



Oracle Releases und Support

Johannes Ahrends
CarajanDB GmbH



ORACLE
ACE

DOAG
Deutsche ORACLE-Anwendergruppe e.V.

- Experten mit über 25 Jahren Oracle Erfahrung
- Firmensitz in Erftstadt bei Köln
- Spezialisten für
 - Oracle Datenbank Administration
 - Hochverfügbarkeit (RAC, Data Guard, Failsafe, etc.)
 - Einsatz der Oracle Standard Edition
 - Oracle Migrationen (HW, Unicode, Standard Edition)
 - Replikation
 - Performance Tuning
 - Datenbank Cloning (Delphix, Actifio, CloneDB)
- Fernwartung
- Schulung und Workshops (Oracle, Toad)

... über mich

- Oracle Spezialist seit 1992
 - 1992: Presales bei Oracle in Düsseldorf
 - 1999: Projektleiter bei Herrmann & Lenz Services GmbH
 - 2005: Technischer Direktor ADM Presales bei Quest Software GmbH
 - 2011: Geschäftsführer CarajanDB GmbH
- 2011 → Ernennung zum Oracle ACE
- Autor der Bücher:
 - Oracle9i für den DBA, Oracle10g für den DBA, Oracle 11g Release 2 für den DBA
- DOAG Themenverantwortlicher Datenbankadministration, Standard Edition
- Hobbies:
 - Drachen steigen lassen (Kiting) draußen wie drinnen (Indoorkiting)
 - Motorradfahren (nur draußen)



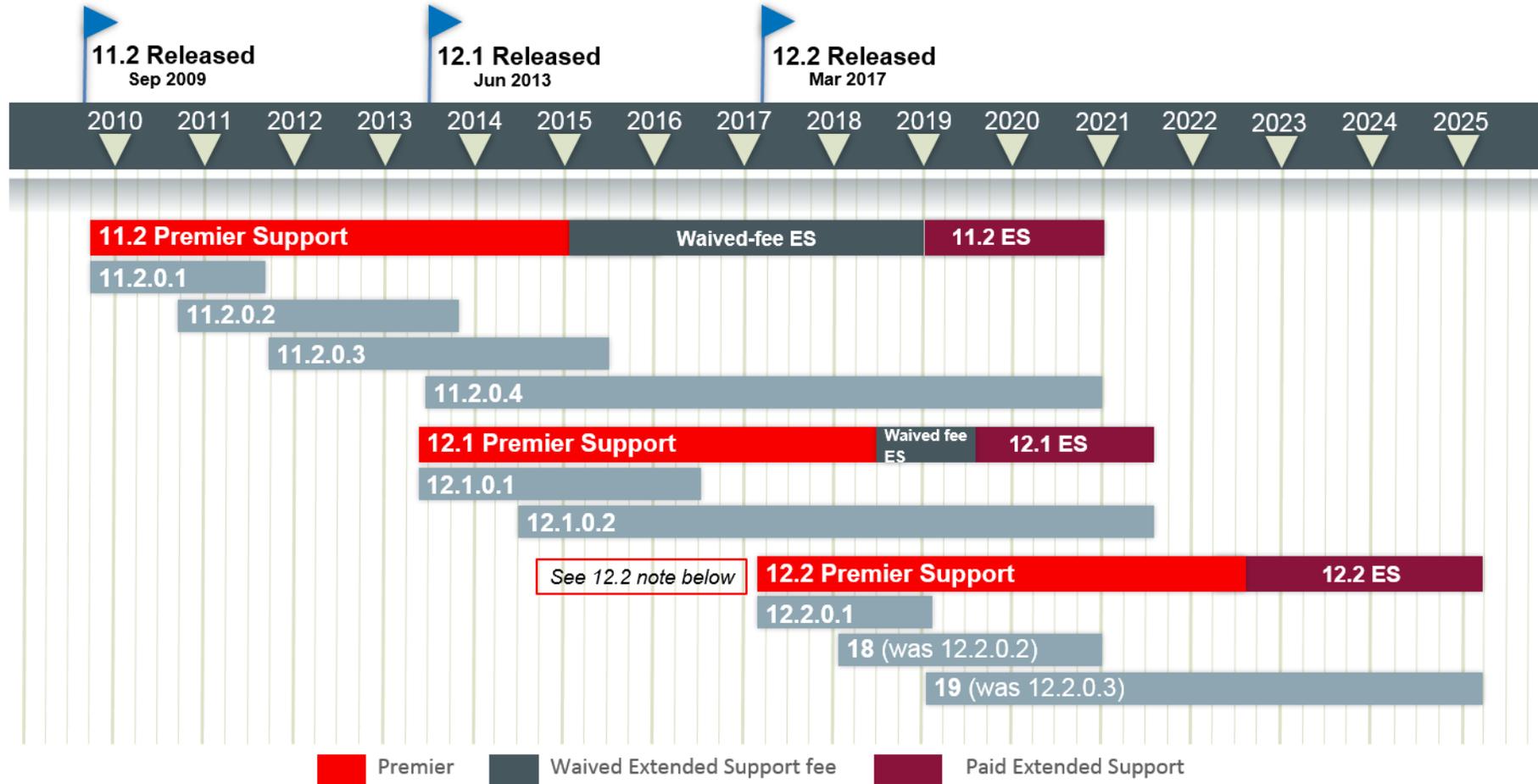
- E-Mail: johannes.ahrends@carajandb.com
- Homepage: www.carajandb.com
- Adresse:
 - CarajanDB GmbH
Siemensstraße 25
50374 Erftstadt
- Telefon:
 - +49 (22 35) 1 70 91 84
 - +49 (1 70) 4 05 69 36
- Twitter: [carajandb](https://twitter.com/carajandb)
- Facebook: [johannes.ahrends](https://www.facebook.com/johannes.ahrends)
- Blogs:
 - blog.carajandb.com
 - www.toadworld.com



