Engineer Plataformas

10 servidores PostgreSQL y MS SQL en Ubuntu

Diseñé, desplegué y mantuve 10 servidores PostgreSQL y MS SQL en VPS con Ubuntu Linux, para mantener un rendimiento y una fiabilidad adecuados.

2022 – 2024

10

servidores de bases de datos
desplegados y mantenidos

Situación. La función de ingeniería DevOps en una empresa tecnológica mediana comprendía gestionar y optimizar la infraestructura de bases de datos para una base de usuarios creciente y aplicaciones críticas. La organización dependía de PostgreSQL y Microsoft SQL Server para almacenamiento y análisis, con requisitos de alta disponibilidad, escalabilidad y seguridad.

Tarea. La responsabilidad principal era diseñar la arquitectura, desplegar, configurar y mantener 10 instancias PostgreSQL y MS SQL Server en VPS Ubuntu Linux. Incluía optimizar el rendimiento, implementar protocolos de seguridad sólidos y establecer monitorización preventiva para evitar interrupciones. También se debía ampliar la infraestructura para el crecimiento futuro, reduciendo costes y manteniendo el cumplimiento de las normas del sector.

Acción. 1. Despliegue y configuración:

- Se instalaron y configuraron PostgreSQL 14 y MS SQL Server 2019 en VPS Ubuntu 20.04 LTS, manteniendo la compatibilidad con las aplicaciones de la empresa.
- Se configuraron copias automáticas con `pg_dump` para PostgreSQL y tareas SQL Server Agent para MS SQL, con políticas de retención y almacenamiento externo.

- Se optimizaron las configuraciones de los servidores, como la asignación de memoria, la caché de consultas y la agrupación de conexiones para mejorar el rendimiento y reducir la latencia.

- Monitorización y mantenimiento:

  - Se implementaron herramientas como Prometheus y Grafana para seguir en tiempo real la CPU, la memoria, la entrada y salida de disco y el rendimiento de consultas.
  - Se aplicaron regularmente parches y actualizaciones a ambas bases de datos y a Ubuntu para resolver vulnerabilidades y mantener el cumplimiento.
  - Se crearon scripts propios de análisis de registros.

- Seguridad y escalabilidad:

  - Se configuraron cortafuegos UFW y se aplicó control de acceso basado en roles (RBAC) para proteger los datos sensibles.
  - Se documentaron procedimientos de recuperación ante desastres, incluidas restauraciones a un momento determinado y protocolos de conmutación por error.

Resultado. - Se alcanzó una disponibilidad del 99,9 % en los 10 servidores de bases de datos.

- Los tiempos de respuesta de consultas mejoraron un 30 % mediante ajustes e índices optimizados, con mejor rendimiento de las aplicaciones.
- La automatización redujo un 50 % las tareas manuales de mantenimiento y liberó más de 10 horas mensuales para proyectos estratégicos.
- La infraestructura admitió un aumento del 40 % del tráfico sin degradación del servicio, contribuyendo a un crecimiento de ingresos del 20 % en el trimestre siguiente.
- El CTO reconoció la implementación de buenas prácticas de seguridad que evitaron posibles brechas de datos.

Esta experiencia consolidó conocimientos especializados en gestión de bases de datos, automatización DevOps y optimización de infraestructura, con soluciones fiables, seguras y escalables para entornos empresariales complejos.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «10 servidores PostgreSQL y MS SQL en Ubuntu» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. Monitorización y alertas que avisan cuando un fallo aún es pequeño, y cifras que muestran con qué frecuencia se mantiene así.

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. 10 servidores PostgreSQL y MS SQL en Ubuntu — 10 servidores de bases de datos desplegados y mantenidos

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Necesita servidores de bases de datos fiables?

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 bases de datos. Se apoya en Bases de datos, PostgreSQL, DevOps, Infraestructura, Automatización y CI/CD, Fiabilidad y copias de seguridad, Monitorización y observabilidad, Linux y servidores, Seguridad, Optimización del rendimiento y Administración de sistemas. Y ya que está aquí, también se nos da bien Administración de bases de datos (DBA), 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 →

¿Necesita servidores de bases de datos fiables?

Pregunte por las decisiones detrás de «10 servidores PostgreSQL y MS SQL en Ubuntu». 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://platform.engineer.company/es/portfolio/ran-10-postgresql-and-ms-sql-servers-on-ubuntu/