

Damon bleibt auf dem Laufenden Foto: Michael Riedmüller

## Inhaltsübersicht

- Pre-Nikolaus-PASS-Essential
- Liste der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.
- Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU ([www.issuu.com](http://www.issuu.com))!
- Impressum
- Community Skilling Initiative 2020
- T-SQL Ninja Artikel
- Blogs von Mitgliedern
- Allgemeine Artikel
- Business Intelligence
- Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)

## Pass Essential Spezialangebot mit einem Online-Event

Das Pre-Nikolaus-PASS-Essential am 04.12.2020 für alle Entwickler, die lieber eine Schleife programmieren als sie aufzumachen

Online-Workshop: Tipps/Tricks für Datenbankentwickler mit Uwe Ricken

Level: 200 – 300

Ihr seid bereits erfahrene Programmierer und kennt Euch in der Entwicklungssprache von Microsoft SQL Server aus? Dennoch gibt es immer wieder Probleme mit Laufzeiten von Abfragen, die Ihr euch nicht erklären könnt? Daten werden nicht schnell genug in Datenbanktabellen geschrieben und Ihr sucht nach Möglichkeiten, ETL-Prozesse zu optimieren?

Das sind alles Dinge, die einen Datenbankentwickler täglich vor neue Herausforderungen stellen. Mit diesem Workshop für Datenbankentwickler werden viele dieser Lücken geschlossen und mit Hilfe von praktischen Beispielen die Probleme erläutert, analysiert und gelöst.

- Parameter Sniffing
- Non SARGable queries
- Sort Spills
- Implicit Conversion
- NOLOCK/TABLOCK
- Temporäre Tabellen vs. Tabellenvariablen
- Rekursive CTEs
- Partitionierung
- Skalarfunktionen
- ...

Dieser Workshop ist geeignet für Datenbankentwickler, die bereits über die Grundlagen hinaus sind und die Feinheiten schärfen möchten. Idealerweise habt Ihr bereits Erfahrungen mit Ausführungsplänen und kennt euch sehr gut im SQL Server Management Studio aus.

**PS: Unsere Spieldatenbank besteht nicht nur aus ein paar 1.000 Datensätzen sondern wir arbeiten mit 150.000.000 Datensätzen; schließlich wollen wir „optimale“ Ergebnisse.**

**Termin:** Freitag, 04.12.2020

**Dauer:** 09:00 – 17:00 Uhr







**Preis:** 199,- €



**Infos auf der Website:** <https://www.sqlpass.de/events/pass-essential-tipps-tricks-fuer-datenbankentwickler/>

**Link zur Anmeldung:** <https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-tipptricks-fur-datenbankentwickler-tickets-127109853995>

## Liste der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.

Details zu den einzelnen Treffen werden auf der Website oder bei MeetUp angekündigt. Bitte wende Dich an die angegebenen Ansprechpartner der jeweiligen Regionalgruppen. Die Mailadressen findest Du auf der jeweiligen Webseite.

<b>Bayern</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Siegfried Spuddig, Erik Monchen</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-bayern">https://www.sqlpass.de/groups/rg-bayern</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/pass-bayern/">https://www.meetup.com/de-DE/pass-bayern/</a>
<b>Berlin</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Markus Raatz, Georg Urban, Benjamin Kettner</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-berlin/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-berlin/</a>
	<b>MeetUp</b>	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Berlin/">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Berlin/</a>
<b>Bremen</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Mark Kuschel, Stefan Dase</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-bremen/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-bremen/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-SQL-User-Group-Bremen">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-SQL-User-Group-Bremen</a>
<b>Emsland</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>William Durkin</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-emsland/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-emsland/</a>
	MeetUp	
<b>Franken</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Michael Deinhard, Torsten Schüßler</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-franken/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-franken/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/SQLPass-Regionalgruppe-Franken/">https://www.meetup.com/de-DE/SQLPass-Regionalgruppe-Franken/</a>
<b>Hamburg</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Sascha Lorenz , Cornelia Matthesius</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-hamburg/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-hamburg/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/Hamburger-MS-SQL-Server-User-group-by-PASS-Deutschland-e-V/">https://www.meetup.com/de-DE/Hamburger-MS-SQL-Server-User-group-by-PASS-Deutschland-e-V/</a>
<b>Hannover</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Christoph Seck, Vladimir Stepa, Marcus Möhle</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-hannover/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-hannover/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-RG-Hannover-Meetup">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-RG-Hannover-Meetup</a>
<b>Karlsruhe</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Stefan Kirner, Michael Riedmüller</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-karlsruhe/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-karlsruhe/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/pass-karlsruhe/events/?_locale=de-DE">https://www.meetup.com/pass-karlsruhe/events/?_locale=de-DE</a>
<b>Mittelrhein</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Benjamin Machuletz, Johannes Curio, Philipp Lenz</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-mittelrhein/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-mittelrhein/</a>
	MeetUp	
<b>Rhein/Main</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Oliver Engels, Julian Breunung, Alexander Karl</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-rhein-main/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-rhein-main/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Rhein-Main/">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Rhein-Main/</a>
<b>Rheinland</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Tillmann Eitelberg, Christoph Muthmann, Ralph Depser</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-rheinland/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-rheinland/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Microsoft-Data-Platform-Usergroup-Rheinland/">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Microsoft-Data-Platform-Usergroup-Rheinland/</a>
<b>Ruhrgebiet</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Klaus Hoeltgen, Frank Geisler, Gabi Münster</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-ruhrgebiet/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-ruhrgebiet/</a>
	MeetUp	

<b>Sachsen</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Thomas Jorzig, Ralf Dietrich</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-sachsen/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-sachsen/</a>
	MeetUp	
<b>Stuttgart</b> 	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Michael Niethammer, Jochen Stein</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-stuttgart/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-stuttgart/</a>
	MeetUp	
<b>Thüringen</b>	<b>Regionalgruppenverantwortliche</b>	<b>Lars Platzdasch, Andre Wittmer, Markus Kepert</b>
	Webseite	<a href="https://www.sqlpass.de/groups/rg-thueringen/">https://www.sqlpass.de/groups/rg-thueringen/</a>
	MeetUp	<a href="https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Thueringen/">https://www.meetup.com/de-DE/PASS-Usergroup-Thueringen/</a>

## Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU ([www.issuu.com](http://www.issuu.com))!