Releases und Support

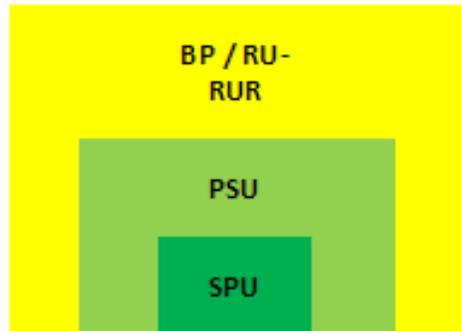
- 12.2 Cloud → November 2016
- 12.2 Linux, Solaris on Premisses → 01. März 2017
- 12.2 Windows → 15. März 2017
- Erstes Patch Set (12.2.0.2→18) → 17. Dezember 2017 (Cloud First)

Support / Roadmap Stand August 2017



Quelle: Release Schedule of Current Database Releases (Doc ID 742060.1)

- Ab Oracle 12.2 neue Benennung und Freigabeplanung
- RU → Release Unit



- SPU contains only the CPU program security fixes
- PSU contains the CPU program security fixes and additional high-impact/low-risk critical bug fixes
- BP includes all PSU fixes along with fixes targeted at the specific BP environment for 12.1
- RU-RUR includes all PSU fixes along with fixes targeted at the specific BP environment for 12.2 and higher

An installation can only use **one** of the SPU, PSU, BP, or RU-RUR patching methods.

Quelle: Oracle Database - Overview of Database Patch Delivery Methods (Doc ID 1962125.1)

Testing Recommendation by Patch Type

Customers are advised to perform testing of patches in a test environment prior to deployment to critical production environments.

The following table gives an overview of the level of testing recommended for each patch type:

	Interim Patch	PSU, SPU	Bundle Patch, RU-RUR	Patch Set Release
Install / Rollback	Yes	Yes	Yes	Yes
Bug Fix Verification	Where possible and relevant			
Admin Activities	Not required	Basic	Basic	Full
Application Function	Not required	Core applications only	Core and non-core applications	Full
Application Performance	Not required	Not required	Not required	Full

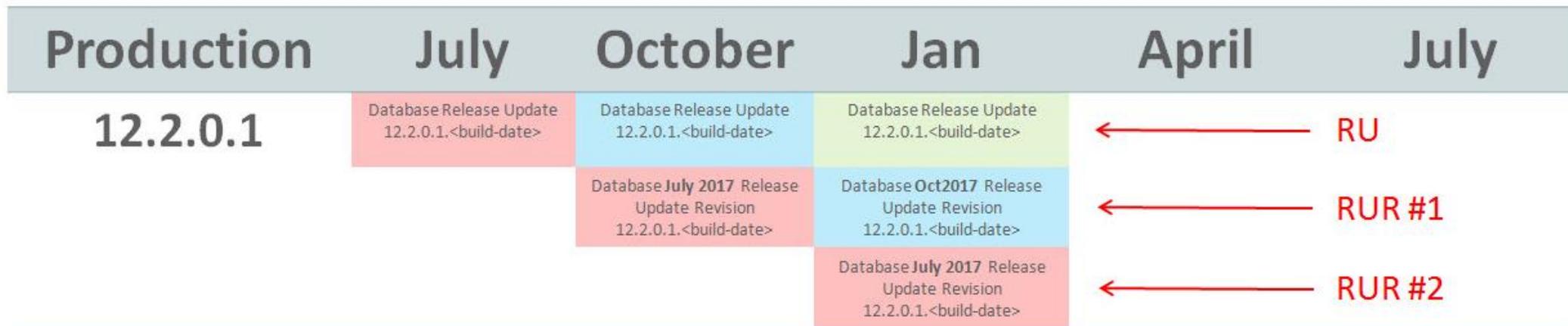
Quelle: Oracle Database - Overview of Database Patch Delivery Methods (Doc ID 1962125.1)

- Release Update (RU) und Release Update Revision (RUR)
 - Ab Version 12.2
 - Ersetzen PSUs, Bundle Patches
 - Schedule: einmal pro Quartal
 - Enthalten beide alle Security Fixes
 - Sind nicht kompatibel mit PSUs bzw. Bundle Patches
- RU:
 - RUs are proactive, highly tested bundles of critical fixes which enable customers to avoid known issues.
- RUR:
 - RURs contain security and regression fixes to a RU that extend the RU's lifetime up to two quarters. They are specific to a particular RU.

Quelle: Release Update and Release Update Revisions for Database Proactive Patch Program (Doc ID 2285040.1)

Derzeitige Benennung (12.2)

- Release Update and Release Update Revisions for Database Proactive Patch Program (Doc ID 2285040.1)

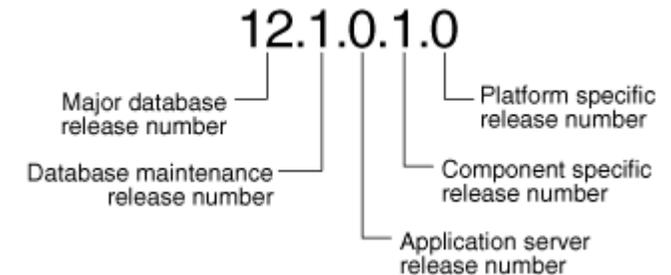


- Bisherige Versionierung

- Hauptrelease → 12
- Wartungsrelease → 12.2
- Application Server Release → 12.2.0
- Komponentenrelease → 12.2.0.1
- Plattformrelease → 12.2.0.1.0
- PSU, BP oder RU/RUR → 12.2.0.1.171017

- Zukünftige Versionierung (wahrscheinlich)

- Hauptrelease → 18
- Release Update → 18.1
- Release Update Revision → 18.1.1



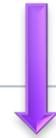
Quelle: Database Upgrade Guide 12.2 Seite 16

