



DOAG Konferenz + Ausstellung 2017

Ein Überblick

DOAG

Steffen Reißig, 14.12.2017



- ▶ Einmal pro Jahr im November: **30.** DOAG Konferenz + Ausstellung in Nürnberg
- ▶ **Kommunikation:** Treffpunkt der Oracle Anwender, DOAG Communities, Dienstleister und Oracle
 - Rahmenprogramme und Community-Abend am Mittwoch
- ▶ **Wissensvermittlung**
 - Vorträge, Demo's, Ausstellung – OOW, Trends, Wissen für den IT Alltag, Projektberichte
- ▶ Zusätzliche thematische Konferenzen (DB, APEX, Java, Exa, ...) über das Jahr verteilt

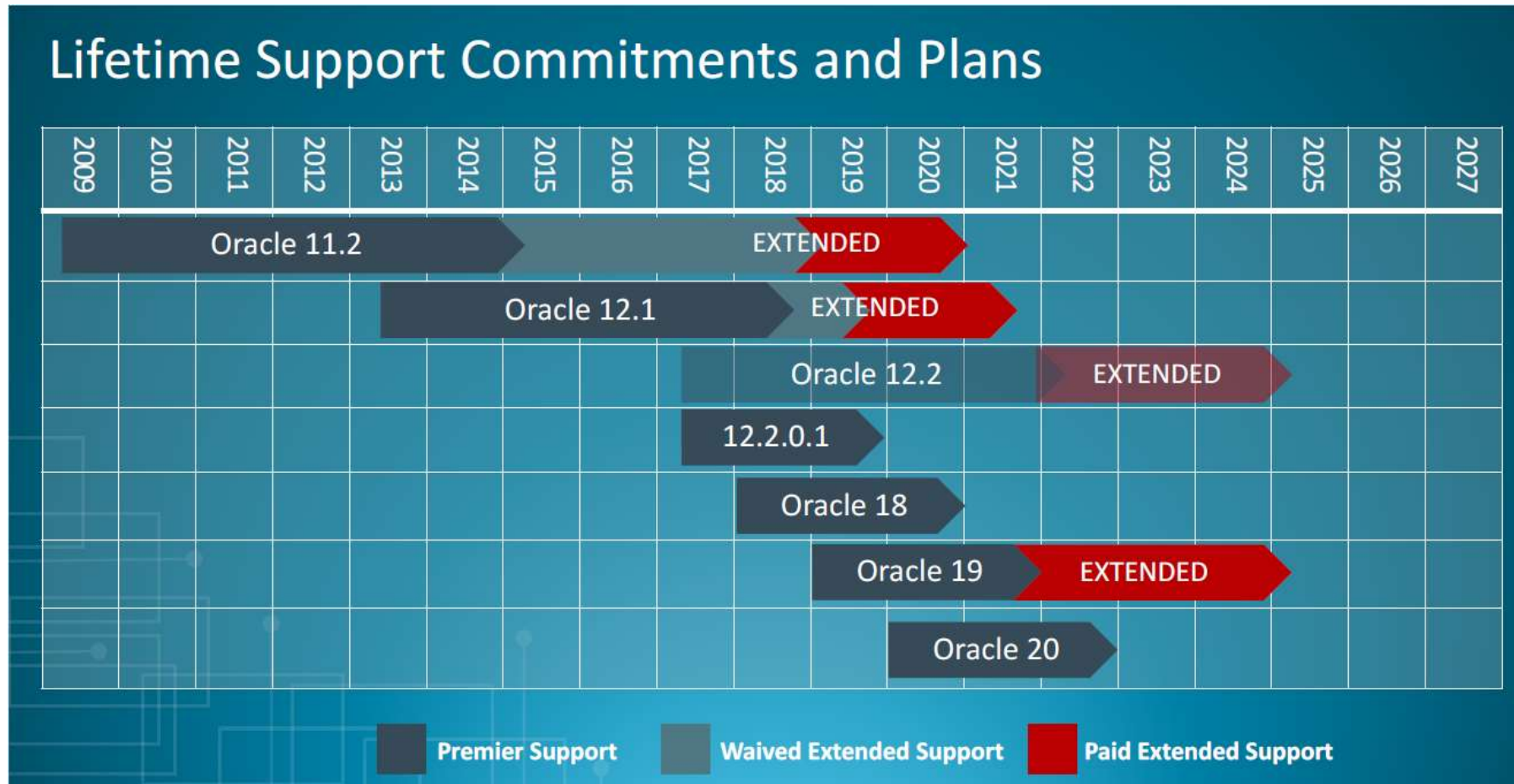
DAOG Konferenz - Schwerpunkte

- ▶ Cloud
 - ▶ Oracle DB 12.2 und Oracle DB 18c
 - ▶ Oracle Engineered Systems
- ▶ Big Data: DWH & Analytics
- ▶ Application Development & Infrastructure
 - APEX
 - Virtualisierung und Docker

