

Diese Leseprobe haben Sie beim
 edv-buchversand.de heruntergeladen.
Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.

[Hier zum Shop](#)

Vorwort

Liebe Leserin, lieber Leser, dieses Buch soll Ihnen beim schnellen Einstieg in das Thema »Administration von Microsoft SQL Server« helfen. Das Erscheinen der Vorauflage ist jetzt schon ein Weilchen her, daher lag es nahe, neue Versionen und deren Möglichkeiten zu beschreiben. Mit diesem Buch möchten wir all das Wissen und die Erfahrungen, die wir mit SQL Server gesammelt haben, für Sie zusammenfassen.

Zielsetzung

Ziel dieses Buches ist es, dass Sie einen guten Überblick über weite Bereiche von SQL Server erhalten, die Technologien verstehen, die sich hinter so einem komplexen Produkt verbergen, und anhand von geeigneten Praxisbeispielen einen schnellen Einstieg in dieses Thema finden.

Besonderes Augenmerk haben wir auf die Erklärung technologischer Zusammenhänge gelegt. Den heutigen SQL Server als Ganzes darzustellen und jedes einzelne Feature zu beleuchten, würde den Rahmen dieses Buches sprengen. Aber es war uns wichtig, den Bereich Administration möglichst umfangreich zu beleuchten. Um nicht allein Technologien zu erklären, sondern Ihnen auch die Praxis zu zeigen, haben wir spezielle Workshops zu den einzelnen Themen verfasst. Diese Workshops sollen Ihnen dabei helfen, sich praktisch in die Themen einzuarbeiten, und so einen schnellen Einstieg ermöglichen.

Außerdem haben wir für Sie als Begleitmaterial einige ergänzende Informationen zusammengestellt. Dieses Material finden Sie auf der Seite zum Buch (<https://www.rheinwerk-verlag.de/4887>) und auf <http://www.HGKnips.de/buch.html>.

Im Downloadbereich finden Sie unter anderem den Code der im Buch besprochenen Beispiele sowie Beispieldatenbanken.

Die aktuelle Entwicklung zeigt, dass die tatsächlich eingesetzte Vielfalt an Versionen immer weiter zunimmt, da stetig neue Versionen auf den Markt kommen. Auf der anderen Seite sind die Sprünge zwischen den Versionen nicht mehr so groß, wie das früher einmal war. Keine Sorge, wichtig ist, die Grundlagen und Hintergründe zu verstehen. Der Umgang mit den Spezialitäten der einzelnen Versionen kommt dann von ganz allein.

Als wir mit diesem Buch begonnen haben, war SQL Server 2017 die neueste marktreife Version. SQL Server 2019 gab es als Vorversion CTP 2.2, und in den meisten größeren Unternehmen war man schon froh, die Version SQL Server 2016/2017 einsetzen zu können.

Am 06.11.2019 wurde dann auch SQL Server 2019 RC (Release Candidate, die erste einsetzbare Version) veröffentlicht.

Für wen ist dieses Buch?

Wer heute ein so komplexes System wie SQL Server sicher beherrschen will, muss sich Wissen über den administrativen Teil aneignen, darf allerdings die Entwicklersicht nicht außer Acht lassen. Daher behandeln wir die Administration tiefergehend, streifen aber auch die Themen der Entwicklung. Weiterführendes Entwicklerwissen können Sie beispielsweise in diesem Buch nachschlagen: Mertins, Neumann, Kühnel: SQL Server 2016, Das Handbuch für Entwickler (<https://www.rheinwerk-verlag.de/4082/>).

Beispiele für die Gemeinsamkeiten von Administration und Entwicklung sind Themen wie Performanceoptimierung, Hochverfügbarkeit, Reporting Services und die Integration Services.

Jeder Administrator oder Entwickler, der die Möglichkeiten der Integration Services kennengelernt hat, verzichtet nur ungern wieder auf so ein mächtiges Tool, mit dessen Hilfe er komplexe Prozesse gestalten kann. Genauso verhält es sich mit den Reporting Services.

Daher richtet sich dieses Werk sowohl an Administratoren als auch Entwickler, damit Sie in Zukunft in Ihrem Unternehmen das gesamte Potential von SQL Server nutzen.

Umfang

Da sich dieses Buch an Personen richtet, die einen schnellen Einstieg in die Thematik suchen, können natürlich nicht alle Besonderheiten eines solch komplexen Systems berücksichtigt werden. All diejenigen unter Ihnen, die Themen vermissen oder denen einige Themen nicht weit genug gehen, bitten wir, uns unter DBA@HGKnips.de zu schreiben. Wir sind für Kritik und Anregungen sehr dankbar. Nur so ist es uns möglich, dieses Buch stetig zu verbessern.

Danksagung

Daniel Caesar und Michael Friebe

Unseren Dank für die Mitwirkung an diesem Buch möchten wir dem Rheinwerk-Verlag aussprechen. Unseren Lektoren, Sebastian Kestel und Josha Nitzsche, die dieses Buch ermöglicht haben, und der Korrektorin Petra Biedermann, die das Buch sprach-

lich mitgestaltet hat. Danken möchten wir auch unseren Seminarteilnehmern bzw. den Projektteams, die uns immer wieder mit ihren Fragen inspiriert haben.