- My Oracle Support Dokumente:

☑ **Bug Attributes**

Type	D - Documentation	Fixed in Product Version	
Severity	3 - Minimal Loss of Service	Product Version	18.1
Status	13 - Doc Bug (Response/Resolution)	Platform	226 - Linux x86-64
Created	23-Sep-2017	Platform Version	ORACLE LINUX 7
Updated	25-Sep-2017	Base Bug	N/A
Database Version	18.1	Affects Platforms	Generic
Product Source	Oracle		

[Knowledge, Patches and Bugs related to this bug](#)



Zukünftige Versionierung

Version	Datum	RU	RUR
18.1.0	Dezember 2017	1	0
18.2.0	April 2018	2	0
18.2.1	Juli 2018	2	1
18.2.2	Oktober 2018	2	2
18.3.0	Juli 2018	3	0
18.3.1	Oktober 2018	3	1
18.3.2	Januar 2019	3	2
18.4.0	Oktober 2018	4	0
18.4.1	Januar 2019	4	1
18.4.2	April 2019	4	2
19.1.0	Januar 2019	1	0
18.5.0	April 2019	5	0
18.5.1	Juli 2019	5	1
18.5.2	Oktober 2019	5	2
19.2.0	April 2019	2	0
19.2.1	Juli 2019	2	1
19.2.2	Oktober 2019	2	2



VMware Support & Subscription

Support Status for VMware Virtualized Environments

Oracle has not certified any of its products on VMware virtualized environments. Oracle Support will assist customers running Oracle products on VMware in the following manner: Oracle will only provide support for issues that either are known to occur on the native OS, or can be demonstrated not to be as a result of running on VMware.

If a problem is a known Oracle issue, Oracle support will recommend the appropriate solution on the native OS.

Support Position for Oracle Products Running on VMWare Virtualized Environments (Doc ID 249212.1)

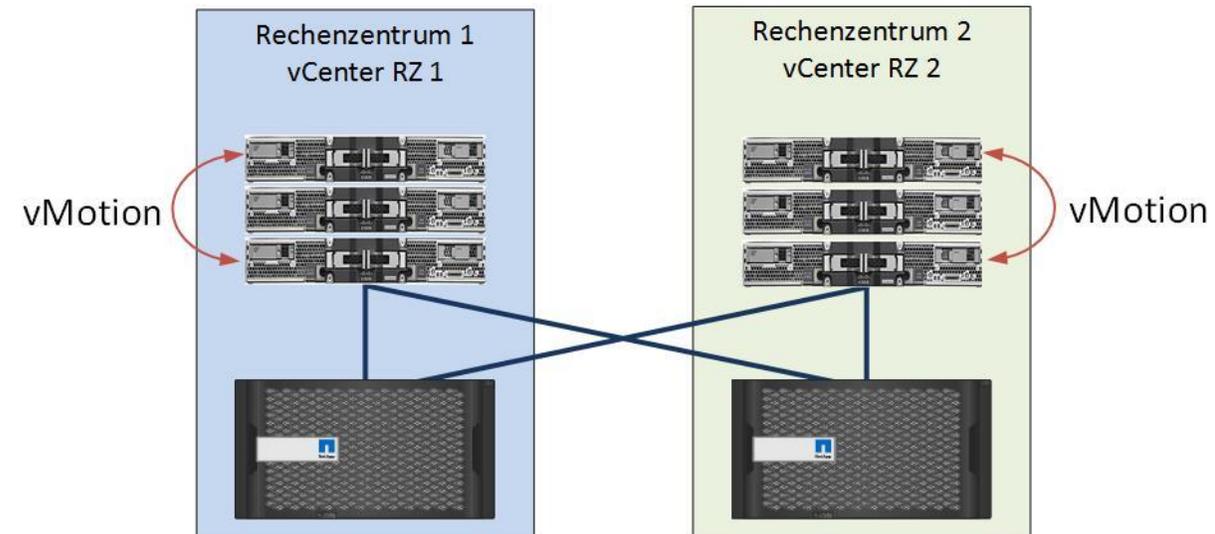
Prozessor bezeichnet alle Prozessoren, auf denen die Oracle Programme installiert sind und/oder ablaufen. Auf Programme, die auf Prozessor-Basis lizenziert sind, dürfen ihre internen User (inklusive Beauftragte und Auftragnehmer) und externe dritte User zugreifen. Bei dem Programm Healthcare Transaction Base zählen bei der Ermittlung der Anzahl der erforderlichen Lizenzen nur die Prozessoren, auf denen Internet Application Server Enterprise Edition und dieses Programm installiert sind und/oder ablaufen. Für die Programme iSupport, iStore und Configurator zählen zur Ermittlung der Anzahl der für das lizenzierte Programm erforderlichen Lizenzen nur die Prozessoren, auf denen Internet Application Server (Standard Edition und/oder Enterprise Edition) und das lizenzierte Programm ablaufen; bei diesen Lizenzen dürfen Sie das lizenzierte Programm auch auf den Prozessoren installieren und/oder ablaufen lassen, auf denen eine lizenzierte Oracle Datenbank (Standard Edition und/oder Enterprise Edition) installiert ist und/oder abläuft.

