Engineer

Infrastructure

49 réalisations

Reliez les parties de votre système

Les réalisations regroupées sous « Infrastructure » montrent une partie d'un système opérationnel. Nous pouvons vous aider à relier cette partie au reste de votre activité. Une supervision et des alertes qui signalent les incidents tant qu'ils restent mineurs, avec les chiffres qui montrent à quelle fréquence ils le restent.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Trouvez un défi comparable

Suivez un exemple qui ressemble à votre situation. Son analyse décrit les décisions qui ont conduit au résultat, au-delà du nom de la technologie. Premier tableau de bord d'observabilité — première vue de l'entreprise sur ses propres systèmes

Premier tableau de bord d'observabilité Contactez-nous →

Un plan d'infrastructure pour 14 départements

Conçu un cadre d'infrastructure complet pour un institut de recherche regroupant 14 départements, avec des modules flexibles, des pipelines de données unifiés et des stratégies d'accompagnement structurées pour une adoption durable.

Premier tableau de bord d'observabilité

Développé et lancé le premier tableau de bord d'observabilité de l'entreprise, affichant en temps réel les performances du système et des visualisations de données sur le grand téléviseur des bureaux.

10 serveurs PostgreSQL et MS SQL sur Ubuntu

Conçu, déployé et maintenu 10 serveurs PostgreSQL et MS SQL sur des VPS Ubuntu Linux, en veillant à leurs performances et à leur fiabilité.

1 000 règles RBAC pour sécuriser Linux

Renforcé la sécurité des données en mettant en place 1 000 règles RBAC pour les développeurs, les instances applicatives, PostgreSQL, MS SQL et d'autres serveurs Linux afin de prévenir les accès non autorisés, avec une documentation et une automatisation Ansible.

100 sauvegardes critiques automatisées : Barman

Automatisé 100 sauvegardes critiques avec Barman, Google Cloud, Bash et Python pour préserver l'intégrité des données dans les bases.

20 applications Docker sur Google Cloud et AWS

Déployé et maintenu 20 applications conteneurisées avec Docker, résolu des incidents avec Podman et Kubernetes et géré des applications R sur Google Cloud et AWS.

30 instances VPS Ubuntu Linux administrées

Géré 30 instances VPS Ubuntu Linux, mis en place des stratégies de reprise après sinistre et adapté les configurations réseau.

Gestion des accès avec M365 et SSO

Prévenu des incidents de sécurité en pilotant la gestion des accès avec M365, 1Password, Red Hat SSO et OKTA SSO.

Risques réduits avec Grafana et Prometheus

Réduit les risques d'exploitation en mettant en place un tableau de bord de supervision avec Grafana et Prometheus pour améliorer la fiabilité du système.

8 connexions VPN WireGuard et IPsec gérées

Géré et dépanné 8 connexions VPN WireGuard et IPsec, en sécurisant les communications entre Google Cloud et les systèmes Linux.

Processus repensés : 8 000 heures gagnées

Refondu les processus internes et économisé 8 000 heures en améliorant l'architecture logicielle, les systèmes et la planification.

Infrastructure réseau administrée

Administré l'infrastructure réseau de plus de 1 000 serveurs, en veillant à leur déploiement, à leur sécurité et à la résolution des incidents.

SSL/TLS automatisé pour 100 applications Docker

Automatisé la création de certificats SSL/TLS pour 100 applications Docker afin de sécuriser les connexions sur des hôtes Ubuntu Linux.

1 000 routeurs Wi-Fi configurés et déployés

Configuré et déployé 1 000 routeurs Wi-Fi pour améliorer l'accès au réseau et ses performances pour les clients.

100 serveurs Bare Bone administrés

Administré 100 serveurs Bare Bone, des réseaux physiques et des systèmes de téléphonie IP pour soutenir la croissance de l'entreprise.

40 sites administrés sur Apache et Nginx

Administré 40 sites web sur des serveurs d'hébergement Ubuntu Linux avec Apache et Nginx, en veillant à leur disponibilité et à leurs performances.

Un produit cartographique pris en charge de bout en bout

Conçu l'architecture, développé et maintenu l'infrastructure, le traitement des données et une application cartographique pendant 2 ans, en couvrant la livraison logicielle et la maintenance d'exploitation.

Infrastructure simplifiée au-delà d'AWS

Refondu l'infrastructure d'un client international en supprimant les services inutilisés, en ajustant la capacité et en déplaçant les charges de travail hors d'AWS. La fondatrice fait état de coûts cloud divisés par 10, sans perte de productivité.

