

PASS Essential: Performancesteigerung durch Indexanalyse und -redesign

Dauer:	1 Tag
Ort:	Karlsruhe, inovex GmbH
Datum:	16.04.2018, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl:	mindestens 4, maximal 10
Preis:	Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.) Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.
Schulungszertifikat:	Ja
Anmeldung:	E-Mail an registrierung@sqlpass.de

Sprecher:

Uwe Ricken verfügt über mehr als 6 Jahre Praxiserfahrung als DBA und mehr als 14 Jahre Erfahrungen als Entwickler von Datenbankmodellen. Im Mai 2013 wurde diese Erfahrung mit der Zertifizierung zum 7. deutschen „Microsoft Certified Master – SQL Server 2008“ gekrönt. Im Juli 2013 wurde ihm zum ersten Mal der MVP-Award von Microsoft für seine Unterstützung der Microsoft SQL Server Community verliehen. Damit war Uwe Ricken der erste MCM + MVP in Deutschland. Uwe Ricken ist als Sprecher zu den Themen „Database Engine Internals“, „Query Optimizing“ und „Entwicklung“ auf vielen Konferenzen in ganz Europa anzutreffen.



Inhalt

Nach Abschluss des Workshops haben Sie fundierte Kenntnisse in diesen Themen

- Übersicht über die verschiedenen Indextypen in der Relationalen Datenbank
- Verständnis und Analyse von Ausführungsplänen
- Einsatz verschiedener Indexe und ihr Einfluss auf die Performance einer Abfrage
- Einschätzung des Optimierungspotentials von vorhandenen Abfragen und Erkennen von Verhaltensmustern von implementierten Indexen

Teilnehmervoraussetzungen:

- Grundkenntnisse über Microsoft SQL Server
- Umgang mit Microsoft SQL Server Management Studio
- *Mit einem **eigenen** Laptop können die im Workshop gezeigten Skripte auf eigenen Microsoft SQL Servern ausgeführt und analysiert werden.*

Kursinhalte:

Nicht immer ist die Konfiguration des Microsoft SQL Server die Ursache für eine schlechte Performance einer Applikation. Sehr häufig sind es Fehler im Design der Datenbanken, Indexe oder eine Mischung aus allen Komponenten. In diesem Workshop lernen Sie die unterschiedlichen Indextypen kennen, die in einem OLTP-System verwendet werden können. Neben den Grundlagen der Indexierung werden DMV vorgestellt, die eine Analyse von Indexen ermöglichen. Ausgestattet mit den Grundlagen der Indexierung und den eingesetzten Werkzeugen wird in vielen detaillierten Beispielen gezeigt, wie Indexengpässe analysiert, bewertet und gelöst werden. Insbesondere werden folgende Punkte in der Tiefe behandelt:

- HEAP / Clustered Index / ColumnStore Index – Grundlagen der Indexierung
- Welche Schlüssel sind ideal für einen Clustered Index?
- Lesen und interpretieren von Ausführungsplänen
- Bedeutung von Statistiken für Abfragen
- Werkzeuge (DMV) für die Analyse von Indexperformance und -zustand
- DML-Operationen und ihre Auswirkungen auf Indexe
- Unterschiede der physikalischen JOIN-Operatoren
- Probleme in PARTITIONED VIEWS
- SARGable Abfragen
- Verwendung richtiger Datentypen für optimale Ausführungen von Abfragen
- Fremdschlüssel und richtige Indexierung
- Einfluss von COLLATION auf Abfragen mit temporären Tabellen / Tabellenvariablen
- ASCENDING KEY Problematik

PASS Essential: Performancesteigerung durch Indexanalyse und -redesign

Anmeldeformular

Dauer: 1 Tag **Ort:** Karlsruhe, inovex GmbH **Datum:** 16.04.2018, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl: mindestens 4, maximal 10
Preis: PASS Mitglieder 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.)
Schulungszertifikat: ja
Voraussetzungen: Grundkenntnisse über Microsoft SQL Server, Umgang mit Microsoft SQL Server Management Studio
 Mit einem eigenen Laptop können die im Workshop gezeigten Skripte auf eigenen Microsoft SQL Servern ausgeführt und analysiert werden.

Anmeldung an: **E-Mail:** registrierung@sqlpass.de oder **Fax:** 06434 2184993

Firma (Rechnungsanschrift):

Firma	
Abteilung	
z. Hd.	
Straße, Hausnummer	
PLZ Ort	
E-Mail	
Telefon	

Teilnehmer

Name	
Vorname	
E-Mail	
Benutzername auf www.sqlpass.de	
Telefon	

Ort, Datum

Unterschrift / Stempel