

# Seminar Effiziente Infrastrukturen für Oracle Plattformen

## Zielgruppe

Dieses halbtägige und kostenlose Seminar richtet sich an System Architekten und Entscheidungsträger, die für Engineering, Betrieb und Evaluation von Oracle Datenbank Plattformen verantwortlich sind.

## Themen

Das Seminar gibt den Teilnehmern einen neutralen Marktüberblick zu den wichtigsten Technologietrends von Oracle Plattformen. Die Layer einer Oracle Plattform werden analysiert, um das Preis-/Leistungsverhältnis von Oracle Plattformen unter Berücksichtigung der Oracle Lizenz- und Wartungskosten zu optimieren. Konkrete Oracle Benchmark Ergebnisse mit Infrastrukturkomponenten der Marktführer vertiefen das Wissen der Teilnehmer und ermöglichen Entscheidungen auf der Basis von Fakten.

## Agenda

### Teil 1 Einführung

- Komplexität von Oracle Plattformen
- Warum TPC, SPEC und SPC Zahlen für Oracle Plattformen zu wenig repräsentativ sind
- Schwächen und Stärken eines *proof-of-concept*

### Teil 2 Unterschiede zwischen Engineered, Converged- und Referenz-Plattformen

### Teil 3 Prozessortechnologie

- Geschwindigkeit (*speed*) und Durchsatz (*throughput*)
- Effizienz von *multithreading* bei virtuellen und physischen Servern
- Einfluss der Prozessorleistung auf Oracle Lizenzkosten für EE und SE2
- Kennzahlen zur Bewertung der CPU Performance im Datenbankbetrieb

### Teil 4 Server Technologie

- Einfluss von Hauptspeicher auf die Oracle Performance
- Server Virtualisierung versus Datenbank Virtualisierung mit der Oracle Multitenant Option
- Skalierbarkeit von Servern (*scale-up* versus *scale-out*)
- Benchmark Ergebnisse mit «best-in-class» Systemen von Cisco, HP, IBM und Oracle

### Teil 5 Storage Technologie

- Einfluss der Flash Technologie auf die Oracle Performance – die tatsächlichen Kosten der I/O Latenzzeit
- Kosten und Effizienz von Deduplikation, Verschlüsselung und Replikation
- Benchmark Ergebnisse mit «best-in-class» Systemen von Hitachi Data Systems, HP, IBM, Oracle und Pure

**Teil 6 Datenbank Technologie**

- Grundlage für Skalierbarkeit: parallele Verarbeitung
- Kennzahlen zur Bewertung der Datenbank Performance für typische Operationen: Data Bulk Load, Data Analytics und Online Transaction Processing (OLTP)
- Benchmark Ergebnisse mit «best-in-class» Systemen von Hitachi Data Systems, HP, IBM, Oracle und Pure

**Teil 7 Data Analytics**

- Verschiedene Oracle Technologien im Vergleich: «column store», «row store» und Exadata «smart scan»

**Teil 8 Best Practices für die Evaluation und die Konfiguration von Oracle Plattformen**

- Kriterien für die Auswahl von Prozessoren, Servern und Storage Systemen unter Berücksichtigung der Oracle Lizenzkosten
- Spezielle Aspekte beim Engineering von High-Performance Plattformen

**Teil 9 Database-as-a-Service**

- Vorgehensweise beim Aufbau einer Private Database Cloud

## Referent

Manfred Drozd (Dipl.-Inform.) arbeitet seit 1984 mit Oracle Datenbank Software und war viele Jahre für Oracle Schweiz tätig, zuletzt als Direktor für die Consulting Practice «Server Technology & Performance Architecture». Seine fachlichen Schwerpunkte sind Oracle Infrastrukturen für Data Warehouse und Online Transaction Processing Systeme mit höchsten Leistungsansprüchen.



Seit 1993 führt Manfred Drozd regelmässig Benchmarks in den Laboratorien der Hardware Hersteller in Europa und den USA durch. Manfred Drozd ist Mitbegründer der peakmarks® Benchmark Software zur systematischen und unabhängigen Leistungsvermessung von Oracle Plattformen und Cloud Services. Er hält regelmässig Vorträge an Veranstaltungen von SOUG, DOAG, Oracle und anderen Herstellern.

## Über die Tradeware AG

Die Tradeware AG ist Anbieter von hoch-effizienten und kostenoptimierten Oracle Plattformen verschiedener Hersteller. Die Tradeware AG unterhält ein eigenes Benchmark Center und führt zusammen mit den Hardware-Herstellern regelmässigen Oracle Performance Tests in deren Laboratorien durch.

## Kontakt

Tradeware AG  
Postfach  
Zürcherstrasse 59  
8800 Thalwil

info@tradeware.ch  
+41 44 455 59 99

## Seminar Termine

Mi, 23. August, 8:30 bis 11:30 Uhr  
Di, 19. September, 8:30 bis 11:30 Uhr  
Do, 26. Oktober, 8:30 bis 11:30 Uhr  
Mi, 29. November, 8:30 bis 11:30 Uhr

Das Seminar ist kostenlos und findet in den Räumlichkeiten der Tradeware AG in Thalwil statt.