Infrastructure Azure sous forme de code

Provisionné l'infrastructure Azure sous forme de code avec Bicep — Container Apps, PostgreSQL Flexible Server, Front Door/WAF et réseau — dans les environnements de développement, de préproduction et de production.

Déploiements Azure pris en charge de bout en bout

Pris en charge les déploiements de bout en bout sur Azure, en gérant les livraisons dans les environnements de développement, de préproduction et de production.

Sauvegardes et reprise sous forme de code

Configuré la conservation des sauvegardes sous forme d'Infrastructure as Code, puis évalué les possibilités de récupération et documenté la restauration, en explicitant les lacunes restantes avant qu'un incident ne les révèle.

Assistance 24/7 : environ 1 000 serveurs IPTV/OTT

Assuré une assistance infrastructure 24/7 pour une plateforme de diffusion IPTV/OTT, en administrant environ 1 000 serveurs et des systèmes appartenant aux clients pour une clientèle mondiale en Chine, aux États-Unis et en Allemagne.

Continuité des flux de diffusion IPTV

Assuré la continuité de l'acheminement des flux IPTV entre fournisseurs et clients, en supervisant et maintenant le réseau de diffusion et la téléphonie IP jour et nuit.

Infrastructure durable, encore en service

Planifié et mis en œuvre de nouvelles fonctionnalités d'infrastructure pour des systèmes internes et externes, avec des solutions assez durables pour fonctionner encore des années plus tard avec peu de changements.

Infrastructure centrale construite de zéro

Parmi les premières personnes recrutées, conçu et construit de zéro toute l'infrastructure centrale et les processus associés d'une startup SaaS d'énergie verte, posant les bases d'une croissance rapide.

Gestionnaire de mots de passe commun

Intégré un système de gestion des mots de passe à l'échelle de l'entreprise pour renforcer la sécurité et simplifier le contrôle des accès.

Surveillance des erreurs et traçage internes

Conçu en interne la surveillance des erreurs et le traçage OpenTelemetry plutôt que de les acheter — assainissement des charges utiles, détection des pics et régressions, symbolication et signal de vie synthétique — accessibles dans 11 vues d'exploitation.

Une infrastructure définie dans un dépôt

Conçu l'infrastructure de l'entreprise avec 19 playbooks Ansible et 34 rôles totalisant 12 065 lignes de YAML, pour faire converger un hôte en service vers un état déclaré, chaque play étant idempotent.

Services publics sur un petit serveur

Hébergé les services publics de l'entreprise sur un hôte monocœur de 512 MB — forge git, serveur web pour sept domaines, Tor, deux serveurs de protocoles alternatifs et blocage des intrusions — avec 464 MB de mémoire utilisable comme contrainte de conception ; l'automatisation des sauvegardes constitue une mise en œuvre distincte.

Trois verrous sur la porte, aucun fermé

Détecté et corrigé trois protections SSH contre la force brute qui n'avaient jamais fonctionné : une prison de bannissement surveillant le port 22 alors que le démon écoutait sur 1986, une limitation de débit masquée par une règle plus large placée avant elle et une action de bannissement dont le binaire était introuvable, empêchant tout bannissement.

SSH durci avec 24 directives validées

Durci SSH avec 24 directives vérifiées et une validation en trois étapes — fichier candidat, configuration assemblée, puis relecture par le démon — après que cette dernière a révélé que le serveur en service remplaçait silencieusement deux des vingt-quatre directives.

Bannissement testé à chaque exécution

Vérifié de bout en bout le blocage des intrusions à chaque exécution du durcissement, en bannissant une adresse réservée aux tests, en lisant la règle noyau obtenue et en levant le bannissement dans un bloc de nettoyage garanti, pour qu'une protection défaillante fasse échouer l'exécution au lieu de se déclarer saine.

Règles de pare-feu vérifiées par position

Vérifié les règles du pare-feu selon leur position plutôt que leur seule présence, en lisant la liste numérotée et la chaîne active de filtrage des paquets : une règle existante n'est pas forcément atteinte par le moindre paquet.

Sauvegardes automatisées et méthode de restauration explicite

Mis en place l'automatisation des sauvegardes restic avec conservation, contrôles d'intégrité et procédure mensuelle de test de restauration ; documenté l'activation du stockage et la vérification d'une restauration réelle comme des étapes d'exploitation distinctes.

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.

Mode de vérification Ansible fiabilisé

Fiabilisé le mode de vérification sur toute la plateforme après avoir trouvé six sondes prenant des décisions sur une valeur que l'hôte n'avait jamais fournie : le module command d'Ansible annonce une réussite sous --check tout en sautant entièrement la commande.

