LOGICALIS
Architects of Change

Moderne Datenbanksysteme als Schlüssel für eine erfolgreiche Cloud-Zukunft



Herausforderungen auf dem Weg in die Cloud

Der Weg in die Cloud ist kein leichter. Die richtigen Bereiche einer bestehenden IT-Infrastruktur für ihre Migration in eine moderne Cloud-Umgebung zu identifizieren und bereit zu machen, erfordert einige Anstrengungen und will gut vorbereitet sein. Bestimmte Systeme eignen sich aus der Sicht vieler Verantwortlicher dabei besser für ihren Einsatz in der Cloud als andere, etwa CRM und Data Analytics, deren Betrieb in der Cloud verhältnismäßig einfach möglich ist.

Außerdem stoßen Unternehmen bei der Analyse ihrer eigenen IT-Infrastruktur oft auf Legacy-Systeme, die nicht ohne weiteres bereit sind für eine Zukunft in der Cloud. Ohne gezielte Anpassungen bei Db2, SQL oder Oracle-Datenbanken können bei der Migration aber entscheidende Funktionen verloren gehen. Zusätzlich verhindern veraltete Applikationen sogar die Modernisierung ihrer Datenbanken, ohne die sie selbst nicht funktionsfähig sind.

Viele Unternehmen scheuen aber den Aufwand, den eine Migration ihrer Datenbanken in eine moderne Azure-Cloud-Umgebung mit sich bringt, und wissen oft nicht, was die Transformation genau für sie bedeutet. Daher zögern sie die Modernisierung ihrer Systeme hinaus. Damit verpassen sie es, frühzeitig von den Vorteilen zu profitieren, die ihnen modernisierte Datenbanken in der Azure-Cloud bieten, wie optimierte Kosten und effizient genutzte Ressourcen, Skalierbarkeit und Flexibilität.

Dabei kommt es gerade jetzt auf Geschwindigkeit an, um zu verhindern, dass die eigene Cloud-Strategie ins Stocken gerät, Möglichkeiten zur Kostenersparnis ungenutzt bleiben und Personalengpässe weiter wachsen.

An eine Datenbank-Migration in die Cloud trauen sich viele also gar nicht heran, obwohl sich Unternehmen hierbei auf ein breites Feld an Dienstleistern stützen können, die eine Vielzahl an verschiedenen Vorgehensweisen und Lösungen anbieten. Hier allerdings das richtige Angebot zu finden, kann ebenfalls herausfordernd sein. Worauf Unternehmen achten sollten, ist ein Partner, der vielfältige Services und Lösungen aus einer Hand liefert und sowohl veraltete Legacy-Systeme fit für die Zukunft als auch Datenbanken verschiedener Anbieter und Typen durch Optimierung „Cloud-ready“ machen kann.



- Ein erfahrener Partner unterstützt Sie bei Ihrem Modernisierungsprojekt.

So gelingt die Datenbanken Migration in die Cloud

Viele Unternehmen verfügen über eine heterogene Datenbankstruktur. Sie nutzen Oracle-, SQL- und nach wie vor auch Db2-Datenbanken in verschiedenen Versionen parallel. Diese Diversität erschwert eine mögliche Migration in die Cloud zusätzlich, da für jede einzelne Datenbank individuelle Migrationsstrategien und -schritte notwendig sind. Logicalis zeichnet sich dabei als erfahrener Partner mit breiter Expertise sowohl in puncto Datenbanken als auch Cloud-Services aus. Dieser Vorteil kommt vor allem dann zum Tragen, wenn einzelne Datenbanken nicht in der Cloud darstellbar sind und weiterhin on-premises laufen müssen, integriert in eine IT-Umgebung, die in der Azure-Cloud lokalisiert ist.

