

Mitarbeiterprofil



ID	203
Status	Dozent Datenbankadministrator Lehrbeauftragter
Ausbildung	Diplomphysiker, Physiklaborant
Projekterfahrung	19 Jahre
Schwerpunkte	Planung und Realisierung von Oracle Datenbankprojekten Datenbankadministration Datenbankdesign Datenbankprogrammierung Migration und Datenübernahme Umsetzung von Hochverfügbarkeitsanforderungen Backuplösungen und Betriebskonzepte Change Management und Performance Forecast Coaching und Training der Nutzer Performance Diagnostik und Tuning laufender Datenbanken Administration von Produktionsdatenbanken
Betriebssysteme	Oracle Enterprise Linux, Redhat Enterprise Linux, Suse Enterprise Server, AIX, HPUX, Windows Server, Windows 7
Programmiersprachen	SQL, PL/SQL, Java, VB/VBA, PHP
Tools	SQLDeveloper, Data Modeler, RMAN, OEM u.v.a.m.
Datenbanken	Oracle Database 9i, 10g, 11g, 12c (Expertenwissen)
Sprachen	Deutsch (Muttersprache) Englisch (Basiskenntnisse) Russische (Fortgeschritten)
Zertifizierung/Weiterbildung	Oracle Certified Professional Database Administrator (seit 2002) Oracle University Certified Trainer (seit 2006) Auditor für IT-Sicherheit (TÜV Thüringen e.V. (seit 2012)

Projekte

2002 - 2022

Beschreibung

Dozent im Oracle Umfeld

Als Dozent verantwortlich für:

- Erarbeiten des Seminarinhaltes
- Erstellen der Seminarunterlagen
- Erarbeitung der Seminarbeispiele
- Installation der Seminarrechner
- Durchführung des Seminars

Oracle University:

- Oracle Database 12c New Features for Administrators
- Oracle Database Administration Workshop I
- Oracle Database Administration Workshop II
- Oracle Grid Infrastructure – Manage Clusterware and ASM
- Oracle Database RAC Administration
- Oracle RAC and Grid Infrastructure Administration Accelerated
- Oracle Database Data Guard Administration
- Oracle Database Performance Tuning
- Oracle Database Backup and Recovery Workshop
- Oracle Database: Introduction to SQL
- Oracle Database: SQL Workshop I
- Oracle Database: SQL Workshop II
- Oracle Database: SQL Tuning Workshop
- Oracle Database: Program with PL/SQL
- Oracle Database: Use XML DB

Eigene Seminare:

- Die Grundprinzipien relationaler Datenbanken
- Das RDBMS Oracle – Architektur und Konzepte
- Oracle 12c – neue Features für Administratoren und Entwickler
- Einstieg in Oracle SQL
- Datenbankprogrammierung mit Oracle PL/SQL
- Datenbankadministration
- Hochverfügbarkeit
- Monitoring und Performance Tuning
- Implementierung und Anwendung von Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c und 13c
- Backup und Recovery
- Netzwerkkonfiguration mit Oracle Net
- SQL-Tuning
- Objektrelationale Erweiterungen
- Information Management mit Oracle Text
- Multimedia in Oracle DB (Oracle Intermedia, Oracle Spatial)
- Oracle XML Database
- Spezielle Implementierungen (OLTP und DSS, Data Warehouse, OLAP, Data Mining)
- Anwendungsentwicklung mit Application Express (APEX)

Branche

IT

Technik

Oracle Database 9i / 10g/ 11g/ 12c

Phasen

Dozent, Implementierung, Dokumentation

Rolle

Dozent, Analyst, Business Consultant

2002 - 2015 Migrationsunterstützung eines Oracle RDBMS auf 12c inklusive
 Beschreibung Datenübernahme
 Performanceprobleme können viele Ursachen haben.
 Erste Hilfemaßnahmen, wie:

- Hardwaretausch
- Virtualisierung
- Umstellung auf Terminalserver

brachten nicht den gewünschten Erfolg.
 So kam das IT Unternehmen aus Sachsen auf uns zu, mit der Bitte, ihm bei einer Oracle Datenbankmigration auf die Version 12c zu unterstützen.
 Die Umstellung auf die aktuelle Version 12c sollte endlich das Performanceproblem lösen.
 Die Installation der Oracle Datenbank 12c Standard Edition erfolgte auf einem Linux Server.
 Die Schwierigkeit war, dass das Betriebssystem Debian Linux, welches der Kunde verwendet, kein von Oracle zertifiziertes Betriebssystem ist.
 Deswegen waren hier nicht supportete Anpassungen notwendig.
 Das letzte Patch Set 12.1.0.2 ist derzeit nur in der Enterprise Edition verfügbar, aus diesem Grund musste auf die Installation von 12.1.0.1 zurückgegriffen werden.
 Erfolgte Schritte:

- Konfiguration des Betriebssystems
- Installation Datenbank-Software Oracle 12c Release 1 (12.2.0.1) für Linux x86-64
- Anlegen und Konfiguration der Listener mit dem NETCA
- Anlegen einer neuen Oracle Datenbank mit dem DBCA
- Konfiguration der Datenbank entsprechend den Anforderungen des Software-Herstellers
- Zur Übergabe wurde dem Kunden eine ausführliche Dokumentation der Installation übergeben

Branche Logistik
 Technik Oracle Database 12c
 Debian Linux
 Phasen Beratung, Test
 Rolle Business Consultant

2002 - 2019 Lehrveranstaltungen
Hochschule für Telekommunikation Leipzig (seit WS 2002/03)
 Beschreibung

- Datenbanksysteme (Diplom bzw. Bachelor Telekommunikationsinformatik)
- Datenbanken (Konzernintegrierter kooperativer Bachelorstudiengang Telekommunikationsinformatik)
- Datenbanken (Konzernintegrierter berufsbegleitender Bachelorstudiengang Telekommunikationsinformatik)
- Datenmanagement (Konzernintegrierter kooperativer Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik)
- Datenmanagement (Konzernintegrierter berufsbegleitender Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik)

- Profilierungsmodul Datenbanken (Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik)
- Profilierungsmodul Datenbanken (Konzernintegrierter berufsbegleitender Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik)
Friedrich-Schiller-Universität Jena (seit WS 2008/09)
- Abfrageoptimierung (SQL-Tuning in Oracle)
- 2014 - 2015** Migration Grid Control 11g nach Cloud Control 12c auf RHEL
- 2014 - 2015** Neuimplementierung und Coaching OEM Cloud Control 12c auf OEL
- 2014** Implementierung einer Hochverfügbarkeitslösung Oracle 12c Standardedition auf OEL
- 2014** Upgrade einer Cloud Control-Implementierung auf SLES
- 2014** Implementierung einer Lösung für das Disaster Recovery mit der Standard Edition auf SLES
- 2013 - 2014** Implementierung von Data Guard für eine SAP-Umgebung auf AIX
- 2012 - 2013** Implementierung einer Hochverfügbarkeitslösung Oracle 11g Standardedition auf OEL

- 2012** Unterstützung der Datenbankadministration (RAC, Streams, Cloud Control auf AIX)
- 2012** Implementierung von OEM Cloud Control 12c
- 2011** Implementierung einer Monitoring-Lösung auf der Basis von Oracle Grid Control 11.1 auf RHEL
- 2011** Migration nach Oracle 11g Release 2 mit Wechsel der Endianess des Betriebssystems
- 2011** Implementierung einer Hochverfügbarkeitslösung Oracle 11g Release 2 mit RAC und Data Guard
- 2011** Konzept einer Monitoringkonzepts auf der Basis von Syslog-ng und Oracle Grid Control
- 2011** Implementierung einer Hochverfügbarkeitslösung Oracle 11g Release 2 mit RAC und Data Guard
- 2010** Migration und Konsolidierung der Datenbank
- 2010** Performanceüberwachung eines Warenwirtschaftssystems
- 2010** Migration von MS SQL Server nach Oracle
- 2010** Konzipierung und Implementierung einer Sicherheitsstrategie
- 2010** Konsolidierung der Serverlandschaft
- 2009 - 2010** Vorbereitung und Tests zur Migration von RAC nach 11g Release 2
- 2009 - 2010** Vorbereitung der Voraussetzungen für eine PCI-DSS-konforme Implementierung von Datenbanken
- 2008** Oracleerstimplementierung
- 2008** Migrationsprojekt
- 2007** Entwicklung eines Dokumentenmanagementsystems auf der Basis von Oracle Text
- 2007** Troubleshooting, Inbetriebnahme (Bestandteil eines größeren Projekts zur Migration der eBusiness-Suite)

