

ORACLE®

ORACLE®

Oracle Datenbank SE u. SE one Vorteile und Grenzen

Matthias Weiss

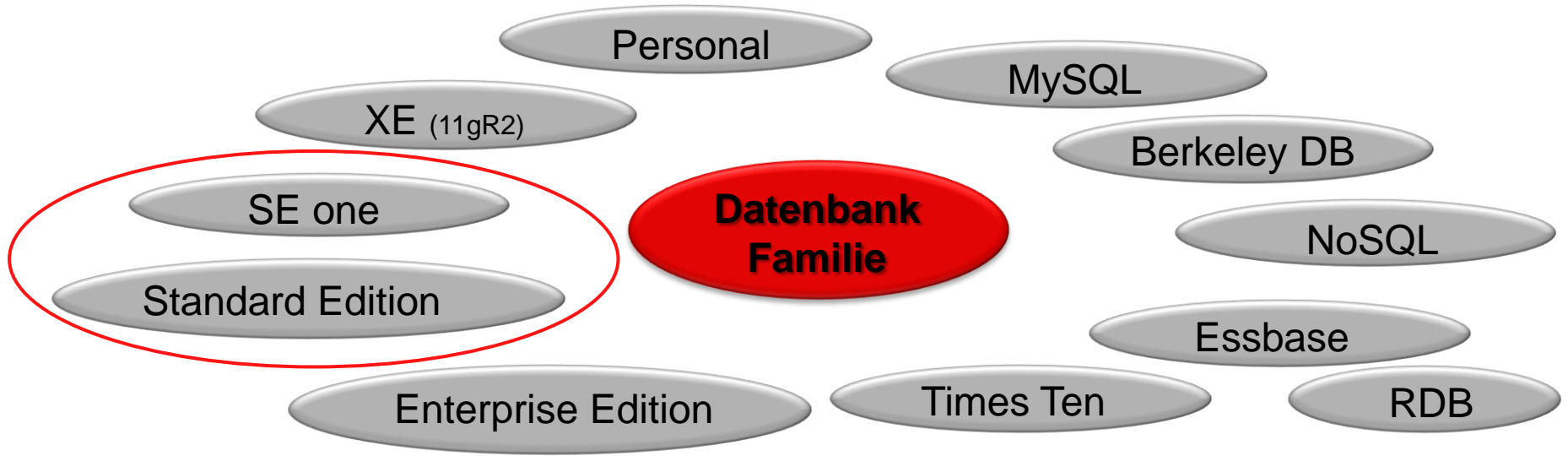
Direktor Mittelstand Technologie



Agenda

- Oracle Datenbank Familie
- Einsatzbereiche und Vorteile
- Limitierungen
- Leistung
- Kosten und Verbreitung

Editionen und mehr



Einsatzbereiche und Vorteile

- Rechner-/Serversicht
- Benutzerzahl
- Funktionsanforderung
- Applikationsanforderung
- Kostenaspekten

Einsatzbereiche und Vorteile

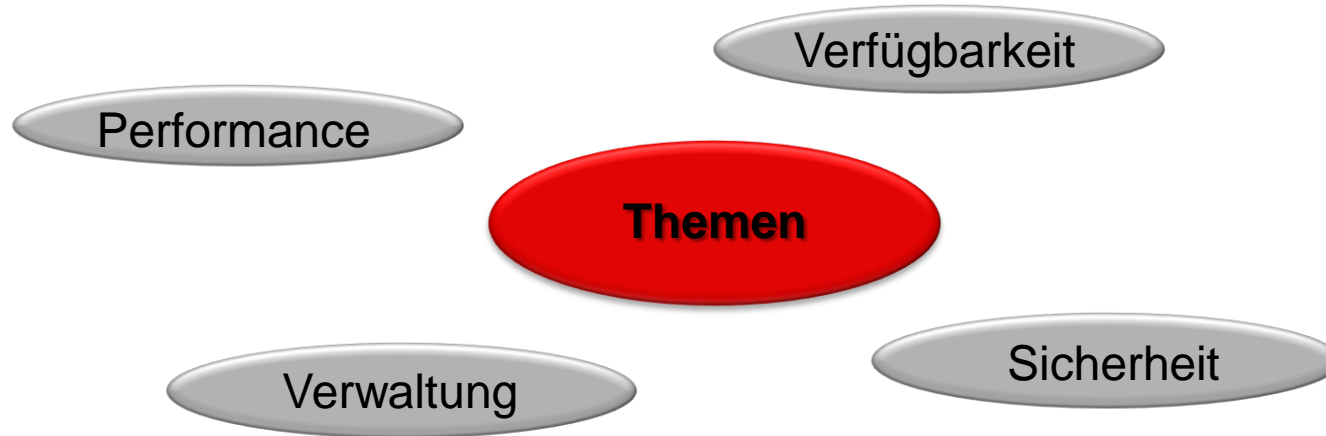
- Rechner-/Serversicht
 - Benutzerzahl
 - Funktionsanforderung
 - Applikationsanforderung
 - Kostenaspekten
- 4 Sockets reichen aus
400 – 1000 Benutzer
durchschnittlich
ISV / BI SE one
preisgünstig

