Engineer

Безпека

44 досягнення

Поєднайте частини системи

Роботи за темою «Безпека» показують одну частину дієвої системи. Ми можемо допомогти пов'язати її з рештою вашої діяльності. Людина, відповідальна за те, на чому тримається вся компанія: база працює, має резервні копії й не деградує непомітно.

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Знайдіть схоже завдання

Відкрийте приклад, схожий на вашу ситуацію. Огляд пояснює рішення, що привели до результату, а не лише називає технологію. Вела 100 сховищ PostgreSQL, MS SQL і BigQuery — 100 сховищ даних спроєктовано та експлуатовано

Вела 100 сховищ PostgreSQL, MS SQL і BigQuery Зв'язатися з нами →

Пришвидшила GIS-карти в 10 разів на PostgreSQL

Підвищила продуктивність застосунку географічних карт у 10 разів завдяки стратегічному переходу бази даних з MSSQL на PostgreSQL, включно з фінальним перенесенням даних (cutover), оптимізувавши обробку та безпеку даних.

Підтримувала 10 серверів PostgreSQL і MS SQL

Спроєктувала, розгорнула та підтримувала 10 серверів PostgreSQL і MS SQL на Ubuntu Linux VPS, забезпечивши оптимальну продуктивність і надійність серверів.

Написала 1 000 правил RBAC для Linux-серверів

Посилила безпеку даних, впровадивши 1 000 правил RBAC для розробників, інстансів застосунків, PostgreSQL, MS SQL та інших Linux-серверів, запобігши несанкціонованому доступу; задокументувала їх як автоматизацію в Ansible.

Керувала 30 інстансами Ubuntu Linux VPS

Керувала 30 інстансами Ubuntu Linux VPS, впровадивши стратегії аварійного відновлення та забезпечивши оптимальні конфігурації мережі.

Керувала доступом у M365 і SSO

Запобігла порушенням безпеки, очоливши ініціативи з керування доступом, використовуючи M365, 1Password, Red Hat SSO та OKTA SSO.

Керувала 8 з'єднаннями WireGuard VPN та IPsec VPN

Керувала 8 з'єднаннями WireGuard VPN та IPsec VPN й усувала в них несправності, забезпечивши безпечний зв'язок між системами Google Cloud та Linux.

Покращила комунікацію та співпрацю в команді

Покращила комунікацію та співпрацю в команді, впровадивши Slack, Mattermost, 1Password та Jira, заощадивши 8 000 людино-годин.

Адмініструвала мережеву інфраструктуру

Адмініструвала мережеву інфраструктуру для понад 1 000 серверів, забезпечивши оптимальне розгортання систем, безпеку та усунення несправностей.

Автоматизувала SSL/TLS для 100 застосунків Docker

Автоматизувала створення сертифікатів SSL/TLS для 100 застосунків Docker, забезпечивши безпечні з'єднання на хостах Ubuntu Linux.

Налаштувала та встановила 1 000 Wi-Fi-роутерів

Налаштувала та встановила 1 000 Wi-Fi-роутерів, покращивши доступність і продуктивність мережі для клієнтів.

Побудувала перемикання контексту організації

Спроєктувала систему перемикання контексту організації з клієнтським localStorage та серверним дзеркалюванням cookie, що дала змогу користувачам діяти від імені керованих організацій, забезпечуючи авторизацію за принципом найменших привілеїв.

Побудувала пошту з failover і журналом доставки

Побудувала електронну пошту як можливість платформи — три провайдери з резервним перемиканням, webhooks доставки, логування надсилання й доставки, шаблонізацію та кампанії — з перевіркою під час запуску, яка не дасть застосунку стартувати без жодного налаштованого поштового провайдера.

Спроєктувала функційний рівень даних PostgreSQL

Спроєктувала рівень даних PostgreSQL, побудований насамперед на функціях — 1 275 збережених функцій у 34 схемах — щоб кожне читання й кожен запис проходили через функцію, на яку база даних може видати права, а не через таблицю.

Розгорнула інфраструктуру Azure як код

Розгорнула інфраструктуру Azure як код за допомогою Bicep — Container Apps, PostgreSQL Flexible Server, Front Door/WAF та мережу — у середовищах development, staging і production.

Побудувала пайплайни CI/CD на GitHub Actions

Побудувала пайплайни CI/CD на GitHub Actions з distroless-образом продакшн-фронтенду та просуванням релізів між кількома середовищами.

Відповідала за розгортання платформи в Azure

Відповідала за наскрізне розгортання платформи в Azure, керуючи релізами в середовищах development, staging і production.

