Engineer Datos

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. Una persona responsable del sistema en el que se apoya toda la empresa: que funcione, tenga copias de seguridad y no se deteriore sin que nadie lo advierta.

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

Traiga un conjunto de datos representativo, las preguntas que debe responder y el cuello de botella actual. Podemos acordar cómo medir la calidad, la capacidad de procesamiento y la recuperación.

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://data.engineer.company/es/portfolio/ran-10-postgresql-and-ms-sql-servers-on-ubuntu/