Engineer

Monitorización por ausencia de señal

Desarrollé una monitorización por ausencia de señal que solo avisa de actividad mientras la memoria y el disco están en buen estado, de modo que un servidor degradado genera una alerta al quedar en silencio; además detecté seis variables llamadas «free» cuando el control medía correctamente «available», valores separados por un orden de magnitud en una máquina de 464 MB.

septiembre 2026

un servidor que alerta al quedar en silencio

Situación. Dos riesgos importantes para un host de 464 MB que ejecuta una forja y un servidor web son el agotamiento de la memoria y la falta de espacio en disco. La monitorización puede revelar señales de advertencia, aunque el momento en que aparecen depende de la carga de trabajo y de las condiciones observadas.

Tarea. El host necesitaba una alarma que funcionara cuando el host no lo hiciera — lo que descarta cualquier solución que tenga que enviar un mensaje en el momento del fallo.

Acción. La respuesta es un interruptor de hombre muerto con temporizador. Cada quince minutos, con una variación aleatoria del intervalo, un pequeño script mide la memoria disponible y el espacio libre en disco, y envía una señal a un servicio externo solo si ambos superan sus umbrales. El silencio es la alerta. Una máquina que se ha quedado sin memoria, ha perdido la red o ha dejado de arrancar produce exactamente la misma señal que una que no está en buen estado, que es el comportamiento correcto y la razón por la que se eligió esta forma en lugar de un agente que informa de un estado. La medida es la memoria disponible, no la memoria libre, y esa distinción se convirtió en la parte más instructiva del trabajo: el script había estado leyendo la columna correcta desde el principio, mientras que seis nombres de variables a su alrededor decían «free». En una máquina Linux en buen estado, la memoria libre se aproxima a cero porque el kernel utiliza la memoria ociosa como caché, de modo que una persona

que contrastara esos nombres con un umbral del diez por ciento vería doce megabytes libres en una máquina de 464 MB, concluiría que la comprobación estaba rota y la corregiría con un cambio de un solo carácter que convierte una alarma que funciona en otra que detecta un incumplimiento permanente del umbral y acaba silenciada en una semana.

Resultado. El host recibió una alarma que se activa cuando falta la señal esperada, y se corrigieron los nombres engañosos. Una señal recibida confirma que el script se ejecutó y se superaron sus comprobaciones de los umbrales de memoria disponible y espacio libre en disco; no certifica el buen estado general del host ni que el sitio esté sirviendo páginas.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Monitorización por ausencia de señal» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. Toda la configuración escrita en archivos para poder recrearla con exactitud y evitar que exista solo en la memoria de una persona.

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. Monitorización por ausencia de señal — un servidor que alerta al quedar en silencio

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Le llegaría una alerta si un servidor quedara en silencio?

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 Infraestructura, Automatización y CI/CD, Fiabilidad y copias de seguridad, Monitorización y observabilidad, Linux y servidores y Optimización del rendimiento. Y ya que está aquí, también se nos da bien Infraestructura como código, Fiabilidad de sistemas y monitorización 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 la ruta de despliegue, los riesgos operativos y quiénes se encargan de las guardias. Podemos definir el alcance de un cambio con comprobaciones, una vía de recuperación y responsabilidades claras.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Le llegaría una alerta si un servidor quedara en silencio?

Pregunte por las decisiones detrás de «Monitorización por ausencia de señal». 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://engineer.company/es/portfolio/built-dead-mans-switch-host-monitoring/