



dbTotal
Thomas Tretter

Hebelstraße 14
D-65597 Hünfelden

Fon 06438/921114
Fax 06438/921116
Mobil 0172/4349574

t.tretter@dbTotal.de

Profil

Thomas Tretter
Geburtsdatum: 6.1.1963
Staatsangehörigkeit: deutsch



Abschluss

Diplom Informatiker (Uni Karlsruhe 1989)
viele Weiterbildungen fachlicher und nichtfachlicher Natur
Oracle Certified Professional OCP

seither diverse Tätigkeiten und Projekte im Datenbank Bereich (Konzeption, Administration, Projektleitung, Teamführung)

verschiedenen Schulungen und Vorträge zu den Themen (jeweils 3-5 Tage)

Oracle Advanced Administration 11.x / 12.x / 19.x

Oracle Administration mit Enterprise Manager 12.x / 13.x

Oracle Security Konzept

Oracle Backup und Recovery

Oracle SQL Tuning

Oracle Administration unter Linux und Windows

Vortrag 'Secure Connects, Firewalls, Connects mit ssh'

Vortrag 'Oracle 10g Features für DBAs'

Vortrag 'Oracle RAC in der Praxis'

Auszug Projektbeschreibungen

Deutsche Bahn System , 1.4.2017 - dato

Solution Architekt / Change Manager

Administration / Wartung der kompletten Oracle Projekt Umgebung (Exadata)

Erstellung / Pflege von Betriebsdokumentation
Betrieb der Exadata Boxen, Patchen in Zusammenarbeit mit Oracle ACS
Planung und Durchführung der wöchentlichen Releases
Überwachung und Optimierung des DB-Betriebs hinsichtlich Performance und Verfügbarkeit
Migration der Umgebungen in die Amazon Cloud
Teststellung und Inbetriebnahme einer ODA
Übergabe an Service Teams

Serverumgebung:

mehrere Linux SLES 11 Cluster mit Oracle RAC / Dataguard
mehrere Exadata Server X4, X6
Oracle ODA X7
VMWare Umgebungen

Datenbanken:

Oracle 11.x, 12.x, 19.x Partitioning, RAC, CRS, ASM
Oracle Cloud Control 12.x
Oracle NoSQL 1.x-3.x

Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle GridControl 12 / Cloud Control 13
- Oracle RAC, CRS, ASM
- spezielle Oracle Exadata Tools
- Amazon Cloud, RDS
- Toad
- Tomcat Application Server
- UNIX (awk, shell, Perl)
- Virtualisierung VM-Ware
- Jira, Confluence

Einzelaufgaben:

Administration/ Wartung der kompletten Oracle DB Umgebung
Vorgehensweise nach ITIL
2nd Level Support der Anwendungen
Anwender Kommunikation, Dokumentation
Change Management, Release Management

Inbetriebnahme von zwei Exadata Maschinen
Aufbau der virtuellen Maschinen auf Exadata
Patchen des kompletten Exadata Stack

Bereitstellung Grid Control
Installationstermin Exadata X6 und Patch X4
OEDA Skript zur Installation der X6 finalisieren und mit Fa. Oracle abstimmen
Exadata Box administrieren, patchen, dokumentieren
DB Clone erstellen
Checkliste Datenbank zur Freigabe für die Verwendung

Härtung von Datenbanken (Lockdown)
Security checks
unified auditing

Erstellung der Amazon Cloud Architektur
Migration der DBs on premise in Amazon Cloud
Performance Analyse der DBs / SQLs mittels Oracle Tuning Advisor

Erstellung von SQL Profiles / Baselines zur Performance Verbesserung

Aufbau einer separaten CloudControl VM (Version 13)
Einbindung aller DBs in die CloudControl Umgebung
Anbindung des kompletten Exadata Stack an Cloud Control

Projektumfeld:

Die Leistungen werden für das Projekt Reisendeninformation 2018 erbracht. Die DB System unterstützt das Projekt Reisendeninformation mit der Bereitstellung von Dienstleistungen.

Ziel des Projekts:

Inhalte, Prozesse und IT der Kundeninformation über alle Geschäftsfelder hinweg so zu regeln, dass die Kunden bei Abweichungen vom Leistungsversprechen eine relevante, rechtzeitige, vollständige und konsistente Information über die Informationskanäle erhalten. Dazu sind eine Vision, sowie ein strategisches Zielbild unter Berücksichtigung der Erwartungen der Kunden von Nah- und Fernverkehr zu berücksichtigen. Die Umsetzung in Kundenlösungen und zentralen Basisdienste erfolgt innerhalb des Projekts Reisendeninformation in thematisch aufgestellten Tätigkeitsfeldern/Teilprojekten im Austausch mit den Geschäftsfeldern und Dienstleistern.

Detaillierte Tätigkeitsbeschreibung:

- Architekturmanagement und Umsetzung der IT-Lösungen im Rahmen des Leistungskontextes (in agilem Vorgehensmodell) unter Berücksichtigung bestehender (Unternehmens-)Standards, Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit, Marktfähigkeit
- Schwerpunkt DevOps und Infrastruktur as a Service
- Beratung und Tätigkeiten in den Themenbereichen Continuous Integration und Continuous Delivery. Zum Beispiel automatisierter Aufbau der Umgebungen in der AWS Cloud plus deren Monitoring und Support
- Analyse neuartiger und komplexer Sachverhalte und Problemlagen im Bereich DevOps, Einordnung in einen übergreifenden Gesamtzusammenhang ein, Bewertung von Handlungsoptionen und Erstellung von Empfehlungen
- Beratung des Auftraggebers zur technischen Architektur(strategie) der IT-Infrastruktur im Themenumfeld sowie deren Weiterentwicklung und aufzeigen von Verbesserungsmöglichkeiten der bestehenden technischen Architektur
- Fördern und treiben der Umsetzung der technologischen Strategie, des architektonisch-technischen Wissensaustauschs und der Innovation und Standardisierung im Projekt
- Beratung bei der Umsetzung der technischen Architektur in der Softwareentwicklung
- Ermittlung nicht-funktionaler Anforderungen. Dokumentation, Abstimmung und Realisierung der nicht-funktionalen Anforderungen
- Definition und Dokumentation von Anforderungen an Infrastruktur, inkl. Konfiguration und Middleware
- Erarbeitung der technischen Architektur anhand der Anforderungen. Abstimmung und Realisierung der technischen Architektur im Projekt
- Erstellung technischer Architekturkonzepte für die IT-Lösungen im Projektkontext (wie z.B. technische Schnittstellen- und Servicebeschreibungen) gemäß den Standards und Referenzarchitekturen des Auftraggebers

