

ORACLE®

Informationen zur Oracle DB SE2

Dipl.-Inf. Karin Patenge | Leitende Systemberaterin
Stand der Bearbeitung: 23. September 2015

Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Oracle DB Standard Edition 2

- Neu: 12.1.0.2 – Standard Edition 2 (SE2)
 - seit 1. September auf der [Oracle Technology Preisliste](#) und zum Download auf [OTN](#)
 - Auszug aus *Contractual License Definition and Rules*
 - SE2 may only be licensed on server that have a maximum capacity of 2 sockets. When used with RAC SE2 may only be licensed on a max. of 2 one-socket servers.
 - Each SE2 may use a **max. of 16 CPU threads at any time.**
 - MyOracleSupport: Doc ID 2027072.1
 - SE/SE1 Lizenzen können nur noch bis Ende Nov. 2015 erworben werden
 - SE2 ist der gleiche Binärcode wie SE/SE1

(12.1.0.2.0) - Standard Edition (SE2)

Microsoft Windows x64 (64-bit)	File 1, File 2 (2.6 GB)
Linux x86-64	File 1, File 2 (2.5 GB)
Oracle Solaris (SPARC systems, 64-bit)	File 1, File 2 (2.7 GB)
Oracle Solaris (x86 systems, 64-bit)	File 1, File 2 (2.5 GB)
HP-UX Itanium	File 1, File 2 (3.3 GB)
AIX (PPC64)	File 1, File 2 (2.9 GB)
zLinux64	File 1, File 2 (2.5 GB)

Standard Edition 2 (SE2)

Starting with the release of Oracle Database 12.1.0.2, Oracle Database Standard Edition 2 (SE2) has been released.

Beginning with the release of Oracle Database 12.1.0.2, Oracle Database Standard Edition (SE) and Oracle Database Standard Edition One (SE1) are no longer being released. 12.1.0.1 was the final edition that we will produce for SE and SE1.

Licensing

For licensing details of Oracle Database Standard Edition2 (SE2) refer to [Database Licensing](#)

12.1.0.1 Support

We will continue to provide full patching support for 12.1.0.1 for all versions of 12gR1 (Enterprise Edition, Standard Edition and Standard One Edition) for an additional 12 months from the release of 12.1.0.2 SE2, so through until end August 2016. Quarterly Patch Set Updates and Critical Patch Updates for 12.1.0.1 will continue to be delivered over this 12 month period.

Aussagen zum Support

- Premier Support SE/SE1 Release 12.1.0.1
 - Bis 31. August 2016
 - Danach gleich Sustaining Support!
 - Patching End Date jetzt 31. Aug. 2016 (Doc ID 742060.1)
- Extended Support SE/SE1 Release 11.2.0.4
 - Extra Gebühr für Extended Support **ausgesetzt** bis 31. Jan. 2016

Timelines & Version Support

- SE and SE1
 - Are deprecated as of September 1, 2015
 - Can be purchased up to December 1, 2015

Edition	Version	Premier Support Ends	Extended Support Ends	Sustaining Support Ends
Standard Edition (SE)	11.2.0.4	Jan 2015	Jan 2018	Indefinite
	12.1.0.1	Aug 2016	N/A	Indefinite
	12.1.0.2		SE not available	
Standard Edition One (SE1)	11.2.0.4	Jan 2015	Jan 2018	Indefinite
	12.1.0.1	Aug 2016	N/A	Indefinite
	12.1.0.2		SE not available	
Standard Edition 2 (SE2)	12.1.0.2	Jul 2018	Jul 2021	Indefinite
Enterprise Edition	All support dates for all versions of Enterprise Edition remain unaffected			

Oracle Lifetime Support Policy

Release	GA Date	Premier Support Ends	Extended Support Ends	Sustaining Support Ends
8.1.7	Sep 2000	Dec 2004	Dec 2006	Indefinite
9.2	Jul 2002	Jul 2007	Jul 2010	Indefinite
10.1	Jan 2004	Jan 2009	Jan 2012	Indefinite
10.2*	Jul 2005	Jul 2010	Jul 2013	Indefinite
11.1	Aug 2007	Aug 2012	Aug 2015	Indefinite
11.2	Sep 2009	Jan 2015	Jan 2018	Indefinite
12.1	Jun 2013	Jul 2018	Jul 2021	Indefinite
Enterprise Edition 12.1	Jun 2013	Jul 2018	Jul 2021	Indefinite
Standard Edition (SE) 12.1	Jun 2013	Aug 2016	Not Available	Indefinite
Standard Edition One (SE1) 12.1	Jun 2013	Aug 2016	Not Available	Indefinite
Standard Edition 2 (SE2) 12.1	Sep 2015	Jul 2018	Jul 2021	Indefinite

For more-detailed information on bug fix and patch release policies, please refer to the "Error Correction Support Policy" on [MyOracle Support](#).

*For Oracle Database 10.2 a limited service providing Severity 1 fixes will be available after July 2013. For details please refer to the [Technical Support Policies](#).

Quelle: <http://www.oracle.com/us/support/library/lifetime-support-technology-069183.pdf>

Migration der Lizenzen

SE1 nach SE2

- Keine automatische Migration durch Oracle
- 1:1 Migration, aber:
 - zusätzliche Gebühr von 20% auf Supportstrom über die gesamte Supportlaufzeit
- Kunde muss den neuen Konditionen zustimmen
 - # Sockets
 - # Threads
 - NUP Minimumlizensierung
- Konsequenzen
 - Ggf. sind zusätzliche NUP-Lizenzen zu erwerben

SE nach SE2

- Keine automatische Migration durch Oracle
- 1:1 Migration für CPU- und NUP-basierte Lizenzen
- Kunde muss den neuen Konditionen zustimmen
 - # Sockets
 - # Threads
 - NUP Minimumlizensierung
- Konsequenzen
 - Ggf. sind zusätzliche NUP-Lizenzen zu erwerben
 - Ggf. ist Hardware auszutauschen

Quelle: E-Business Update #5 vom 1. September 2015

Definitionen für One-Socket Server

Im Zusammenhang mit RAC

- RAC SE2 kann nur auf 2 Knoten laufen mit zusammen max. 2 Sockets
- Nach bisherigem Kenntnisstand wird Hard Partitioning (nur 1 CPU) anerkannt, sofern die physikalische Hardware nicht mehr als 2 Sockets hat

Zusammenfassung

Versionen, Editionen und noch mehr

	SE1	SE	SE2
11.2.0.4	✓	✓	-
12.1.0.1	✓	✓	-
12.1.0.2	-	-	✓
Max. Anzahl an Sockets	2	4	2
Max. Anzahl an Threads	-	-	16 pro DB Instanz / Bei Nutzung von RAC 8 Threads pro DB Instanz
Lizenzpreis CPU	\$5.800	\$17.500	\$17.500
Lizenzpreis NUP	\$180	\$350	\$350
Minimumlizenzierung NUP	5*	5*	10**
RAC inkludiert	-	✓	✓

* A licensed Named User Plus may access the program on any instances where it is deployed

** Pro Server

Hinweise zu Threads

- Beschränkung auf die Anzahl von
 - 16 (User) Threads pro DB Instanz ohne RAC und
 - 8 (User) Threads pro DB Instanz mit RAC
- Hierfür zählen nicht die Hintergrundprozesse der Datenbank
 - Diese arbeiten mit einem separaten Thread-Pool
- Anwender müssen keine Einstellungen dafür vornehmen
 - Die Datenbank beschränkt sich selbst auf der Basis von Betriebssysteminformationen
- Bei im BIOS eingeschaltetem Hyperthreading können pro Core anstatt 1 dann 2 Threads laufen.
 - Achtung: Die zählen dann mit für die 16 Threads-Limitierung.
 - 16 Threads mit Hyperthreading sind leistungsmäßig nicht gleichzusetzen mit 16 Threads ohne Hyperthreading. Daher wenn möglich Hyperthreading im BIOS ausschalten, sofern keine anderen Nachteile bekannt sind/werden.

DB SE2 nur für 1- oder 2-Socket Servers

- Das heißt:
 - Die Oracle DB SE2 kann installiert werden auf einem
 - Single Socket Server
 - 2-Socket Server mit einer oder beiden CPUs
 - 2-Socket Server der Hard Partitoning nutzt, um VMs an eine CPU Ressourcen zu binden, um RAC einsetzen zu können auf zwei 2-Socket Servers.
 - Die Oracle DB SE2 kann **nicht** installiert werden auf einem
 - 4- (oder mehr) Socket Server mit nur 2 (ode weniger) gesteckten CPUs
 - 4- (oder mehr) Socket Server, bei dem über das BIOS CPUs ausgeschaltet wurden
 - 4- (oder mehr) Socket Server, der Hard Partitioning (wie OVM) nutzt um CPU Ressourcen an bestimmte VMs zu binden.

ORACLE®