<http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/olsadef-de-v101003-070578.pdf>

- VMotion auf vCenter beschränkt

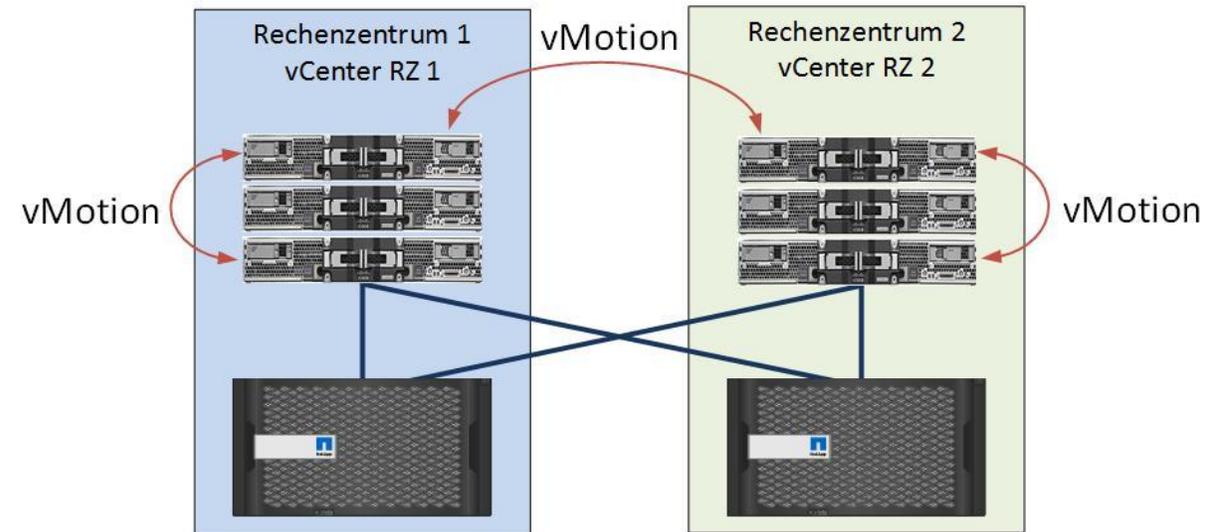
- Virtuelle Maschine kann frei in einem vCenter verschoben werden
- Oracle → Lizenzierung aller Server in einem vCenter
 - Beispiel:
 - 2 vCenter mit je 3 Servern
 - Eine Oracle DBs im RZ 1

→ 3 Server müssen lizenziert werden, da auf diesen die Datenbank theoretisch betrieben werden kann



