

# Oracle Technology Monthly

Mai 2017

Manuel Hoßfeld

BU Core & Cloud Technologies  
Oracle Deutschland B.V. & Co KG

Beginn um 14:00

Audioübertragung über  
Ihre PC-Lautsprecher

Audio => Integrate Voice Conference  
=> Join Conference

# Agenda

- 1 ➤ Cloud & Tech Neuigkeiten: Announcements, Referenzen etc.
- 2 ➤ Termine
- 3 ➤ Release Stand, Patchsets
- 4 ➤ Feature des Monats
- 5 ➤ Web 2.0

# Oracle 12.2 - News

- Inzwischen auch AIX und HP-UX Versionen für Oracle 12.2 (“on-premise”) verfügbar
- Somit nun alle gängigen Plattformen abgedeckt:

## Oracle Database 12c Release 2

---

(12.2.0.1.0) - Standard Edition 2 and Enterprise Edition

Microsoft Windows x64 (64-bit)	File 1 (2.8 GB) See All
Linux x86-64	File 1 (3.2 GB) See All
Oracle Solaris (SPARC systems, 64-bit)	File 1 (3.1 GB) See All
Oracle Solaris (x86 systems, 64-bit)	File 1 (2.8 GB) See All
HP-UX Itanium	File 1 (3.7 GB) See All
AIX (PPC64)	File 1 (3.1 GB) See All

- Download wie bisher über OTN oder <http://eDelivery.oracle.com>

# Cloud News: Neues Preismodell für FastConnect

- Grundsätzlich: Wahl zwischen Fast Connect “Standard Edition” (direkte Anbindung) und “Partner Edition” (Anbindung z.B. über Equinix Cloud Exchange) bleibt bestehen
  - Muss allerdings nicht mehr bereits bei Vertragsabschluss entschieden werden
- Ab sofort nur noch zwei Preise für FastConnect:

Product	Price	Metric
Oracle Network Cloud Service - FastConnect - Port Speed 1Gbps - Non Metered	\$186.00	Hosted Environment / Month
Oracle Network Cloud Service - FastConnect - Port Speed 10Gbps - Non Metered	\$1,116.00	Hosted Environment / Month

- Siehe auch [https://cloud.oracle.com/en\\_US/network/fastconnect/pricing](https://cloud.oracle.com/en_US/network/fastconnect/pricing)

# Cloud News: Oracle Data Integrator Cloud Service 17.2.1

- Heterogenes Datenlade- und Transformationsframework
  - Unterstützt sowohl “on-premise” als auch Cloud-Datenbanken, Big Data etc.
- ODI CS 17.2.1 enthält jetzt ODI 12.2.1.2.6 (PS2+)
- Unterstützung von RESTful Services und Business Intelligence Cloud Service
- Anbindung an Salesforce.com möglich
- Weitere Neuigkeiten und Details
  - Oracle Data Integrator (ODI): [New Features \(PDF\)](#)
  - Oracle Data Integrator Cloud Service:  
[https://cloud.oracle.com/en\\_US/data-integrator](https://cloud.oracle.com/en_US/data-integrator)



# Cloud News: Application Development Platform 17.2.1

- Neuigkeiten bei verschiedenen Diensten für Applikationsentwicklung
- Java Cloud Service
  - Service Instanzen jetzt auch optional ohne Backup anlegbar
  - Optisch direkt in die GUI integrierte Health-Check Informationen
  - Hilfe/Informationen (inkl. Videos) direkt für gerade angezeigte GUI Seite verfügbar
- Application Container Cloud Service (ACCS)
  - Max. Anzahl von ACCS Instanzen erhöht auf 64
  - Mehr Möglichkeiten direkt bei Applikationserzeugung (Angabe von Umgebungsvariablen & Service Bindings)
  - Sicherere Anbindung an Compute Cloud über automatisch erzeugte Security Lists

# Cloud News: Mobile Cloud Services v3.2

- Erweiterter REST Connector
  - REST Connector API Wizard unterstützt jetzt auch „Swagger“  
(=API Framework für einfachere Erstellung und Anbindung von REST Services)  
siehe auch:  
<http://swagger.io/>
- Neuere Versionen von Node.js (6.10) sowie diverser Javascript Libraries
  - Wahlweise kann auch eigene Node.js-Version verwendet werden

# Cloud News: Oracle Management Cloud Services 17.2.1 (1/2)

- Application Performance Monitoring
  - Mehr Optionen für Anpassungen von „Alert Rules“
  - Monitoring mit „Mobile Agent“ jetzt auch auf Android Geräten möglich
- Log Analytics
  - „EVAL“ Kommando für „berechnete“ bzw. selbst erzeugte Felder
  - „Head/Tail“ – Unterstützung
  - Mehr Möglichkeiten zum Filtern und Ausblenden von Log-Ereignissen



# Cloud News: Oracle Management Cloud Services 17.2.1 (2/2)

- IT Analytics
  - Diverse UI Verbesserungen bei Baselining und Forecasting von Werten
  - Optionale Referenzlinie in Chart einblendbar
  - Vergleich verschiedener Metriken mit gleichem Wertebereich in einem Chart
- Infrastructure Monitoring
  - Mehr Ziele für Agent-basiertes Monitoring
  - „Zero-Deployment“ Monitoring für Oracle Compute Cloud, Amazon Elastic Compute sowie Amazon Relational Database Service
  - Monitoring von Windows Hosts über SCOM-Anbindung

