Engineer Software

Servicios públicos en un servidor pequeño

Alojé los servicios públicos de la empresa en un host de 512 MB y un solo núcleo — una forja git, un servidor web para siete dominios, Tor, dos servidores de protocolos alternativos y bloqueo de intrusiones — tomando los 464 MB de memoria utilizable como restricción de diseño; la automatización de copias de seguridad es una implementación aparte.

septiembre 2026

512 MB

para toda la infraestructura de una empresa

Situación. El host de producción de la empresa es una instancia en la nube de un solo núcleo con 512 MB de memoria, de los que unos 464 MB son utilizables, y 10 GB de disco. Todo lo que la empresa ejecuta de cara al público reside en él: el servidor web que termina TLS para siete dominios, la forja git, un servicio onion de Tor, un servidor Gemini, un servidor Gopher, el bloqueo de intrusiones y una automatización de copias de seguridad implementada por separado. La reacción habitual ante esa lista es comprar una máquina más grande.

Tarea. La restricción debía tratarse como un dato de entrada de la arquitectura en lugar de como un problema al que dedicar dinero, porque la pregunta honesta no era si una máquina más grande funcionaría, sino si el diseño la necesitaba.

Acción. La memoria se convirtió en el argumento que resolvía las decisiones. No hay agente de monitorización, ni flujo de procesamiento de métricas, ni panel de control — los informes se obtienen bajo demanda mediante siete comandos que leen el host y generan Markdown, sin modificar nada y ejecutándose solo cuando se solicitan. El supervisor es systemd en lugar de un segundo gestor de procesos superpuesto, y la capa de contenedores se compone de unidades Quadlet bajo el mismo supervisor en lugar de un demonio con uno

propio. Las plataformas con panel web se descartaron en la fase de diseño por el mismo motivo. Cuando surgió la pregunta de si el host podía alojar un servicio onion, la respuesta procedió de un día de muestras medidas en lugar de una opinión: la memoria disponible nunca bajó de unos 310 MB de 464, el uso de swap se mantuvo en el 2,6 % y el procesador estuvo inactivo el 99,7 % del tiempo.

Resultado. La configuración documentada de los servicios accesibles al público funcionaba en una máquina que costaba al mes menos que un almuerzo, y la disciplina ha mejorado el diseño además de abaratarlo. El precio ha sido el margen para cualquier descuido — el correo se ha dejado deliberadamente fuera de esta máquina — y está descrito como una estructura de instalación a la espera de un host propio, porque un servidor de correo necesita un margen que esta máquina ya ha consumido, y eso ha quedado escrito en lugar de descubrirse más adelante.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Servicios públicos en un servidor pequeño» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. La estructura del sistema se define primero sobre el papel para que las piezas encajen y los costes se conozcan antes de escribir código.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. Servicios públicos en un servidor pequeño — 512 MB para toda la infraestructura de una empresa

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Paga por capacidad que nunca utiliza?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Ingeniera de fiabilidad de sistemas. Se apoya en Arquitectura de plataformas, Arquitectura de soluciones, Infraestructura, Fiabilidad y copias de seguridad, Linux y servidores, Optimización del rendimiento y Administración de sistemas. Y ya que está aquí, también se nos da bien Arquitectura de plataformas y soluciones, Infraestructura en la nube y migración, Infraestructura como código y Administración de sistemas.

Póngase en contacto Explore nuestros servicios

Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

Vea la trayectoria completa

Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Paga por capacidad que nunca utiliza?

Pregunte por las decisiones detrás de «Servicios públicos en un servidor pequeño». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

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

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://software.engineer.company/es/portfolio/a-whole-company-on-one-small-server/