

SQL Newsletter

12.3.2018

Das Jahr startete dank der aufgedeckten Sicherheitslücken in allen Prozessoren der letzten Jahre unerwartet turbulent. Aber auch von Sarpedon Quality Lab gibt es Neues. So gibt es dieses Jahr die Wiederholung der Master-Class **Performance Bootcamp mit SQLSentry (Early-Bird + 15%Rabatt-Code!)** und eine neue Master-Class zu Sicherheit. Hier möchten wir Ihnen die wichtigsten Neuigkeiten mitteilen.

Hier können Sie den Newsletter [Online herunterladen](#).

Die Themen

Meltdown & Spectre: Zeit zu Handeln	2
Artikel	3
Funktionstrennung (Separation of Duties) und rollenbasierte Sicherheitskonzeption im SQL Server	3
Seminare 1.HJ 2018 – die SQL Server-Master-Classes	4
Early-Bird Tarif bis 20.3.	4
Neu: Sicherheit & Compliance mit SQL Server.....	5
Vorträge in nächster Zeit:.....	7
Performance Analyse & Tuning in Zeiten von Azure SQL Database und SQL Server 2017	7
Page und Extent Allocation	7
Query Store	7
Rückblick auf die SQL SERVER KONFERENZ 2018, 26.-28. Feb. 2018, Darmstadt.....	8
Aktuellste Patchlevel SQL Server 2012-2017	9
SQL Server 2017: Cumulative Update 4 (CU4) for SQL Server 2017	9
SQL Server 2016: Cumulative update 7 (CU7) for SQL Server 2016 Service Pack 1	9
SQL Server 2014: Cumulative update package 10 (CU10) for SQL Server 2014 Service Pack 2	9
Security Update for SQL Server 2012 SP4 GDR	9
Fragen zu diesen oder anderen Themen?.....	9
Ältere Newsletter-Ausgaben.....	10

Meltdown & Spectre: Zeit zu Handeln



Das Wichtigste zuerst:

Falls Sie noch nicht alle Ihre Server gepatcht haben, empfehlen wir dringend, dies zu tun. Die Sicherheitslücken Meltdown & Spectre, hinter denen 3 verschiedene Vulnerabilities lauern, sind trotz ihrer „süßen Icons“ nicht von theoretischer Natur. Hier finden Sie die offiziellen Hinweise dazu von Microsoft:

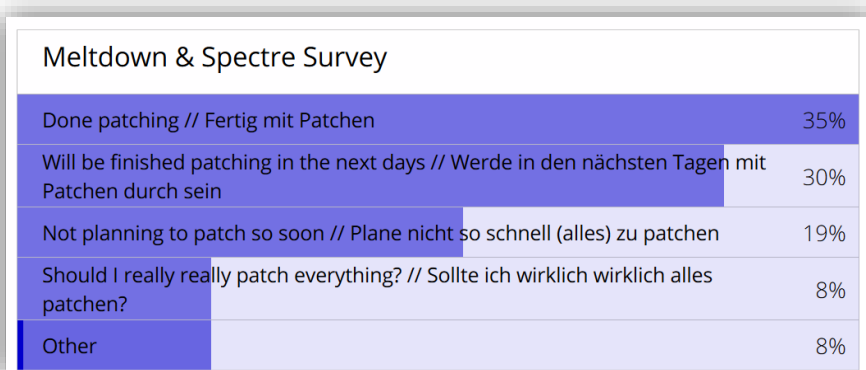
SQL Server: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4073225/guidance-protect-sql-server-against-spectre-meltdown>

Siehe dazu auch die Auflistung: Aktuellste Patchlevel SQL Server 2012-2017 am Ende dieses Newsletters.

