Engineer

10 PostgreSQL-/MS-SQL-Server auf Ubuntu

10 PostgreSQL- und MS-SQL-Server auf Ubuntu-Linux-VPS entworfen, bereitgestellt und gewartet und dabei Serverperformance und Zuverlässigkeit sichergestellt.

2022 – 2024

10

bereitgestellte und funktionsfähig gehaltene Datenbankserver

Situation. In der DevOps-Rolle eines mittelgroßen Technologieunternehmens musste die Datenbankinfrastruktur für eine wachsende Nutzerbasis und geschäftskritische Anwendungen verwaltet und optimiert werden. Das Unternehmen stützte Datenspeicherung und Analysen wesentlich auf PostgreSQL und Microsoft SQL Server und benötigte hohe Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Sicherheit.

Aufgabe. 10 PostgreSQL- und MS-SQL-Server-Instanzen auf Ubuntu-Linux-VPS sollten konzipiert, bereitgestellt, konfiguriert und gewartet werden. Dazu gehörten optimale Performance, belastbare Sicherheitsmaßnahmen und vorausschauendes Monitoring zur Vermeidung von Ausfällen. Außerdem musste die Infrastruktur für künftiges Wachstum skalieren, bei möglichst geringen Kosten und unter Einhaltung von Branchenstandards.

Massnahmen. 1. Bereitstellung und Konfiguration:

- PostgreSQL 14 und MS SQL Server 2019 auf Ubuntu-20.04-LTS-VPS installiert und konfiguriert und die Kompatibilität mit den Unternehmensanwendungen sichergestellt.
- Automatische Sicherungen mit `pg_dump` für PostgreSQL und SQL-Server-Agent-Jobs für MS SQL eingerichtet, einschließlich Aufbewahrungsregeln und externer Speicherung.

- Servereinstellungen wie Speicherzuweisung, Abfragecache und Connection-Pooling für schnellere Abfragen und kürzere Latenzen optimiert.

- Monitoring und Wartung:

  - Prometheus und Grafana zur Echtzeitüberwachung von CPU, Arbeitsspeicher, Platten-E/A und Abfrageperformance eingeführt.
  - Beide Datenbanken und Ubuntu regelmäßig gepatcht und aktualisiert, um Sicherheitslücken zu schließen und Vorgaben einzuhalten.
  - Eigene Skripte zur Protokollanalyse erstellt.

- Sicherheit und Skalierbarkeit:

  - Firewalls (UFW) konfiguriert und rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC) zum Schutz sensibler Daten durchgesetzt.
  - Verfahren zur Notfallwiederherstellung dokumentiert, einschließlich zeitpunktgenauer Wiederherstellung und Failover-Abläufen.

Ergebnis. - 99,9 % Verfügbarkeit über alle 10 Datenbankserver erreicht.

- Abfrageantwortzeiten durch Konfigurations- und Indexoptimierung um 30 % verbessert und die Anwendungsperformance erhöht.
- Manuelle Wartung durch Automatisierung um 50 % reduziert und monatlich über 10 Stunden für strategische Projekte freigesetzt.
- Die Infrastruktur ohne Leistungseinbußen für 40 % mehr Nutzerverkehr skaliert und damit zu 20 % Umsatzwachstum im folgenden Quartal beigetragen.
- Anerkennung des CTO für Sicherheitspraktiken erhalten, die mögliche Datenschutzverletzungen verhinderten.

Diese Erfahrung vertiefte das Fachwissen in Datenbankverwaltung, DevOps-Automatisierung und Infrastrukturoptimierung. Es entstanden verlässliche, sichere und skalierbare Lösungen für komplexe Unternehmensumgebungen.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „10 PostgreSQL-/MS-SQL-Server auf Ubuntu“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Jemand trägt die Verantwortung für das Fundament des Unternehmens: Es läuft, wird gesichert und verfällt nicht unbemerkt.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. 10 PostgreSQL-/MS-SQL-Server auf Ubuntu — 10 bereitgestellte und funktionsfähig gehaltene Datenbankserver

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie Datenbankserver, auf die Sie sich verlassen können?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Datenbankingenieurin. Die Arbeit baut auf Datenbanken, PostgreSQL, DevOps, Infrastruktur, Automatisierung und CI/CD, Zuverlässigkeit und Sicherungen, Monitoring und Observability, Linux und Server, Sicherheit, Performanceoptimierung und Systemadministration. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Datenbankadministration (DBA), Site Reliability und Monitoring und Systemadministration.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Bringen Sie einen repräsentativen Datensatz, die Fragen, die er beantworten muss, und den aktuellen Engpass mit. Wir können vereinbaren, wie Qualität, Durchsatz und Wiederherstellung gemessen werden.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie Datenbankserver, auf die Sie sich verlassen können?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „10 PostgreSQL-/MS-SQL-Server auf Ubuntu“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://engineer.company/de/portfolio/ran-10-postgresql-and-ms-sql-servers-on-ubuntu/