Seit März 2014 gibt es unseren Newsletter auch als E-Magazin auf [www.issuu.com](http://www.issuu.com). Zum Studieren benötigt man nur einen Browser (oder eine IOS- oder Android App) und alle Links aus dieser Ausgabe funktionieren auch direkt aus dem E-Magazin heraus. Am Leichtesten findest Du unseren Newsletter über den Suchtag SQLPASS oder über den Direktlink für den aktuellen Newsletter:

[https://issuu.com/sqlpass/docs/newsletter\\_2020-11](https://issuu.com/sqlpass/docs/newsletter_2020-11)

## Impressum



### Impressum:

**PASS Deutschland e.V.**

Otto-Hahn-Str. 22, 65520 Bad Camberg

Fax: 06434 2184993

Web: [www.sqlpass.de](http://www.sqlpass.de)

Facebook: [www.facebook.com/SQLPASS.de/](https://www.facebook.com/SQLPASS.de/)

Twitter: [twitter.com/sqlpass\\_de](https://twitter.com/sqlpass_de)

Vorstand: Oliver Engels, Tillmann Eitelberg, Frank Geisler, Klaus Höltgen, Constantin Klein  
 Vereinsregister: VR 960 / Amtsgericht Limburg a. d. Lahn  
 Steuer-Nr.: 020 227 87053, USt-IdNr.: DE814482269, Finanzamt Gießen

Newsletter-Redaktion: [Newsletter.Redaktion@sqlpass.de](mailto:Newsletter.Redaktion@sqlpass.de)  
 Werbung: [Werbung@sqlpass.de](mailto:Werbung@sqlpass.de)

### PASS-Mitgliedschaft:

Anmeldeformular: <https://www.sqlpass.de/mitgliedschaft/>

Abo ändern: <https://www.sqlpass.de/newsletter-abonieren/>

Newsletter-Archiv: <https://www.sqlpass.de/category/newsletter/>

Zum Abbestellen dieses Newsletters schicken Sie uns bitte eine Mail mit Ihren Kontaktdaten: [Abmeldung monatlicher Newsletter](#)

## Community Skilling Initiative 2020

Hallo liebe Data Platform Community,

das Jahr 2020 ist sicherlich aus vielerlei Gründen ein besonderes Jahr, gewiss aber, weil es mit dem Ausbruch der Corona-Pandemie jeden von uns vor ganz neue Herausforderungen stellt. Dies betrifft das Privatleben, in unterschiedlicher Ausprägung jedes Unternehmen und natürlich auch uns – PASS Deutschland.

Daher konnte von den Euch noch im Weihnachtsgruß angekündigten Veranstaltungen, auf die wir uns mit Euch gefreut hatten, gerade noch die SQL Server Konferenz Anfang März in Darmstadt stattfinden. Alle weiteren Termine (SQL Saturday Rheinland, SQL Saturday Munich, PASS Camp und SQL Server Konferenz 2021) mussten wir stornieren. Und so stellte sich für uns natürlich die Frage, wie wir die Wissensvermittlung rund um die Microsoft Data Platform trotzdem unterstützen und Euch interessante Angebote machen können. So entstand mit der [Data Blaster Community Conference \(#DBCC2020\)](#) ein neues Format von Online-Konferenz, welches wir im Juni für Euch auf die Beine gestellt haben und welches am 23. Oktober als „[International Edition](#)“ eine Fortsetzung gefunden hat. Auch die virtuellen Treffen der Regionalgruppen haben sich inzwischen etabliert und bieten uns eine gute Möglichkeit, uns in dieser speziellen Situation trotzdem zu „treffen“ und uns über die unterschiedlichsten Daten-Themen auszutauschen.



### Und nun haben wir noch ein weiteres Angebot für Euch: Die PASS Deutschland e.V. Community Skilling Initiative

In Kooperation mit Microsoft Deutschland wollen wir Euch dabei unterstützen Eure Kenntnisse und Fähigkeiten zu den aktuellen Data Platform Produkten zu erweitern und dies auch durch eine entsprechende Zertifizierung zu dokumentieren.

#### Wie funktioniert es? In drei einfachen Schritten:

##### 1. Azure Virtual Training Days: Fundamentals

Nimm an einem virtuellen Azure Training teil und sichere Dir so einen Gutschein für eine kostenlose Azure Fundamentals (AZ-900) Zertifizierung.

Wenn Du diese Prüfung erfolgreich absolviert hast (oder dieses Zertifikat möglicherweise schon besitzt), dann geht es weiter mit Schritt 2.

##### 2. Teile Deine Zertifizierung öffentlich

Die ersten 100 Teilnehmer, die ihren Azure Fundamentals Badge via [Acclaim](#) auf LinkedIn, Twitter oder XING unter Verwendung der Hashtags #sqlpass\_de und #AzureCertified öffentlich posten, erhalten dann einen weiteren Voucher für eine Role-based Zertifizierungsprüfung (z.B. zum Azure Database Administrator Associate nach erfolgreicher Prüfung DP-300).

Informiere uns darüber, indem Du dieses [Formular](#) ausfüllst.

##### 3. Bereite Dich auf die rollen-basierte Zertifizierung vor

Für die Vorbereitung auf diese Prüfung, bekommst Du 30% Rabatt für ein Training bei unserem Partner brainymotion.

Datum	Wochentag	Start/End Zeit (GMT+2)	Registrierung
14.10.2020	Mittwoch	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
15.10.2020	Donnerstag		
19.10.2020	Montag	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
20.10.2020	Dienstag		
26.10.2020	Montag	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
27.10.2020	Dienstag		
02.11.2020	Montag	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
03.11.2020	Dienstag		
09.11.2020	Montag	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
10.11.2020	Dienstag		
16.11.2020	Montag	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
17.11.2020	Dienstag		
23.11.2020	Montag	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
24.11.2020	Dienstag		
07.12.2020	Montag	9:00 - 12:45	<a href="#">Here</a>
08.12.2020	Dienstag		

Fragen zu dieser Initiative oder zum Ablauf? Dann wende Dich bitte an [skilling@sqlpass.de](mailto:skilling@sqlpass.de)

Nutze diese Möglichkeit - **Wir freuen uns über eine zahlreiche Teilnahme!**

## T-SQL Ninja Artikel

### T-SQL Ninja #40: STRING\_SPLIT

In diesem Artikel erklärt der T-SQL Ninja uns, wie eine weitere Funktion zur Manipulation von Zeichenketten funktioniert.