Azure: <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/securing-azure-customers-from-cpu-vulnerability/>

Windows Server: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4072698>

Hier der Stand unserer kleinen [Umfrage](#) dazu:

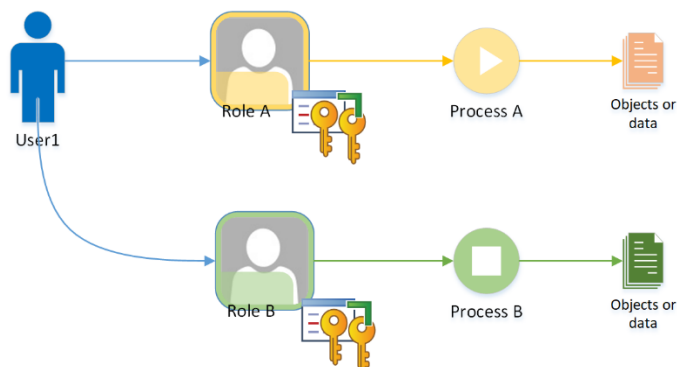


Artikel

Funktionstrennung (Separation of Duties) und rollenbasierte Sicherheitskonzeption im SQL Server

Mit dem Hinblick darauf, dass Sicherheit und Datenschutz dieses Jahr noch mehr in den Fokus der Unternehmen geraten, hat Andreas Wolter einen umfassenden Artikel zum Thema „Separation of Duties“ veröffentlicht:

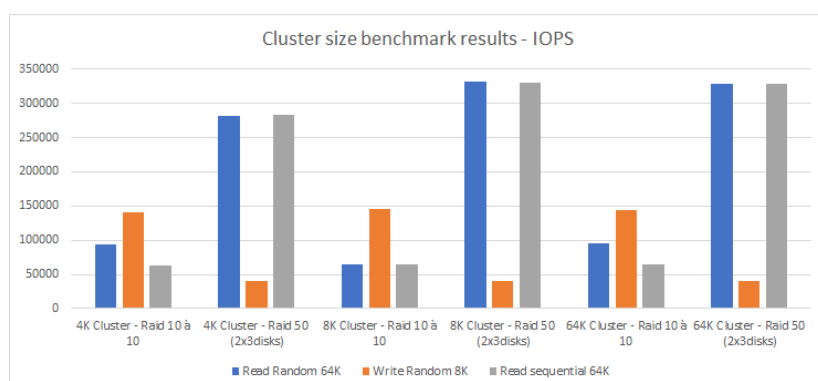
Link: andreas-wolter.com/1712-separation-of-duties-sqlserver-rollenbasierte-sicherheit/



Optimale Clustergrößen für SQL Server auf SSDs– sind 64K noch wichtig?

In einem anderen Artikel haben wir aktuelle Messungen von IO-Performance unter verschiedenen RAID-Typen und Cluster-Größen veröffentlicht. System-Architekten werden sicherlich den einen oder anderen wichtigen Hinweis finden. (Dankeschön an die [DB Netz AG](#), deren Hardware der Extraklasse wir für diese Tests verwenden durften)

Link: andreas-wolter.com/optimale-cluster-groessen-fuer-sql-server-auf-ssds/



Seminare 1.HJ 2018 – die *SQL Server-Master-Classes*

Performance-Troubleshooting Bootcamp mit SQLSentry

SentryOneTM

SQL SERVER 
MASTER-CLASS

by SARPEDON QUALITY LAB

PERFORMANCE BOOTCAMP

Die „Wiederholung mit Verlängerung“ der äußerst erfolgreichen *SQL Server Master-Class* mit dem **SQLSentry** „Performance-Bootcamp“ findet vom 16.-19. April im Marriot Hotel Frankfurt statt. Mit der Erweiterung der Dauer auf 4 Tage ist noch mehr Zeit für Praxis, sowohl mit als auch ohne *SQLSentry*. Außerdem werden wir auf SQL Server 2017 mit seinen Neuerungen in diesem Bereich eingehen.

Early-Bird Tarif bis 20.3.

- Aufgrund der zeitlichen Verzögerung bei der Fertigstellung dieses Newsletters erhalten unsere Leser exklusiv bis Ablauf des 20.3. den Early-Bird Tarif mit einer **Ersparnis von 160,- EUR!**

Außerdem erhalten Newsletter-Abonnenten **15% Rabatt** auf den jeweiligen Preis. Sichern Sie sich einen der letzten Plätze!