- ▶ viele nationale Anbieter → Beachtung von deutschen & EU Vorgaben/Recht sowie von Branchenbestimmungen
- ▶ Große Anbieter: Oracle, Microsoft, Google, **Amazon**
- ▶ IaaS, PaaS (Container Services), SaaS, **FaaS** (AWSLambda)
- ▶ **FaaS**
 - Serverless und Stateless, keine Infrastruktur-keine Server
 - Trigger gesteuert in JavaScript, Java oder Python
 - Per per use (Anforderungsgebühren und Verarbeitungsgebühren (HS)) → **++!**
 - 1 million req/month are free + 400.000 GB/s free, \$0.20 per 1 million req + 0,00001667 \$ pro 1GB/s
 - Produktiv z.B. bei Expedia (2.3 billions calls – 200.000 hours / month – \$ 550 a month)

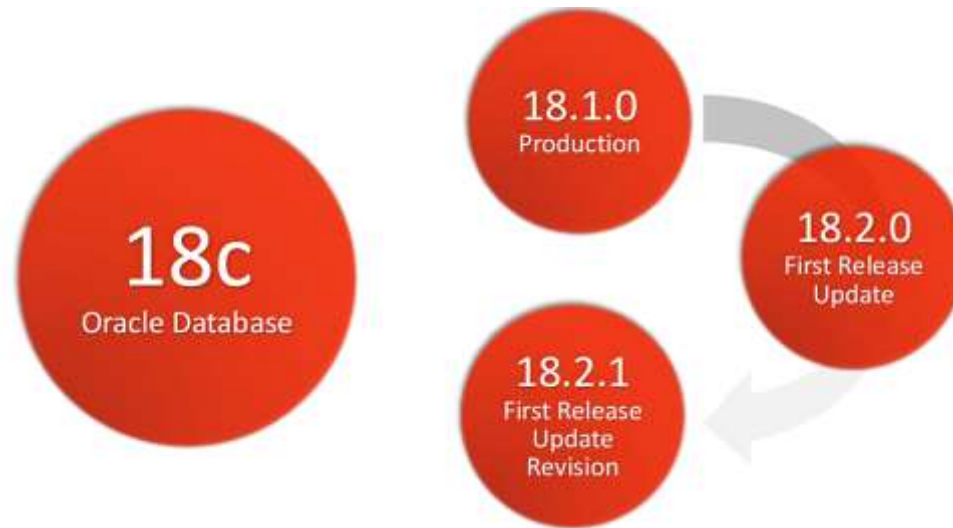
	Amazon	Microsoft	IBM	Google	Oracle
Name	Lambda	Azure Functions	Open Whisk	Cloud Functions	tbd
Year	2014	2016	2016	2016	2016
Status	prod	prod	prod	beta	announced
Language Support	NodeJS 4.3.2, Java8, Python 2.7, .Net C#, native Linux	JS, PHP, C#, F#, Python, bash, PowerShell	NodeJS, Java, Python, (Docker)	NodeJS (not Java)	Docker based ?
Remarks		Bundle functions, OneDrive and Bot integration	Apache Incubator	Deploy from github or BitBucket, CLI	Based on open source Fn Project?
Link	https://aws.amazon.com/lambda/	https://azure.microsoft.com/en-us/services/functions/	https://openwhisk.apache.org/	https://azure.microsoft.com/en-us/services/functions/	https://cloud.oracle.com/home

- ▶ Frank Munz:
https://www.doag.org/konferenz/konferenzplaner/konferenzplaner_details.php?id=535509&locS=0&vid=544555
- ▶ Micheal Vitz:
<https://www.innoq.com/de/articles/2016/07/aws-lambda/>



- ▶ Mike Dietrich: [Das neue Release-Modell ab Oracle 12.2.0.1](#)

