet під тим самим супервізором, а не окремий демон зі своїм. З тієї самої причини ще на етапі проєктування відкинули платформи з вебпанеллю керування. Коли постало питання, чи

потягне хост onion-сервіс, відповідь дали вимірювання протягом доби, а не чиясь думка: доступна пам’ять жодного разу не опустилася нижче приблизно 310 МБ із 464, своп тримався на рівні 2,6 відсотка, а процесор 99,7 відсотка часу простоював.

Результат. Зафіксована конфігурація публічних служб працювала на машині, яка коштувала на місяць менше, ніж обід, і саме завдяки цій дисципліні архітектура не просто дешевша, а краща. Платою стала відсутність запасу на будь-яку недбалість — пошти на цій машині навмисно немає взагалі: її оформлено як заготовку для встановлення, що чекає на окремий хост, бо поштовому серверу потрібен запас, який ця машина вже вичерпала, і це записано заздалегідь, а не з’ясується згодом.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Публічні служби на невеликому сервері» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Структура системи, спершу продумана на папері, щоб частини пасували одна до одної, а вартість була відома до першого рядка коду.

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. Публічні служби на невеликому сервері — 512 MB тримають усю інфраструктуру компанії

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Платите за потужності, які ніколи не використовуєте?

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 Архітектура платформи, Архітектура рішень, Інфраструктура, Надійність і резервне копіювання, Linux та сервери, Оптимізація продуктивності та Системне адміністрування. І, до речі, ми добре вміємо Архітектура платформи та рішень, Хмарна інфраструктура та міграція, Infrastructure as Code 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 робочий процес, наявні інтерфейси та користувачів, яким потрібна зміна. Ми можемо визначити перевірюваний результат і спосіб передачі, який дасть вашій команді змогу підтримувати його.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Платите за потужності, які ніколи не використовуєте?

Запитайте про рішення в роботі «Публічні служби на невеликому сервері». 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://software.engineer.company/uk/portfolio/a-whole-company-on-one-small-server/