- Aufwandsschätzung für die technische Lösung im Projekt
- Präsentationen zu technisch komplexen Themenstellungen
- Interaktion mit anderen DevOps und technischen Architekten

SPRIT/21 AG, 1.2.2017 – dato (zeitweise)

Haupttätigkeit:

Solution Architekt

Konzept, Aufbau und Installation der Oracle HA Infrastruktur
 Betrieb verschiedener Oracle HA Umgebungen (Windows Server, Oracle FailSafe)
 ODA X5/X7, (teilweise HA) Inbetriebnahme, Initialisierung, Patchen
 RAC Datenbanken mit odacli erstellen, verwalten
 Management von ACFS Volumes
 Management des ODA Software Repositories
 Datenbankmigration von den Windows Servern auf ODA
 Linux und Netzwerk Administration in Verbindung mit Inbetriebnahme ODA
 Oracle Lizenzberatung, Enterprise Edition / Standard Edition, Wechsel von dedizierten auf virtualisierte
 Ausarbeitung und Umsetzung von Lösungskonzepten in Bezug auf HV
 DC Move und Transition (Physical to Virtuell Move)
 Installation, Administration und Maintenance der Oracle NoSQL Stores
 Projektplanung und Durchführung des Umzugs/Neuaufbaus von Produktiv Systemen

Umgebungen

Datenmigration aus Altsystemen, europaweit
 Anbindung externer Systeme
 Kommunikation mit ext. und internen Fachabteilungen

Serverumgebung:

mehrere Windows Server 2012 Cluster mit Oracle Fail Safe 4.1
 Windows Server 2016 Cluster mit Oracle Fail Safe 4.2
 mehrere WIN2K Server
 VMWare Umgebungen

Deutsche Bank , 19.5.2016 – 30.3.2017

Haupttätigkeit:

Solution Architekt / Change Manager

Administration/ Wartung der kompletten Oracle Projekt Umgebung
 Planung und Durchführung der wöchentlichen Releases
 Überwachung und Optimierung des DB-Betriebs hinsichtlich Performance und Verfügbarkeit

Serverumgebung:

mehrere Linux SLES 11 Cluster mit Oracle RAC
 mehrere WIN2K Server
 VMWare Umgebungen

Datenbanken:

Oracle 11.x, 12.x Partitioning, RAC, CRS, ASM
 Oracle Cloud Control 12.x

Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle GridControl 11 / Clod Control 12

- Oracle RAC, CRS, ASM
- SQL Developer
- Tomcat Application Server
- UNIX (awk, shell, Perl)
- Virtualisierung VM-Ware
- Jira, Confluence
- ServiceNow

Einzelaufgaben:

Administration/ Wartung der kompletten Oracle DB Umgebung
 Vorgehensweise nach ITIL
 Remediation der Anwendungen, Lockdown
 2nd Level Support der Anwendungen
 Anwender Kommunikation, Dokumentation
 Kommunikation und Steuerung der Outsource Partner (Indien)

CreditPlus , 19.10.2015 – 30.4.2016

Haupttätigkeit:

Solution Architekt
 Administration/ Wartung der kompletten Oracle DB Umgebung
 Oracle Lizenzberatung, speziell zu VMware und Standard Edition
 Überwachung und Optimierung des DB-Betriebs hinsichtlich Performance und Verfügbarkeit
 Planung und Durchführung von Oracle Migrationsprojekten

Serverumgebung:

mehrere Linux SLES 10 Cluster mit Oracle RAC
 mehrere WIN2K Server
 VMWare Umgebungen

Datenbanken:

Oracle 11.x, 12.x Partitioning, RAC, CRS, ASM
 Oracle Cloud Control 12.x
 Postgres

Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle GridControl 11 / Clod Control 12
- Automatische Upgrade und Patchverfahren
- Oracle DataGuard
- Oracle RAC, CRS, ASM
- Oracle Backup & Recovery, RMAN
- SQL Developer
- Java, Docker, VMs
- Tomcat Application Server
- UNIX (awk, shell, Perl)
- Nagios, Icinga
- Virtualisierung VM-Ware
- Jira, Confluence

Einzelaufgaben:

Konzept und Aufbau eine Audit DB, unified auditing
 Upgrade und Pflege der Cloud Control Monitoring Umgebung
 Konzeption des Einsatzes von Oracle 12 Multi Tenant Funktionalitäten
 Administration/ Wartung der kompletten Oracle DB Umgebung
 Vorgehensweise nach ITIL
 2nd Level Support der Anwendungen

Anwender Kommunikation, Dokumentation
Revisionssichere Erstellung von Reports

PHOENIX Group IT GmbH, 2015 – 2018

Haupttätigkeit:

Solution Architekt
Konzept, Aufbau und Installation der Oracle HA Infrastruktur
Betrieb verschiedener Oracle HA Umgebungen (Windows Server, Oracle FailSafe)
Oracle Lizenzberatung, Enterprise Edition / Standard Edition, Wechsel von dedizierten auf virtualisierte Umgebungen
Datenmigration aus Altsystemen, europaweit
Anbindung externer Systeme
Kommunikation mit ext. und internen Fachabteilungen

Serverumgebung:

mehrere Windows Server 2012 Cluster mit Oracle Fail Safe
mehrere WIN2K Server
VMWare Umgebungen

NTT Data GmbH, 2015

Haupttätigkeit:

Solution Architekt
Konzept und Aufbau einer globalen DB Infrastruktur in der Cloud
Betrieb verschiedener Oracle HA Umgebungen (RAC, Dataguard)
Oracle Lizenzberatung
Datenmigration aus Altsystemen
Konzept und Pflege von Oracle Directory Server
Anbindung externer Systeme

Serverumgebung:

mehrere Linux SLES 10 Cluster mit Oracle RAC
mehrere WIN2K Server
VMWare Umgebungen

Datenbanken:

Oracle 11.x, 12.x Partitioning, RAC, CRS, ASM
Oracle Directory Server Enterprise Edition 11gR1 Patch Set 2 (11.1.1.7.0)

Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2 / GridControl
- Automatische Upgrade und Patchverfahren
- Oracle DataGuard
- Oracle RAC, CRS, ASM
- Oracle Backup & Recovery, RMAN
- SQL Developer
- Java, Docker, VMs
- Tomcat Application Server
- UNIX (awk, shell, Perl)
- Chef, Scriptella
- Virtualisierung
- Jira, Confluence

Einzelaufgaben:

Fehlerbehebung für Entwickler.
Entwicklung einer Methode zur Fehleranalyse bei Ladenprozessoren, Deployments (Tracing, Debugging der SQL-Anweisung)
Etablierung eines ETL Prozesses zur regelmäßigen Datenübernahme aus Fremdsystemen
Separierung der DB Netzwerke inkl. Firewall
Linux: Routing / Gateways
Aufbau einer LDAP Testumgebung inkl. Datenübernahme
Ausarbeitung einer Migrationsstrategie incl. SQL Scripting zur kompletten Datenübernahme aus dem WebCenter
Architektur und Mengengerüst
Optimierung der Oracle-Lizenzen (Support, Virtualisierung)

Vodafone D2 AG, 1.7.2014 – 31.1.2015

Haupttätigkeit:

Deployment Manager für diverse Anwendungen
Solution Architekt
Knowledge Transfer nach Indien und Qualitätssicherung
Betrieb verschiedener Oracle HA Umgebungen (RAC, Dataguard)

Serverumgebung:

mehrere Sun Solaris Server, Solaris 8.x/10.x
Sun Cluster, teilweise mit Oracle RAC
Linux SLES 10 Cluster mit Oracle RAC (Exadata, ODA)
mehrere WIN2K Server
VMWare Umgebungen

Datenbanken:

Oracle 10.x, 11.x, 12.x, Partitioning, RAC, CRS, ASM

Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2 / GridControl
- Automatische Upgrade und Patchverfahren
- Oracle DataGuard
- Oracle RAC, CRS, ASM
- Oracle OID (LDAP)
- Oracle Backup & Recovery, RMAN
- Quest Toad
- Oracle WebLogic Application Server 10.x
- Tomcat Application Server
- UNIX (awk, shell, Perl)

Einzelaufgaben:

Knowledge Transfer nach Indien
Schulung der indischen Kollegen (vor Ort und per Screensharing)
Qualitätssicherung
Changemanagement
Anforderungsanalyse in Zusammenarbeit mit der Fachabteilung
Erstellung der Dokumentation, Checklisten Produktionsbetrieb,
Erstellung von Übergabedokumenten (Standards, Betriebshandbuch etc)
Aufbau diverser Testumgebungen incl. Bereitstellung Testdaten (qualitativ und quantitativ)
Shell Scripting (verschiedene Unix Shells, Perl, awk, ssh, remote Dienste, telnet)
Entwicklung Anforderungskonzept verschiedener Applikation (PL/SQL)
Zusammenarbeit in Teams zur Erstellung technischer Konzepte
Fehlerverfolgung mittels Ticket System (Remedy)
Problem-/Incident Management, Change Management nach ITIL

Upgrade, Bugfixing in Zusammenarbeit mit Oracle Support
Erstellung und Überwachung von SLAs
Mitarbeit am Fachkonzept Datenmodellierung verschiedener Projekte
Coaching der internen Mitarbeiter
Mitarbeit bei der Realisierung der Einsatzkonzepte
Deployment verschiedener Applikationen (Java Binaries, DB Anteile)
Konzept und Entwicklung von Deployment Tools
Software Lifecycle Management
Installation nach SOX
Protokollierung aller Installation in einem Deployment Repository

ADP Employer Services GmbH, 1.12.2012 – 30.6.2014

Aufgabe:

Projektleitung eines IT-Infrastrukturprojektes (RZ Umzug)
Solution Architect für folgende Anwendungen:

1. Analyse und Dokumentation der bestehenden System- und Applikations-Architektur
2. Ausarbeitung und Umsetzung von Lösungskonzepten in Bezug auf HV / Disaster Recovery und DC Move und Transition (Physical to Virtuell Move)
3. Konzeptionierung der Daten-Replikation für jede Applikation (z.B. ELStAM)
4. Projektplanung und Durchführung des Umzugs/Neuaufbaus von Produktiv Systemen

Skill:

Data Replication Expertise sowohl für Data Bases, als auch für Virtuelle / Physikalische Server Replication
Praxiserfahrung im Hinblick auf RZ-Umzüge und Disaster Recovery
Regelmäßige Abstimmung des Projektumfangs mit dem Auftraggeber
Budget- und Ergebnisverantwortung für das Projekt
tiefgehende Kenntnisse gängiger Architekturen (HW, SW Stack, Kommunikation)
Dokumentation in Englisch
Vorgehensweise nach ITIL
Teampayer und Motivator
Kommunikation sowohl mit den Kunden wie auch mit den tech. Ansprechpartner (Service Owner)
Administration Oracle und Fehlerverfolgung
Analyse und Betrieb verschiedener Oracle HA Umgebungen (RAC, Dataguard)
Deployment Lifecycle diverser Anwendungen
Aufbau virtualisierter Umgebungen unter Performance Aspekten

Serverumgebung:

mehrere Linux SLES 10/11 Cluster mit Oracle RAC
mehrere WIN2K Server
VMWare Umgebungen
Citrix
WebSphere Application Server/ JBoss Portal Server

Datenbanken:

Oracle 10.x, 11.x Partitioning, RAC, CRS, ASM, Dataguard

Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2 / GridControl
- Oracle DataGuard
- Oracle RAC, CRS, ASM
- Oracle OID (LDAP)
- Quest Toad
- WebSphere Application Server 6.x/7.x
- JBoss Application Server 3.x
- UNIX (awk, shell, Perl)

Einzelaufgaben:

Analyse der bestehenden Applikationen
Planung, Koordination, Überwachung und Steuerung der Projektaktivitäten
Anforderungsanalyse in Zusammenarbeit mit der Fachabteilung
Erstellung eines Konzeptes zum Neuaufbau der Applikationen in virtualisierten Umgebungen
Inbetriebnahme und Performance Monitoring
Erstellung der Dokumentation, Checklisten Produktionsbetrieb,
Erstellung von Übergabedokumenten (Standards, Betriebshandbuch etc)
Aufbau diverser Testumgebungen incl. Bereitstellung Testdaten (qualitativ und quantitativ)
Shell Scripting (verschiedene Unix Shells, Perl, awk, ssh, remote Dienste, telnet)
Zusammenarbeit in Teams zur Erstellung technischer Konzepte
Problem-/Incident Management, Change Management nach ITIL
Steuerung externen Provider
Durchführung des Risikomanagements
Mitarbeit bei der Realisierung der Einsatzkonzepte
Deployment verschiedener Applikationen (Java Binaries, DB Anteile)
Software Lifecycle Management
Installation nach SOX

Vodafone D2 AG, 1.7.2010 – 30.11.2012

Haupttätigkeit:

Administration Oracle und Fehlerverfolgung
Betrieb verschiedener Oracle HA Umgebungen (RAC, Dataguard)
Deployment Lifecycle diverser Anwendungen

Serverumgebung:

mehrere Sun Solaris Server, Solaris 8.x/10.x
Sun Cluster, teilweise mit Oracle RAC
Linux SLES 10 Cluster mit Oracle RAC
IBM AIX, IBM Power Systeme, IBM TSM, Storage/SAN
mehrere WIN2K Server
VMWare Umgebungen

Datenbanken:

Oracle 9.x, 10.x, 11.x Partitioning, RAC, CRS, ASM
Oracle Application Server 9.x, 10.x

Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2 / GridControl
- Automatische Upgrade und Patchverfahren
- Oracle DataGuard
- Oracle RAC, CRS, ASM
- Oracle OID (LDAP)
- Oracle Backup & Recovery, RMAN
- Quest Toad
- SAPDBA
- Bea Application Server 10.x
- Tomcat Application Server
- UNIX (awk, shell, Perl)

Einzelaufgaben:

Inbetriebnahme und Performance Monitoring der Archivierung
Anforderungsanalyse in Zusammenarbeit mit der Fachabteilung
Erstellung der Dokumentation, Checklisten Produktionsbetrieb,
Erstellung von Übergabedokumenten (Standards, Betriebshandbuch etc)

Produktionsbetrieb RAC unter Solaris/Veritas ODM
Oracle DB Migration 9/10 und 10/11
Administration von SAP und non SAP Datenbanken
Aufbau diverser Testumgebungen incl. Bereitstellung Testdaten (qualitativ und quantitativ)
Shell Scripting (verschiedene Unix Shells, Perl, awk, ssh, remote Dienste, telnet)
Entwicklung verschiedener Applikation (PI/SQL)
Zusammenarbeit in Teams zur Erstellung technischer Konzepte
Fehlerverfolgung mittels Ticket System (Remedy)
Problem-/Incident Management, Change Management nach ITIL
Upgrade, Bugfixing in Zusammenarbeit mit Oracle Support
Erstellung und Überwachung von SLAs
Mitarbeit am Fachkonzept Datenmodellierung verschiedener Projekte
Mitarbeit im Projekt Server Konsolidierung (Oracle-Umfeld)
Coaching der internen Mitarbeiter
Mitarbeit bei der Realisierung der Einsatzkonzepte
Deployment verschiedener Applikationen (Java Binaries, DB Anteile)
Konzept und Entwicklung von Deployment Tools
Software Lifecycle Management
Installation nach SOX
Protokollierung aller Installation in einem Deployment Repository
Changemanagement

Referenz:
Eckhard Dechau

Deutsche Telekom AG, 1.1.2009 – 30.6.2010

Haupttätigkeit:

Administration Oracle und Fehlerverfolgung, Security Konzept
Betrieb verschiedener Oracle HA Umgebungen (RAC, Dataguard)
Administration (Loadmanagement, ETL) und Weiterentwicklung eines Datawarehouses
Konzeption und Realisierung Archivierungskonzept (IBM Optim)

Serverumgebung:

mehrere Sun Solaris Server, Solaris 8.x/10.x
Sun Cluster, teilweise mit Oracle RAC
IBM AIX, IBM Power Systeme, IBM TSM, Storage/SAN
Linux SLES 10 Cluster mit Oracle RAC
mehrere WIN2K Server
VMWare Umgebungen

Datenbanken:

Oracle 9.x, 10.x, 11.x Partitioning, RAC, ASM
MySQL 4.x
Clients: Window-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2
- GridControl
- Automatische Upgrade und Patchverfahren
- Oracle DataGard
- Oracle RAC, CRS, ASM
- Oracle Optionen TDE, Database Vault, Data Masking
- Oracle Backup & Recovery, RMAN
- Bea Application Server 10.x
- Veritas I3
- Quest Toad
- IBM Optim Archivierung
- Chronos (CSPSoftware)
- Bea Application Server 8.x

- UNIX (awk, shell, Perl)

Einzelaufgaben:

Archivierungskonzept erstellen und realisieren (IBM Optim)
POC und Realisierung mit Optim und Chronos
revisions sichere Archivierungslösung nach rechtlichen Anforderungen (GoBS und GDPdU)
Inbetriebnahme und Performance Monitoring der Archivierung
POC und Realisierung mit Optim und Chronos
Security Konzept, DataMasking
POC Verschlüsselung (Netzwerk, Datenbank)
Erstellung einheitliches Security Konzept (Anwendung/DB/OS, Prod/Entwicklung)
Anforderungsanalyse in Zusammenarbeit mit der Fachabteilung
Projektleitung Inbetriebnahme Datenbank Applikationen
Erstellung der Dokumentation, Checklisten Produktionsbetrieb,
Erstellung von Übergabedokumenten (Standards, Betriebshandbuch etc)
Konzepterarbeitung Ausfallkonzept mit Standby Database, DataGuard,
Konzeption und Realisierung Oracle RAC
verschiedene RAC Evaluierungen/Performance Tests unter Solaris/Veritas und Suse Linux
Produktionsbetrieb RAC unter Solaris/Veritas ODM
Oracle DB Migration 9/10 und 10/11
Erstellung und Durchführung von Performance/Skalierungstest auf RAC/Linux Cluster
Sicherung großer DBs mit RMAN/Legato Networker
Aufbau diverser Testumgebungen incl. Bereitstellung Testdaten (qualitativ und quantitativ)
Shell Scripting (verschiedene Unix Shells, Perl, awk, ssh, remote Dienste, telnet)
Anbindung SAP Systeme / Datenbanken
Verwendung von Source Code System (hier Clearcase)
Entwicklung verschiedener Applikation (PL/SQL)
Einsatz von Partitionierung ausgewählter Tabellen zur Performance Steigerung
Erstellung der Administrations Tools für das Partitionmanagement
Aufbau ein Middleware Datenbank mit Hilfe der Oracle Streams (publish/subscribe) zur
Anbindung mehrerer heterogener Systeme
Loadmanagement über SQL*Loader und PL/SQL Procedures,
Neu- und Weiterentwicklung einzelner Module,
Cleansing und Validation über PL/SQL Procedures,
BI Analyse des Datenbestands
Transformation ER-Modell in Warehousemodell (Starschema)
Zusammenarbeit in Teams zur Erstellung technischer Konzepte
Einbindung der Produktionsdatenbanken in Tivoli-Überwachung
Fehlerbehebung im Produktionssystem
Fehlerverfolgung mittels Ticket System (Remedy)
Problem-/Incident Management, Change Management nach ITIL
Upgrade, Bugfixing in Zusammenarbeit mit Oracle Support
Aufbau Management Server OEM 2.x
Erstellung und Überwachung von SLAs
Mitarbeit am Fachkonzept Datenmodellierung verschiedener Projekte
Mitarbeit im Projekt Server Konsolidierung (Oracle-Umfeld)
Coaching der internen Mitarbeiter
Mitarbeit bei der Realisierung der Einsatzkonzepte

Referenz:

Gerd Rolvering

COLT Telecom GmbH, 09.2008- dato (zeitweise)

Haupttätigkeit:

Aufsetzen Oracle Standby Database mit DataGuard Konfiguration

Serverumgebung:

Linux Server, Win2k Server, VMWare/Zen Umgebungen

Datenbanken: Oracle 10.2/11.0
Clients: Windows/Linux

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2
- Oracle DataGuard 10g
- Oracle FRA

Einzelaufgaben:

Physikalische Standby DB mit RMAN aufsetzen
Data Guard Konfiguration inkl. Observer erstellen
RedoLogsTransport und ArchiveLogApply sicherstellen
FRA konfigurieren
Anlegen einer Testumgebung
Verschiedene Failover-Szenarien durchtesten
Dokumentation erstellen
Remote DBA für Datenbank und Dataguard
regelmäßiges Monitoring und Health Checks
regelmäßige Security Checks und Patches (CPUs)

Referenz:

Lars Hertha
Colt Technology Services GmbH
Manager Service Operation Germany

Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg, 15.1.2008 – 31.12.2008

Haupttätigkeit:

Konzeption des Umzugs einer kompletten Oracle Systemumgebung
Migration von HP nach Solaris, Backup Konzept

Serverumgebung:

mehrere Sun Solaris Server, Solaris 10
mehrere HP_UX Server
RMS Cluster, teilweise mit Oracle RAC

Datenbanken:

Oracle, 9.x, 10.x, Partitioning
BEA Application Server
Clients: Windows-PCs

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2
- Oracle DataGuard 10g
- Oracle RAC 10g
- Oracle Backup & Recovery, RMAN
- Quest Toad, Navigator
- UNIX (awk, shell)

Einzelaufgaben:

Teilprojektleitung Systeme/Datenbanken
Migration HP zu Solaris
Migration der Oracle Version
Alternativen erarbeiten und Proof of Konzept: convert Database oder convert tablespace
Erarbeitung Rückfallkonzept
Konzept Erstellung: kaskadierende Report Datenbanken
Vergleich log./phys. Dataguard
Entscheidungsvorlage über SAN Konfiguration
Istaufnahme der bestehenden Umgebung
Überprüfung auf Sicherheitsstandards

Patch Synchronisation über alle Umgebungen
Ausarbeitung Umzugskonzept, Projektplan
Planung und Durchführung von Generalproben
Testdurchführung anhand von Entwicklungsumgebungen
Hochrechnung auf Produktivsysteme
Messung und Protokollierung der Performance

Referenz:

Gebhard Herget
Projektleitung VAM/VerBIS Migration
gebhard.herget@arbeitsagentur.de

Deutsche Post, 15.7.2007 – 30.11.2007

Haupttätigkeit:

Betreuung Datawarehouse
Mitarbeit bei verschiedenen Oracle HA Realisierungen, Backup Konzept

Serverumgebung:

mehrere Linux Server, RedHat RHEL 3 AS U4
Oracle CRS, teilweise mit Oracle RAC

Datenbanken:

Oracle 9.x, 10.x, Partitioning, RAC
Clients: XP-PCs, Linux PCs

Referenz:

Alexander Nülle
1240-1/ Entwicklungssteuerung Betrieb und Transport
Leiter BIC MAIL - IDD
Alexander.Nuelle@DeutschePost.de

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2
- Automatische Upgrade und Patchverfahren
- Oracle DataGard 10g
- Oracle RAC 10g
- Oracle Backup & Recovery, RMAN
- Quest Toad, Navigator
- Oracle Warehouse Builder
- UNIX (awk, shell)

Einzelaufgaben:

Betrieb eines großen Oracle-basiertem DWH
Performanceoptimierte Entwicklung, Tuning
Datenbank- und Schnittstellenentwicklung im Data Warehouse
Installation und Administration von Oracle-Datenbanken (9i, 10g)
Performanceanalyse und -tuning
Erstellen von SQL- und PL/SQL-Skripten
Basisadministration von UNIX-Systemen (Linux RedHat)
Administration der Entwicklungs- und Testdatenbanken in einem Datawarehouse-Projekt
Unterstützung der Entwickler beim Erstellen und Tunen von SQL-Statements
Erstellung von PL/SQL-Skripten für die DB-Administration
Erstellung der Dokumentation, Checklisten Produktionsbetrieb,
Erstellung von Übergabedokumenten (Standards, Betriebshandbuch etc)
Konzepterarbeitung Ausfallkonzept mit Standby Database, RAC
Erstellung von DWH Modulen in PL/SQL und Warehouse Builder
Ladesteuerung DWH (Load, staging, Transformation)
Konzepterstellung RAC unter Linux RedHat inkl. ASM