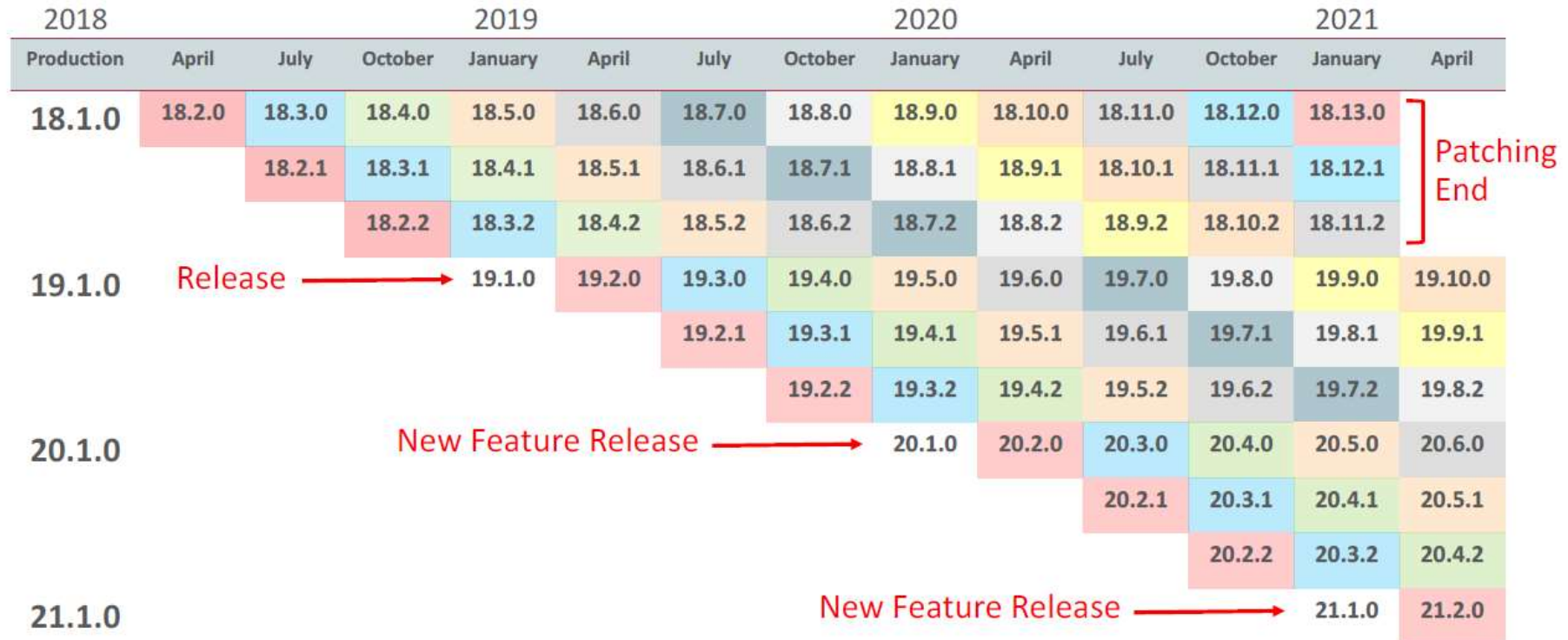
Oracle DB 18c - neue Release Strategie



- ▶ **Release**: jährliches Release mit neuen Features (full releases) Start mit 18c, 1x pro Jahr
- ▶ **Release Update**: vierteljährliches Update, proaktive patch bundle mit allen verfügbaren one-off patches, intensiv getestet
- ▶ **Release Update Revision**: vierteljährliches Update auf einem RU, enthält security and regression fixes für das RU, ähnlich einem PSU

Oracle 18c - neue Release Strategie

Timeline Example - Future Projection



- ▶ Mike Dietrich: Das neue Release-Modell ab Oracle 12.2.0.1
- ▶ Dries Moelans: Oracle 18 to be released in 2018, let's skip versions 13,14,15,16 and 17

Oracle Autonomous Database

- ▶ Oracle 18c ist nicht die autonome Datenbank!
- ▶ Basis für die **autonome Datenbank** ist 18c
 - voll automatisiertes Datenbank-System, hoch automatisiert, „self healing, self patching, self indexing, ...“
 - Verwendet DB Optionen (z.B. HA, OEM?)
 - Mit Hilfe von Machine-Learning-Funktionen und Künstlicher Intelligenz
 - Zuerst für Data Warehouse Workloads, später für OLTP
- ▶ Aktuell als Cloud Lösung **angekündigt**, später auch on premise
- ▶ DOAG Interview: <https://www.doag.org/de/home/news/oracle-18c-ist-nicht-die-autonome-datenbank/detail/>

Oracle Database Appliance – Was ist Neu? - X7-2 Systeme

Seit Oktober 2017



Oracle Database Appliance X7-2M

Single-Instance
SE/SE1/SE2 oder EE

36 Kerne

Bis zu 51,2 TB Raw Storage



Oracle Database Appliance X7-2S

Single-Instance
SE/SE1/SE2 oder EE

10 Kerne

12.8 TB Raw Storage

Oracle Database Appliance X7-2-HA

EE, RAC, RAC One Node

SE1/SE/SE2, SE(2) RAC

72 Kerne

Bis zu 128 TB SSD Raw Storage
oder bis zu 300 TB HDD Storage

ODA LITE

Zusammenfassung News ODA X7-2

- ▶ ODA S/M mit **doppelter Flashkapazität** in der Basis-Ausstattung
- ▶ ODA S/M/HA mit **50 % mehr RAM** in der Basis-Ausstattung
- ▶ ODA M und HA jetzt mit **18 Core Prozessoren**
- ▶ ODA M mit bis zu **51.2 TB NVMe** Flash RAW
- ▶ ODA HA mit bis zu **128 TB SSD** oder bis zu **300 TB HDD** RAW
- ▶ **SE und SE2 (RAC)** jetzt für ODA HA verfügbar
- ▶ GI und Datenbank **12.2 Support**



Zusammenfassung

- ▶ Neue Cloud Modelle
- ▶ Oracle DB 18c und die selbstverwaltete Datenbank kommt
- ▶ Neue X7 ODA und Exadata
- ▶ **DOAG ist die deutsche Oracle Informations- und Kommunikationsplattform**

Steffen Reißig

Bereichsleiter Services & Support

Telefon: 0351 25859 0

Steffen.Reissig@robotron.de

www.robotron.de



Fragen?