



Ist die Standard Edition noch einsetzbar?

Dierk Lenz

DOAG 2015 Konferenz

Herrmann & Lenz Services GmbH

Herrmann & Lenz Solutions GmbH



- Erfolgreich seit 1996 am Markt
- Firmensitz: Burscheid (bei Leverkusen)
- Beratung, Schulung und Betrieb/Fernwartung rund um das Thema Oracle Datenbanken
- Schwerpunktthemen: Hochverfügbarkeit, Tuning, Migrationen und Troubleshooting / Monitoring
- Herrmann & Lenz Solutions GmbH
 - Produkte: Monitoring Module, Taskzone
 - Stand auf Ebene 2 (236)





Überblick

Was ist die Standard Edition?

- Sammelbegriff für Standard Edition, Standard Edition 1 und neuerdings Standard Edition 2
- Installationspaket für die Oracle Database
- Unterschied zur Enterprise Edition
 - SQL und PL/SQL (fast) wie in der EE
 - Keine Optionen (außer RAC) und EM Packs
 - Einige funktionale Einschränkungen (Parallelisierung, Online Administration)



Lizenzen für die Standard Edition?

- Voraussetzungen: maximale Anzahl CPU-Steckplätze (Sockel)
 - 4 für SE
 - 2 für SE1
- Lizenzierung entweder pro Benutzer (Named User Plus, NUP) oder pro Prozessor
- Preis unabhängig von der Anzahl der Kerne



Warum ist die Standard Edition beliebt?

- Sehr viele Anwendungen lauffähig
- Wichtige Performance-relevante Eigenschaften wie in der EE (Shared Memory-Architektur, Prozessarchitektur u.v.m.)
- Alle Patches / Patch Sets auch für SE verfügbar (normalerweise)
- Sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis, insbesondere für SE1



22.7.2014

12.1.0.2 Enterprise Edition auf Linux und Solaris

MOS: Oracle Database 12c Release 1 Patchset 1 (12.1.0.2) is being released only as Enterprise Edition at this time (Doc ID 1905806.1)

3.7.2015

MOS: Oracle Database 12c Standard Edition 2 (12.1.0.2) (Doc ID 2027072.1)

8.7.2015

Alle Hinweise auf SE2 aus MOS gelöscht

Standard Edition Release 12.1.0.2 für Q3/2015 angekündigt

Support für 12.1.0.1 SEs wird auf 6 Monate nach Release 12.1.0.2 verlängert

1.9.2015

Release der SE2 für alle Plattformen

Neue Lizenzen erforderlich (Lizenzmigration)





Verunsicherte Kunden vor 09/2015

Kein SE-Release für 12.1.0.2?

- Erste 12.1.0.2 Releases am 22.7.2014
- Zwei „Premieren“
 - Release einer EE Option mit einem Patch Set (In-Memory Option)
 - Patch Set ist „EE Only“



Windows Support

- 12.1.0.1 nur für W2012R1 freigegeben
- Daher für SEs:
 - Entweder „Neues Windows / Altes Oracle“
(W2012R2/11.2.0.4)
 - Oder „Altes Windows / Neues Oracle“
(W2012R1/12.1.0.1)



Support-Laufzeiten SEs

- 11.2.0.4: „Free Extended Support“ Ende: Mai 2017 (wurde im Oktober verlängert, war: Januar 2016)
- 12.1.0.1: 12 Monate nach Release 12.1.0.2 SE2, d.h. August 2016 (erste Ankündigung war 6 Monate nach Release)





Standard Edition 2

Versionen

- Ab Version 12.1.0.2 ausschließlich SE2 im Bereich Standard Edition verfügbar
- SE1/SE letztmalig mit den aktuell verfügbaren version 11.2.0.4 und 12.1.0.1 verfügbar



Technik

- Voraussetzung: maximal 2 Sockel
- Nutzung von maximal 16 CPU-Threads pro Instanz
 - Hintergrundprozesse nicht mitgezählt
- RAC enthalten
 - 2 Knoten
 - Maximal 1 CPU pro Knoten
 - Nutzung von maximal 8 CPU-Threads für jede RAC-Instanz



Lizenzen

- SE2-Lizenz notwendig
- SE1/SE-Lizenzen müssen migriert werden
- Preise wie SE
- Bei NUP-Lizenzierung: Mindestens 10 Lizenzen pro Server (war: mindestens 5 Lizenzen pro Kunde)



Lizenzmigration

- Vorhandene SE/SE1-Lizenzen können migriert werden
- Keine zusätzlichen Lizenzkosten
- Bei SE1-Lizenzen: Uplift von 20% auf „Software Update & Support“
- Zeitpunkt vom Kunden wählbar
- SE1/SE-Lizenzen bestellbar bis 30.11.2015





