Configure and migrate to Azure Database for PostgreSQL (DP-3021)

ID DP-3021 **Preis** CHF 420.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

Voraussetzungen

- Kenntnisse im Umgang mit relationalen Datenbanken
- Kenntnisse der grundlegenden SQL-Konzepte

Kursinhalt

Erkunden der PostgreSQL-Architektur

- Einleitung
- Beschreiben Sie die Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Verstehen der Architektur von PostgreSQL
- Verstehen Sie den geteilten Arbeitsspeicher von PostgreSQL
- Übung – Erkunden der Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Grundlegendes zur Clientserverkommunikation in PostgreSQL

- Einleitung
- Grundlegendes zur Behandlung von Verbindungen
- Grundlegendes zu den PostgreSQL-Clienttools
- Übung – Erkunden von PostgreSQL mit Clienttools
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Grundlegendes zur Verarbeitung von PostgreSQL-Abfragen

- Einleitung
- Identifizieren der Abfrageverarbeitungskomponenten
- Grundlegendes zur EXPLAIN-Anweisung
- Übe – Führe die EXPLAIN-Anweisung aus
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Sichere Azure-Datenbank für PostgreSQL

- Einleitung
- Sicherheit von Azure Database for PostgreSQL beschreiben
- Beschreiben der integrierten Azure-Datenbank für PostgreSQL-Serverrollen
- Erteilen von Berechtigungen in Azure Database for PostgreSQL
- Grundlegendes zur Verschlüsselung in Der Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Übung: Konfigurieren von Berechtigungen in Azure Database for PostgreSQL
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Verfahren und Funktionen in PostgreSQL

- Einleitung
- Erstellen einer gespeicherten Prozedur in Azure Database for PostgreSQL
- Aufrufen einer gespeicherten Prozedur in Der Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Erstellen und Verwenden einer Funktion in Der Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Übung – Erstellen einer gespeicherten Prozedur in der Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Verstehen der Write-Ahead-Protokollierung

- Einleitung
- Beschreiben der Write-Ahead-Protokollierung
- Beschreiben von Replikation und logischer Decodierung
- Übung – Tabellenänderungen mit logischer Decodierung auflisten
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Konfigurieren und Verwalten von Azure Database for PostgreSQL

- Einleitung
- Verstehen der Systemkataloge und Systemansichten
- Untersuchen von Metadaten mit Systemkatalogen und Systemansichten
- Erläutern des Zwecks von Vakuum und Autovacuum
- Konfigurieren von Autovacuum-Serverparametern
- Übung – Konfigurieren von Systemparametern und Erkunden von Metadaten mit Systemkatalogen und Ansichten

- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Verstehen der Parallelität in PostgreSQL

- Einleitung
- Grundlegendes zu Multiversion Concurrency Control (MVCC) und Momentaufnahmen
- Beschreiben von Isolationsstufen
- Verstehen der Sperrung
- Übung – Grundlegendes zum Sperren
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

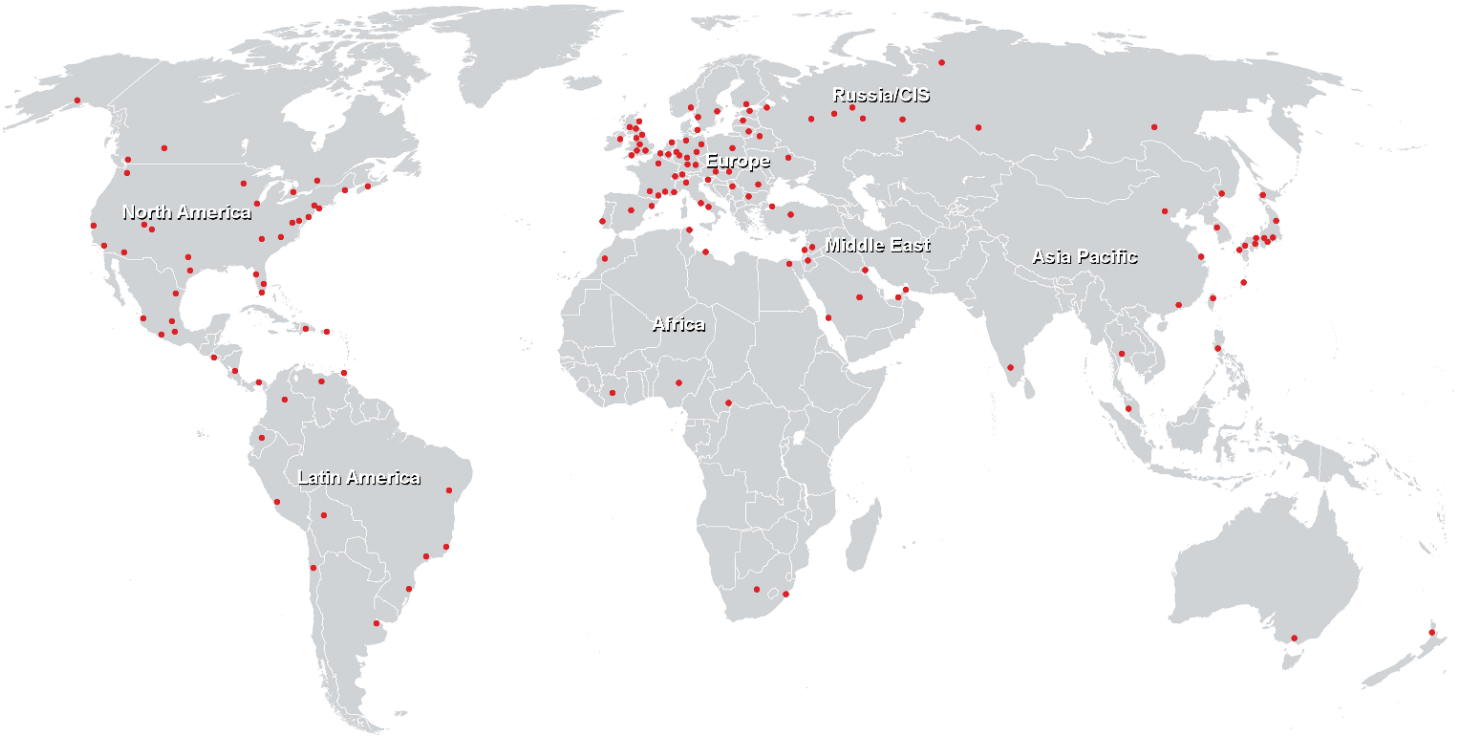
Optimieren von Abfragen in Azure-Datenbank für PostgreSQL

- Einführung
- Grundlegendes zu Statistiken
- Bewerten der Abfrageleistung mit dem Abfragedatenspeicher
- Übung – Bewerten der Abfrageleistung mithilfe des Abfragespeichers
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Migration zur Azure-Datenbank für flexiblen PostgreSQL-Server

- Einleitung
- Vergleichen von Online- und Offlinemigration
- Identifizieren von Migrationstooloptionen
- Analysieren der Entscheidungskriterien für die Toolauswahl und das Migrationsmodell
- Übung – Offline-PostgreSQL-Datenbankmigration
- Übung – Online PostgreSQL-Datenbankmigration
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch