

Oracle 19c News

Dierk Lenz

Webinar

14. Juni 2019

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

Inhalt

- Das neue Oracle Database Release 19c
- Desupported & Deprecated
- Neue Features
- Fazit

Das neue Oracle Database Release 19c

Allgemeines

- Weiterhin verfügbar:
 - Enterprise Edition (mit den bekannten Optionen)
 - Standard Edition 2
- (Noch) keine Express Edition
- Als Upgrade nutzbar mit vorhandenem „Software Update License & Support“ Vertrag

19c Release Daten (on-premises)

Plattform	Datum
Linux x86-64	25.04.2019
Solaris SPARC	26.04.2019
Solaris x86-64	Q2CY19 (erwartet)
Windows x86-64	08.06.2019
HP-UX Itanium	28.05.2019
IBM AIX (Power)	28.05.2019
IBM Linux (System z)	06.06.2019

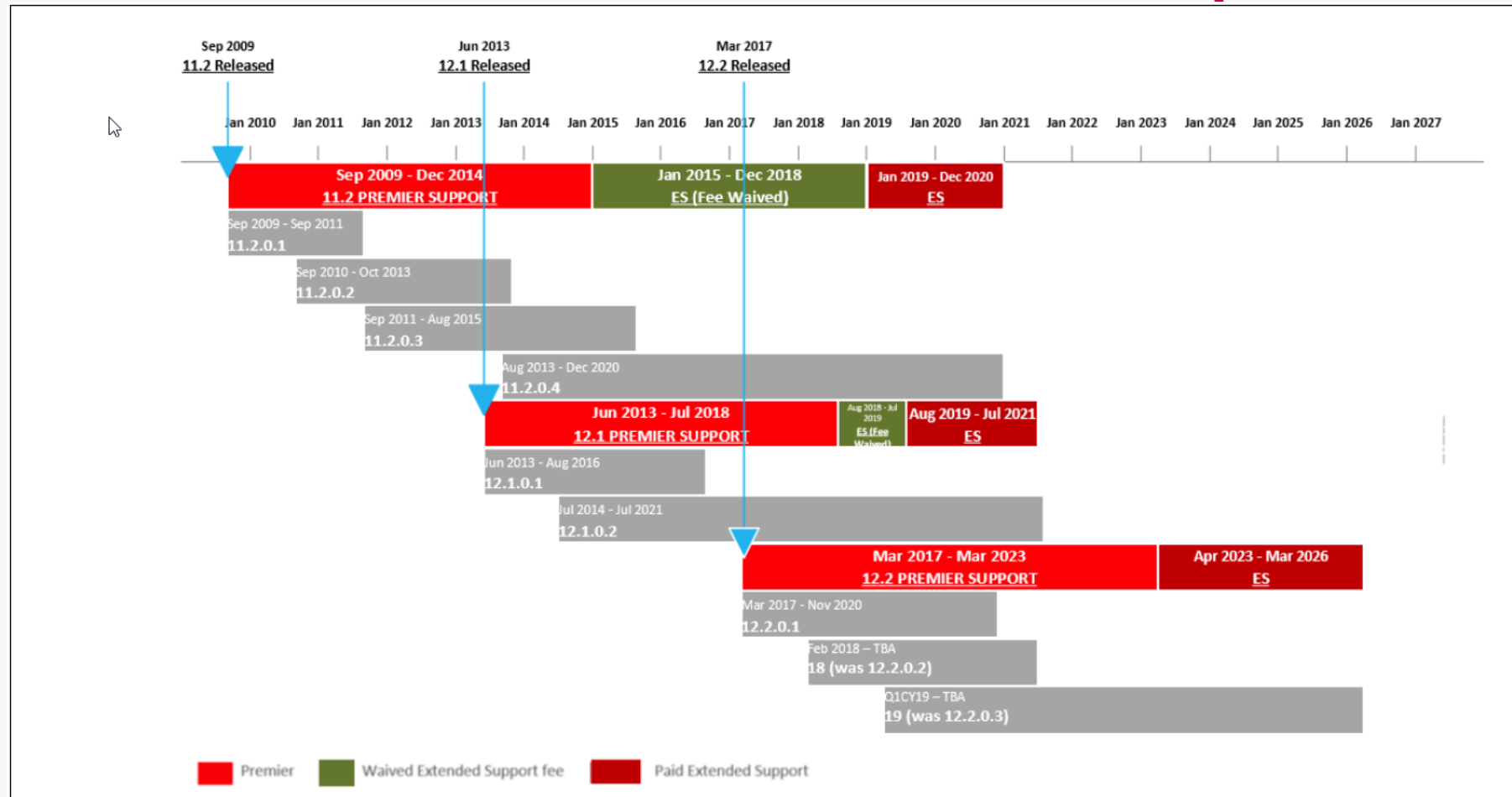
19c Release Daten (Cloud und Engineered Systems)

Plattform	Datum
Oracle Public Cloud	2HCY19 (erwartet)
Oracle Database Appliance	2HCY19 (erwartet)
Exadata	13.02.2019
Supercluster	22.02.2019

Support, Extended Support usw.

- 19c: Long Term Support (LTS) Release für 12.2
- Alte Releases:
 - 11.2.0.4 im Extended Support bis 12/2020
 - 12.1.0.2 im Extended Support (kostenlos bis 07/2019, dann bis 07/2021)
 - Alle anderen alten Releases: Sustaining Support
- Aktuelle Releases:
 - 12.2.0.1 Premier Support bis 11/2020
 - 18c Premier Support bis ca. Mitte 2021
 - 19c Premier Support bis 03/2023, Extended Support bis 03/2026
- Kein kostenloser Extended Support für 19c
- Quelle: s. nächste Folie

Oracle Database Release Rodamap*



*Quelle: Oracle MOS Note „Release Schedule of Current Database Releases (Doc ID 742060.1)“, Stand 13.06.2019

Client/Server Interoperability*

Client Version	Server Version								
	19c	18c	12.2.0 ^{#10}	12.1.0	11.2.0	11.1.0	10.2.0	10.1.0	9.2.0
19c	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No ^{#3}	No ^{#3}
18c	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No ^{#3}	No ^{#3}
12.2.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No ^{#3}	No ^{#3}
12.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Was	MDS ^{#7}	No ^{#3}	No ^{#3}
11.2.0	Yes ^{#9}	Yes ^{#9}	Yes ^{#9}	Yes	Yes	Was	MDS ^{#7}	No	Was ^{#5}
11.1.0	No	No	No	Was	Was	Was	Was ^{#7}	Was ^{#6}	Was ^{#5}
10.2.0	No ^{#11}	No ^{#11}	No ^{#11}	MDS ^{#7#11}	MDS ^{#7#11}	Was ^{#7#11}	MDS ^{#11}	Was	Was ^{#5}
10.1.0 ^{#4}	No	No	No	No	Was ^{#6}	Was ^{#6}	Was	Was	Was
9.2.0	No	No	No	No ^{#8}	Was ^{#5}	Was ^{#5}	Was ^{#5}	Was	Was

*Quelle: Oracle MOS Note „Client / Server Interoperability Support Matrix for Different Oracle Versions (Doc ID 207303.1)“, Stand 13.06.2019

Desupported & Deprecated

Allgemeines

- Begriffe
 - Desupported: nicht mehr nutzbar
 - Deprecated: noch nutzbar, nicht empfohlen
- Kein Anspruch auf Vollständigkeit
- Für spezielle Interessensgebiete: Dokumentation prüfen!

Desupported

- Standard Edition RAC (Real Application Clusters)
 - Kostenlos verfügbar in der Standard Edition seit 10g (2003)
 - Ebenso in der Standard Edition 2 (seit 2015)
 - Jeweils mit Einschränkungen – aber ansonsten volle RAC-Funktionalität
- Oracle Streams
- Oracle Multimedia
- **Option** `CONTINUOUS_MINE` für `DBMS_LOGMNR.START_LOGMNR`
 - Kein Wegfall von Funktionalität, da Default-Verhalten
 - Problem für bestehende Skripte?

Deprecated

- Oracle Fail Safe
 - Integration in MS Cluster unter Windows
 - Stabile Failover-Funktionalität
- DBMS_JOB
 - Das Wichtigste zuerst: die Jobs laufen weiter!
 - Automatische Konvertierung von DBMS_JOB-Jobs zu DBMS_SCHEDULER-Jobs
 - Interfaces DBMS_JOB, DBA_JOBS weiterhin vorhanden
 - Implizite Unterstützung der alten INTERVAL-Syntax als REPEAT_INTERVAL
 - Siehe auch [Mike Dietrichs Blog](#)

Neue Features

Database Autoupgrade

- Version-Upgrade von Datenbanken bisher:
 - Mehrschrittiges manuelles Verfahren
 - DBCA Upgrade wenig transparent
- Autoupgrade: JAR-Datei mit Automatisierung
 - Voraussetzung: Konfigurationsdatei
 - Mehrere Datenbanken gleichzeitig
 - Z.B. Setzen von DB-Parametern nach Upgrade möglich
 - Ausführliche Logs
- MOS Note „AutoUpgrade Tool (Doc ID 2485457.1)“
 - Häufig neue Versionen von autoupgrade.jar
 - Vor Upgrade neu laden
- Zielversionen: 12.2 (mit mindestens DBJAN2019RU), 18c, 19c

DISTINCT für LISTAGG

- LISTAGG: Ergebnisse mehrere Zeilen in eine Spalte zusammenfassen
- Eingeführt mit 11gR2
- Verbesserungen in 12.2 (Overflow Handling)
- Eliminierung von Duplikaten mit DISTINCT in 19c

Hybride Partitionierte Tabellen

- Mischung von internen und externen Daten
- Einzelne Partitionen extern (wie externe Tabellen)
- Nutzung von Dateien auf günstigerem Storage für „alte“ Daten
- Voraussetzung: EE mit Partitioning Option

Automatische Indizierung

- Eigenständiges Hinzufügen und Löschen von Indizes
- Voraussetzung: Enterprise Edition auf Exadata

Fazit

Fazit

- Hier keine vollständige Liste von Desupported, Deprecated und neuen Features
- Trend (insbesondere in der Kommunikation seitens Oracle): „Hochohmige“ Features (Enterprise Edition, Exadata, Cloud)
- Abwertung der Standard Edition 2
- „Must Install“ in absehbarer Zeit

Fragen & Kontakt

- Mail: dierk.lenz@hl-services.de
- Web: www.hl-services.de
- Blog: blog.hl-services.de
- Twitter: @ora1578

***Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!***