[https://www.tsq-ninja.com/2020/10/01/string\\_split/](https://www.tsq-ninja.com/2020/10/01/string_split/)

### T-SQL Ninja #41: STRING\_ESCAPE

Dank des T-SQL Ninja haben wir nun schon einige Funktionen zur Manipulation von Zeichenketten (Strings) kennengelernt. In diese Reihe passt auch **STRING\_ESCAPE**.

[https://www.tsq-ninja.com/2020/10/08/string\\_escape/](https://www.tsq-ninja.com/2020/10/08/string_escape/)

### T-SQL Ninja #42: AT TIME ZONE

Auch in diesem Artikel erklärt der T-SQL Ninja uns, wie wir die **AT TIME ZONE** Klausel nutzen können.

[https://www.tsq-ninja.com/2020/09/17/concat-und-concat\\_ws/](https://www.tsq-ninja.com/2020/09/17/concat-und-concat_ws/)

### T-SQL Ninja #43: SP\_RENAME

In diesem Artikel erklärt der T-SQL Ninja uns, wie die Systemprozedur **SP\_RENAME** zu verwenden ist.

<https://www.tsq-ninja.com/2020/09/24/translate/>

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

## Blogs von Mitgliedern des Pass Deutschland e.V.!

Liebe Newsletter-Leser!

Ein neues Blog!

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Blog-Liste (bereits früher veröffentlicht)  
(nach Vornamen der Autoren sortiert)

Blog: ORDIX BLOG

URL: <https://blog.ordix.de/categories/microsoft-sql-server/>

Autor: **Andreas Jordan** (Rhein-Main) und **Kollegen**

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: SQL Server Data Platform blog by Andreas Wolter

URL: <http://andreas-wolter.com/blog/>

Autor: **Andreas Wolter** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration, Performance und Sicherheit

Blog: Arno Cebulla über Information Design mit MS SSRS

URL: <http://blog.oraylis.de/author/acebulla/>

Autor: **Arno Cebulla** (Rheinland)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Continuous Intelligence

URL: <http://www.continuous-intelligence.de>

Autor: **Dr. Benjamin Kettner** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: T-SQL Ninja

URL: <https://www.tsq-ninja.com/>

Autor: **Dr. Benjamin Kettner, Frank Geisler**  
(Berlin, Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: T-SQL

Blog: Solisyon SQL Blog

URL: <http://www.solisyon.de/sqlblog/>

Autor: **Benjamin Weissman** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: SQL aus Hamburg

URL: <http://www.sql-aus-hamburg.de>

Autor: **Björn Peters** (Hamburg)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: Architektur und Administration

URL: <http://www.insidesql.org/blogs/cmu/>

Autor: **Christoph Muthmann** (Rheinland)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: sqlXpert GmbH Blog

URL: <http://www.sqlxpert.de/blogsqlxpert/>

Autoren: **Daniel Caesar** (Berlin) und **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Dirk Hondong's blog

URL: <https://dirkhondong.wordpress.com/>

Autor: **Dirk Hondong** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

---

Blog: GDS Business Intelligence Blog

URL: <http://gds-business-intelligence.de/de/category/sql-server/>

Autor: **Frank Geisler** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Business Intelligence und Entwicklung

---

Blog: The Bccountant by Imke Feldmann

URL: <https://www.thebiccountant.com/>

Autor: **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: Klaus Oberdalhoff

URL: <http://www.insidesql.org/blogs/klausobd/>

Autor: **Klaus Oberdalhoff** (Franken & Bayern)

Schwerpunkte: Administration und Allgemein, speziell auch zu MS-Access

---

Blog: Kostja's .NETte Welt

URL: <https://kostjaklein.wordpress.com/>

Autor: **Kostja Klein** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Entwicklung

---

Blog: Ceteris AG BI Blog

URL: <http://www.ceteris.ag/blog>

Autor: **Markus Raatz** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: New Row – My journey through Business Intelligence and ...

URL: <http://www.martinguth.de/>

Autor: **Martin Guth** (Karlsruhe)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: Michal Dvorak aka Nolock über Power BI

URL: <https://twitter.com/nolockcz>

Autor: **Michal Dvorak** (Karlsruhe)

Schwerpunkte: Power BI, Power Query, M

---

Blog: Nikoport - SQL Server, Community, Development and Web adventures

URL: <http://www.nikoport.com>

Autor: **Niko Neugebauer** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: flip-it.de :: SQL and more

URL: <http://www.flip-it.de>

Autor: **Philipp Lenz** (Mittelrhein)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: About SQL Server Basics and in-depth

URL: <http://dirtyread.de>

Autor: **Robert Hartmann** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: Robert Panther on SQL Server

URL: <http://pantheronsql.wordpress.com>

Autor: **Robert Panther** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: Sascha Lorenz aus Hamburg über die Themen Microsoft SQL Server, SharePoint, .NET Technologien und ganz allgemein über Business Intelligence

URL: <http://saschalorenz.blogspot.com>

Autor: **Sascha Lorenz** (Hamburg)

Schwerpunkte: Business Intelligence

---

Blog: GlorFIT

URL: <http://glorf.it>

Autor: **Thomas Glörfeld** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: Tillmann Eitelberg & Oliver Engels zu SSIS-Components

URL: <http://www.ssis-components.net>

Autoren: **Tillmann Eitelberg** (Rheinland) und **Oliver Engels** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Integration-Services

---

Blog: TORSTEN SCHUESSLER | Sapere aude! (aka tosc)

URL: <http://www.insidesql.org/blogs/tosc/>

Autor: **Torsten Schübler** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: arelium BLOG

URL: <https://www.arelidium.de/blog/>

Autor: **Torsten Ahlemeyer** (Rheinland)

Schwerpunkte: Rund um den SQL-Server und BI

---

Blog: Inside SQL Server - Unleash the Power of Microsoft SQL Server

URL: <https://inside-sqlserver.com/#Blog>

Autor: **Torsten Strauß** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

---

Blog: SQL Server Intern

URL: <http://www.db-berater.de/sql-server-blog>

Autor: **Uwe Ricken** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: Volker Bachmann and SQL Server

URL: <http://blog.volkerbachmann.de>

Autor: **Volker Bachmann** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkt: Datenbank-Administration

Blog: workingondata

URL: <https://workingondata.wordpress.com>

Autor: **Wolfgang Strasser** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

## Blog-Infos

Ankündigung, Änderung, Löschung

Wenn auch dein PASS-Mitglieds-Blog hier erscheinen soll, so schreibe bitte eine E-Mail mit den folgenden Angaben an: [newsletter\(punkt\)redaktion\(at\)sqlpass\(punkt\)de](mailto:newsletter(punkt)redaktion(at)sqlpass(punkt)de)

- Den Titel des BLOG's
- Deinen Namen
- Deinen Blog-URL
- Deine Inhalte:  
eine (kurze) Übersicht der Themen-Schwerpunkte
- Deine Regionalgruppe: (optional, aber erwünscht)
- (Deine E-Mail-Adresse): Die ist für Rückmeldungen, wird aber nicht auf unserer BLOG-Seite veröffentlicht oder anderweitig verwendet.

## Allgemeine Artikel

### Dynamisches SQL ist langsam

In diesem Artikel räumt Markus Winand mit dem Mythos auf.

<https://use-the-index-luke.com/de/sql/mythen/dynamisches-sql-ist-langsam>

### SQL Injection: casting can introduce additional single quotes

Mit diesem Artikel erklärt uns Remus Rusanu warum dies so ist.

[http://rusanu.com/2017/11/24/sql\\_injection\\_cast\\_can\\_introduce\\_single\\_quotes/](http://rusanu.com/2017/11/24/sql_injection_cast_can_introduce_single_quotes/)

### How SQL Server stores data types: floating points

Mit diesem Artikel liefert Randolph West Teil 5 seiner Serie zu dem Thema „**How SQL Server stores data types**“.

<https://bornsql.ca/blog/how-sql-server-stores-data-types-floating-points/>

### Poor Man's Resource Governor: Database-Scoped Configurations

In diesem Artikel erklärt uns Brent Ozar seine Aussage.

<https://www.brentozar.com/archive/2020/10/poor-mans-resource-governor-database-scoped-configurations/>

### The SQL Server Performance Tasting Menu: Counting Distinctly

Mit diesem Videopost liefert Erik Darling Teil 7 seiner Serie zu diesem Thema.

<https://www.erikdarlingdata.com/tasting-menu/the-sql-server-performance-tasting-menu-counting-distinctly/>

### SQL SERVER: Find Oldest Updated Statistics – Outdated Statistics

In diesem Artikel erklärt uns Pinal Dave wie es funktioniert.

<https://blog.sqlauthority.com/2020/10/21/sql-server-find-oldest-updated-statistics-outdated-statistics/>

### Performance Myths: Clustered vs. Non-Clustered Indexes

Dieser Artikel von Aaron Bertrand ist ein Teil seiner Serie „**Harmful, Pervasive SQL Server Performance Myths**“.

<https://sqlperformance.com/2017/03/sql-indexes/performance-myths-clustered-vs-non-clustered>

### Fundamentals of table expressions, Part 1

Mit diesem Artikel beginnt Itzik Ben-Gan eine neue Reihe, in der er die Grundlagen von Tabellenausdrücken diskutiert, eine häufig missverstandene Funktion in T-SQL.

<https://sqlperformance.com/2020/04/t-sql-queries/table-expressions-part-1>

### Azure SQL Database vs SQL Server on Azure VMs

In diesem Artikel geht Prashanth Jayaram genauer auf die Unterschiede ein.

<https://www.sqlshack.com/azure-sql-database-vs-sql-server-on-azure-vm/>

### Heaps – NonClustered Indexes

Mit diesem Artikel liefert Uwe Ricken Teil 4 seiner Serie mit dem Schwerpunkt „**Heaps**“.

<https://www.db-berater.de/2020/04/heaps-nonclustered-indexes/>



## Extended Events Capturing the T-SQL of Prepared Statements

Mit diesem Artikel liefert Grant Fritchey einen weiteren Beitrag seiner Serie mit dem Schwerpunkt „**Das können Sie mit dem SQL Profiler nicht machen**“.

<https://www.scarydba.com/2020/07/06/extended-events-capturing-the-t-sql-of-prepared-statements/>

## SQL Server Triggers Pros and Cons

In diesem Artikel behandelt Daniel Farina die Vor- und Nachteile der Verwendung von SQL Server-Triggern.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6003/sql-server-triggers-pros-and-cons/>

## Comparing VARCHAR(max) vs VARCHAR(n) data types in SQL Server

Rajendra Gupta diskutiert in diesem Artikel die Verwendung von varchar (max) und seine Implikationen im Vergleich mit dem Datentyp varchar (n).

<https://www.sqlshack.com/varchardata-type-walkthrough-and-its-comparison-with-varchar-in-sql-server/>

## Analyze Historical Weather Data with SQL Server

In diesem Artikel stellt Rick Dobson vor, wie historische Wetterdaten von SQL Server gesammelt, eingefügt und verfügbar gemacht werden können.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6504/analyze-historical-weather-data-with-sql-server/>

## Copy or Duplicate SQL Server Integration Services (SSIS) Environments using T-SQL

In diesem Artikel zeigt uns Ray Barley, wie man T-SQL-Skripts schreibt, um eine neue Umgebung zu erstellen, indem man eine bestehende Umgebung und ihre Variablen kopiert und die Variablen in einer bestehenden Umgebung aktualisiert.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/5924/copy-or-duplicate-sql-server-integration-services-ssis-environments-using-tsql/>

## T-SQL scripts to generate database health reports

In diesem Artikel zeigt Nisarg Upadhyay, wie wir mit Hilfe von T-SQL-Skripten einen täglichen Datenbankgesundheitsbericht automatisieren können.

<https://www.sqlshack.com/t-sql-scripts-to-generate-database-health-reports/>

## Database Snapshot Use Case: Service Migration

In diesem Artikel beleuchtet Kenneth Igiri die Vorteile von Datenbank-Snapshots und die spezielle Art und Weise, wie dieses Feature bei einer kürzlich durchgeführten Übung zur Dienstmigration genutzt wurde.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/database-snapshot-use-case-service-migration>

## Create Table in SQL Server using Excel Template

In diesem Artikel stellt Greg Robidoux einen einfachen Ansatz vor, Tabellenstrukturen zu generieren, sie so zu verwenden, wie sie sind, und sie dann neu zu generieren, wenn eine Änderung erforderlich ist.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/1050/create-table-in-sql-server-using-excel-template/>

## Stairway to SQL Server Agent: Level 9: Understanding Jobs and Security

Mit seinem Artikel liefert Richard Waymire Teil 9 seiner Serie „Stairway to SQL Server Agent“.

