

Es sind nicht einmal vier Jahre nach dem Erscheinen des Buches »Oracle 11g – Das umfassende Handbuch« vergangen. Aufgrund der vielen hervorragenden Kritiken und der großen Nachfrage haben sich Verlag und Autor entschlossen, für die Version 12c wiederum ein DBA-Handbuch zu veröffentlichen. Das Buch präsentiert sich im bekannten Stil des Autors. Es ist jedoch keine einfache Überarbeitung des Vorgängers, sondern wurde auf Basis der Schwerpunkte und neuen Features der Version 12c neu strukturiert und gestaltet.

Das Buch richtet sich an fortgeschrittene und erfahrene Datenbankadministratoren, Systemberater und Architekten und nicht zuletzt an Entwickler von Oracle-Applikationen. Es ist gleichermaßen auch für Einsteiger gedacht, die bereits grundlegende Kenntnisse in der IT besitzen und beginnen wollen, sich in die Oracle-Welt einzuarbeiten. Trainer können sich einen Überblick verschaffen und Detailwissen erarbeiten. Neben vielen Beispielen und Konfigurationsanleitungen finden Sie Diskussionsschwerpunkte,

Erfahrungen und wertvolle Tipps aus dem praktischen Einsatz.

Das Buch ist ein Handbuch und Nachschlagewerk für alle, die sich mit Planung, Einsatz und Administration von Oracle-Datenbanken beschäftigen. Der Beiname »Cloud Control« weist auf den Schwerpunkt der neuen Version hin. Damit folgt Oracle dem allgemeinen IT-Trend und setzt die Idee des Cloud Computing im Datenbankbereich konsequent um. Die Umsetzung wurde, wie nicht anders zu erwarten, wesentlich durch den Enterprise Manager, der auch den Namen »Cloud Control« erhalten hat, vorgenommen. Konsequenterweise wurde dem Enterprise Manager 12c eine zentrale Rolle und ein ausreichender Umfang in diesem Buch zugewiesen.

Eine der großen Neuerungen in Oracle 12c ist die »Pluggable Database«, die auch als »Multitenant Database« bezeichnet wird. Sie ist ein signifikanter Beitrag zur Kostensenkung und zu einem schnellen und flexiblen Provisioning, auf den viele Betreiber und IT-Dienstleister bereits mit Spannung gewartet haben. Natürlich ist sie kein Selbstzweck, sondern wurde im Rahmen des Oracle Cloud Computing konzipiert. Aus technischer Sicht ist die »Pluggable Database« der erste Schritt, eine Trennung der Datenbankschicht von der Anwendungsschicht (der Schemata) vorzunehmen. Dies bietet die Option, dass die Container-Datenbank in der Zukunft die notwendigen Funktionen des Betriebssystems mit übernimmt und möglicherweise auf ein zusätzliches Betriebssystem ganz verzichtet werden kann. Die Umsetzung des Features »Pluggable Database« ist aber auch mit neuen Herausforderungen an Architekten, Datenbankadministratoren und Betreibern von Data Centern verbunden.

Die »Pluggable Database« ist das neue Feature, über das alle sprechen. Es wäre jedoch falsch, die Version 12c auf dieses Thema zu reduzieren. Bei der Auswahl der Neu- und Weiterentwicklungen hat sich Oracle sowohl sehr stark an den Tendenzen des IT-Marktes orientiert als auch auf die Bedürfnisse der Kunden gehört. Mit »Global Data Services (GDS)« ist ein völlig neues Produkt erschienen, das die vielfältigen Möglichkeiten der Datenreplikation unter einem Dach vereint und völlig neue Perspektiven eröffnet. Mit GDS ist es möglich, einen Pool von replizierten Daten aus Sicht der Lastverteilung und der Ausfallsicherheit unter Beachtung der aktuellen Workload- und Verfügbarkeitssituation optimal zu verwalten. Dabei spielt es keine Rolle, ob sich die Daten in einem Datacenter befinden oder weltweit verteilt sind. GDS wird die Art und Weise, wie Datenbanken geplant und ausgerollt werden, drastisch verändern.

Die Implementierung des Features »Adaptive Execution Plans« eröffnet völlig neue Möglichkeiten für die SQL-Optimierung. Damit ist der Optimizer in der Lage, die endgültige Entscheidung für die Auswahl des optimalen Plans auf den Zeitpunkt der Ausführung zu verlegen und den aktuellen Zustand der Daten zu berücksichtigen. Auch im Bereich Datensicherheit kann die neue Version Punkte sammeln. Mithilfe des Features »Data Redaction« besteht die Möglichkeit, die

Ausgabe von sensitiven Daten mit der Ausführung der SQL-Anweisung für nichtautorisierte Benutzer zu verhindern.

Es ist natürlich alles andere als einfach, ein so umfangreiches Thema wie die Oracle-Datenbank auf den Seiten eines Buches unterzubringen und gleichzeitig dem Anspruch »Das umfassende Handbuch« gerecht zu werden. Um das Thema »Cloud Computing« umfassend darzustellen, wurde es notwendig, dem Enterprise Manager signifikant mehr Platz im Buch einzuräumen. Andererseits wurde auf die vielen Beispiele und Skripte sowie Tipps und Erfahrungen aus der Praxis nicht verzichtet, da diese einen entscheidenden Wert des Buches ausmachen.

Ziel war es dabei, eine ausgewogene Auswahl der Themen zu erreichen. Sie erstrecken sich über »Administration«, »Backup and Recovery«, »Sicherheit«, »ASM«, »XML DB«, »Performance Tuning«, »Data Warehouse«, »Cluster und Hochverfügbarkeit« bis zu »Pluggable Database« und »Enterprise Manager Cloud Control«.

Freuen Sie sich auf eine Datenbank »Oracle 12c« mit spannenden neuen Features!