Vérification des secrets en une seconde

Ajouté un play de vérification préalable exécutant en une seconde environ le même code que la convergence, avec les secrets locaux de l'opérateur, après qu'une exécution de production partiellement appliquée s'est arrêtée à la neuvième tâche, les paramètres de swap étant déjà écrits sur l'hôte en service.

Zone DNS de 20 enregistrements en code

Réconcilié déclarativement une zone DNS de 20 enregistrements avec l'API Cloudflare, avec des points d'entrée distincts pour l'audit et l'export BIND, puis désactivé le proxy CDN après sa mise en place pour des raisons de confidentialité.

Exposition des bacs à sable systemd réduite

Réduit l'exposition des bacs à sable systemd de chaque unité installée par la plateforme — service de signal de vie de 9,6 UNSAFE à 1,5, forge git exposée à Internet de 8,3 EXPOSED à 1,5 — et ajouté un contrôle du parseur lors de la convergence après avoir découvert une directive mal orthographiée silencieusement ignorée dans trois modèles d'unités.

7 rôles de reporting de l'hôte en lecture seule

Conçu sept rôles de reporting en lecture seule décrivant un hôte en service en Markdown — faits, accès, git, métriques, trafic, sécurité et inventaire fournisseur — selon une règle interdisant d'afficher un chiffre non mesuré pendant l'exécution.

Votre code sur votre propre serveur

Déployé la forge git de l'entreprise avec Soft Serve, privée par défaut, sans interface web et avec un port SSH lié à l'interface de bouclage derrière un hôte relais, puis fait de sa page d'accueil un artefact de compilation du site principal plutôt qu'une copie maintenue à la main.

Conteneurs exploités avec Podman et Quadlet

Déployé une couche de conteneurs Podman et Quadlet sous systemd plutôt que Docker, car la publication de ports sur le réseau bridge par défaut de Docker peut contourner les règles UFW, et confié les déploiements à un utilisateur non privilégié autorisé à une seule commande fixe plutôt qu'à root.

Second serveur provisionné à partir du code

Automatisé le provisionnement d'un second serveur chez un second fournisseur cloud, en créant le pare-feu avant la machine pour qu'elle soit protégée dès sa création, et configuré les pare-feu des deux fournisseurs directement par leurs API REST pour éviter une collection tierce.

Règle de périmètre après une fuite de secrets

Écrit une règle de périmètre dans le dépôt après qu'une restructuration y a introduit l'inventaire, les autorisations de pare-feu et les textes d'une autre entreprise, en conservant les éléments mis en quarantaine dans le champ de la détection des secrets.

Secrets d'exploitation séparés par hôte

Séparé les quatre secrets d'exploitation par hôte après avoir établi que deux hôtes partageant un seul signal de vie produisent moins d'alertes que deux signaux distincts, et qu'une phrase secrète de sauvegarde commune peut exposer les sauvegardes des deux hôtes, même dans des dépôts distincts, si une personne l'obtient et peut lire les données chiffrées et les fichiers de clés des deux dépôts.

Miroirs du site sur Gemini et Gopher

Construit les sorties Gemini et Gopher depuis la même source web ; la réalisation consigne 777 documents par format à ce stade et zéro octet HTML modifié lors de leur ajout.

Hook CI de forge répété : 2 défauts détectés

Répété l'exécution du hook CI côté forge et trouvé deux défauts impossibles à atteindre par la seule lecture : un mécanisme de repli fournissant un argument impossible à résoudre à l'entrée du hook et une variable d'environnement git suivant le contrôle dans le checkout, faisant échouer 19 tests.

13 adresses mesurées sans traçage

Mesuré treize adresses uniquement à partir du journal d'accès du serveur web — sans cookie, traqueur ni service tiers — en masquant le réseau du client à l'écriture de chaque ligne, puis en intégrant les résultats dans une archive permanente de 21 comptes quotidiens et 20 facettes mensuelles.

Miroir Tor onion à une adresse lisible

Publié un miroir Tor onion du site à une adresse lisible commençant par engineer, avec une clé générée hors de l'hôte et jamais présente dans ce dépôt ni sur un portable, en conservant ce quatrième point d'entrée comme le seul des quatre à ne jamais être compté.

Ciblez l'effort d'ingénierie

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 →

Replacez le sujet dans votre contexte

Dites-nous comment « Infrastructure » se manifeste dans votre propre système. Nous pouvons vous aider à choisir la prestation pertinente et à définir les travaux correspondants.

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/categories/infrastructure/