<https://www.sqlservercentral.com/steps/stairway-to-sql-server-agent-level-9-understanding-jobs-and-security>

## Fixing Error 601: Could not continue scan with NOLOCK due to data movement

In diesem Artikel erörtert Esat Erkek die Einzelheiten dieses Datenkonsistenzproblems.

<https://www.sqlshack.com/fixing-error-601-could-not-continue-scan-with-nolock-due-to-data-movement/>

## A table is like a library: T-SQL Tuesday #131

In diesem Beitrag erklärt Kenneth Fisher auf einfache Weise ein Datenbank-Thema: eine Tabelle.

<https://sqlstudies.com/2020/10/13/a-table-is-like-a-library-t-sql-tuesday-131/>

## Undercover Academy SQL Server Backup and Recovery – Module 1: Taking and Restoring a Backup

In diesem Modul sehen wir, wie ein vollständiges und differenzielles Backup erstellt und wiederhergestellt werden kann.

<https://sqlundercover.com/2020/09/30/undercover-academy-sql-server-backup-and-recovery-module-1-taking-and-restoring-a-backup/>

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

## Business Intelligence

### Heads up: The 'new look' of the Power BI service begins rolling out soon

Der Power BI Service erhält ein neues Aussehen, das ab November ausgerollt werden soll.

<https://powerbi.microsoft.com/de-de/blog/heads-up-the-new-look-of-the-power-bi-service-begins-rolling-out-soon/>

### MVPs React October 2020 - Power BI Tips and Tricks

Die Oktober-Version von Power BI ist verfügbar und kommt mit vielen neuen Features.

<https://powerbi.tips/2020/10/mvps-react-october-2020/>

### Custom Format Strings in Power BI

Neben den Standardvorgaben zur Formatierung kann man auch eigene angepasste Vorgaben verwenden.

<https://exceleatorbi.com.au/custom-format-strings-in-power-bi/>

### Top Azure Synapse Analytics and Power BI questions

James Serra listed meistgestellte Fragen zu Azure Synapse Analytics und Power BI und seine Blog-Artikel mit Antworten.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/top-azure-synapse-analytics-and-power-bi-questions>

### Azure Databricks to Power BI

Um Daten aus Databricks in Power BI zu verwenden, benötigt man ein Token.

<https://blobeater.blog/2020/10/20/azure-databricks-to-power-bi/>

### Calculation Groups with Disconnected Tables in Power BI/AAS

Der Artikel erläutert, wie man Calculation Groups mit Disconnected Tables verwendet und warum das Sinn macht.

<https://www.fourmoo.com/2020/10/15/calculation-groups-with-disconnected-tables-in-power-bi-aas/>

### Group By In Power Query When Data In Column Changes

In Power BI kann man das übliche Verhalten der Group-Funktion auch auf andere Art einsetzen.

<https://www.ehansalytics.com/blog/2020/10/13/grouping-data-in-power-query-when-data-in-column-changes>

### Doing Power BI the Right Way: 7. Validating data model results – Part 1

Um Power BI richtig anzuwenden, muss man auch die Zahlen auf die richtige Art validieren.

<https://sqlserverbi.blog/2020/10/10/doing-power-bi-the-right-way-7-validating-data-model-results/>

### Only Took a Pandemic, But She's Back and Brought PoSH Automation Presents

Der Artikel möchte uns helfen, datengetriebene Pipelines in Azure Data Factory einzusetzen.

<https://hopefoley.com/2020/10/13/only-took-a-pandemic-but-shes-back-and-brought-posh-automation-presents/>

### Deploy Data Factory from GIT to Azure with ARM Template

Mit einem ARM Template wird es einfach, beliebige Data Factories aus GIT heraus nach Azure zu deployen.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/blogs/deploy-data-factory-from-git-to-azure-with-arm-template/>

### Synapse and federated queries

James Serra gibt einen Ausblick auf ein Feature aus dem Public Preview der Azure Synapse.

<https://www.jameserra.com/archive/2020/10/synapse-and-federated-queries/>

### Visualize Graph Data in Power BI

In Power BI Desktop kann man Netzwerkgraphen anzeigen, wie Adam Saxton uns erläutert.

<https://guyinacube.com/2020/10/08/visualize-graph-data-in-power-bi/>

### Power Query (M) – Passing Parameters dynamically to a SQL Server Query

Bei der dynamischen Übergabe von Parametern aus Power Query an eine SQL Abfrage gibt es einige mögliche Stolpersteine.

<https://www.fourmoo.com/2020/10/08/power-query-m-passing-parameters-dynamically-to-a-sql-server-query/>

### Designing a Great Power BI Report

Das Video erläutert die Grundlagen, wie man zu einem sehenswerten Power BI Report kommt.

<https://powerbi.tips/2020/09/designing-a-great-power-bi-report/>

## Automating Power BI deployments: Deploying reports

Hier haben wir den aktuellen Beitrag aus der Serie über Power BI Deployments zum Thema Deployments von Reports.

<https://martinschoombee.com/2020/10/06/automating-power-bi-deployments-deploying-reports/>

## Exporting Environment Variables out of the SSIS Catalog

Um die Umgebungen und deren Variablen aus einem bestehenden SSIS-Catalog zu extrahieren, muss man ein wenig kreativ werden.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/exporting-environment-variables-out-of-the-ssis-catalog>

## Row Numbers in Azure Data Factory Data Flows

Es gibt offenbar mehrere Varianten, wie man die Einträge in ADF Data Flows mit Nummern versehen kann, die sich in der Performance unterscheiden.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/row-numbers-in-azure-data-factory-data-flows>

## How to Promote SSIS Code in the Enterprise Lifecycle

Andy Leonard zeigt, wie man seinen SSIS-Code zwischen den vier Ebenen eines Enterprise Lifecycle transportieren kann.

<https://andyleonard.blog/2020/10/how-to-promote-ssis-code-in-the-enterprise-lifecycle/>

## Azure Databricks Overview

Dieser Blog-Beitrag möchte uns den Einstieg in Databricks erleichtern und zeigt, wie einfach man einen Cluster anlegen kann.

<https://blobeater.blog/2020/10/06/azure-databricks-overview/>

## Delta Lake Tutorial: How to Easily Delete, Update, and Merge Using DML

Der Artikel zeigt, wie man die Befehle Delete, Update oder Merge im Kontext des Delta Lake bei Databricks anwendet und was im Hintergrund passiert.