Посилила захист застосунку CSP на основі nonce

Посилила захист застосунку за допомогою CSP на основі nonce, HSTS, cookie SameSite, ролей бази даних за принципом найменших привілеїв та серверних повторних перевірок прав доступу.

Заклала засадничі технічні рішення платформи

Заклала засадничі рішення платформи в тижні після відкриття репозиторію в листопаді 2025 року — поділ на рівні, доступ до даних передусім через базу даних та планку без жодних попереджень — і вони досі чинні через дев'ять місяців.

Побудувала всю базову інфраструктуру з нуля

Як одна з перших співробітниць, спроєктувала та побудувала всю базову інфраструктуру та супутні процеси з нуля для SaaS-стартапу в зеленій енергетиці, заклавши фундамент для швидкого зростання.

Автоматизувала командну співпрацю

Автоматизувала командну співпрацю, керування паролями, управління завданнями та часом, а також створила напівавтоматичну систему демонстрації проєктів, підвищивши продуктивність команди.

Впровадила корпоративний менеджер паролів

Інтегрувала загальнокорпоративну систему керування паролями, посиливши безпеку та оптимізувавши керування доступом.

Доступ через Stripe та покупки в застосунку

Побудувала рівень платежів і прав доступу — Stripe поряд із внутрішньозастосунковими покупками Apple і Google — обмеживши каталог, пошук та експорт моделлю доступу з 11 таблиць, яку перевіряє сервер.

Побудувала власні моніторинг помилок і трасування

Побудувала власний моніторинг помилок і трасування OpenTelemetry, а не купила готові — очищення payload, виявлення сплесків і регресій, символікацію та синтетичний heartbeat — за 11 операторськими поданнями.

Побудувала ліміти запитів і захист від зловживань

Побудувала засоби протидії зловживанням за принципом fail-closed — 22 обмежувачі частоти на Redis, Cloudflare Turnstile, ідемпотентність запитів та прив'язку до origin — щоб платформа відсікала ботів і напливи, а не довіряла тим, хто її викликає.

Побудувала процес заявок на володіння компанією

Побудувала наскрізний процес заявок на володіння компанією — користувач заявляє права на компанію, адміністратор ухвалює рішення, а схвалення переписує граф авторизації, який визначає, кому що дозволено редагувати.

Запровадила безперервне сканування безпеки

Запровадила безперервну програму безпеки — сканування коду, DAST, перевірки залежностей і вразливостей, генерацію SBOM, пошук секретів та actions, закріплені за SHA, — поряд із 21 письмовим аудитом безпеки.

Три замки на дверях, і жоден не замкнений

Знайшла й виправила три механізми захисту SSH від перебору паролів, які ніколи не працювали: jail блокування, що стежив за портом 22, тоді як демон слухав порт 1986; обмеження частоти, яке перекривало ширше правило, розташоване вище; і дію блокування, бінарний файл якої так і не знаходився, тож жодне блокування жодного разу не спрацювало.

Посилила SSH до 24 перевірених директив

Посилила захист SSH: 24 директиви, кожну з яких перевіряє assert, і триетапна валідація — файл-кандидат, зібрана конфігурація, а потім зворотне зчитування самим демоном, — після того як таке зчитування виявило, що запущений сервер мовчки перевизначав дві з двадцяти чотирьох.

Довела, що блокування вторгнень працює щоразу

Довела працездатність усього ланцюжка блокування вторгнень під час кожного запуску посилення захисту: блокувала зарезервовану тестову адресу, зчитувала створене правило ядра й знімала блокування в гарантованому блоці очищення, тож jail, який перестав працювати, обриває запуск помилкою, а не звітує про справність.

Перевірила правила фаєрвола за позицією

Перевірила правила фаєрвола за позицією, а не лише за наявністю, зчитуючи пронумерований перелік правил і чинний ланцюжок фільтрації пакетів, бо наявне правило ще не означає, що до нього доходить хоч один пакет.

Автоматизація резервування з явним способом відновлення

Реалізувала автоматизацію резервування restic з політикою зберігання, перевіркою цілісності та щомісячним тестом відновлення; задокументувала активацію сховища й перевірку справжнього відновлення як окремі операційні кроки.

Додала секундну попередню перевірку секретів

Додала попередній плей (preflight), який приблизно за секунду проганяє той самий код, що й converge, на локальних секретах оператора, — після того як продакшн-запуск обірвався на дев'ятому завданні, застосувавшись лише наполовину, а налаштування swap уже було записано на робочий хост.