Sicherung großer DBs mit RMAN/NAS
Aufbau diverser Testumgebungen incl. Bereitstellung Testdaten (qualitativ und quantitativ)
Shell Scripting (verschiedene Unix Shells, Perl, awk, ssh, remote Dienste, telnet)
Verwendung von Source Code System (hier PVCS)
Einsatz von Partitionierung ausgewählter Tabellen zur Performance Steigerung
Erstellung der Administrations Tools (PL/SQL) für das Partitionmanagement
Zusammenarbeit in Teams zur Erstellung technischer Konzepte
Upgrade, Bugfixing in Zusammenarbeit mit Oracle Support
Mitarbeit am Fachkonzept Datenmodellierung verschiedener Projekte

VdAK, 1.7.2007 – 13.7.2007

Haupttätigkeit:

Unterstützung bei der Planung und Durchführung einer RAC Installation auf den AIX Maschinen

Serverumgebung:

zwei FUJITSU SIEMENS Server, AIX 5.3
EMC CLARiiON CX 600,

Datenbanken:

Oracle 10.2 64-Bit

Clients: XP-PCs, Linux PCs, Bea WebLogic

Einzelaufgaben:

- Besprechung geplantes Installationsvorgehen
- Prüfung Systemvoraussetzungen Cluster-System AIX HACMP, inkl. GPFS
- Vorbereiten EMC Storage, Fibre Channel Matrix, Power Path für Nutzung durch GPFS
- Einspielen und Konfiguration GPFS
- neue DB auf erstem Knoten angelegt
- Vorbereitungen für zweite Instanz, Anpassungen Parameter-Datei
- Hinzunahme der zweiten Instanz in Cluster
- Netzwerk-Konfiguration Listener, tnsnames.ora, Netzwerk-Tests mit SQL-Plus und Enterprise Manager
- Einrichten und Test Transparent Application Failover (TAF)
- Einspielen Opatch-Utility
- Netzwerkanpassung „Über-Kreuz“-Remote Listener
- Einbindung ins IBM System Managment (ASM)
- Entscheidung, zukünftige RMAN-Sicherungen mit Tivoli Storage Manager zu verwalten
- Durchsicht von Cluster-spezifischen Prozessen und deren Startreihenfolge

T-Online GmbH, 1.4.2002 – 30.6.2007

Haupttätigkeit:

Administration Oracle und Fehlerverfolgung, Security Konzept
Konzeption verschiedener Oracle HA Realisierungen
Sicherstellung des Betriebs kompletter Systemumgebungen

Serverumgebung:

mehrere Sun Solaris Server, Solaris 2.6/5.8
Sun Cluster 2.2, teilweise mit Oracle RAC
IBM AIX, IBM Power Systeme, Storage/SAN
mehrere NT/WIN2K Server, NT 4 SP 4

Datenbanken:

Oracle 8.0.5 32/64-Bit, 8.1.x, 9.x, 10.x, Partitioning
MySQL 4.x

Clients: NT-PCs, Linux PCs

Tools:

- Oracle Enterprise Manager 10gR2
- Automatische Upgrade und Patchverfahren
- Oracle DataGuard 10g
- Oracle RAC 10g
- Oracle Backup & Recovery
- Veritas I3
- Quest Toad
- Business Objects
- Bea Application Server 8.x
- IBN TSM
- UNIX (awk, shell, Perl)

Einzelaufgaben:

Projektleitung Inbetriebnahme/Rollout Datenbank Applikationen
 Erstellung der Dokumentation, Checklisten Produktionsbetrieb,
 Erstellung von Übergabedokumenten (Standards, Betriebshandbuch etc)
 Konzepterarbeitung Ausfallkonzept mit Standby Database,
 Konzeption und Realisierung eines HA Zuhangs mit Oracle Parallel Server, RAC
 verschiedene RAC Evaluierungen/Performance Tests unter Solaris/Veritas und Suse Linux
 Produktionsbetrieb RAC unter Solaris/Veritas ODM
 Administration von SAP und non SAP Datenbanken
 Erstellung einer Studie: Vergleich Oracle/MySQL
 Realisierung über Sun Cluster 2.2/3.0 und Veritas Cluster 3.5
 Erstellung und Durchführung von Performance/Skalierungstest auf RAC/Linux Cluster
 Sicherung großer DBs mit RMAN/Legato Networker
 Aufbau diverser Testumgebungen incl. Bereitstellung Testdaten (qualitativ und quantitativ)
 Shell Scripting (verschiedene Unix Shells, Perl, awk, ssh, remote Dienste, telnet)
 Anbindung SAP Systeme / Datenbanken
 Verwendung von Source Code System (hier Clearcase)
 Entwicklung verschiedener Applikation (PL/SQL, Java)
 Konzeption und Realisierung eines Datawarehouses (Designer, Oracle Warehouse Builder, Discover, Materialized Views, PL/SQL, ETL)
 Erstellung der PL/SQL Procedures zur Steuerung des Warehouse
 Reportgenerierung über Business Objects WebIntelligence
 Betreuung/Konfiguration von Trouble Ticketing System (Remedy)
 Konzepterstellung optimale Plattenverteilung (Raid Level, Striping) für große Datenbanken
 Einsatz von Partitionierung ausgewählter Tabellen zur Performance Steigerung
 Erstellung der Administrations Tools für das Partitionmanagement
 Aufbau ein Middleware Datenbank mit Hilfe der Advanced Queueing Option (publish/subscribe) zur
 Anbindung mehrerer heterogener Systeme, Workshop zu diesem Thema
 Weiterentwicklung Advanced Queueing zu Streams inkl. CDC
 Zusammenarbeit in Teams zur Erstellung technischer Konzepte
 Einbindung der Produktionsdatenbanken in Tivoli-Überwachung
 Fehlerbehebung im Produktionssystem
 Fehlerverfolgung mittels Ticket System (Remedy)
 Incident Management, Change Management nach ITIL
 Übernahme von Rufbereitschaft
 Upgrade, Bugfixing in Zusammenarbeit mit Oracle Support
 Aufbau Management Server OEM 2.x
 Aufbau Oracle Names Server 9i (Names/LDAP)
 Installation und Administration von BEA WebLogic Application Server (8.x)
 Betriebsüberwachung und Administration der eingebundenen Clarify/Tuxedo Umgebungen
 Erstellung und Überwachung von SLAs
 Administration von MQ-Series
 Administration von Apache Webservern
 Multi DB Setup (eine logische DB aus mehreren phys. DBs, >10 TB)
 Betreuung der Billing Application Portal/Infranet aus Oracle Sicht
 Mitarbeit am Fachkonzept Datenmodellierung verschiedener Projekte
 Mitarbeit im Projekt Server Konsolidierung (Oracle-Umfeld)
 Coaching der internen Mitarbeiter
 Mitarbeit bei der Realisierung der Einsatzkonzepte