<https://databricks.com/blog/2020/09/29/diving-into-delta-lake-dml-internals-update-delete-merge.html>

## Azure Synapse Analytics at MS Ignite 2020

Wolfgang Strasser hat einige interessante Links zum Thema Azure Synapse Analytics zusammengestellt.

<https://workingondata.wordpress.com/2020/09/27/azure-synapse-analytics-at-ms-ignite-2020/>

## Re-Watch the MS Ignite 2020 Sessions On-Demand – When and Where You Like

Man kann die Sessions der Ignite auch nachträglich On-Demand anschauen.

<https://workingondata.wordpress.com/2020/09/28/re-watch-the-ms-ignite-2020-sessions-on-demand-when-and-where-you-like/>

## Setup data driven report subscriptions for #PowerBI paginated reports with #PowerAutomate

Mit PowerAutomate ist es doch möglich, datengetriebene Abonnements in Paginated Reports anzulegen.

<https://eriksvensen.wordpress.com/2020/09/29/setup-data-driven-report-subscriptions-for-powerbi-paginated-reports-with-powerautomate/>

## DatabricksPS and Azure AD Authentication

Ein neues Feature in Databricks ist wichtig für DevOps-Ansätze in Azure.

<https://blog.gbrueckl.at/2020/06/databricksps-and-azure-ad-authentication/>

## View Native Query Now Works For Analysis Services Data Sources

Auch für Datenquellen aus Analysis Services kann man jetzt View Native Query verwenden.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2020/10/04/view-native-query-now-works-for-analysis-services-data-sources/>

## Microsoft Ignite Announcements 2020

Auch auf der diesjährigen Ignite gab es einige Ankündigungen, die für uns interessant sein können.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/microsoft-ignite-announcements-2020>

## Exporting Data From Websites For Use In Power BI Using Power Automate UI Flows

Mit Power Automate UI Flows kann man Dinge erreichen, die über die Möglichkeiten mit Power Query hinausgehen.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2020/09/28/exporting-data-from-websites-for-use-in-power-bi-using-power-automate-ui-flows/>

## Power BI announcements from Microsoft Ignite (Roundup - Sept 28, 2020)

Der Guy in a Cube fasst die Ankündigungen zu Power BI von der Ignite zusammen.

<https://guyinacube.com/2020/09/28/roundup196/>

## Cross Tab Report in SSRS

Auch im guten alten SSRS kann man mit Matrizen Reports erstellen, die sich wie Kreuztabellen verwenden lassen.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/6538/cross-tab-report-in-ssrs/>

## Custom deployment parameters in Azure Data Factory - Forget Me Not

Mit Custom Deployment Parametern in der Azure Data Factory muss man auf die Übereinstimmung mit dem verwendeten Template achten.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/custom-deployment-parameters-in-azure-data-factory-forget-me-not>

## Power BI User Group Hamburg: Relationships in Power BI (Alberto Ferrari)

Die Power BI User Group Hamburg stellt einen Mitschnitt einer Session mit Alberto Ferrari zur Verfügung.

<https://ssbi-blog.de/power-bi-user-group-hamburg/pughh-recordings/power-bi-user-group-hamburg-relationships-in-power-bi-alberto-ferrari/>

## Power BI Report Performance And The Number Of Visuals On A Page

Wie schnell ein Power BI Report reagiert, hängt offenbar auch von der Zahl der Visuals auf einer Seite ab.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2020/09/20/power-bi-report-performance-and-the-number-of-visuals-on-a-page/>

## Power BI September 2020 Feature Summary

Die Neuigkeiten zur September Version von Power BI finden sich jetzt in einem gemeinsamen Blog.

<https://powerbi.microsoft.com/de-de/blog/power-bi-september-2020-feature-summary/>

## Announcing: New Power BI experiences in Microsoft Teams

Wenn jetzt mehr Menschen in "Teams" arbeiten, braucht es natürlich auch eine Integration von Power BI.

<https://powerbi.microsoft.com/de-de/blog/announcing-new-power-bi-experiences-in-microsoft-teams/>

## Connecting Power BI to Azure Databricks

Es gibt (endlich) einen Connector, um aus Power BI auf Datenbestände in Databricks zugreifen zu können.

<https://blog.gbrueckl.at/2020/09/connecting-power-bi-to-azure-databricks/>

## Announcing the Upcoming Evolution of Power BI Premium to enterprise markets and beyond

Der Artikel fasst wichtige Ankündigungen zu Power BI Premium zusammen.

<https://powerbi.microsoft.com/de-de/blog/announcing-the-upcoming-evolution-of-power-bi-premium-to-enterprise-markets-and-beyond/>

## STOP publishing your Power BI report until you do these 5 things!

Patrick fordert uns auf, 5 Dinge zu tun, bevor wir einen Power BI Report veröffentlichen.

<https://guyinacube.com/2020/09/23/stop-publishing-your-power-bi-report-until-you-do-these-5-things/>

## Introduction to DAX Financial Functions– Part 1

Pill Pearson führt uns hier mit einem ersten Artikel einer Serie in die Finanzfunktionen von DAX ein

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/bi/introduction-to-dax-financial-functions-part-1/>

## Azure Synapse Analytics overlooked features

Manche Features in Azure Synapse Analytics könnten übersehen werden, gäbe es den Artikel von James Serra nicht.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/azure-synapse-analytics-overlooked-features>

## Stop Letting Accessibility Be Optional In Your Power BI Reports

Um Reports für Menschen mit Einschränkungen zugänglich zu machen, sollte man das von vorneherein einplanen.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/stop-letting-accessibility-be-optional-in-your-power-bi-reports>

## Incremental Data Loading using Azure Data Factory

Sucharita Das erläutert, wie man auch in der Azure Data Factory seine Daten inkrementell bearbeiten kann.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/incremental-data-loading-using-azure-data-factory>

## Stairway to DAX and Power BI - Level 13: Simple Context Manipulation: Introducing the DAX All() Function

Manchmal benötigt man die All()-Funktion, um aus dem aktuellen Filterkontext in DAX herauszukommen.

<https://www.sqlservercentral.com/steps/stairway-to-dax-and-power-bi-level-13-simple-context-manipulation-introducing-the-dax-all-function>

Ansprechpartner: Michael Riedmüller

## Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)

Liebe Newsletter-Leser!

Zwei neue CUs.

Der einfacheren Überprüfung halber habe ich jetzt noch eine Spalte mit den letzten Versions-Nummern eingefügt.

