Engineer Données

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.

2022 – 2024

10

serveurs de bases de données déployés et maintenus

Situation. Dans un poste d'ingénierie DevOps au sein d'une entreprise technologique de taille moyenne, la mission consistait à gérer et optimiser l'infrastructure de bases de données pour accompagner la croissance du nombre d'utilisateurs et soutenir les applications métier critiques. L'organisation s'appuyait largement sur PostgreSQL et Microsoft SQL Server pour le stockage et l'analyse des données, avec des exigences élevées de disponibilité, d'évolutivité et de sécurité.

Tâche. La responsabilité principale consistait à concevoir l'architecture, déployer, configurer et maintenir 10 instances PostgreSQL et MS SQL Server dans des environnements VPS sous Ubuntu Linux. Cela comprenait l'optimisation des performances, la mise en œuvre de protocoles de sécurité solides et l'établissement d'une supervision proactive pour prévenir les pannes. La mission incluait également l'adaptation de l'infrastructure à la croissance future, en limitant les coûts et en maintenant la conformité aux normes du secteur.

Action. 1. Déploiement et configuration :

- Installation et configuration de PostgreSQL 14 et MS SQL Server 2019 sur des instances VPS Ubuntu 20.04 LTS, en assurant la compatibilité avec les applications de l'entreprise.
- Mise en place de sauvegardes automatisées avec `pg_dump` pour PostgreSQL et des tâches SQL Server Agent pour MS SQL, avec des politiques de rétention et un stockage hors site.

- Optimisation des configurations serveur, par exemple l'allocation mémoire, la mise en cache des requêtes et la mutualisation des connexions, pour améliorer les performances des requêtes et réduire la latence.

- Supervision et maintenance :

  - Mise en œuvre d'outils de supervision tels que Prometheus et Grafana pour suivre en temps réel le processeur, la mémoire, les entrées-sorties disque et les indicateurs de performance des requêtes.
  - Application régulière de correctifs et de mises à jour aux deux bases de données et au système Ubuntu pour corriger les vulnérabilités de sécurité et maintenir la conformité.
  - Création de scripts spécifiques d'analyse des journaux.

- Sécurité et évolutivité :

  - Configuration de pare-feu (UFW) et application du contrôle d'accès fondé sur les rôles (RBAC) pour protéger les données sensibles.
  - Documentation des procédures de reprise après sinistre, notamment les restaurations à un instant donné et les protocoles de basculement.

Résultat. - Disponibilité de 99,9 % sur l'ensemble des 10 serveurs de bases de données.

- Amélioration de 30 % des temps de réponse des requêtes grâce au réglage des configurations et à l'optimisation des index, améliorant les performances des applications.
- Réduction de 50 % des tâches de maintenance manuelles grâce à l'automatisation, libérant 10+ heures par mois pour des projets stratégiques.
- Adaptation réussie de l'infrastructure à une hausse de 40 % du trafic utilisateur sans dégradation du service, contribuant à une croissance du chiffre d'affaires de 20 % au trimestre suivant.
- Reconnaissance du CTO pour l'application de bonnes pratiques de sécurité ayant empêché de potentielles violations de données.

Cette expérience a consolidé une expertise approfondie en gestion de bases de données, en automatisation DevOps et en optimisation d'infrastructure, en apportant des solutions fiables, sûres et évolutives à des environnements d'entreprise complexes.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « 10 serveurs PostgreSQL et MS SQL sur Ubuntu » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Une personne responsable du socle de toute l'entreprise : il fonctionne, ses données sont sauvegardées et il ne se dégrade pas en silence.

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. 10 serveurs PostgreSQL et MS SQL sur Ubuntu — 10 serveurs de bases de données déployés et maintenus

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Besoin de serveurs de bases de données fiables ?

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 bases de données. Cette réalisation fait appel à Bases de données, PostgreSQL, DevOps, Infrastructure, Automatisation et CI/CD, Fiabilité et sauvegardes, Supervision et observabilité, Linux et serveurs, Sécurité, Optimisation des performances et Administration système. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Administration de bases de données (DBA), 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 un jeu de données représentatif, les questions auxquelles il doit répondre et le goulot d'étranglement actuel. Nous pouvons convenir de la manière de mesurer la qualité, le débit et la reprise.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Besoin de serveurs de bases de données fiables ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « 10 serveurs PostgreSQL et MS SQL sur Ubuntu ». 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://data.engineer.company/fr/portfolio/ran-10-postgresql-and-ms-sql-servers-on-ubuntu/