IHK-GFI, 3.5.2005 – 30.7.2005 (wochenweise)

Haupttätigkeit:

Unterstützung bei der Planung und Durchführung einer RAC Installation auf den Linux Maschinen

Serverumgebung:

zwei FUJITSU SIEMENS Server, Redhat RHES 2.1
EMC CLARiiON CX 600

Datenbanken:

Oracle 9.2.0.6 32-Bit

Clients: XP-PCs, Linux PCs, Bea WebLogic

Einzelaufgaben:

- Besprechung geplantes Installationsvorgehen
- Prüfung Systemvoraussetzungen Cluster-System RHEL 3 AS U4 mit EMC-Powerpath-Storage
- Vorbereiten EMC Storage, Fibre Channel Matrix, Power Path für Nutzung durch OCFS
- Einspielen und Konfiguration OCFS
- neue DB auf erstem Knoten angelegt
- Vorbereitungen für zweite Instanz, Anpassungen Parameter-Datei
- Hinzunahme der zweiten Instanz in Cluster
- Netzwerk-Konfiguration Listener, tnsnames.ora, Netzwerk-Tests mit SQL-Plus und Enterprise Manager
- Einrichten und Test Transparent Application Failover (TAF)
- Einspielen Opatch-Utility
- Netzwerkanpassung „Über-Kreuz“-Remote Listener
- Einrichten Asynchrones I/O für Dateisystemzugriffe
- Recherche OCFS1-Probleme mit rm, drop tablespace including contents, Steuerzeichen in Alert
- Verlegung von nicht für OCFS1 vorgesehenen Dateien auf ext3
- Entscheidung, zukünftige RMAN-Sicherungen auf ext3 abzulegen
- Durchsicht von Cluster-spezifischen Prozessen und deren Startreihenfolge

DOAG, seit 1.10.2003 – dato (wochenweise)

Haupttätigkeit:

Unterstützung bei der Planung und Durchführung einer OCS Installation auf den Linux Maschinen

Serverumgebung:

zwei FUJITSU SIEMENS Server, Suse Linux SLES

Datenbanken:

Oracle 9.2 32-Bit, Oracle 10.1 64 Bit

Clients: XP-PCs, Linux PCs

Einzelaufgaben:

- Architektur, Hardware/Software
- Hardware
- Software
- OCS Installationsarchitektur
- Allgemeine Themen zur Implementierung
- Implementierte OCS Funktionen
- Systemsetup
- Integration in vorhandene IT
- Administration
- Anwenderadministration
- Szenario – Anwender Eigenregistrierung und automatische Freigabe
- Anwendung
- Szenarien
- ORACLE Files – Konferenzmanagement
- ORACLE iMeeting – Finanzcontrolling

- ORACLE eMail – Regionaltrefforganisation
- ORACLE Kalender – Organisation Vorstandssitzungen
- Foren – Beispiel Anwenderdiskussion
- Bibliothek – Dokument suchen und Download
- Zusammenfassung der Funktionen
- Betrieb
- Sicherheit

Vorsorge Luxemburg, 1.2.2002 – 31.3.2003 (wochenweise)

Haupttätigkeit:

Projekt Oracle, Datenbank-/Anwendungstuning, Feb/März 2002

PerformanceSteigerung einer bestehenden Applikation (Online + Batch)

Dauer 15 MT verteilt über mehrere Wochen

Serverumgebung: NT Server (NT 4 SP4)

Datenbanken: Oracle 8.1.x

Clients: NT-PCs mit Oracle Enterprise Manager 2.x

Durchführung einer Schwachstellen Analyse und Aufdeckung von Performance Engpässen in der Oracle Datenbank und Applikation.

Eingesetzte Toools:

Oracle Enterprise Manager

Oracle utlbstat/utlestat

explain plan/tkprof

Quest Tools

Deutliche Performance Verbesserungen wurden erzielt durch Änderung von init.ora

Parametern und Anlegen/Löschen von Indices. Außerdem wurden Verbesserungsvorschläge an die Entwickler kommuniziert.

Drastische Leistungssteigerung (Referenz)

Projekt Replikation, Januar 2003

Aufsetzung einer replizierten Umgebung (Readonly Snapshots)

Erstellung einer Scriptgesteuerten dynamischen Readonly Kopie (PL/SQL)

Einbindung in die datenbankinterne Jobstruktur

Installation und Konfiguration einer Firewall und Connection Managers zur Replikation in DMZ

Colt Telecom GmbH, 1.7.2000 – 31.3.2002

Haupttätigkeit:

Administration Oracle und Fehlerverfolgung, Datawarehouse Konzept

Serverumgebung:

mehrere HP Server (K/V-Class), 32/64 Bit, HP-UX 10.20/11.0

Clusterkonfiguration mit HP Serviceguard

mehrere Sun Solaris Server, Solaris 2.6/2.7

mehrere NT Server, NT 4 SP 4

Datenbanken:

Oracle 7.3.x, 8.0.5 32/64-Bit, 8.1.x, Partitioning

Clients: NT-PCs mit Discoverer/2000 SQL*Plus

Einzelaufgaben:

Erstellung der Dokumentation, Checklisten Produktionsbetrieb,

Konzepterarbeitung Ausfallkonzept mit Standby Database,

Konzeption und Realisierung eines Datamarts

Konzept, Dokumentation Datenbank Kopie über EMC Timefinder (BCV Split & Merge)

Backup Konzept (RMAN)