Hans Georg Selent-Knips

Ich möchte mich den obigen Danksagungen anschließen. Darüber hinaus bedanke ich mich bei Frank für die Hilfe mit dem Linux-Teil und bei meinen Kollegen, die das Cluster zur Verfügung gestellt haben. Ferner danke ich allen, die mit ihren Gedanken, Anregungen und im Laufe vieler Diskussionen dazu beigetragen haben, dass ich es bis zu meinem heutigen Wissenstand gebracht habe. Zu guter Letzt möchte ich an dieser Stelle besonders meiner Frau danken, für die Geduld, die sie mit mir hatte, während ich dieses Buch überarbeitet habe.

Die Autoren

Hans Georg Selent-Knips beschäftigt sich seit fast 20 Jahren mit SQL Server. Zu Beginn lagen seine Aufgaben in der Entwicklung und Administration. Später konzentrierte er sich auf die Administration von großen SQL-Server-Infrastrukturen. Er berät und betreut diverse Großkunden, anfangs noch als Freiberufler, später als Angestellter eines Dienstleistungsunternehmens. Er ist Microsoft Certified Professional (MCP), Microsoft Certified IT Professional (MCITP) und Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) im Bereich SQL Server.

Er legt Wert darauf, den administrativen Aufwand auch im Falle großer Landschaften möglichst gering zu halten. So ließen sich mit seiner Hilfe in einem Projekt ca. 1.700 produktive Systeme mit nur vier Vollzeitstellen betreuen. Neben Kunden mit größeren Landschaften berät er auch Kunden mit kleineren Landschaften in Versions-, Hardware-, Konfigurations- und Performancefragen.

Daniel Caesar ist seit über 20 Jahren selbständig als Berater, Entwickler und Trainer tätig. Er betreut mit seiner Firma sqlXpert gemeinsam mit seinem Partner Michael Friebe zahlreiche Projekte im deutschsprachigen Raum. Er hält im deutschsprachigen Raum Seminare sowie Workshops und unterstützt viele Kunden in Projekten. Sein Fachwissen als Entwickler und im administrativen Bereich hat er sich über viele Jahre in Projekten, Trainings und Zertifizierungsprogrammen angeeignet. So ist er unter anderem MCP, MCTS, MCITP und Microsoft Certified Trainer für SQL Server, SharePoint und .NET-Technologien seit mehreren Versionen.

In den vergangenen zehn Jahren hat er sich auf Microsoft SQL Server, später auf dessen Verzahnung mit SharePoint und die .NET-Entwicklung spezialisiert. Gerade durch den Einsatz von Microsoft SQL Server unter SharePoint unterstützt er Firmen organisatorisch und konzeptionell in Einführungsprojekten. Die Planung von Data-

Warehouse-Lösungen, Erstellung von Workflows und Entwicklung von individuellen Backend-Lösungen, die auf diesen Produkten basieren, gehören zu seiner täglichen Praxis. Im laufenden Betrieb sind es dann häufig Fragen zur Optimierung bzw. Performance, bei denen das Unternehmen sqlXpert Kunden berät.

Michael Friebel ist zertifizierter Microsoft-Trainer (MCT), Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) und Microsoft Certified IT Professional (MCITP) für MS SQL Server und MS SharePoint.

Seit über 20 Jahren beschäftigt er sich mit der Planung und Entwicklung von IT-Lösungen im Datenbank- und Internetumfeld. Hierbei kam er im Laufe der Zeit mit den unterschiedlichsten Datenbanksystemen und Softwaretechnologien in Kontakt. In den letzten zehn Jahren spezialisierte er sich auf die Microsoft-Produkte SQL Server und darauf aufbauende Systeme, insbesondere MS SharePoint.

Seine Technologie-Schwerpunkte liegen hierbei in der Entwicklung, Analyse und Optimierung von OLAP- (Online Analytical Processing) und Data-Mining-basierten Systemen und Softwarelösungen. Er beschäftigte sich intensiv mit dem Entwurf wissensbasierter Systeme sowie der Entwicklung und Einführung von Lösungen im Bereich der KI (künstlichen Intelligenz) für Kunden aus dem Finanz- und Wirtschaftsumfeld. Sein Wissen und seine Erfahrungen sammelte er als IT-Berater und Entwicklungsleiter bei verschiedenen Unternehmen und IT-Projekten in Berlin und München.

Als freiberuflicher IT-Berater und Trainer vermittelt er seine Erfahrungen und Kenntnisse über die genannten Technologien und ermöglicht als Projektleiter die effektive Einführung und Integration der sich auf dieser Grundlage bietenden Möglichkeiten für Kunden im Unternehmensumfeld. Michael Friebel lebt derzeit in Berlin-Prenzlauer Berg und ist international tätig.