Data Warehousing on AWS

Methodische und strategische Kernkonzeptionierung einer Cloud-basierten Data Warehousing-Lösung

Seminar	8 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	24 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 26010 | Herstellernummer: AWS-DW

Stand: 12.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/26010

Dieser Kurs führt Sie ein in die Konzepte, Strategien und bewährten Methoden für die Konzeptionierung einer Cloud-basierten Data Warehousing-Lösung mit Amazon Redshift, dem Data Warehouse in AWS in Petabyte-Größe.

Nutzen

- Diskussion der Kernkonzepte des Data Warehousing.
- Evaluierung der Beziehung zwischen Amazon Redshift und anderen Big Data-Systemen.
- Evaluierung von Fallbeispielen für Arbeitslasten von Data Warehouses und Behandlung von Fallstudien, die die Implementierung der AWS Daten- und Analyseservices als Teil der Data Warehousing-Lösung demonstrieren.
- Auswahl eines Amazon Redshift-Knotentyps in der für Ihre Datenbedürfnisse geeigneten Größe.
- Besprechung von Sicherheitsfunktionen in Bezug auf Amazon Redshift, z. B. Verschlüsselung, IAM-Berechtigungen und Datenbankberechtigungen.
- Inbetriebnahme eines Amazon Redshift-Clusters und Nutzung der Komponenten und Funktionen zur Implementierung eines Data Warehouse in der Cloud.
- Verwendung weiterer AWS- und Analyseservices wie Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon Kinesis Firehose und Amazon S3 als Beitrag zur Data Warehousing-Lösung.
- Evaluierung von Ansätzen und Methoden zur Konzeptionierung von Data Warehouses.
- Identifizierung von Datenquellen und Evaluierung von Anforderungen, die sich auf das Data Warehouse-Konzept auswirken.
- Konzeptionierung des Data Warehouse im Hinblick auf die effektive Nutzung von Komprimierung, Datenverteilung und Sortiermethoden.
- Verfassen von Abfragen und Auswerten von Abfrageplänen zur Optimierung der Abfrageleistung.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Konfigurieren der Datenbank zur Ressourcenzuweisung, etwa des Speichers für Abfrage-Queues, und Definieren von Kriterien, um Ihren konfigurierten Abfrage-Queues für eine bessere Verarbeitung bestimmte Abfragetypen zuzuweisen.
- Nutzung von Funktionen und Services, etwa Amazon Redshift Datenbankaudit-Protokollierung, Amazon CloudTrail, Amazon CloudWatch und Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) zur Überwachung, Beobachtung und zum Erhalt von Ereignisbenachrichtigungen über Aktivitäten im Data Warehouse.
- Einsatz einer Business Intelligence- (BI-) Anwendung zur Durchführung von Datenanalysen und Visualisierungsaufgaben anhand Ihrer Daten.

Zielgruppe

- Datenbankarchitekten
- Datenbankadministratoren
- Datenbankentwickler
- Datenanalysten und Informatiker

Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer an diesem Kurs die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Belegte Kurse: AWS Technical Essentials (oder entsprechende praktische Erfahrung mit AWS)
- Vertrautheit mit relationalen Datenbanken und den Konzepten des Datenbankdesigns

Inhalte des Seminars

1. Tag
- Kurseinführung
- Einführung in das Data Warehousing
- Einführung in Amazon Redshift
- Verstehen der Amazon Redshift-Komponenten und -Ressourcen
- Inbetriebnahme eines Amazon Redshift-Clusters

2. Tag
- Wiederholung von Data Warehousing-Ansätzen
- Identifizierung von Datenquellen und Anforderungen
- Konzeptionierung des Data Warehouse
- Laden von Daten ins Data Warehouse

3. Tag
- Verfassen von Abfragen und Leistungstuning

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Wartung des Data Warehouse
- Datenanalyse und -visualisierung
- Kurszusammenfassung

Wichtige Hinweise

One Virtual Class course from April 11th. is trained in english! Check event details please. Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das live Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/26010 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.