



Oracle Exadata – Ein komplettes System für Ihre Anforderungen!

Engineered System steigert die Leistungsfähigkeit Ihrer IT-Systeme



Mit Exadata demonstriert Oracle mehr denn je die Leistungsfähigkeit seiner Technologien. Aber nicht die in der Lösung verwendeten Technologien machen das Besondere aus, sondern ihre Kombination und Integration in einer Lösung. Doch diese neue Maschine wirft für die IT-Verantwortlichen auch Fragen auf: „Lohnt sich der Einsatz für unser Unternehmen?“, „Wie viele Systeme kann ich durch ein Engineered System ersetzen?“ oder: „Kann Exadata in die bestehende IT-Landschaft integriert werden?“.

Gerne klären wir diese und weitere Fragen gemeinsam mit Ihnen und unterstützen Sie im gesamten Lifecycle Ihres Exadata Projektes: Von der Planung und Implementierung bis zu Betrieb und Schulung.

Datenverarbeitung wird enorm beschleunigt

Bereits seit einigen Jahren bietet Oracle ein komplettes System aus einer Kombination von Hard- und Software an. Die Basis dieser Lösung bilden die Oracle Exadata Database Machine und der Oracle Exadata Storage Server. Beide Komponenten zeichnen sich durch die Verwendung aktuellster Technologien (Prozessoren, Speicher, Netzwerktechnologie) aus. Die umgesetzte Architektur ermöglicht dank der massiven Parallelisierung eine große Bandbreite zwischen den einzelnen Systemen.

Neben der Hardware setzt Oracle auf erprobte Software. Als Betriebssystem kommt die aktuelle Version von Exadata Oracle Linux zum Einsatz. Als Grundlage der Datenbanken wird Oracle Database 11g Server verwendet. Eine Besonderheit von Oracle Exadata ist die intelligente Verarbeitung von Abfragen.

Eine Abfrage wird vom Datenbank-Server zu großen Teilen an die Storage-Server verlagert. Die Storage-Server bereiten das Abfrageergebnis auf und schicken nur dieses an die Datenbank-Server. Dies ermöglicht eine sehr schnelle Datenverarbeitung bei möglichst wenig Datenbewegungen und eine höhere Bandbreite.

Exadata Smart Scan

Exadata Smart Scan verarbeitet Abfragen auf Speicherebene und gibt nur relevante Zeilen und Spalten an den Datenbank-Server zurück. Daraus resultiert ein deutlich geringerer Datenverkehr über die schnellen 40-GB-Infiniband-Verbindungen, was die Leistungsfähigkeit erhöht und die Simultanität einfacher und komplexer Abfragen drastisch verbessert.

Exadata Smart Flash Cache

Exadata Smart Flash Cache löst das Engpassproblem bei zufälligen E/A-Vorgängen der Festplatte, indem „aktive“, häufig aufgerufene Daten transparent auf einem schnellen Solid-State-Speicher zwischengespeichert werden. Das Ergebnis ist eine zehnmals schnellere E/A-Antwortzeit und ein zehnmals geringerer Festplattenspeicher.

Exadata Hybrid Columnar

Durch die Exadata-Hybrid-Columnar-Komprimierung kann die Größe von Data-Warehousing-Tabellen durchschnittlich um das 10-fache und von Archivtabellen um das 50-fache reduziert werden. Dies führt zu erheblichen Speicherplatzeinsparungen auf der Festplatte für primäre Standby- und Sicherungsdatenbanken und verbessert die Performance von Data-Warehousing-Abfragen deutlich.

Plan, Build, Run ... mit OPITZ CONSULTING!

Plan

Eine Investition in eine Technologie wie Exadata sollte gut überlegt und geplant erfolgen. Neben theoretischen Überlegungen bei der Einführung von Exadata bieten wir Ihnen gemeinsam mit unserem Partner Arrow ECS die Gelegenheit, ein für Sie passendes System in einem Proof of Concept ausgiebig zu testen.