Dafür geben Sie bei Buchung bitte folgenden Code an: **Newsletter1803**

Anmeldung hier: sql-server-master-class.com/#PSS

Inhalte

- Monitoring Methodology, Native Tools & Techniken (Grundlagen für weiteres Troubleshooting und Analysen, die auf SQLSentry aufbauen können)
 - Windows Perfmon
 - Dynamic Management Views (DMVs)
 - Wait Statistics
 - Extended Events (Erweiterte Ereignisse)
- SQLSentry

- Das Dashboard
- Datenaufbewahrung
- Baselining
- Sicherheitsrollen
- Alerting und Konditionen
- Event Viewer
- Custom Performance-Conditions
- Index-Management
- Query-Plan Analyse
- Availability Groups Analyse (Demo only)
- Cloud.SentryOne.com
- Hidden Gems: SQL Sentry Event Chains und andere leicht übersehbare Funktionen
- Re-Konfiguration für den dauerhaften Betrieb und Pro-Aktives Monitoring
- Szenarien
 - Memory Probleme
 - Identifizieren von Plan Regression
 - Query Laufzeit-Analyse
 - Analyse von Indexen & Statistiken
 - Erkennen von I/O Latenzproblemen
 - Untersuchen von Tempdb-Performance
 - Locking & Blocking Analyse
 - Deadlocks

Neu: Sicherheit & Compliance mit SQL Server



by **SARPEDON** QUALITY LAB

SECURITY

Dieses Jahr wird es endlich wieder eine offizielle Master-Class zu Security geben. Die Themen sind noch nicht endgültig entschieden, aber schon jetzt steht fest, dass es eine einmalige konkurrenzlose Gelegenheit wird, Sicherheits-Problematiken aus der **Praxis** kennenzulernen und Lösungen zu erlernen.

Sobald die Termine endgültig feststehen, werden wir Sie informieren.

Inhalte, vorbehaltlich Änderungen:

- Sicherheitsmodelle
 - Sicherheitsmodelle und Stolperfallen von Schicht-Modellen
 - Angriffs-Typen
 - Anatomie von Angriffen

- Sicherheits-Prinzipien
- SQL Server Dienste
- Angriffs-Oberfläche von SQL Server und Datenbanken on Premise
- STRIDE-Threat Modelling
- Vulnerability Assessment
- GDPR/DSVGO – was bedeutet die europäische Datenschutzverordnung für den SQL Server DBA/Dev?
 - Wichtige Artikel/Paragraphen
- Separation of Duties & Least Privilege in Praxis
 - SQL Server Agent Auftragssystem Sicherung
 - Verwendung von Proxies
 - Eingebaute und custom msdb-Rollen für eine variable Berechtigungsstruktur für Aufträge
 - Umgang mit Sysadmin, Control und umfangreichen Rechten
 - Einschränkungen von Administratoren
 - Überwachung von Administratoren
- Fortgeschrittene Techniken
 - Impersonation
 - Datenbankübergreifende Besitzerverkettungen
 - CLR-Security
 - Certificate Authentication
 - Xp_cmdshell Proxy

Server- und Datenbank-Hardening

- Common Criteria/ ISO/IEC 15408 compliance
- Verschlüsselung der Kommunikation
 - SSL („Trotz diverser Schwächen?“)
 - Kerberos – Vorteile
 - Extended Protection gegen Authentication Relay Attacks
 - Auswirkungen auf FCIs und Aqs
 - Always Encrypted
- Verschlüsselung in SQL Server
 - Transparent Data Encryption (TDE)
 - Backup-Sicherheit und Verschlüsselung
 - Datenverschlüsselung
 - Encryption vs. Hashing
- Einsatz von Policy Based Management zur Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien
- Überwachung (Auditing)
 - Server vs. Database Audit
 - DDL- und Logon-Trigger
 - Extended Events
- Q&A, praktische Probleme, Diskussion

Gern können Sie auch noch eigene Wünsche zu Ihrem Wunschseminar äußern, und wir versuchen diese zu berücksichtigen.

Vorträge in nächster Zeit:

Performance Analyse & Tuning in Zeiten von Azure SQL Database und SQL Server 2017

SQL Server 2017 und Azure SQL Database haben in letzter Zeit viele Verbesserungen und Neuerungen im Bereich Performance Analyse und Tuning bis hin zu Self-Tuning erhalten.

In dieser Session werden die verschiedenen Techniken und Tools gezeigt, welche Entwickler und Administratoren bei der Analyse von Performance sowie dem Tunen speziell in Azure SQL Database, aber teilweise On-Premise unterstützen. Wem DTUs, Performance Insights und Extended Events noch weitgehend unbekannt sind, wird hier viel Wissen mitnehmen können, welches gerade in Azure auch direkten finanziellen Nutzen bringen kann. Der Fokus liegt auf SQL Server PaaS (Azure SQL DB), aber vieles ist auch On-Premise verfügbar.