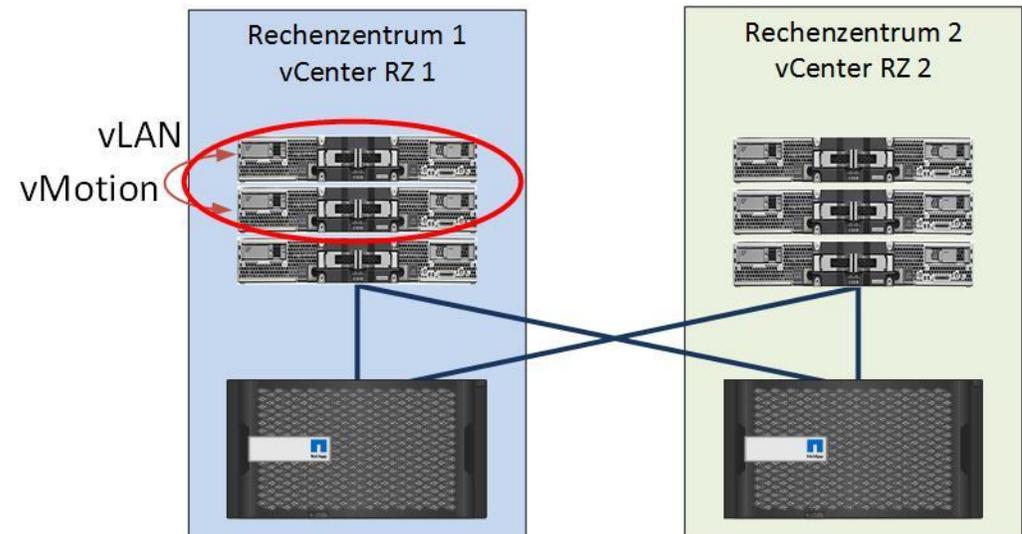
Ab VMware 6.0

- VMotion über vCenter Grenze hinweg möglich
 - Virtuelle Maschine kann frei in beliebigen vCentern verschoben werden
 - Oracle → Lizenzierung aller Server in allen vCenter
 - Beispiel:
 - 2 vCenter mit je 3 Servern
 - Eine Oracle DBs im RZ 1
- 6 Server müssen lizenziert werden, da auf diesen die Datenbank theoretisch betrieben werden kann



Nach Verhandlungen mit Oracle (Nov. 2015)

- Aufbau eines vLans für Oracle Datenbanken
- VMotion nur im vLAN möglich
 - Virtuelle Maschine kann nur im vLAN verschoben werden
 - Oracle → Lizenzierung der Server im vLAN
 - Beispiel:
 - 2 vCenter mit je 3 Servern
 - vLAN mit zwei Servern im RZ 1
 - Eine Oracle DBs im RZ 1
- 2 Server müssen lizenziert werden, da auf diesen die Datenbank theoretisch betrieben werden kann
- Einzelapproval von Oracle erforderlich



- DOAG Konferenz und Ausstellung
 - Don't Panic DBA
 - Open Mic Session
 - Battle Virtualisierung
 - Flashback Database
- DOAG Schulungstag
 - Oracle 12.2 New Features (leider ausgebucht)

21. bis 23. November 2017

21. November 17:00 Uhr

21. November 18:00 Uhr

22. November 10:00 Uhr

21. November 13:00 Uhr

24. November 2017

- E-Mail: johannes.ahrends@carajandb.com
- Homepage: www.carajandb.com
- Adresse:
 - CarajanDB GmbH
Siemensstraße 25
50374 Erftstadt
- Telefon:
 - +49 (22 35) 1 70 91 84
 - +49 (1 70) 4 05 69 36
- Twitter: [carajandb](https://twitter.com/carajandb)
- Facebook: [johannes.ahrends](https://www.facebook.com/johannes.ahrends)
- Blog: blog.carajandb.com



Fragen