Funktionsvergleich

ca. 120 Funktionen

	SE1	SE	EE	
Parallel Backup and Recovery	N	N	Y	
Default RMAN Compression (BZIP2)	Y	Y	Y	
Fast RMAN Compression (ZLIB)	N	N	Y	Enterprise Option (Advanced Compression Option)
Point-in-time Tablespace Recovery	N	N	Y	
Trial Recovery	N	N	Y	
Oracle Fail Safe	Y	Y	Y	Windows only
Data Recovery Advisor	Y	Y	Y	

Bereiche mit **GROSSEN** Unterschieden



Performance

- Parallelisierung
 - Backup / Recovery
 - Query / DML
 - Data Pump / Export / Import
 - Statistics Gathering
 - Index Build
- Optimierte Indices (Bitmapped)
- Result Cache
- Infiniband Support

Verfügbarkeit

- Data Guard
- Rolling Upgrades
- Flashback
- Fast Start Recovery
- Replication
- Online Index Rebuild
- Online Table Redefinition

Sicherheit

- Fine Grained Auditing
- Virtual Private Database
- Verschlüsselung (ASO)

Verwaltung

- Database Resource Manager
- Transportable Tablespaces
- SQL Plan Management







Leistung

TPC-C - Top Ten Price/Performance Results Version 5 Results

As of 12-Oct-2012 9:36 AM [GMT]

Note 1: The TPC believes it is not valid to compare prices or price/performance of results in different currencies.

All Results
 Clustered Results
 Non-Clustered Results
 Currency United States - Dollar (USD)

Rank	Company	System	Performance (tpmC)	Price/tpmC	Watts/KtpmC	System Availability	Database	Operating System
1		HP ProLiant ML350 G6	290,040	.39 USD	4.22	08/16/10	Oracle Database 11g Release 2 Standard Ed One	Oracle Enterprise Linux
2		Cisco UCS C240 M3 Rack Server	1,609,186	.47 USD	NR	09/27/12	Oracle Database 11g Standard Edition One	Oracle Linux w/Unbreakable Enterprise Kernel R2
3		HP ProLiant DL580 G7	1,807,347	.49 USD	2.46	10/15/10	Microsoft SQL Server 2005 Enterprise x64 Edition SP3	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition
4		Dell PowerEdge T710	239,392	.50 USD	NR	11/18/09	Oracle Database 11g Standard Edition One	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition
5		HP ProLiant Blade BL685c G7	1,263,599	.51 USD	NR	05/23/11	Microsoft SQL Server 2005 Enterprise x64 Edition SP3	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Ed for X64-Based Systems
6		IBM Flex System x240	1,503,544	.53 USD	NR	08/16/12	DB2 ESE 9.7	Red Hat Enterprise Linux 6.2

Die Datenbank-Editionen

	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise Edition
Markt	<p>KMU, Abteilung, ISV-Entwickler mit Supportanforderung</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Niedrigster Preis▪ Einstiegsversion	<p>SMB, Abteilung, ISV's mit HA-Anforderungen</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Bis 4 CPU's/Sockets▪ Mit RAC-Option, im Preis enthalten	<p>Large Enterprise-Kunden</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Höchste Verfügbarkeit▪ Beste Performance▪ Höchste Sicherheit▪ Höchste Skalierbarkeit
Preis	<ul style="list-style-type: none">▪ 142€ / NUP (min. 5) oder▪ 4.578€ pro CPU	<ul style="list-style-type: none">▪ 276€ / NUP (min. 5) oder▪ 13.813€ pro CPU	<ul style="list-style-type: none">▪ 750€ / NUP (min. 25 je CPU) oder▪ 37.492€ pro CPU
Nutzer	<ul style="list-style-type: none">▪ < 400 Nutzer	<ul style="list-style-type: none">▪ 400 – 1.000 Nutzer	<ul style="list-style-type: none">▪ > 1000 Nutzer
HW-Limits	<ul style="list-style-type: none">▪ Bis 2 CPU's/Sockets▪ < 500 GB DB-Größe	<ul style="list-style-type: none">▪ Bis 4 CPU's/Sockets (auch mit RAC)▪ < 500 GB DB-Größe	<ul style="list-style-type: none">▪ > 4 CPU's▪ > 500 GB DB-Größe

Hardware and Software

ORACLE®

Engineered to Work Together

ORACLE®