Sprecher: Andreas Wolter (MCSM, MVP), Datenbankarchitekt und Inhaber Sarpedon Quality Lab

Adresse: Microsoft Deutschland GmbH, Walter-Gropius-Straße 5, **München**

Datum: 22.3.2018

Uhrzeit: 19:00 - ca. 20:30 Uhr

Details und Anmeldungsmöglichkeit finden Sie hier: <https://www.meetup.com/pass-bayern/events/245949866/?eventId=245949866> . Sie sind aber auch spontan und ohne Anmeldung willkommen.

Page und Extent Allocation

Sprecher: Torsten Strauß (MCSE, MCT), Senior Consultant Sarpedon Quality Lab

Adresse: Microsoft, Unter den Linden 17, 10117 **Berlin**

Datum: April 19, 2018

Uhrzeit: 7:00 PM - 10:00 PM

Details und Anmeldungsmöglichkeit finden Sie hier: <https://www.meetup.com/PASS-Usergroup-Berlin/events/248431093/> . Sie sind aber auch spontan und ohne Anmeldung willkommen.

Query Store

Sprecher: Torsten Strauß (MCSE, MCT), Senior Consultant Sarpedon Quality Lab

Adresse: **Houston**, Texas 77042, 10111 Richmond Ave

Datum: April 19, 2018

Uhrzeit: 7:00 PM - 10:00 PM

Details und Anmeldungsmöglichkeit finden Sie hier: <https://www.meetup.com/Houston-Area-SQL-Server-User-Group-HASSUG/events/> . Sie sind aber auch spontan und ohne Anmeldung willkommen.

Rückblick auf die SQL SERVER KONFERENZ 2018, 26.-28. Feb. 2018, Darmstadt

Am 27. und 28. Februar fand die deutsche SQL Konferenz der deutschen Data Platform Community (PASS) in Darmstadt statt.

Sarpedon Quality Lab war mit 2 Vorträgen dabei und hatte die Ehre, gemeinsam mit **Joachim Hammer**, **Leiter des Security-Teams für die relationalen SQL Engines** von Microsoft aus Redmond, die neuesten Entwicklungen in Sachen Sicherheit bei der Microsoft Datenplattform (Azure SQL Database und SQL Server) präsentieren zu dürfen.



Abbildung: Joachim Hammer, Microsoft Corporation, Head of Security of relational SQL Engines, und Andreas Wolter, Inhaber Sarpedon Quality Lab, auf der SQLKonferenz (Bild: Dirk Hondong)

Managing your Data in a Secure and Compliant Manner using the SQL Platform

Sprecher: Joachim Hammer, Microsoft, und Andreas Wolter

SQL Server 2017: Schnell, schneller, am schnellsten

Sprecher: Andreas Wolter

Aktuellste Patchlevel SQL Server 2012-2017

SQL Server 2017: Cumulative Update 4 (CU4) for SQL Server 2017

Download: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4056498/cumulative-update-4-for-sql-server-2017>

SQL Server 2016: Cumulative update 7 (CU7) for SQL Server 2016 Service Pack 1

Download: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4057119/cumulative-update-7-for-sql-server-2016-sp1>

SQL Server 2014: Cumulative update package 10 (CU10) for SQL Server 2014 Service Pack 2

Download: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4052725/cumulative-update-10-for-sql-server-2014-sp2>

Security Update for SQL Server 2012 SP4 GDR

Download: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4057116/security-update-for-vulnerabilities-in-sql-server>

Ihre Version ist nicht in dieser Liste? Dann ist sie von uns nicht mehr empfohlen. Wir empfehlen generell aktuelle Patch-Level und von Microsoft allgemeinem Support abgedeckte Releases.

Eine vollständige Liste ab SQL Server 7.0 finden Sie hier: <https://sqlserverbuilds.blogspot.de/>

Fragen zu diesen oder anderen Themen?

Schreiben Sie uns an:

Info AT Sarpedon.de

Ältere Newsletter-Ausgaben

Hier finden Sie frühere Ausgaben, seit wir den Newsletter Online bereitstellen:

2018-03 [Deutsch](#)

2017-10 [Deutsch](#) [English](#)