**Engineer** Платформа

# 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. Сервери під те навантаження, яке у вас справді є, перенесені в хмару чи назад, із порахованим наперед місячним рахунком.

**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 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 →

## 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://platform.engineer.company/uk/portfolio/a-whole-company-on-one-small-server/**