

CLOUD DATENBANKMIGRATION VON ORACLE ZU AZURE SQL DATABASE

Um eine zuverlässige und kostengünstige Energieversorgung sicherstellen zu können, initiiert der Energiekonzern fortlaufend Projekte zur Prozessoptimierung und Effizienzsteigerung. Mit der Migration von Oracle Datenbanken zu Microsoft Azure SQL Database sorgt der Kunde für Kosteneinsparungen, höhere Ausfallsicherheit, weniger Aufwand für Wartung und Betrieb und die Vermeidung zukünftiger Engpässe bei zunehmendem Datenvolumen.

Bei der Anwendung handelt es sich um eine klassische Client-Server-Architektur. Die User arbeiten lokal mit einer Windows-Applikation, welche auf eine Oracle-Datenbank zugreift.

Der interne Betrieb der Datenbank war mit sehr hohen Kosten verbunden. Kapazitätsbedingt wurde mittlerweile zudem ein Umzug auf andere Hardware notwendig. Wir betreuten die Datenbanken und brachten in dem Zusammenhang Alternativen ein, die kostengünstiger, sicherer und flexibler sind.

LÖSUNG

Wir schlugen vor, die Oracle Datenbanken in Microsofts Azure Cloud Welt zu migrieren. Damit würde unser Kunde von den Vorteilen profitieren und könnte sich gleichzeitig zukunftsgerichtet aufstellen.

So wurde der Plan umgesetzt. Die Entwicklungs-, Test- und Produktivdatenbanken wurden zu Azure SQL Database migriert. Um die Datenbankstruktur zu überführen, mussten partiell Anpassungen an Code und Funktionalität vorgenommen werden. Mit minimaler Downtime wurden die Datenbanken migriert und das Projekt erfolgreich beendet.

NUTZEN

Kostenreduktion

Der Umzug in die Cloud bedeutet zwar etwas Anpassungsaufwand, birgt für unseren Kunden dauerhaft jedoch großes Einsparpotenzial.

Zum einen sind die direkten Kosten für die Azure SQL Database niedriger als für die Oracle Datenbanken. Zum anderen fallen durch den Azure PaaS (Platform as a Service) Dienst auch indirekte Kosten weg. Der Automatisierungsgrad bei

KUNDE

Unser Kunde ist ein Energiekonzern und einer der größten Strom- und Wärmeerzeuger Europas mit Schwerpunkt auf Nordeuropa.

KUNDENNUTZEN

- ✓ Kostenreduktion
- ✓ Zeitersparnis
- ✓ Skalierbarkeit
- ✓ Up to date
- ✓ Verfügbarkeit
- ✓ Sicherheit

Azure ist sehr hoch im Vergleich zu einem herkömmlichen Rechenzentrum. Ein Großteil der Arbeit, z.B. Installation, Betreuung, Wartung, fällt durch die fertige Service Lösung einfach weg. Für diese Arbeit müssen zukünftig keine Ressourcen mehr gebunden werden.

Ein weiteres Kostenplus ist, dass zusätzliche IT-Kapazitäten entsprechend Datennutzung gezahlt werden und keine schubweisen Großinvestitionen mehr getätigt werden müssen, bei denen dann zunächst auch Leerkapazitäten mitfinanziert werden müssen.

Skalierbarkeit und immer up to date

„Zu klein, zu alt“... Diese Probleme wird es mit der neuen PaaS Lösung nicht mehr geben. Die Cloud Lösung bedeutet für unseren Kunden, dass er sich um Updates nicht mehr kümmern muss. Die Software ist zukünftig immer auf dem neuesten Stand. Auch über Kapazitätsengpässe gilt es sich in Zukunft keine Sorgen mehr zu machen. Die Ressourcen können bei größer werdendem Datenvolumen flexibel angepasst werden. Gezahlt wird dabei immer, was tatsächlich genutzt wird.

Verfügbarkeit & Sicherheit

Ein weiterer überzeugender Vorteil ist die mit dem PaaS Service einhergehende automatische 99-prozentige Verfügbarkeit und automatische Back-Up Erstellung. Diese kann bei Wunsch zusätzlich durch eine regionale Duplizierung ergänzt werden. Maximale Sicherheit ist somit garantiert. Dieser hohe Sicherheitsgrad wäre bei einer on-premises Lösung mit eigenem Rechenzentrum nur schwer umsetzbar.

Überlegen auch Sie, Datenbanken in die Cloud zu migrieren?

Wir unterstützen Sie bei der Migration verschiedenster Datenbankentypen wie:

- *Microsoft SQL*
- *Oracle*
- *DB2*
- *MySQL*
- *Sybase / SAP ASE*
- *Access*
- *... und weitere Typen*

Wir sind Microsoft GOLD zertifizierter Cloud Partner und wissen, worauf es ankommt:

- *Downtime:* *Eine Downtime Ihrer Datenbank muss unbedingt vermieden werden? - Wir wissen wie. Wir können die Downtime für Sie bis auf null senken, wenn Ihr Business dies erfordert.*
- *Methode:* *Datenbank ist nicht gleich Datenbank. Wir wissen anhand Ihrer individuellen Datenbank-Architektur, wie bei der Migration vorzugehen ist und welche Methoden anzuwenden sind.*
- *Tools:* *Jede Migration hat andere Anforderungen. Wir analysieren die Bedingungen und nutzen die geeigneten Werkzeuge, um Ihre Migration schnell und effizient durchzuführen.*

TECHNOLOGIEN

- Azure SQL Database
- Data Base Migration Assistant

Microsoft
Partner



Gold Data Analytics
Gold Cloud Platform
Gold Application Development
Silver Data Platform