



Ja ist denn schon wieder Weihnachten, ähhh PASS Camp? (Foto: Dirk Hondong)

Inhaltsübersicht

- Impressum
- Weihnachtsgruß 2018
- Treffen der Regionalgruppen
- Weitere Treffen der Regionalgruppen
- Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU (www.issuu.com)!
- Global AI Bootcamp am 15.12.2018 in Bonn
- Kommende SQL Saturdays in der "Nähe"
- Save the Date: SQL-Konferenz 2019
- Blogs von Mitgliedern
- Allgemeine Artikel
- Business Intelligence
- Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)

Impressum



Impressum:

PASS Deutschland e.V.

Otto-Hahn-Str. 22, 65520 Bad Camberg

Fax: 06434 2184993

Web: www.sqlpass.de

Facebook: www.facebook.com/SQLPASS.de/

Twitter: 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
Werbung: 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](#)

Weihnachtsgruß 2018

Hallo Data Platform Community!

1000 Cores sind am Start gewesen, 75 Azure Passes wurden leergesaugt, 600 Becher Kaffee wurden getrunken, mehrere Big Data Cluster wurden erstellt, Power BI Embedded wurde provisioniert, Data Lakes und Datebricks wurden verbunden, Managed Instances gemanaged und so ziemlich jeder Gin wurde probiert, den die Lufthansa in Seeheim zu bieten hat - Kurz: das PASS Camp 2018 ist vorbei und es ist schon längst Zeit für den Weihnachtsgruß Eures Vorstandes!



Wieder haben wir drei Tage intensiv die Microsoft Data Platform und deren neueste Features getestet. Manches davon lief gut, manches haben wir nicht zum Laufen gebracht. Die Technik, die wir Euch auf dem Camp vorstellen wird immer komplexer, die Anforderungen immer größer. Wer hätte, als wir 2005 mit dem ersten BI-Bootcamp angefangen haben, gedacht, dass wir mal eine 1000 Core Infrastruktur bereitstellen würden und das auch noch in der Cloud. Wenn wir uns erinnern, hat der erste Azure Track auf dem PASS Camp gerade mal einen Teilnehmer gehabt, welchen Scott Klein von Microsoft damals druckbetankt hat 😊. Aber genau dafür ist unser PASS Camp da, um zu sehen ob diese Komplexität beherrschbar ist, welche neuen Technologien auf Euch zukommen und ob das alles Euch auch den gewünschten Nutzen bringt. Das geht nur, in dem sich eine Horde unerschrockener Sprecher ins kalte Wasser stürzt, um Euch dann den „Heißen Scheiß“ zu präsentieren und für Euch erlebbar zu machen. Alles das passiert in deren Freizeit, kostenlos für die Community; auch all die Sprecher bei den Treffen der Regionalgruppen, auf der SQL Konferenz und bei unseren SQL Saturdays, sowie all die Helfer, die RGVs, die Newsletter-Redakteure und auch die Vorstände erbringen diese Arbeit in ihrer Freizeit unentgeltlich und ehrenamtlich – zum Wohle der Community. Vielen Dank dafür!

Sehr oft kommt dennoch die Frage auf: Warum bekommt ihr in der Community Dinge nur so langsam hin? Wo ist das Problem? Und dieses Jahr erreichte uns auch die Frage: „Ich habe gehört der Vorstand ist zerstritten! Stimmt das?“ Die Antwort des erneut von Euch für zwei Jahre gewählten Vorstandes, lautet da eindeutig: Natürlich streiten wir uns auch mal im Vorstand, wo wäre denn sonst der Diskurs? Viele Dinge gehen uns selbst nicht schnell oder strukturiert genug, aber wir sind eine Organisation von Freiwilligen mit beschränkten finanziellen Mitteln und wir können Dinge nicht beliebig durch Hierarchien oder Geld beschleunigen oder erzwingen. Als Person oder kleine Gruppe noch schnell umsetzbar, gibt es bei einem Verein mit mehr als 4000 Mitgliedern oft mehr zu beachten. Für uns Vorstände gilt auch in unserer neuen Amtszeit: Es muss Spaß machen, nur so werden wir unserem Ziel „Connect, Share and Learn“ wirklich gerecht. Aber auch für die nächsten zwei Jahre haben wir uns viel vorgenommen: Prozesse besser zu managen, mehr Mitglieder zu gewinnen und den Verein für neue Techniken und andere Zielgruppen zu öffnen, denn das haben wir wieder auf dem PASS Camp gesehen: Die Data Platform ist längst viel mehr als nur der SQL Server.



Auch in 2019 werden wir für Euch coole Veranstaltungen organisieren. Die mit Abstand wichtigste davon ist die SQL Konferenz vom 19. bis 21. Februar in Darmstadt. Ganz besonders auch, denn wir feiern den 15. Geburtstag unserer Community! Und da ist er, der Spaßfaktor, oh ja, wir werden mit über 60 Sessions und aktuell 4 PreCons auch richtig viel Wissen vermitteln, aber uns dann auch mal nicht so ernst nehmen und abfeiern! Mit den Vokuhilas (ja, die von der 10-jährigen, für die Insider), mit europäischen Data-Metal Experten und einer Menge weiterer Überraschungen (nein, nicht nur Jäger M wie Ihr jetzt vielleicht denkt!). Gleich anmelden, denn bis 31.12.2018 gilt noch der Early Bird.

Später im Jahr kommt der SQL Saturday Rheinland. William und Team machen Feuer und ein 2-tägiges Data Grillen und in unseren 15 Regionen gibt es viele weitere High-

lights.

Bei allem was da kommt, lasst Euch jetzt mal ein paar Tage Ruhe, denkt an Eure Gesundheit und die Familie, denn die ist viel wichtiger als jede Community und wir sehen uns in 2019. Bis dahin ein

```
SELECT 'Happy XMAS ' + LTRIM(STR(YEAR(GETDATE()))) AS XMASGRUSS
```

vom neuen und alten Vorstand des PASS Deutschland e.V.

Oliver Engels, Tillmann Eitelberg, Klaus Höltgen, Constantin „Kostja“ Klein und Frank Geisler

Treffen der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.

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

Bayern	https://www.sqlpass.de/groups/rg-bayern	
Siegfried Spuddig Andre Essing Erik Monchen	13. Dezember 2018 <ul style="list-style-type: none">A Game of Hierarchies: Mastering Recursive Queries - Markus Ehrenmüller-Jensen	
Bremen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-bremen/	
Mark Kuschel Stefan Dase	20. Dezember um 18:30 <ul style="list-style-type: none">Klönschnack und Weihnachtsmarkt	31. Januar 2019
Franken	https://www.sqlpass.de/groups/rg-franken/	
Michael Deinhard Torsten Schüßler	12. Dezember 2018 um 18:30 <ul style="list-style-type: none">Blockchain - die Data Platform Perspektive – Christoph Seck	
Hannover	https://www.sqlpass.de/groups/rg-hannover/	
Christoph Seck Vladimir Stepa Marcus Möhle	13. Dezember 2018 um 18:30 Uhr im Hotel Amadeus <ul style="list-style-type: none">Torsten Strauss, BP Europe	11. Januar 2019
Karlsruhe	https://www.sqlpass.de/groups/rg-karlsruhe/	
Stefan Kirner Helge Rutz	31. Januar 2019 um 18:30 Uhr <ul style="list-style-type: none">Let's talk about SQL Server 2017 – What's New with BI & Friends? – Sascha Götz	21. März 2019
Mittelrhein	https://www.sqlpass.de/groups/rg-mittelrhein/	
Benjamin Machuletz Johannes Curio Philipp Lenz	19. Dezember 2018 um 19:00 <ul style="list-style-type: none">Kegeln, Essen und Trinken sowie „Datenschutz mit SQL Server“ – Q&A mit Bernd Jungbluth	
Rhein/Main	https://www.sqlpass.de/groups/rg-rhein-main/	
Oliver Engels Julian Breunung Alexander Karl	11. Dezember 2018 um 19:00 Uhr im Brauhaus, Bad Homburg <ul style="list-style-type: none">Ensemble Modelling am Beispiel von DataVault & Weihnachtssession – Ben Weissmann	08. Januar 2019
Ruhrgebiet	https://www.sqlpass.de/groups/rg-ruhrgebiet/	
Klaus Hoeltgen Frank Geisler Gabi Münster	11. Dezember 2018 um 19:00 bei GDS <ul style="list-style-type: none">Weihnachtsgillen Cosmos DB - NoSQL schlägt zurück (Eine Überblick über die dunkle Seite eurer Daten) – André Essing	

Thüringen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-thueringen/
Lars Platzdasch Andre Wittmer Markus Kepert	13. Dezember 2018 <ul style="list-style-type: none">• SQL Server - PowerShell aktuelle Tools aus der Community – Lars Platzdasch

Weitere Treffen der Regionalgruppen des PASS Deutschland e.V. (noch kein Thema bekannt)

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

Berlin	https://www.sqlpass.de/groups/rg-berlin/
Markus Raatz Georg Urban Benjamin Kettner	
Emsland	https://www.sqlpass.de/groups/rg-emsland/
William Durkin	
Hamburg	https://www.sqlpass.de/groups/rg-hamburg/
Sascha Lorenz Cornelia Matthesius	
Rheinland	https://www.sqlpass.de/groups/rg-rheinland/
Tillmann Eitelberg Christoph Muthmann Ralph Depser	
Sachsen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-sachsen/
Thomas Jorzig Ralf Dietrich	
Stuttgart	https://www.sqlpass.de/groups/rg-stuttgart/
Michael Niethammer Jochen Stein	

Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU (www.issuu.com)!

Seit März 2014 gibt es unseren Newsletter auch als E-Magazin auf 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_2018_12

GLOBAL AI BOOTCAMP AM 15.12.2018 IN BONN



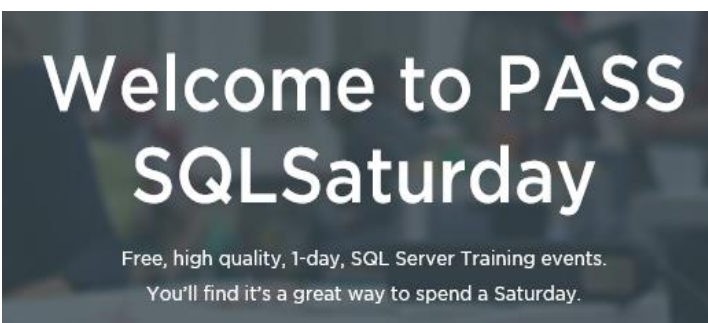
Am 15.12.2018 findet von 10:00 bis 16:30 in Bonn das Global AI Bootcamp statt. Das Global AI Bootcamp ist eine kostenlose eintägige Veranstaltung, die von lokalen Communities auf der ganzen Welt organisiert wird, die sich für Artificial Intelligence auf der Microsoft Plattform interessieren.

Das Global AI Bootcamp Bonn wird vom PASS Deutschland e.V. mit Unterstützung des MakerSpace Bonn e.V. organisiert und veranstaltet.

Unter dem Link <https://www.eventbrite.de/e/global-ai-bootcamp-bonn-tickets-52831627821> kann man sich kostenlos registrieren.

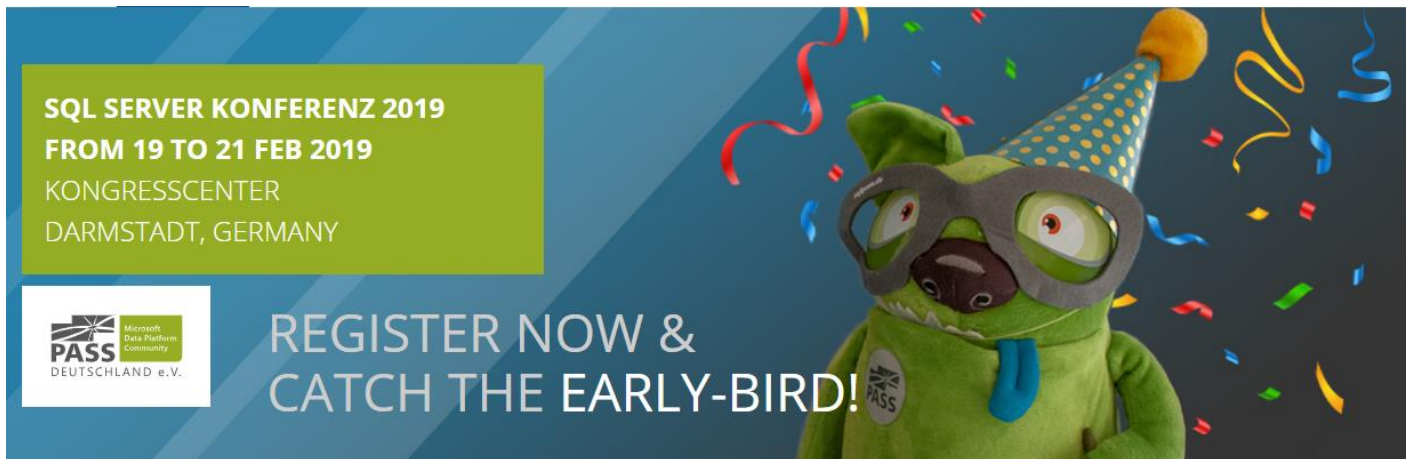
Kommende SQL Saturdays in der "Nähe"

Wer interessante Vorträge liebt und einen eventuell auch einmal weiteren Weg nicht scheut, den werden die in der folgenden Tabelle gezeigten Termine von SQL Saturdays interessieren.




Datum	Nr.	Ort
08.12.2018	#779	Prague (Tschechien)
08.12.2018	#782	Ljubljana (Slovenien)
18.01.2019	#810	Linz (Österreich)
09.02.2019	#824	Krakau (Polen)
23.02.2019	#829	Pordenone (Italien)
16.03.2019	#816	Reykjavík (Island)
11.04.2019	#823	Petach Tikwa (Israel)

Save the Date: SQL Konferenz 2019



SQL SERVER KONFERENZ 2019
FROM 19 TO 21 FEB 2019
KONGRESSCENTER
DARMSTADT, GERMANY

 **REGISTER NOW & CATCH THE EARLY-BIRD!**

Blogs von Mitgliedern des Pass Deutschland e.V. Liebe Newsletter-Leser!

Liebe Newsletter-Leser!

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Blog-Liste (Neuzugang)

Blog: Continuous Intelligence

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

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

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: workingondata

<https://workingondata.wordpress.com>

Autor: **Wolfgang Strasser** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog-Liste (bereits früher veröffentlicht)

(nach Vornamen der Autoren sortiert)

Blog: SQL Server Data Platform blog by Andreas Wolter

<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/](http://blog.oraylis.de/author/acebulla/)

Autor: **Arno Cebulla** (Rheinland)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: SQL Server - Infos für Anfänger und Profis

[URL: https://sqlserverhoch.wordpress.com](https://sqlserverhoch.wordpress.com)

Autor: **Benjamin Hoch** (nicht angegeben)

Schwerpunkte: Informationen für Beginner im Bereich SQL Server aber auch für Fortgeschrittene im Bereich Hochverfügbarkeit mit AlwaysOn

Blog: Solisyon SQL Blog

[URL: http://www.solisyon.de/sqlblog/](http://www.solisyon.de/sqlblog/)

Autor: **Benjamin Weissman** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: SQL aus Hamburg

[URL: http://www.sql-aus-hamburg.de](http://www.sql-aus-hamburg.de)

Autor: **Björn Peters** (Hamburg)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: Architektur und Administration

[URL: http://www.insidesql.org/blogs/cmu/](http://www.insidesql.org/blogs/cmu/)

Autor: **Christoph Muthmann** (Rheinland)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: sqlXpert GmbH Blog

[URL: http://www.sqlxpert.de/blogsqlxpert/](http://www.sqlxpert.de/blogsqlxpert/)

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

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Dirk Hondong's blog

<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/](http://gds-business-intelligence.de/de/category/sql-server/)

Autor: **Frank Geisler** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Business Intelligence und Entwicklung

Blog: The Bliccountant by Imke Feldmann

[URL: https://www.thebliccountant.com/](https://www.thebliccountant.com/)

Autor: **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Klaus Oberdalhoff

[URL: http://www.insidesql.org/blogs/klausobd/](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/](https://kostjaklein.wordpress.com/)

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

Schwerpunkte: Entwicklung

Blog: Ceteris AG BI Blog

[URL: http://www.ceteris.ag/blog](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/](http://www.martinguth.de/)

Autor: **Martin Guth** (Karlsruhe)

Schwerpunkte: Business Intelligence

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

[URL: http://www.nikoport.com](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](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](http://dirtyread.de)

Autor: **Robert Hartmann** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: Robert Panther on SQL Server

[URL: http://pantheronsql.wordpress.com](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](http://saschalorenz.blogspot.com)

Autor: **Sascha Lorenz** (Hamburg)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: GlorfIT

[URL: http://glorf.it](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](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/](http://www.insidesql.org/blogs/tosc/)

Autor: **Torsten Schübler** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

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

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

Autor: **Torsten Strauß** ()

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-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@sqlpass.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 Email-Adresse): Die ist für Rückmeldungen, wird aber nicht auf unserer BLOG-Seite veröffentlicht oder anderweitig verwendet.

Bitte teile uns möglichst auch Änderungen an Deinem Blog (Themenverschiebung, Blog-URL oder Beendigung etc.) mit. Vielen Dank.

Kommentare

Kommentare von Blog-Besuchern sind gern gesehen und können an newsletter@sqlpass.de geschickt werden. Wir werden Sie an den Autor weiterleiten und/oder, wenn so gewünscht, ggfs. hier veröffentlichen

Allgemeine Artikel

Privilegienerweiterung zum sysadmin über die Trustworthy-Datenbank-Option

In seinem letzten Artikel beschäftigt sich Andreas Wolter mit einem wichtigen Thema: Die Gefahr, eine Datenbank als vertrauenswürdig („trustworthy“) einzustellen.

http://andreas-wolter.com/de-1810_privilegienerweiterung-zum-sysadmin-via-trustworthy-datenbank-option/

Create and Delete Temporal Tables

Klaus Oberdalhoff beleuchtet in seinem Artikel das Thema Europäische Datenschutz-Grundverordnung und Temporal Tables näher.

<http://www.insidesql.org/blogs/klausobd/2018/10/19/create-and-delete-temporal-tables>

Vollsicherung, Logsicherung, Vollsicherung, Logsicherung... – oder: ist die Backupsoftware verwirrt?

In diesem Artikel beschäftigt sich Dirk Hondong näher mit der Thematik Backup des SQL Servers.

<https://dirkhondong.wordpress.com/2018/08/14/vollsicherung-logsicherungvollsicherunglogsicherung-oder-ist-die-backupsoftware-verwirrt/>

Cosmic Meetups

Aktuell bietet Microsoft kostenfreie HandsOn Workshops zu Cosmos DB auf Meetup an.

<https://www.meetup.com/de-DE/Cosmic-Data-Meetup-Munchen/>

Housekeeping einer Azure SQL DB Managed Instance

Björn Peters beschäftigt sich in seinem Artikel etwas intensiver mit der „neuen“ Azure SQL Database – Managed Instance und hier speziell mit dem Housekeeping.

<https://www.sql-aus-hamburg.de/housekeeping-einer-azure-sql-db-managed-instance/>

The limitations of the missing index feature – It does not consider trivial plans

This time Torsten Strauß will tell you about another limitation of the missing index feature.

<https://inside-sqlserver.com/the-limitations-of-the-missing-index-feature-it-does-not-consider-trivial-plans/>

Digitally Signing a Stored Procedure To Allow It To Run With Elevated Permissions

Have you ever had the need to give elevated permissions via a stored procedure above that what the user calling the procedure might have? This article tells you how to do it.

<https://sqlundercover.com/2018/05/02/digitally-signing-a-stored-procedure-to-allow-it-to-run-with-elevated-permissions/>

How Check Constraints MIGHT Improve Your Queries and Missing Index Requests

The more SQL Server knows about your data, the better your query plans can get. Brent Ozar philosophizes about this statement in his article.

<https://www.brentozar.com/archive/2018/10/how-check-constraints-might-improve-your-queries-and-missing-index-requests/>

Adventures In Foreign Keys 1: Eligibility Is Everything

With this article Erik Darling kicks off a series of articles on Foreign Keys.

<https://www.brentozar.com/archive/2018/11/adventures-in-foreign-keys-eligibility-is-everything/>

Unused Indexes – Are they really unused or have they just not been used YET?

With this article Tara Kizer tries to help you make a decision.

<https://www.brentozar.com/archive/2018/10/unused-indexes-are-they-really-unused-or-have-they-just-not-been-used-yet/>

SQL Server: Finding User Who Dropped Database Table

This time Pinal Dave's article isn't about SQL Server Performance Tuning but focuses on how to find out which user dropped a certain database table.

<https://blog.sqlauthority.com/2018/11/23/sql-server-finding-user-who-dropped-database-table/>

Contextual View Part II or how to hide sensitive data

In this article Faig Garayev continues to explore the ways to secure the data via contextual views and describe the technique of hiding the data in the logical layer utilizing business rules.

<https://garaservices.wordpress.com/2018/10/18/contextual-views-part-ii-or-how-to-hide-sensitive-data/>

Parameterized dynamic SQL is parameterized

Ok, that title sounds silly, but it's actually a real point. In this post Kenneth Fisher tells you more about it.

<https://sqlstudies.com/2018/11/15/parameterized-dynamic-sql-is-parameterized/>

4 SQL Injection Techniques For Stealing Data

With this post Bert Wagner isn't advocating that you start using SQL injection to start stealing other people's data. But that you should familiarize yourself with the various SQL injection techniques so that you will be better prepared to prevent them from happening in your own queries..

<https://bertwagner.com/2018/11/20/4-sql-injection-techniques-for-stealing-data/>

QUERY STORE AND PLAN CACHE PLANS COMPARED

Query Store plans and the plans in cache are identical, right? Grant Fritchey gives you an answer to that question.

<https://www.scarydba.com/2018/11/19/query-store-and-plan-cache-plans-compared/>

Extended Events Made Easy: Using XEvent Profiler

In this post Matthew McGiffen looks at how quick and easy it is to use the XEvent Profiler to create an Extended Events (XE) session to replace the most common usage of SQL Server Profiler.

<https://matthewmcgiffen.com/2018/09/25/extended-events-made-easy-using-xevent-profiler/>

String or binary data would be truncated: get the full picture in SQL Server 2017

SQL Server 2019 Preview (CTP 2.0) introduced a long-awaited improvement to an error message that's been around in SQL Server for many years, but was unhelpful: In this article Randolph West gives you a full insight into it.

<https://bornsql.ca/blog/string-or-binary-data-would-be-truncated-get-the-full-picture-in-sql-server-2017/>

Filtered Indexes in SQL Server

In this blog posting Klaus Aschenbrenner wants to talk about a specific kind of index in SQL Server: Filtered Indexes, which were introduced back with SQL Server 2008.

<https://www.sqlpassion.at/archive/2018/11/05/filtered-indexes-in-sql-server/>

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Business Intelligence

Creating Calculated Columns Using DAX

Der Artikel führt uns in die Verwendung von berechneten Spalten in DAX oder Alternativen ein.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/bi/creating-calculated-columns-using-dax/>

Power BI Monthly Digest – November 2018

Die Jungs von Pragmatic Works fassen die Neuerungen in Power BI für ihre November-Ausgabe zusammen.

<http://www.sqlservercentral.com/blogs/dknight/2018/11/14/power-bi-monthly-digest-november-2018/>

Slicer Restatement in Power BI

Seit April kann man auf die in Slicern selektierten Einträge zugreifen und die Auswahl anzeigen.

<https://guyinacube.com/2018/11/slicer-restatement-in-power-bi/>

Exception Reporting in Power BI: Catch the Error Rows in Power Query

Auch in Power BI können bei der Datenverarbeitung Fehler auftreten. Wie man damit umgehen kann, zeigt der Artikel..

<http://radacad.com/exception-reporting-in-power-bi-catch-the-error-rows-in-power-query>

Image Processing- Invoice recording using Power App, Microsoft Flow and Cognitive Service- Part 1

Durch die Kombination von verschiedenen Angeboten in Azure ergeben sich neue Möglichkeiten, Anwendungen mit verringertem Aufwand zu erstellen.

<http://radacad.com/image-processing-invoice-recording-using-power-app-microsoft-flow-and-cognitive-service-part-1>

Embed Power BI reports in SharePoint online using Apps

Beim Einbetten von Power BI Reports in SharePoint gibt es einige Dinge zu beachten, damit das funktioniert.

<https://www.kasperonbi.com/embed-power-bi-reports-in-sharepoint-online-using-apps/>

Kubernetes For The Microsoft Data Platform Professional 101

Mit SQL Server 2019 muss man sich wohl auch um den Wissensaufbau im Bereich Kubernetes kümmern, wenn man mit der Microsoft Data Platform arbeitet.

<https://chrisadkin.io/2018/11/08/kubernetes-for-the-microsoft-data-platform-professional-101/>

CosmosDB Change Feed Processing

Auch mit Cosmos DB kann man die Änderungen abrufen und verarbeiten, analog zu CDC.

<http://www.sqlservercentral.com/articles/CosmosDB/179819>

Linear barcodes in SSRS using the Barcode Image Generation Library

In seinen Reports kann man Barcodes einbetten, wie der Artikel beschreibt.

<http://www.sqlservercentral.com/articles/SSRS/179338>

Separate business names from technical names using SSAS and Power BI

Wenn man Namen ändert laufen Reports nicht mehr. Es gibt aber einen Trick, das zu verhindern.

<https://www.kasperonbi.com/separate-business-names-from-technical-names-using-ssas-and-power-bi/>

What is a Data Democracy?

Was passiert, wenn wir den Ansatz aus der DSGVO / GDPR konsequent weiter denken? Kommen wir dann zu einer Data Democracy?

<http://www.dataversity.net/what-is-a-data-democracy/>

Azure Data Studio Should Support Analysis Services And Power BI Premium Capacities

Wenn genügend Leute voten, könnte Azure Data Studio auch Analysis Services und Power BI Premium Capacities unterstützen.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2018/11/08/azure-data-studio-analysis-services-power-bi/>

Data Warehousing with a Modern Twist

Hier haben wir einen Blick auf die Konkurrenz beim Thema Cloud Data Warehousing.

<https://www.datanami.com/2018/11/05/data-warehousing-with-a-modern-twist/>

What's Driving the Cloud Data Warehouse Explosion

Man kann wohl wieder einmal Kosten sparen, wenn man sein Data Warehouse in die Cloud transferiert.

<https://www.datanami.com/2018/11/08/whats-driving-the-cloud-data-warehouse-explosion/>

Power BI Dataflows, and Why You Should Care

Matt Allington beschreibt, warum wir uns um das neue Feature "Power BI dataflows" in Power BI kümmern sollten.

<https://exceleatorbi.com.au/power-bi-dataflows-and-why-you-should-care/>

Azure Data Factory - Data Flow

Mit Data Flow wird ein neues Feature der Azure Data Factory im öffentlichen Preview verfügbar gemacht.

<http://blog.bizdataviz.com/azure-data-factory-data-flow/>

Setting up a simple Rest interface with SQL Server

Mit node.js kann man den SQL Server recht einfach mit einer REST-Schnittstelle ausstatten.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/blogs/setting-up-a-simple-rest-interface-with-sql-server/>

Append Variable activity in Azure Data Factory: Story of combining things together

Die Append Variable Aktivität in ADF ist nicht sehr gut dokumentiert. Der Artikel erläutert ein mögliches Einsatzszenario.

<http://www.sqlservercentral.com/blogs/data-adventures/2018/10/29/append-variable-activity-in-azure-data-factory-story-of-combining-things-together/>

Import flat files to SQL Server on Linux using Azure Data Studio

Mit Azure Data Studio kann man auch unter Linux recht einfach Flat Files nach SQL Server importieren.

<http://www.sqlservercentral.com/articles/Linux/178998>

Top 5 Strategic Considerations for Choosing Architecture Components in Azure

Bei der Umsetzung einer Lösung in Azure sollten die ausgewählten Komponenten zur Strategie und den Zielen passen.

<https://www.blue-granite.com/blog/top-5-strategic-considerations-for-choosing-architecture-components-in-azure>

Data Science in Visual Studio Code using Neuron, a new VS Code extension

Mit Erweiterungen in Visual Studio Code kann man unter Anderem auch Data Science betreiben.

https://blogs.msdn.microsoft.com/uk_faculty_connection/2018/10/29/data-science-in-visual-studio-code-using-neuron-a-new-vs-code-extension/

Power BI Date Dimension; Default or Custom? Is It Confusing?

Mit der eingebauten Datumsdimension in Power BI muss man sich zwischen dieser und einer eigenen entscheiden.

<http://radacad.com/power-bi-date-dimension-default-or-custom-is-it-confusing>

Creating Calculated Columns Using DAX

Als Start einer Serie zur Programmierung in DAX zeigt Andy Brown, wie man Calculated Columns in Tabellen anlegt.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/bi/creating-calculated-columns-using-dax/>

What is ADF? Level 1 of the Stairway to Azure Data Factory

Das ist der erste Artikel in einer Serie zu Azure Data Factory, dem Cloud-Tool für ETL.

<http://www.sqlservercentral.com/articles/Azure+Data+Factory/179513>

SSIS Basics: Data cleansing using derived columns

In einem Grundlagenartikel wird erläutert, wie man abgeleitete Spalten zur Datensäuberung einsetzen kann.

<http://www.sqlservercentral.com/articles/Integration+Services/178731>

Get the Error Column Name in SSIS

Mit SQL Server 2016 wird es leichter, zur Fehlersuche den Namen einer Spalte in einem Fehlerstrom auszugeben.

[http://www.sqlservercentral.com/articles/Integration+Services+\(SSIS\)/178441](http://www.sqlservercentral.com/articles/Integration+Services+(SSIS)/178441)

Whirlwind Tour of Azure SQL Database

Die verlinkten Slides geben einen schnellen Überblick über Azure SQL Database und die Unterschiede zur On-Prem-Version.

<https://blobeater.blog/2018/10/24/whirlwind-tour-of-azure-sql-database/>

SQL Server 2019 Big Data Clusters

Mit SQL Server 2019 wird Spark und Hadoop integriert und bildet den so genannten "Big Data Cluster".

<http://www.sqlservercentral.com/blogs/jamesserra/2018/10/22/sql-server-2019-big-data-clusters/>

Five Ways Data Engineers Are Leveraging Self-Service Data Prep Solutions

Der Artikel gibt die Top-5 Gründe für Data Engineers eine Data Preparation Solution einzusetzen, auch wenn sie ETL oder Programmierung beherrschen.

<http://www.dataversity.net/five-ways-data-engineers-leveraging-self-service-data-prep-solutions/>

Optimizing IF and SWITCH expressions using variables

Die Verwendung von Variablen verbessert nicht nur die Lesbarkeit, sondern kann auch die Performance beeinflussen.

<https://www.sqlbi.com/articles/optimizing-if-and-switch-expressions-using-variables/>

DAX – Cumulative Total and Blank Handling

Nicht nur Null-Werte in SQL, auch Blank-Werte in DAX können zu Problemen führen.

<https://joyfulcraftsmen.com/blog/dax---cumulative-total-and-blank-handling/>

Web API Data Sources with Power Query and Scheduling Data Refresh in the Power BI Service

Beim Refresh von Daten über eine Web API in Power BI Service gibt es einiges zu beachten, damit es funktioniert.

<https://sqlserverbi.blog/2018/10/21/web-api-data-sources-with-power-query-and-scheduling-data-refresh-in-the-power-bi-service/>

Fuzzy Matching in Power BI and Power Query; Match based on Similarity Threshold

Auch in diesem Artikel geht es um das neue Feature zum Fuzzy Matching von Inhalten in verschiedenen Tabellen.

<http://radacad.com/fuzzy-matching-in-power-bi-and-power-query-match-based-on-similarity-threshold>

The Basics of Dynamic Data Masking

Hier haben wir den ersten Artikel zu einer Serie über Dynamic Data Masking.

<http://www.sqlservercentral.com/articles/Dynamic+Data+Masking/138553>

Fuzzy match / merging in Power BI Desktop (October 2018)

Mit dem Oktober-Update von Power BI gibt es eine Fuzzy Match / Merge Option.

<https://guyinacube.com/2018/10/fuzzy-match-merging-in-power-bi-desktop-october-2018/>

Create a Power BI Slicer Panel

Man kann seine Slicer in Power BI auf eine eigene Seite legen, um in den Reports mehr Platz zu schaffen.

<https://exceleratorbi.com.au/create-a-power-bi-slicer-panel/>

How to See Execution Plans in Azure Data Studio

Azure Data Studio benötigt an manchen Stellen ein wenig Nachhilfe, um die volle Funktionalität zu bieten.

<https://www.brentozar.com/archive/2018/10/how-to-see-execution-plans-in-azure-data-studio/>

Transform text with exceptions in Power BI and Power Query

Beim Cleaning von Daten sind Transformationen von Daten in eine gewünschte bzw. besser geeignete Form eine der häufig genutzten Aktivitäten.

<https://www.thebiccountant.com/2018/10/14/transform-text-with-exceptions-in-power-bi-and-power-query/>

Ansprechpartner: Michael Riedmüller

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

Liebe Newsletter-Leser!

Ein fettes Service Pack für SQL Server 2014 und ansonsten die üblichen CUs, ab jetzt im zweimonatlichen Turnus..

Quelle:

<https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlreleaseservices/>

Wer es ganz aktuell braucht kann auch hier im **Update Center for Microsoft SQL Server** schauen:

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

Letzter Artikel vom 14.11.2018, Stichtag: 214.10.2018

Euer Kai Gerlach

Versionsneutrales (2008 - 2017)

Sonstige Artikel

Released: Public Preview for SSRS 2017+ Management Pack with Power BI Reporting Server Support

Datum: 13.11.2018

We are getting ready to release an update for SQL Server Reporting Services 2017+ Management Pack. We are introducing support for monitoring Power BI Report Server with this management pack. It now provides the same level of monitoring for PBIRS as it has provided for SQL Server Reporting Services 2017. Please install and use this public preview and send us your feedback (sqlimpsfeedback@microsoft.com)! We appreciate the time and effort you spend on these previews which make the final product so much better.

Please download at:

[Microsoft System Center Management Packs \(Community Technology Preview\) for SQL Server 2017+ Reporting Services](#)

For more details, please refer to the user guide at the location above.

We are looking forward to hearing your feedback at sqlimpsfeedback@microsoft.com.

Artikel-URL:

<https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlreleaseservices/released-public-preview-for-ssrs-2017-management-pack-with-power-bi-reporting-server-support/>

SQL Server 2017

Cumulative Updates

Cumulative Update #12 for SQL Server 2017 RTM

Datum: 24.10.2018

Build: 14.0.3045.24

KB: 4464082

Filesize: 488 MB (x64)

The 12th cumulative update release for SQL Server 2017 RTM is now available for download at the Microsoft Downloads site. Please note that registration is no longer required to download Cumulative updates.

To learn more about the release or servicing model, please visit:

[CU12 KB Article: https://support.microsoft.com/en-us/help/4464082](https://support.microsoft.com/en-us/help/4464082)

Starting with SQL Server 2017, we are adopting a new modern servicing model. Please refer to our blog for more details on Modern Servicing Model for SQL Server

- Microsoft® SQL Server® 2017 RTM Latest Cumulative Update: <https://www.microsoft.com/download/details.aspx?id=56128>
- Update Center for Microsoft SQL Server: <http://technet.microsoft.com/en-us/sqlserver/ff803383.aspx>

Update to Modern Servicing Model previously announced 10/8/2018:

1. Starting with SQL Server 2017, Cumulative Updates released after the first year will have a bi-monthly cadence (every other month), rather than quarterly cadence.
2. Slipstream media will NOT be provided with CU12 SQL Server 2016

Artikel-URL: <https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlreleaseservices/cumulative-update-12-for-sql-server-2017-rtm/>

SQL Server 2016

Cumulative Updates

Cumulative Update #12 for SQL Server 2016 SP1

Datum: 13.11.2018

Build: 13.0.4541.0

KB: 4464343

Filesize: 761 MB (x64)

The 12th cumulative update release for SQL Server 2016 SP1 is now available for download at the Microsoft Downloads site. Please note that registration is no longer required to download Cumulative updates.

To learn more about the release or servicing model, please visit:

- CU12 KB Article: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4464343>
- Microsoft® SQL Server® 2016 SP1 Latest Cumulative Update: <https://www.microsoft.com/download/details.aspx?id=54613>
- Update Center for Microsoft SQL Server: <http://technet.microsoft.com/en-US/sqlserver/ff803383.aspx>

Artikel-URL: <https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlreleaseservices/cumulative-update-12-for-sql-server-2016-sp1/>

Cumulative Update #4 for SQL Server 2016 SP2

Datum: 14.11.2018
Build: 13.0.5233.0
KB: 4464106
Filesize: 690 MB (x64)

The 4th cumulative update release for SQL Server 2016 SP2 is now available for download at the Microsoft Downloads site. Please note that registration is no longer required to download Cumulative updates.

To learn more about the release or servicing model, please visit:

- CU4 KB Article: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4464106>
- Microsoft® SQL Server® 2016 SP2 Latest Cumulative Update: <https://www.microsoft.com/download/details.aspx?id=56975>
- Update Center for Microsoft SQL Server: <http://technet.microsoft.com/en-US/sqlserver/ff803383.aspx>

Artikel-URL: <https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlreleaseservices/cumulative-update-4-for-sql-server-2016-sp2/>

SQL Server 2014

Service Packs

SQL Server 2014 Service Pack 3 is now Available!!!

Datum: 31.10.2018
Build: 12.0.6024.0
KB: 4022619
Filesize: 791 MB (x64), 457 MB (x86)

The SQL Server team is excited to bring you SQL Server 2014 Service Pack 3 (SP3). SQL Server 2014 SP3 contains 25+ improvements centered around performance, scalability and diagnostics based on the feedback from customers and SQL community. These improvements enable SQL Server 2014 to perform faster and scale out of the box on modern hardware design. It also showcases the SQL Product Team's commitment to provide continued value into in-market releases. Additional Release information found in [KB4022619](https://support.microsoft.com/en-us/help/4022619).

Following is the detailed list of improvements introduced in SQL 2014 SP3.

Improvements in SQL 2014 SP3

- **Improved Distribution DB cleanup procedure** – An oversized distribution database tables caused blocking and deadlock situation. An improved cleanup procedure aims to eliminate some of these blocking or deadlock scenarios.
- **Change Tracking Cleanup** – Improved change tracking cleanup performance and efficiency for Change Tracking side tables.
- **Support for cancelling request through setting CPU time out in Resource Governor** – Improves the handling of query requests by cancelling the request if CPU thresholds for a request is reached.
- **Select INTO to create target table in the desired filegroup** – Starting SQL Server 2014 SP3, SELECT INTO T-SQL syntax supports loading a table into a filegroup other than a default filegroup of the user using the ON <Filegroup name> keyword in TSQL syntax.
- **Improved database backup performance on large memory machines** – SQL Server 2014 SP3 optimizes the way we drain the on-going I/O during backup resulting in dramatic gains in backup performance for small to medium databases. We have seen more than 100x improvement when taking system database backups on a 2TB machine. The performance gain reduces as the database size increases as the pages to backup and backup IO takes more time compared to iterating buffer pool. This improvement will help improve the backup performance for customers hosting multiple small databases on a large high end servers with large memory.
- **Improved database restore performance for compressed backups**: SQL Server 2014 SP3 improves restore performance on 4K-sector volumes when backups are compressed
- **Support MAXDOP option for statistics create/update** – This enhancement allows to specify the MAXDOP option for a CREATE/UPDATE statistics statement, as well as make sure the right MAXDOP setting is used when statistics are updated as part of create or rebuild for all types of indexes (if the MAXDOP option is present)
- **Improved Auto Statistics Update for Incremental Statistics** – In certain scenarios, when a number of data changes happened across multiple partitions in a table in a way that the total modification counter for incremented statistics exceeds the auto update threshold, but none of the individual partitions exceed the auto update threshold, statistics update may be delayed until much more modifications happen in the table. This behavior is corrected under trace flag 11024.

Supportability and Diagnostics Improvements

- **Update to Sys.databases is_encrypted column to accurately reflect encryption status for TempDB** – The value

of `is_encrypted` column in `sys.databases` is 1 for TempDB even after you turn off encryption for all user databases and restart SQL Server. The expected behavior would be that the value for this is 0 since TempDB is no longer encrypted in this situation. Starting SQL Server 2014 SP3, `sys.databases.is_encrypted` now accurately reflects encryption status for TempDB.

- **NEW DBCC CLONEDATABASE Options to generate verified clone and backup** – With SQL Server 2014 SP3, DBCC CLONEDATABASE allows two new options to produce a) verified clone b) backup clones. When a clone database is created using WITH VERIFY_CLONEDB option, a consistent database clone is created and verified which will be supported by Microsoft for production use. A new property is introduced to validate if the clone is verified `SELECT DATABASEPROPERTYEX('clone_database_name', 'IsVerifiedClone')`. When a clone is created with BACKUP_CLONEDB option, a backup is generated in the same folder as the data file to make it easy for customers to move the clone to different server or to send it to Microsoft CSS for troubleshooting.
- **New DMV to monitor TempDB version store space usage** – This new DMV will be useful in monitoring TempDB for version store usage for dbas who can proactively plan TempDB sizing based on the version store usage requirement per database without any performance toll or overheads of running it on production servers.
- **Full Dumps support for Replication Agents** – Today if replication agents encounter a unhandled exception, the default is to create a mini dump of the exception symptoms. This makes troubleshooting unhandled exception issues very difficult. Through this change we are introducing a new Registry key, which would allow to create a full dump for Replication Agents.
- **Service Broker support for DBCC CLONEDATABASE** – Enhanced DBCC CLONEDATABASE command to allow scripting of SSB objects.
- **XEvents enhancement for read routing failure for an Availability Group** – Currently the `read_only_route_fail` XEvent only gets fired if there is a routing list present, but none of the servers in the routing list are available for connections. In this improvement we are including additional information to assist with troubleshooting and also expand on the code points where this XEvent gets fired.
- **New DMVs to monitor transaction log information** – Two new transaction log DMVs are introduced in SQL Server 2014 SP3: `sys.dm_db_log_stats` and `sys.dm_db_log_info`. These DMVs can be used to monitor, alert and avert potential T-Log issues experienced by customers.
 - `dm_db_log_stats` returns summary level information about the log.
 - `dm_db_log_info` exposes the VLF information similar to DBCC LOGINFO.
- **Processor Information in Sys.dm_os_sys_info DMV** – 3 new columns added to the `sys.dm_os_sys_info` DMV to expose the processor related information like `socket_count`, `cores_per_numa`, etc.
- **Extent modified information in sys.dm_db_file_space_usage** – A new column has been added to `sys.dm_db_file_space_usage` to track the number of modified extents since the last full backup.
- **Setting correct compatibility level for distribution database** – After Service Pack Installation, the Distribution database compatibility level changes to 90. This was because of a code path in `sp_vupgrade_replication` stored procedure. The SP has now been changed to set the correct compatibility level for the distribution database.
- **Expose last known good DBCC CHECKDB information** – A new database option has been added to programmatically return the date of the last successful DBCC CHECKDB run. Users can now query `DATABASEPROPERTYEX([database], 'lastgoodcheckdbtime')` to obtain a single value representing the date/time of the last successful DBCC CHECKDB run on the specified database.
- **SQL Server 2014 SP3 emits database name in deadlock graph**
- **Showplan XML can include new attribute EstimateRowsetWithoutRowgoal** if Query Optimizer uses “row goal” logic.
- **Actual showplan XML extended to add UdfCpuTime and UdfElapsedTime** to track time spent in scalar User-Defined Functions.
- **Replication Support for databases with Supplemental characters collations** – Replication is now supportable on databases which use the Supplemental Character Collation.
- **Proper handling of Service Broker with Availability group failover** – In the current implementation when Service Broker is enabled on an Availability Group Databases, during an AG failover all Service broker connections which originated on the Primary Replica are left open. This improvement targets to close all such open connections during an AG failover.
- **Dynamic reloading of some replication agent profile parameters** – In the current implementation of replication agents any change in the agent profile parameter requires the agent to be stopped and restarted. This improvement allows for the parameters to be dynamically reloaded without having to restart the replication agent.
- **Better memory grant/usage diagnostics** – New `query_memory_grant_usage` XEvent
- **Extended diagnostics in showplan XML** – Showplan XML has been extended to expose information about memory fractions for optimized nested loop join, CPU time and elapsed time.

- Added a **new column to DMV sys.dm_sql_referenced_entities** to allow try-catch scenarios backwards compatible with SQL Server 2008

SQL Server 2014 SP3 contains a roll-up of solutions provided in SQL Server 2014 cumulative updates up to and including the SQL Server 2014 SP2 Cumulative Update 13 (CU13).

The Service Pack is available for download on the Microsoft Download Center, and is also available on the Microsoft Update Catalog, MSDN, Eval Center, MBS/Partner Source and VLSC. As part of our continued commitment to software excellence for our customers, this upgrade is available to all customers with existing SQL Server 2014 deployments.

To obtain SQL Server 2014 SP3, please visit the links below:

- [SQL Server 2014 SP3](#)
- [SQL Server 2014 SP3 Express](#)
- SQL Server 2014 SP3 Feature Pack – Coming Soon – Mid November 2018

Thank you,
Microsoft SQL Server Engineering Team

Artikel-URL: <https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlreleaseservices/sql-server-2014-service-pack-3-is-now-available/>