Shell Scripting (verschiedene Unix Shells, Perl, awk, ssh, remote Dienste, telnet)
Entwicklung verschiedener Applikation (PL/SQL, Java)
Erstellung und Realisierung einer Backup Konzepts (HP Omniback/Oracle RMAN/EMC)
Aufbau einer HA Datenbank Lösung mit HP Serviceguard (Clusterlösung)
Konzepterstellung optimale Plattenverteilung (Raid Level, Striping)
Performance Tuning durch Parallel SQL und Partitionierung
Sicherheitskonzept (Firewall, Netzinfrastruktur)
Fehlerbehebung im Produktionssystem
Upgrade, Bugfixing in Zusammenarbeit mit Oracle ZKU
Aufbau Management Server OEM 2.x
Administration Oracle Webserver (OAS 3.x, IAS 4.x)
Konzeption und Realisierung eines Datawarehouses (Designer 6i, Oracle Warehouse Builder 4, Discover 4, Materialized Views, PL/SQL, ETL)
Erstellung der PL/SQL Procedures zur Steuerung des Warehouse

Neckermann, 1.9.2001 – 30.12.2002 (zeitweise)

Haupttätigkeit:

Administration Oracle und Mitarbeiterschulung, Monitoring Konzept

Serverumgebung:

mehrere IBM Server
mehrere NT Server, NT 4 SP 4

Datenbanken:

Oracle 7.3.x, 8.0.5 32/64-Bit, 8.1.x, Partitioning
Clients: NT-PCs mit Oracle Client/Anwendung, SQL*Plus

Einzelaufgaben:

Aufbau eines Oracle Enterprise Manager Frameworks, Überwachung der Zieldatenbanken
Installation und Konfiguration des OEM auf NT und Aix (Cluster)
Aufsetzen des Oracle Management Servers
Anbindung an Tivoli

Schulung der Mitarbeiter im Bereich Oracle Designer 6i
Installation von Designer Client
Aufbau eines zentralen Repository
Reengineering mehrerer Applicationen
Datenmodellierung neuer Anwendungen

Telkomnet GmbH, 1. und 3. Quartal 2001

Haupttätigkeit:

Durchführung von Oracle SQL und DBA Schulungen
Dauer jeweils eine Woche, ca 5 Teilnehmer

Serverumgebung: NT Server (NT 4 SP4), Linux (Suse 6.4/7.0)
Datenbanken: Oracle 8.0.5, 8.1.x
Clients: NT-PCs mit Oracle Enterprise Manager 2.x

Einzelaufgaben:

allgemeine SQL und PL/SQL Schulung
Architektur von Oracle (Prozesse, SGA, Dateistrukturen)
Datenmodellierung (E/R Diagramm, Tabellen, Constraints)
Zugriffsverwaltung (User, Roles, Privileges)
Speicherverwaltung (Tablespaces, Files, Segments, Extents)
Transaktionshandling inkl. Locks
Utilities (export/import/loader)
Backup und Recovery Methoden

Installation und Update von Oracle
Konfiguration SQL*Net
Optimizer (Rule-/Cost based)
Einsatz vom parallel Query und Partitionierung

Lufthansa Systems, 1.1.2000 bis 31.12.2000

Haupttätigkeit:

Administration (Loadmanagement) und Weiterentwicklung eines Datawarehouses CRM

Serverumgebung:

zwei HP Server (K/V-Class), 64 Bit, HP-UX 10.20/11 8GB Ram
ein NT Server 4.0 als Oracle Application Server

Datenbanken:

Oracle 8.0.5 64-Bit, Parallel Query Option, Partitioning
Clients: NT-PCs mit Discoverer/2000 und Business Objects

Einzelaufgaben:

Administration der kompletten Systemumgebung
Sicherstellung der Servicelevel Agreements
Datenbank Kopie über EMC Timefinder (BCV Split & Merge),
Ausnutzung der Partitionierung und Parallel Query Option,
Verteilte Datenhaltung (Snapshots),
Loadmanagement über SQL*Loader und PL/SQL Procedures,
Neu- und Weiterentwicklung einzelner Module,
Cleansing und Validation über PL/SQL Procedures,
Transformation ER-Modell in Warehousemodell (Starschema)
Kapazitäts- und Lizenzmangement
Reportgenerierung über Business Objects WebIntelligence

Mannesmann Arcor, 1.4.1997 bis 31.12.1999

Haupttätigkeit:

Teamführung Oracle Administration, Sicherstellung des Produktionsbetriebs

Serverumgebung:

ca. 60 HP Server (K/V-Class), 64 Bit, HP-UX 10.20/11
Clusterumgebungen HP Serviceguard
mehrere Sun Solaris 2.6, IBM AIX Server, NT Server 4.0

Datenbanken:

Oracle 8.0.5 64-Bit, Parallel Query Option, Partitioning
Oracle 7.3.x
Clients: Win95 PCs mit SQL*NET 1.x/2.x, Oracle Tools

Einzelaufgaben:

Verantwortung für alle Oracle DBs bei Arcor
Sicherung 24h/7 Tage Betrieb
Erstellung und Durchführung eines Backup/Recovery Konzepts (Online Sicherung)
Überwachung der Service Level Agreements
Installation/Upgrade von Oracle Datenbanken auf allen Umgebungen
Fehlerbehebung, -verfolgung, in Verbindung mit Oracle Silver Support
Mitarbeiterführung, teilweise externe Kollegen
Konsolidierung der Systemlandschaft auf einheitliche Struktur
Projektleitung Architekturänderung zur Performancesteigerung
Aufsetzen der Datenreplikation (Oracle Advanced Replication Master/Master)
Einbindung der Produktionsdatenbanken in SMM-Überwachung (Tivoli Leitstand)
Erstellung und Realisierung einer Backup Konzepts (HP Omniback/Oracle RMAN/EMC)
Datenbank Kopie über EMC Timefinder (BCV Split & Merge)

Betreuung von Trouble Ticketing System (Remedy)

Aufbau und Betrieb von HA Lösungen mit HP Serviceguard

Datenbankadministration mit Oracle Enterprise Manager Tuning-/Diagnostic Pack

SQL*Net Administration mit Oracle Names

Aufsetzen eines Oracle WebServers zur internen Kommunikation (PI/SQL Cartridge)