Engineer

Supervision par absence de signal de vie

Conçu une supervision par absence de signal de vie qui n'émet un signal que si mémoire et disque sont sains, pour qu'un hôte dégradé déclenche une alerte en se taisant, et corrigé six noms de variables indiquant « free » alors que le contrôle mesurait bien « available », des valeurs d'un ordre de grandeur différent sur une machine de 464 MB.

septembre 2026

un hôte qui donne l'alerte en cessant de répondre

Situation. L'épuisement de la mémoire et un disque plein sont deux risques de panne importants pour un hôte de 464 MB exécutant une forge et un serveur web. La supervision peut révéler des signes avant-coureurs, dont le moment d'apparition dépend toutefois de la charge de travail et des conditions observées.

Tâche. L'hôte avait besoin d'une alarme qui fonctionne quand lui-même ne fonctionne plus — ce qui exclut tout mécanisme devant envoyer un message au moment de la panne.

Action. La réponse est un dispositif d'alarme par absence de signal, déclenché par minuterie. Toutes les quinze minutes, avec un décalage aléatoire, un petit script mesure la mémoire disponible et l'espace disque libre, puis contacte un service externe uniquement si les deux dépassent leurs seuils. Le silence constitue l'alerte. Une machine qui manque de mémoire, a perdu son réseau ou ne démarre plus produit exactement le même signal qu'une machine en mauvaise santé, ce qui est le comportement correct et la raison de ce choix plutôt qu'un agent qui signale un état. La mesure porte sur la mémoire disponible, pas sur la mémoire libre, et cette distinction est devenue la partie la plus instructive du travail : le script lisait la bonne colonne depuis le début, alors que six noms de variables autour indiquaient « free ». Sur une machine Linux saine, la mémoire libre est proche de zéro car le noyau utilise la mémoire inutilisée comme cache ; un lecteur comparant ces noms à un seuil de dix pour cent verrait donc douze mégaoctets libres sur une machine de 464 MB,

conclurait que le contrôle est défectueux et le corrigerait par une modification d'un caractère, transformant une alarme fonctionnelle en une alarme qui se déclenche constamment et finit par être mise en sourdine en moins d'une semaine.

Résultat. L'hôte a reçu une alarme qui se déclenche en l'absence du signal attendu, et les noms trompeurs ont été corrigés. La réception d'un signal confirme que le script s'est exécuté et que ses contrôles des seuils de mémoire disponible et d'espace disque libre ont réussi ; elle ne certifie ni le bon état général de l'hôte ni que le site sert des pages.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Supervision par absence de signal de vie » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Toute la configuration décrite dans des fichiers, pour la recréer à l'identique sans qu'elle ne dépende de la mémoire d'une seule personne.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. Supervision par absence de signal de vie — un hôte qui donne l'alerte en cessant de répondre

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Le silence d'un serveur vous serait-il signalé ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure fiabilité des services. Cette réalisation fait appel à Infrastructure, Automatisation et CI/CD, Fiabilité et sauvegardes, Supervision et observabilité, Linux et serveurs et Optimisation des performances. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Infrastructure as Code, Fiabilité des services et supervision et Administration système.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** —
entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le parcours de déploiement, les risques opérationnels et les personnes d'astreinte. Nous pouvons définir un changement avec des vérifications, une procédure de reprise et une responsabilité claire.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Le silence d'un serveur vous serait-il signalé ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Supervision par absence de signal de vie ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

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

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

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

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://engineer.company/fr/portfolio/built-dead-mans-switch-host-monitoring/