Logicalis geht jedes Cloud-Migrations-Projekt mit einem zweistufigen Plan an. In einer ersten Phase, der Discovery, erfolgt eine erste Betrachtung der vorhandenen IT-Infrastrukturen, einschließlich der Datenbanken und zugehöriger Applikationen. Notwendige Informationen zwischen Logicalis und dem Kunden werden ausgetauscht, erste Einschätzungen zu Migrationspfaden, Herausforderungen, Möglichkeiten und Kosten entstehen. Diese Erkenntnisse dienen als Basis für das weitere Vorgehen. In der zweiten Phase, dem Assessment, führt Logicalis eine Analyse des Ist-Soll-Zustands durch, betrachtet die zu erwartenden Aufwände und liefert eine konkrete Kostenübersicht. Die gewonnenen Ergebnisse bilden schließlich die Grundlage für das weitere Projekt.

Ein leistungsstarkes Tool für genaue Analysen

In beiden Phasen kommt das leistungsstarke Open-Source-Tool ATROPOSS zum Einsatz. ATROPOSS wurde von Logicalis gemeinsam mit Microsoft und in Zusammenarbeit mit weiteren Partnern entwickelt. Seine diversen Module liefern durch die Verwendung von bereitgestellten Informationen über Datenbankstrukturen und Systemdaten eine genaue Analyse der Möglichkeiten, Chancen und Herausforderungen, die für eine aktuelle IT-Infrastruktur und ihre Migration in die Cloud bestehen. So zeigt z.B. das Modul Performance Estimation, welche Anpassungen Oracle-Datenbanken für ihre Migration in eine Azure-Umgebung benötigen, und es bietet eine Einschätzung der Kosten für den gesamten Migrationsprozess. Das Schema- und Applikationen-Assessment analysiert die Wechselwirkung zwischen Datenbanken und Applikationen. Der Migrator bietet die Möglichkeit einer automatisierten Migration der Datenbank in die Cloud.

Als Open-Source-Tool wird ATROPOSS dabei ständig weiterentwickelt und mit neuen Funktionen versehen. Es ist zudem browserbasiert und erfordert keine Installation auf Unternehmensservern, eine Weitergabe von sensitiven Daten an Dritte ist ebenfalls nicht notwendig.



Wir führen die Migration der Datenbank mit ATROPOS zum Erfolg

Mit Hilfe von ATROPOSS führt Logicalis für jeden Datenbanken-Typ ein eigenes Assessment auf der Basis von unternehmenseigenen Strukturdaten durch. Im Zuge der Discovery erfolgt für Oracle-Datenbanken etwa eine erste Analyse anhand der AWR-Files, auf deren Basis Logicalis dann einen Entwurf der Struktur der zukünftigen Azure-Umgebung für die Oracle-Datenbank erstellt. Die Ergebnisse dienen als Vorbereitung für die zweite Phase. Betrachtet werden hier auch die zu erwartenden Kosten. Auch für SQL- und Db2-Datenbanken bietet Logicalis entsprechende Assessments.

Eine tiefergehende Analyse der konkreten Datenbankstrukturen erfolgt dann in der zweiten Phase durch das Schema-Assessment. Logicalis prüft anhand der Ergebnisse aus ATROPOSS hier, inwieweit für Files und Packages die Migration in die Cloud möglich ist und welche Anpassungen eventuell vorgenommen werden müssen. Komplettiert wird diese Projekt-Phase durch ein mögliches Applikations-Assessment, wenn Veränderung innerhalb einer Datenbank auch Anpassungen bei den zugehörigen Applikationen notwendig machen.

Use Case: So unterstützt Logicalis Kunden bei ihrem Migrationsvorhaben

Im konkreten Fall bestand bei einem Kunden bereits die eindeutige Ausrichtung auf die Cloud inklusive einer klaren Cloud-First-Strategie. Im Zuge des Holistic Business Case (HBC) erfolgte ein Assessment der IT-Infrastruktur und SQL-Datenbanken durch Logicalis. Oracle Datenbanken können durch HBC allerdings nicht abgedeckt werden. Der Kunde hatte diese aber für eine Modernisierung im Blick, da die hohen Lizenzkosten für die on-premises Oracle-Datenbanken zu einer zunehmenden Belastung geworden waren. Das Ziel war also eine Kostenreduktion sowie der effizientere Einsatz der IT-Ressourcen durch die Migration der Oracle-Datenbanken in die Azure-Cloud.