Fazit

Hardware-Empfehlung

- Bisher: Möglichst viele Kerne pro CPU
- Ab sofort:
 - Max. 16 CPU-Threads pro Instanz nutzbar
 - CPUs (Anzahl und Stärke der Kerne) an Gegebenheiten anpassen
 - wie bei EE



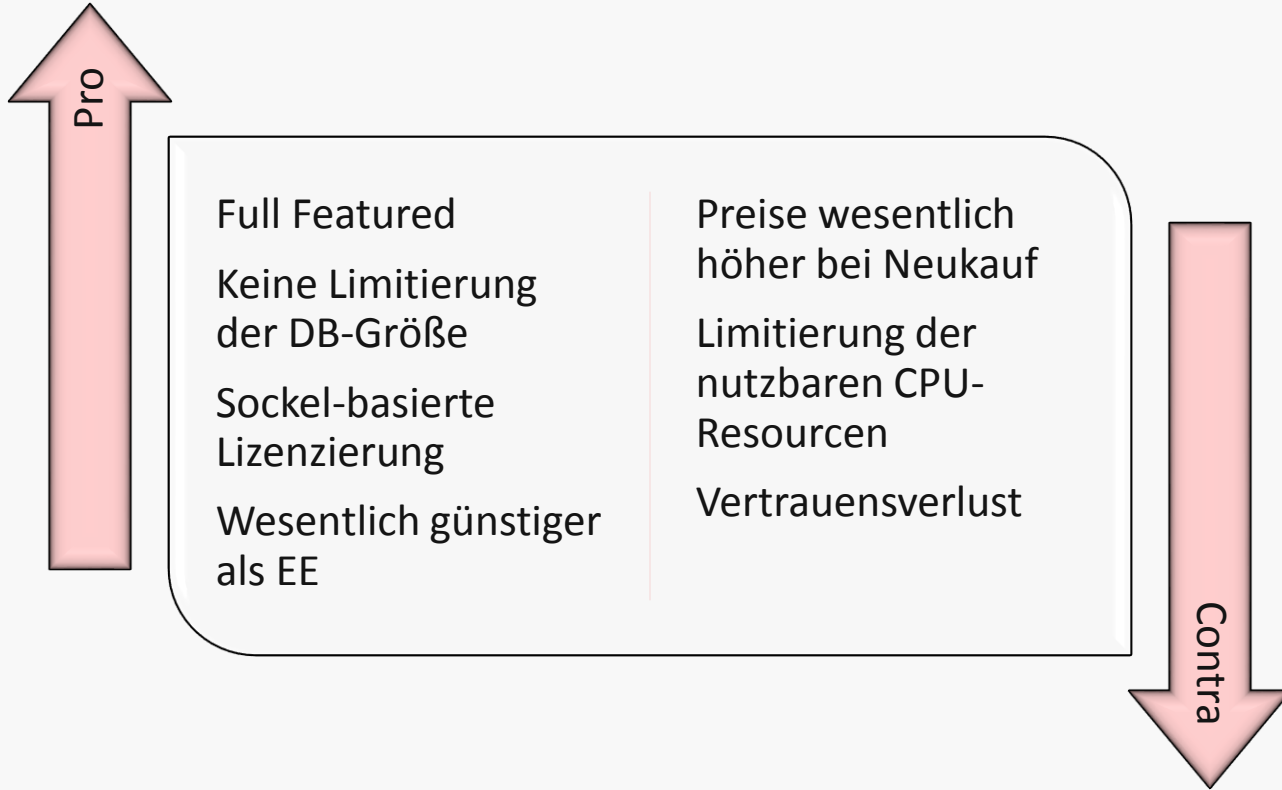
Hardware-Falle

- Problematisch: Hardware mit 4 Sockeln, ggfs. bereits beschafft für Standard Edition
- Darf für SE2 nicht eingesetzt werden
- Alternativen
 - Längerer Einsatz 11.2.0.4
 - ?



Lizenzierungsbedarf?

- Durch neue Mindestlizenzierung ggfs. mehr NUP-Lizenzen erforderlich
- Eventuell Bedarf an zusätzlichen Lizenzen?
- ***SOFORT*** als ***SE1-Lizenzen*** beschaffen!



Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!



Kontakt

- E-Mail dierk.lenz@hl-services.de
- Twitter [@ora1578](https://twitter.com/ora1578)

Web

- www.hl-services.de
- blog.hl-services.de

Ausstellung

- Stand 236
- Ebene 2, 2. Stand links von der Rolltreppe