- 2007 RAC-Migration von 9i nach 10g – Konzipierung, Tests
- 2006 Aufbau, Test und Inbetriebnahme eines RAC Oracle 10g Release 2
- 2004 Migration eines Abrechnungssystems von Oracle 8i nach Oracle 9i
- 2003 Erarbeitung, Test und Implementierung eines Sicherungskonzepts mit RMAN und Data Guard
- 2002 Erstellung eines volltextbasierten Recherchesystems
- 2002 Einführung der Oracle-9i-Technologie

- 2002 - 2014 **Themen betreuter studentischer Arbeiten (Projekte, Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten)**

- 2014 - Entwicklung eines geeigneten Datenmodells zur bereichsspezifischen Optimierung des Datenmanagements anhand eines praktischen Beispiels innerhalb der T-Systems International GmbH
- 2011 - Automatismen beim Performancetuning von Datenbanken
- Portierung des Data Mining Praktikums auf die neue Oracle-Version
- Kapazitätsplanung von Oracle Datenbanken (zusammen mit der Ordix AG)
- 2010 - Evaluierung und Umsetzung von Sicherheitsmechanismen bei Oracle Datenbanksystemen zur Anonymisierung datenschutzrelevanter Inhalte vor Weitergabe an Dritte.
- Technische Möglichkeiten der Realisierung von Systemen mit höchsten Datenschutzanforderungen, dargestellt am Beispiel einer elektronischen Gesundheitsakte.
- Evaluierung von Oracle VM als Virtualisierungslösung im Datenbankumfeld
- 2009 - Entwicklung einer Strategie zur Etablierung einer BarCyc-Datenbank mit Informationen über metabolische Netzwerke in der Gerste
- 2008 - Oracle Database 11g – Real Application Cluster
- Entwicklung eines Prototypen einer Known Error DB
- Einsatz eines AGF-Servers zur Mauterfassung
- Analyse und Auswahl performance-relevanter Datenbankparameter am Beispiel von Oracle in Intershop Infinity
- Aufbau eines Laborversuchs zum Data Mining
- Wissensbasierte Anwendungen für das Infoportal der HfTL
- 2007 - Realisierung intelligenter Suchstrategien mit Domain-Indizes
- Hochverfügbarkeit von Oracle-Datenbanken
- Entwurf, Entwicklung und Implementierung einer Oracle XE auf Grundlage der Konsolidierung zweier MS Access Datenbanken
- Implementierungsvorschlag zur Integration eines Dokumenten-Management-Systems in das Infoportal der Hochschule für Telekommunikation Leipzig
- Erstellung einer Loggingdatenbank zur Zentralisierung des Loggings und zur Vereinfachung der Fehlersuche
- Evaluierung von Oracle Streams
- 2006 - Differenzierte Zugriffskontrolle auf Oracle-Datenbanken mit Virtual Private Database, Label Security und Secure Application Role
- Vergleich verschiedener Dokumentenfilter in Oracle Text 10g Release 2

- TKI Thesaurus
- Erarbeitung eines Konzepts für den Datenabgleich und die parallele Datenverarbeitung beim vernetzten Betrieb mehrerer Module in einer Einsatzunterstützungsanlage
- Planung einer Kunden- und Geschäftsprozessdatenbank
- Performancevergleich zwischen Oracle 10g und Sybase IQ 12.6
- 2005** - Physisches Standby zur Sicherung der Hochverfügbarkeit von Datenbanken
- Untersuchungen zur Mehrsprachigkeit in Datenbanken (Globalization Support)
- Vergleichende Untersuchung von Sybase IQ mit Oracle Datawarehouse
- Implementieren und Testen eines Real Application Clusters
- 2004** - Entwicklung einer Backup-Strategie für die FH Leipzig
- Erstellung eines Text-Retrieval-Systems auf einem Datenbankserver unter Verwendung von Oracle Text