Описала зону DNS із 20 записів як код

Налаштувала декларативне узгодження зони DNS із 20 записів з API Cloudflare, з окремими точками входу для аудиту та експорту в BIND, а побудувавши проксі CDN, знову вимкнула його з міркувань приватності.

Посилила ізоляцію systemd для кожного юніта

Знизила оцінку відкритості (exposure) у пісочниці systemd для кожного юніта, який встановлює платформа: служба dead man's switch — з 9,6 UNSAFE до 1,5, відкритий в інтернет git-сервер — з 8,3 EXPOSED до 1,5, — і додала перевірку парсером під час converge, після того як знайшла у трьох шаблонах юнітів директиву з орфографічною помилкою, яку systemd мовчки ігнорував.

Запустила контейнери на Podman і Quadlet

Розгорнула контейнерну платформу на Podman і Quadlet під systemd, а не на Docker, бо типове публікування портів Docker у мережі bridge може обходити правила UFW, — а для розгортань виділила непривілейованого користувача з однією фіксованою командою замість root.

Підготувала другий сервер із коду

Автоматизувала підготовку (provisioning) другого сервера в другого хмарного провайдера, створюючи фаєрвол раніше за машину, щоб вона від самого початку була за ним, а фаєрволи обох провайдерів налаштовуються безпосередньо через їхні REST API, без сторонньої колекції.

Записала правило меж після витоку облікових даних

Записала в репозиторій правило про межі його вмісту після того, як під час реструктуризації туди потрапили інвентар, дозволи фаєрвола та тексти іншої компанії, — і залишила відокремлений у карантин залишок під наглядом сканера секретів, а не виключила його.

Розділила всі операційні секрети за хостами

Розділила чотири операційні секрети так, щоб кожен хост мав власні, з'ясувавши, що два хости зі спільним dead man's switch сповіщають про збої рідше, ніж два окремі перемикачі, а не частіше, і що спільна парольна фраза резервних копій може відкрити доступ до копій обох хостів навіть в окремих репозиторіях, якщо хтось отримає її та зможе прочитати зашифровані дані й файли ключів обох репозиторіїв.

Написала парсер, що перевіряє кожен виклик FFI

Написала парсер, який читає справжній C-заголовок на 7 308 рядків і перевіряє кожне місце виклику, кожну константу переліку й те, що кожен клас-власник вказівника є final, після того як через написаний вручну заголовок-заглушку виклики трьох вилучених функцій компілювалися, лінкувалися й аварійно завершувалися.

Задіяла невикористану половину ядра

Задіяла ту половину ядра обміну повідомленнями, якою застосунок ніколи не користувався, — передавання резервної копії, зникомі повідомлення, редагування та повторне надсилання, підтверджені запрошення, проксі та політику шифрування, — проганяючи кожен тест на справжній бібліотеці без заглушок.

Переписала помилки, щоб не винити користувачів

Переписала повідомлення про помилки застосунку за письмовим стандартом тону після того, як у разі відмови у вході застосунок звинувачував користувача в помилці введення, хоча провайдер насправді вимагав пароль для застосунку, і покрила це тестом, який називає провайдера.

Знайте ліцензію всього, що випускаєте

Запровадила перевірку сумісності ліцензій 644 крейтів Rust під час кожної збірки й довела, що вона спрацьовує, переписавши ліцензію одного крейта та змістивши зафіксовану ревізію ядра без перегенерації.

Виміряла 13 адрес без трекінгу

Виміряла тринадцять адрес лише за власним журналом доступу вебсервера — без кукі, без трекерів і без сторонніх сервісів — маскуючи мережу клієнта в момент запису рядка та згортаючи результат у постійний архів із 21 денного показника та 20 місячних фасетів.

Опублікувала читабельне onion-дзеркало в Tor

Опублікувала сайт як onion-дзеркало в Tor за читабельною адресою, що починається з engineer, з ключем, згенерованим поза хостом, тож він ніколи не потрапив ні до цього репозиторію, ні на ноутбук, і залишила цей вхід єдиним із чотирьох, відвідування якого ніколи не рахуються.

Спрямуйте інженерні зусилля

Надайте репрезентативний набір даних, запитання до нього та поточне вузьке місце. Узгодимо вимірювання якості, пропускної здатності та відновлення.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Розгляньте тему у своєму контексті

Розкажіть, як «Безпека» стосується вашої системи. Ми допоможемо обрати відповідну послугу та визначити обсяг роботи.

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/categories/security/