Für eine umfassende Analyse sowie die möglichst schnelle und effiziente Umsetzung der Migration in die Cloud war damit der Einsatz von ATROPOSS hervorragend geeignet. Nach Auswertung der Ergebnisse aus Discovery und Assessment zeigte Logicalis dem Kunden im Zuge einer eingehenden unabhängigen Beratung verschiedene Optionen und Möglichkeiten für die anstehende Migration der Oracle-Datenbankstrukturen in die Azure-Cloud auf. Dabei wurden auch klar und transparent Herausforderungen und Hindernisse bei der Umsetzung dargelegt.

Schließlich bestand unternehmensseitig eine gewachsene Struktur aus über 800 verschiedenen Datenbanken mit Abhängigkeiten zu diversen Applikationen.

Kunden profitieren von der umfassenden Expertise von Logicalis.

Durch die eingehende Analyse, die Beratung und Expertise von Logicalis wurde dem Kunden gezeigt, welche Datenbankstrukturen schnell auf Azure Postgres migriert werden können, wo manuelle Anpassungen und Optimierungen der Oracle-Datenbanken notwendig sind und welche Abhängigkeiten dazu führen, dass einzelne Funktionen nicht in der Cloud darstellbar sind. Für diese Fälle entwickelte Logicalis für den Kunden verschiedene Lösungswege und Workarounds, etwa durch den Einsatz von ODSA (Oracle Database Service for Azure), den on-premises Weiterbetrieb betreffender Strukturen durch Logicalis oder die Kombination verschiedener Möglichkeiten.

Logicalis konnte durch dieses umfassende Service-Angebot das bestmögliche Ergebnis für die Modernisierung und den effizienten Betrieb der komplexen Oracle-Datenbankstrukturen des Kunden erzielen und ihm einen individuellen Weg für die Migration in die Azure-Cloud-Umgebung aufzeigen. Somit profitiert der Kunde von optimierten Kosten für den Betrieb seiner Oracle-Datenbanken durch reduzierten Ressourceneinsatz und den Wegfall des Hardwarebetriebs. Zusätzlich verfügt er nun über eine zukunftssichere und agile Lösung.



Auf einen Blick: Alle Vorteile der Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Partner

Wir sind Architects of Change und unterstützen Unternehmen dabei, in der digitalen Welt erfolgreich zu sein.

Logicalis ist als einer der größten Microsoft Partner weltweit ausgewiesener Azure-Cloud Experte und verfügt über den Azure Expert MSP Status. Daneben hält Logicalis 5 von 6 Microsoft Designations und weitere elf Advanced Spezialisierungen, wodurch Kunden von einem umfassenden Know-how in Bezug auf die Migration nach und den Betrieb von Azure-Cloud-Umgebungen profitieren.

Dazu ist Logicalis als globaler Anbieter von IT-Lösungen und Cloud Managed Services plattformübergreifender, zertifizierter und ausgezeichneter Experte für Datenbanken wie SQL, Db2 und Oracle. Dabei setzt Logicalis auf langjährige Erfahrung und umfassende Expertise zur Analyse des jeweiligen Bedarfs und der individuellen Anforderungen seiner Kunden.

Als einer der wenigen Oracle Partner aus Deutschland verfügt Logicalis zudem über Zertifizierungen bis zum höchsten Level für fast alle Oracle Produktlinien und bietet seinen Kunden individuelle Lösungen für jede Herausforderung und bestmögliche Servicequalität. Die Expertise reicht dabei von Engineered Systems, Oracle Database und Oracle Real Application Cluster (RAC) bis hin zu Oracle Cloud Services.

Diese einzigartige Kombination ermöglicht plattformübergreifende Projekte und liefert umfassende Services aus einer Hand für die Azure und Oracle Cloud, von Cloud Architecture und Cloud Network & Security Service über Cloud License & Cost Optimization Service bis hin zu Database Migration Service. Als Managed Service Provider übernimmt Logicalis selbstverständlich auch den Betrieb und die Weiterentwicklung der (Multi- und Hybrid-) Cloud sowie der Datenbanken.

Profitieren auch Sie von der Erfahrung und Expertise eines global agierenden Anbieters von IT-Lösungen und Cloud Managed Services.

Kontaktieren Sie uns und starten Sie Ihr Projekt mit Logicalis!