Ich glaube nicht mehr, dass es (angesichts der Frequenz und Regelmäßigkeit) noch sehr sinnvoll ist die ganzen CU's jeweils ausführlich zu listen. Daher, als schnelle Übersicht, hier jetzt dauerhaft und aktuell die „Allgemeine Übersicht der Releases“ aus dem „Update Center for Microsoft SQL Server“ als Tabelle von

<https://technet.microsoft.com/en-us/library/ff803383.aspx>

Außerdem benutze ich derzeit:

<https://sqlserverbuilds.blogspot.com/> Hier ist auch eine Subscription möglich.

Die anderen Neuerungen findet man unter

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/bg-p/SQLServer/label-name/SQLReleases> oder

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/bg-p/SQLServer>

**Dabei sind Neuerungen aus dem letzten Monat FETT gedruckt und grau unterlegt.**

Letzter CU vom 6.8.2020, letzter Artikel vom 21.8.2020, Stichtag: 23.8.2020, Euer Kai Gerlach

SQL Version	Latest Service Pack	Latest GDR Update	Latest Cumulative Update	CU / SU Release Date	Latest CU Version Number	General Guidance
<b>2019</b>	<b>RTM</b>	<b><u>KB 4517790</u></b>	<b>CU 8 (KB 4577194)</b>	<b>10/1/2020</b>	<b><u>15.0.4073.23</u></b>	<b><u>Installation</u></b>
2017	RTM	<u>KB 4505224</u>	CU 22 (KB 4577467)	9/10/2020	<u>14.0.3356.20</u>	<u>Installation</u>
<b>2016</b>	<b>SP2 (KB 4052908)</b>	<b><u>KB 4532097</u></b>	<b>CU 15 (KB4549825)</b>	<b>9/28/2020</b>	<b><u>13.0.5850.14</u></b>	<b><u>Installation</u></b>
2016	SP1 (KB 3182545)	<u>KB 4505219</u>	CU 15 + GDR (KB 4505221)	7/9/2019	<u>13.0.4574.0</u>	<u>Installation</u>
2016	RTM	<u>KB4058560</u>	CU 9 (KB 4058559)	11/22/2017	<u>13.0.2216.0</u>	<u>Installation</u>
2014	SP3 (KB 4022619)	<u>KB 4532095</u>	CU 4 + SU (KB 4505422)	2/11/2020	<u>12.0.6329.1</u>	<u>Installation</u>
2014	SP2 (KB 3171021)	<u>KB 4505217</u>	CU 18 (KB 4500180)	7/29/2019	<u>12.0.5687.1</u>	<u>Installation</u>
2014	SP1 (KB 3058865)	<u>KB 4032542</u>	CU 13 (KB 4019099)	8/8/2017	<u>12.0.4522.0</u>	<u>Installation</u>
2014	RTM	<u>MS 15-058</u>	CU 14 (KB 3158271)	6/20/2016	<u>12.0.2569.0</u>	<u>Installation</u>
2012	SP4 (KB 4018073)	<u>KB 4057116</u>	SU	2/11/2020	<u>11.0.7493.4</u>	<u>Installation</u>
2012	SP3 (KB 3072779)	<u>KB 4057115</u>	CU 10 + SAA (KB 4057121)	8/16/2017	<u>11.0.6615.2</u>	<u>Installation</u>
2012	SP2 (KB 2958429)	<u>MS 16-136</u>	CU 16 (KB 3205054)	1/18/2017	<u>11.0.5678</u>	<u>Installation</u>
2012	SP1 (KB 2674319)	<u>MS 15-058</u>	CU 16 (KB 3045317)	7/13/2015	<u>11.0.3513</u>	<u>Installation</u>
2008 R2	SP3 (KB 2979597)	<u>KB 4057113</u>	N/A	11/11/2018	<u>10.00.6000</u>	<u>Installation</u>
2008 R2	SP2 (KB 2630458)	<u>MS 15-058</u>	CU 13 (KB 2967540)	6/30/2014	<u>10.50.4319</u>	<u>Installation</u>
2008	SP4 (KB 2979596)	<u>KB 4057114</u>	N/A	5/2014	<u>10.00.6000</u>	<u>Servicing</u>
2008	SP3 (KB 2546951)	<u>MS 15-058</u>	CU 17 (KB 2958696)	5/19/2014	<u>10.00.5861</u>	<u>Servicing</u>
2005	SP4 (KB 2463332)	N/A	CU 3 (KB2507769)	3/2011	<u>9.00.5266</u>	<u>Installation</u>
2000	SP4 (KB 290211)	N/A	CU (KB916287)	10/2006	<u>8.00.2187</u>	<u>Installation</u>

Andere Artikel findet Ihr nachfolgend:

## Released: Azure SQL DB Management Pack (7.0.26.0)

20.10.2020

We released a new version of SCOM Management Pack for Azure SQL DB. The biggest change is that it now supports vCore-based pricing tier for Azure SQL DB. This model was introduced after the last Azure SQL DB MP release so the previous MP (7.0.4.0) doesn't work with it.

Please download at:

[Microsoft System Center Management Pack for Microsoft Azure SQL Database](#)

### What's New

- Added support of vCore-based pricing tier
- Added filtering list for SQL Servers and Databases to "Add Monitoring Wizard" template
- Updated the token renewal algorithm to get rid of 401 responses
- Updated Core Library MP and the "Summary" Dashboard
- Removed deprecated workflows
- Updated display strings

### Issues Fixed

- Fixed an issue with Elastic Pool performance data on vCore-based pricing tiers
- Fixed an issue with an unnecessary slash symbol in some requests to Azure REST API
- Fixed monitoring issues for databases that are replicated by failover groups and elastic pools
- Fixed issue: datediff used for Long-Running Transactions monitoring results in overflow in some environments
- We are looking forward to hearing your feedback.