Jeder Test beginnt mit der Planung der Testinhalte. Unsere Spezialisten beraten Sie im Vorfeld, und gewährleisten so einen optimalen Ablauf der Tests und die individuelle Anpassung auf die Erfordernisse Ihres Unternehmens. Die eigentlichen Tests werden anschließend gemeinsam mit unseren Experten bei Ihnen im Rechenzentrum, bei Arrow in Krakau oder remote auf einer Exadata durchgeführt.

Build

Im Anschluss an die Testphase unterstützen wir Sie auch bei der Implementierung von Exadata in Ihrer Umgebung. Dabei greifen wir auf eine langjährige Erfahrung mit den eingesetzten Technologien zurück: Unsere Expertise umfasst beispielsweise Oracle Datenbanken, Oracle Real Application Cluster und Oracle Linux.

Ebenso gründen unsere Methoden und Vorgehensweisen zur optimalen Einführung, Migration und Konsolidierung von Exadata auf Erkenntnissen aus zahlreichen Oracle Projekten.

Unser Expertenteam aus verschiedenen Disziplinen wie Oracle Datenbank-administration/Betrieb und Oracle BI/Data Warehouse arbeitet Hand in Hand mit Ihren verantwortlichen Mitarbeitern. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass die Anforderungen Ihres Unternehmens passgenau umgesetzt werden.

Run

Viele Kunden vertrauen für den Betrieb von Oracle Systemen auf den Support von OPITZ CONSULTING. Dabei erfolgt die Unterstützung entweder vor Ort, also innerhalb Ihres Administrationsteams, oder als Remote-Administration und -Überwachung durch unsere Managed Services Infrastructure. Unsere gewohnte Qualität und Leistungsbereitschaft stellen wir Ihnen auch bei der Nutzung von Oracle Exadata zur Verfügung.

Über OPITZ CONSULTING

Als führender Projektspezialist für ganzheitliche IT-Lösungen tragen wir zur Wertsteigerung der Organisationen unserer Kunden bei und bringen IT und Business in Einklang.

Unser Leistungsspektrum umfasst IT-Strategieberatung, individuelle Anwendungsentwicklung, System-Integration, Prozessautomatisierung, Business Intelligence, Betriebsunterstützung der laufenden Systeme sowie Aus- und Weiterbildung im hauseigenen Schulungszentrum.

Mit OPITZ CONSULTING als zuverlässigem Partner können sich unsere Kunden auf ihr Kerngeschäft konzentrieren und ihre Wettbewerbsvorteile nachhaltig absichern und ausbauen.

OPITZ CONSULTING wurde 1990 gegründet und beschäftigt heute an acht Standorten mehr als 400 Mitarbeiter. Zu unserem Kundenkreis zählen $\frac{3}{4}$ der DAX30-Unternehmen sowie branchenübergreifend mehr als 600 bedeutende Mittelstandunternehmen.

Unsere Leistungen

Strategie

- Entwicklung einer IT-Strategie
- Planung und Sizing oder Fremdvergabe

Beratung

- Lizenzoptimierung und -konsolidierung
- Zukunftsfähige Oracle Infrastrukturen
- Evaluierung / Proof of Concept / Implementierung
- Einführung von Exadata und Exalogic
- Migration und Konsolidierung von Oracle Systemen

Betrieb

- Managed Services für Exadata und Exalogic
- Remote IT-Administration (Managed Services Infrastructure)
- Outtasking
- Performance Tuning

Schulung

- Weiterbildung zu Oracle Spezialisten
- Flexible, individuelle Inhouse-Trainings

Sichern Sie sich erfolgreiche Projekte zu Oracle Exadata:
Mit unserer Unterstützung in Plan, Build, Run!



Sprechen Sie uns an:

Frank Hoppe

Business Development & Innovation

Telefon: +49 30 6298889-0

Telefax: +49 30 6298889-4600

E-Mail: frank.hoppe@opitz-consulting.com

Mehr zu unseren Leistungen im Bereich Infrastrukturlösungen:

www.opitz-consulting.com/infrastruktur

