

# Auf zur Oracle Database ~~23€24c~~: New Features, Upgrade-Szenarien, erste Erfahrungen

Dierk Lenz

DOAG 2023 Konferenz + Ausstellung

23. November 2022

# Herrmann & Lenz Services GmbH

- Über 25 Jahre am Markt
- 25 Mitarbeiter
- Experten für Datenbanken (Oracle, SQL Server, PostgreSQL, ...) sowie Oracle Database Appliances
- Beratung, Rufbereitschaft, Betrieb
- Schwesterfirma Herrmann & Lenz Solutions GmbH
  - Software-Produkte: HL Monitoring Module, Taskzone, Timetracking

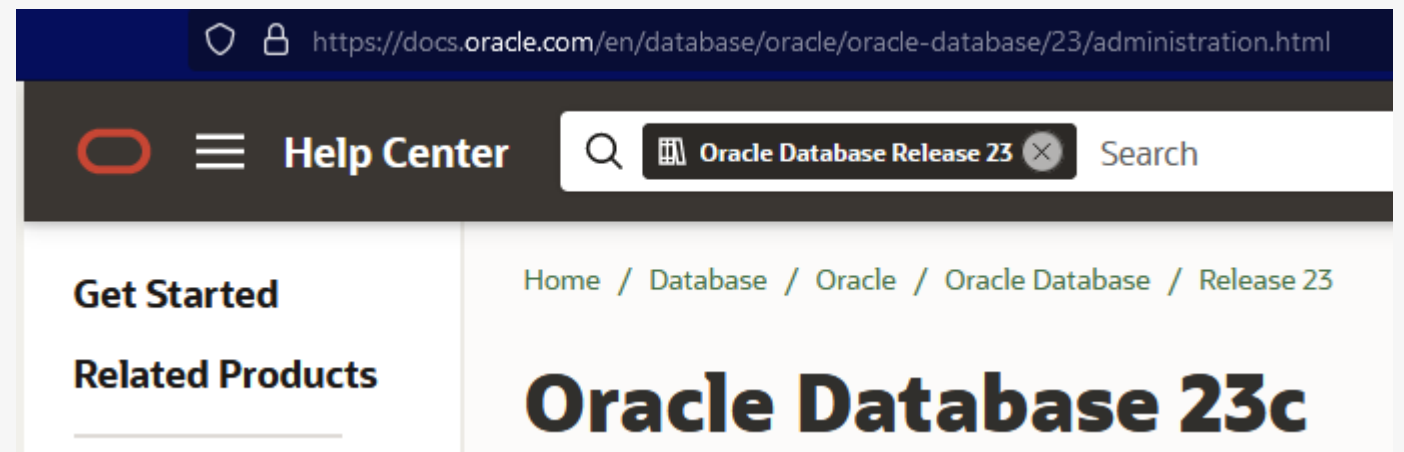
# Oracle Database 23c nicht verfügbar!

- Das war anders erwartet!
- Gründe unbekannt
- Vortragsinhalt:
  - Was wir haben...
  - Was wir nicht haben...
  - Features: Oracle Database 23c
  - Desupported Features
  - Vorbereitung auf das Upgrade

# Was wir haben...

# Oracle Database 23c Free – Developer Release

- Erschienen am 3. April 2023
- Entspricht der früheren XE (eXpress Edition), gleiche Einschränkungen
- **Dokumentation vorhanden!**



# Freigegeben!

- Im OCI Base Database Service!  
(und nur dort)
- Angebote (aktuell ausschließlich EE):

| Name         | Beschreibung   |
|--------------|--|
| BaseDB EE    | Oracle Database Enterprise Edition   |
| BaseDB EE-HP | Oracle Database Enterprise Edition<br>High Performance: Plus viele Optionen<br>und Packs   |
| BaseDB EE-EP | Oracle Database Enterprise Edition<br>Extreme Performance: Plus alle<br>Optionen und Packs |

# Oracle Database 19c

- Premier Support bis Ende April 2024
- Freier Extended Support bis Ende April 2026
- Extended Support bis Ende April 2027

# Was wir nicht haben...



# Oracle Database 23c *On-Premises*

- Geplant für Linux x86-64: *1H CY2024*
- ODA: CY2024
- Ansonsten viele **TBDs**

# Da war doch noch... das Innovation Release

- Oracle Database 21c
- Gekennzeichnet als *Innovation Release*
  - als produktiv und mit RUs versehen
- Premier Support bis Ende April 2024
- Kein Extended Support
- Falls ein Upgrade auf 21c erfolgt ist:

***Nach Ablauf Premier Support mit großer Wahrscheinlichkeit kein Folge-Release verfügbar!***

# Features: Oracle Database 23c

# Allgemein

- Viele neue Features in diversen Bereichen
  - Anwendungsentwicklung
  - Data Analytics
  - Data Warehousing
  - Cloud
  - High Availability
  - Security
  - OLTP & Core Database
  - u.a.

# AutoUpgrade

- Als zusätzliches Tool bereits längere Zeit verfügbar
- Löst ab Oracle Database 23c folgende Tools ab:
  - Pre-Upgrade Information Tool
  - Database Upgrade Assistant (DBUA)
  - Manuelles Upgrade mit Parallel Upgrade Utility
- Kann für aktuelle Upgrades & Patches verwendet werden

# SQL (Auswahl)

- IF [NOT] EXISTS für DDLs
- GROUP BY mit Spaltenposition
- SELECT ohne FROM-Klausel
  - Bem.: DUAL ist weiter erlaubt
- SQL-Datentyp BOOLEAN
- Wide Tables: 4096 Spalten pro Tabelle
  - Erfordert max\_columns = EXTENDED

# JSON

- Mit 21c und 23c umfangreicher Ausbau der Features
- Z.B. JSON-Relational Duality: Updateable JSON-Views auf relationale Daten

# Desupported Features



# Desupported Features (Auswahl) – 1

- Non-CDB Architektur (wie bereits bei 21c)
- Original Export
  - Stattdessen Data Pump
- Policy-managed Databases
- Enterprise Manager Database Express (EM Express)
  - Oracle empfiehlt stattdessen EM Cloud Control oder SQL Developer
  - Wir empfehlen das HL Monitoring Module

# Desupported Features (Auswahl) – 2

- Oracle Database 10g Passwort Verifier
  - SQLNET.ALLOWED\_LOGON\_VERSION\_SERVER Werte 8, 9, 10, 11 nicht mehr gültig
- Traditional Auditing
  - Stattdessen Unified Auditing
- 32-Bit Clients
  - Aktuell noch häufig verwendet für ältere Software
  - Mit Support-Ende 19c kein 32-Bit Client-Support mehr

# Vorbereitung auf das Upgrade

# To Do Liste

- Nutzung von Deprecated und Desupported Features
  - Ggfs. bereits im Vorfeld umstellen
- Kommunikation mit Anwendungsentwicklern (32-Bit Clients!)
- Planung frühzeitig angehen!
  - Wann kann ich das Upgrade machen?
  - Wann muss ich das Upgrade machen?
  - Voraussetzungen checken, z.B. Betriebssystem

# Fragen & Kontakt

- Mail: [dierk.lenz@hl-services.de](mailto:dierk.lenz@hl-services.de)
- Web: [www.hl-services.de](http://www.hl-services.de)
- Blog: [blog.hl-services.de](http://blog.hl-services.de)