Artikel-URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server/released-azure-sql-db-management-pack-7-0-26-0/ba-p/1799488>

## Making sense of Azure and Azure Arc deployment options for SQL Server

30.09.2020 (Sasha Nosov)

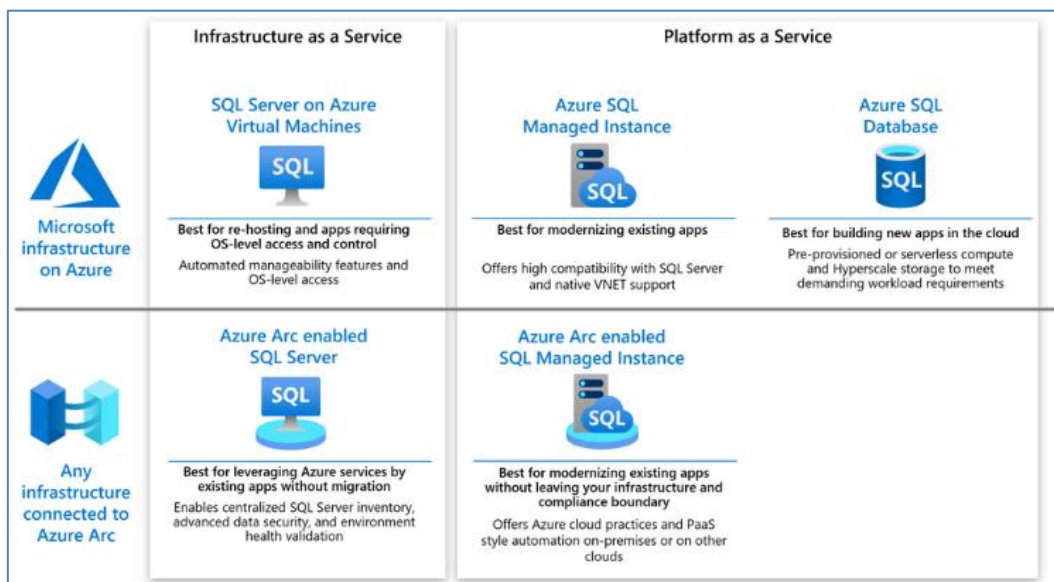
For some years Microsoft Azure has been offering several different deployment and management choices for the SQL Server engine hosted on Azure. With the release of the Azure Arc support for SQL Server, the range of different options has grown even further. This article should help you make sense of the different choices and assist in your decision-making process.

The diagram on the bottom of the page shows a high level map of the options available on Azure or via Azure Arc.

As you can see, both on-Azure and off-Azure options offer you a choice between IaaS and PaaS. The IaaS category targets the applications that cannot be changed because of the SQL version dependency, ISV certification or simply because the lack of in-house expertise to modernize. The PaaS category targets the applications that will benefit from modernization by leveraging the latest SQL features, gaining a better SLA and reducing the management complexity.

### SQL Server on Azure VM

SQL Server on Azure VM allows you to run SQL Server inside a fully managed virtual machine (VM) in Azure. It is best for lift-and-shift ready applications that would benefit from re-hosting to the cloud without any changes. You will maintain the full administrative control over the application's lifecycle, the database engine and the underlying OS. You can choose when to start maintenance/patching, change the recovery model to simple or bulk-logged, pause or start the service when needed, and you can fully customize the SQL



Server database engine. This additional control involves the added responsibility to manage the virtual machine.

### Azure Arc enabled SQL Server

Azure Arc enabled SQL Server (preview) is designed for the SQL Servers running in your own infrastructure or hosted on another public cloud. It allows you to connect the SQL Servers to Azure and leverage the Azure services for the benefit of these applications. The connection and registration with Azure does not impact the SQL Server itself, does not require any data migration and causes no downtime. At present, it offers the following benefits:

- You can manage your entire global inventory of the SQL Servers using Azure Portal as a central management dashboard.
- You can better protect the applications using the advanced security services from Azure Security Center and Azure Sentinel.
- You can regularly validate the health of your SQL Server environment using the On-demand SQL Assessment service, remediate risks and improve performance.

### Azure SQL Database

Azure SQL Database is a relational database-as-a-service (DBaaS) hosted in Azure. It is optimized for building modern cloud applications using a fully managed SQL Server database engine, based on the same relational database engine found in the latest stable Enterprise Edition of SQL Server. SQL Database has two deployment options built on standardized hardware and software that is owned, hosted, and maintained by Microsoft.

Unlike SQL Server, it offers limited control over the database engine and the underlying OS, and is optimized for automatic management of the scale up or out operations based on the current demand and bills for the resource consumption on a pay-as-you-go basis. SQL Database has some additional features that are not available in SQL Server, such as built-in high availability, intelligence, and management. It includes a 99.995% availability SLA.

Azure SQL Database offers the following deployment options:

- Single database with its own set of resources managed via a logical SQL server. This option is optimized for modern cloud-born applications that require a fixed set of compute and storage resources. Hyperscale and serverless options are available.
- Elastic pool, which is a collection of databases with a shared set of resources managed via a logical SQL server. Single databases can be moved into and out of an elastic pool. This option is optimized for modern

cloud-born applications using the multi-tenant SaaS application pattern. Elastic pools provide a cost-effective solution for managing the performance of multiple databases that have variable usage patterns.

### Azure SQL Managed Instance

Azure SQL Managed Instance is designed for new applications or existing on-premises applications that want migrate to the cloud with minimal changes to use the latest stable SQL Server features. This option provides all of the PaaS benefits of Azure SQL Database but adds capabilities such as native virtual network and near 100% compatibility with on-premises SQL Server. Instances of SQL Managed Instance provide full access to the database engine and feature compatibility for migrating SQL Servers but do not offer admin access to the underlying OS. Azure SQL Managed Instance includes a 99.99% availability SLA.

### Azure Arc enabled SQL Managed Instance

Azure Arc enabled SQL Managed Instance (preview) is designed to provide the existing SQL server applications an option to migrate to the latest version of the SQL Server engine and gain the PaaS style built in management capabilities without moving outside of the existing infrastructure. The latter allows the customers to maintain the data sovereignty and meet other compliance criteria. This is achieved by leveraging the Kubernetes platform with Azure data services, which can be deployed on any infrastructure.

At present, it offers the following benefits:

- You can easily create, remove, scale up or scale down a SQL Managed Instance within minutes.
- You can setup periodic usage data uploads to ensure that Azure bills you monthly for the SQL Server license based on the actual usage of the managed instances (pay-as-you-go). You can do it even you are running the applications in an air-gapped environment.
- You can leverage the capabilities of latest version of SQL Server that is automatically kept up to date by the platform. No need to manage upgrades, updates or patches.
- Built-in management services for monitoring, backup/restore, and high availability.

Next steps: For related material, see the following articles:

[Learn more about Azure Arc](#)

[Learn more about Azure SQL](#)

[Learn more about Azure Security Center](#)

[Learn more about Azure Sentinel](#)

Artikel-URL: <https://techcommunity.microsoft.com/t5/sql-server/making-sense-of-azure-and-azure-arc-deployment-options-for-sql/ba-p/1730624>