# Oracle SQL Developer 4.2 erschienen

- Neue Features:

- Datenbank Passwort Reset direkt über SQL Developer (kein Client mehr nötig!)
- Grafisches Real Time SQL Monitoring (erfordert Tuning Pack)
- Mehr Kontrolle über genaue Formatierung von (PL/)SQL Code
- Alle Oracle 12.2-Features unterstützt, z.B.
  - Lange Bezeichner
  - Analytic Views
  - Application Container (Multitenant)

- Blog Post mit Details zum Release:

<http://www.thatjeffsmith.com/archive/2017/04/oracle-sql-developer-v4-2-is-now-available/>

- Download über OTN:

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index.html>

# Agenda

- 1 Cloud & Tech Neuigkeiten: Announcements, Referenzen etc.
- 2 Termine**
- 3 Release Stand, Patchsets
- 4 Feature des Monats
- 5 Web 2.0

# Oracle 12.2 Webcast - Reihe

- Bisherige Oracle 12.2 OnPremise WebCasts:
  - Replay auf unserer [Youtube 12.2 Playliste](#)  
Replay: [youtu.be/cgI5yYTtmLw](https://youtu.be/cgI5yYTtmLw)  
Folien: [apex.oracle.com/folien](https://apex.oracle.com/folien) Stichwort: ora122
- Weitere Termine: Immer Freitags um 11:00  
[oraclemeetings.webex.com](https://oraclemeetings.webex.com)
  - 05.05. Multitenant ([Meeting number 591 909 494](#))
  - 19.05. Database Development ([Meeting number 591 909 494](#))



# Termine

## DOAG, Oracle Events in Ihrer Nähe, Internationale Events

- DOAG Oracle/SAP SIG Tag am 19.6.2017 in St. Leon-Rot:  
<https://www.doag.org/de/event/eventdetails/540702/>
- Noch bis 8.Mai: CfP für IT-Tage (Frankfurt) – <http://www.it-tage.org>
- 9. - 11. Mai 2017: APEX Connect in Berlin  
<https://apex.doag.org/de/home/>
- 17. Mai: DOAG Regio: ASM und RAC in München  
<https://www.doag.org/de/event/eventdetails/530960>
- 30. - 31. Mai 2017: DOAG Datenbank in Düsseldorf  
<http://datenbank.doag.org>
- Bis 1. Juni: DOAG Konferenz 2017 Call for Papers: <https://2017.doag.org>
- 20. Juni: DOAG 2017: Exaday in Frankfurt-Mörfelden  
<https://www.doag.org/de/event/eventdetails/531456>

# Kostenfreier Online-Kurs zu DevOps in der Oracle Cloud

- Online-Kurs in englischer Sprache **ab 17.Mai**
- Themen
  - DevOps Overview
  - Test-Driven Development (TDD) Using Python or Java
  - Continuous Integration and Deployment with Oracle Developer Cloud
  - Continuous Monitoring with Oracle Management Cloud
- Lektionen erscheinen über einen Zeitraum von 4 Wochen
  - In eigenem Tempo / zu beliebiger Zeit abrufbar
  - Interaktion mit Instruktoren und anderen Lernenden über Online-Forum
- Anmeldung und weitere Infos:

– [https://apexapps.oracle.com/pls/apex/f?p=44785:149:10484247980028::::P149\\_EVENT\\_ID,P149\\_PREV\\_PAGE:5457,147](https://apexapps.oracle.com/pls/apex/f?p=44785:149:10484247980028::::P149_EVENT_ID,P149_PREV_PAGE:5457,147)

# Agenda

- 1 Cloud & Tech Neuigkeiten: Announcements, Referenzen etc.
- 2 Termine
- 3 Release Stand, Patchsets**
- 4 Feature des Monats
- 5 Web 2.0

# Hinweis zu Oracle Enterprise Manager 13.1 Support

- Die im April veröffentlichten EM Cloud Control Bundle Patches sind die letzten veröffentlichten
- ECS (Error Correction Support) für EM CC 13.1 gilt noch bis Oktober 2017
- Weitere Informationen in MOS unter
  - Enterprise Manager 13.1 Master Bundle Patch List for the Management Agent and Plug-ins (Doc ID 2124038.1)



# Aktuelle Software Release und Patchstände

	Komponente	Patch (PSU)	Patch (DBPro)	MOS Note ID
Datenbank	12.2.0.1			<a href="#">161818.1</a> / <a href="#">1454618.1</a>
	12.1.0.2	<a href="#">.170418</a>	<a href="#">.170418</a>	
	11.2.0.4	<a href="#">.170418</a>	<a href="#">.170418</a>	
Application Express (APEX)	5.1.1			<a href="http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/apex/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/apex/downloads/index.html</a>
Eng. Systems	Exadata Storage	12.2.1.1.0	OEDA v17.108	<a href="#">888828.1</a>
		12.1.2.3.5		
	ODA	12.1.2.10.0		<a href="#">888888.1</a> / <a href="#">2144642.1</a>
	MiniCluster	1.1.25.4		<a href="#">2153282.1</a>
Enterprise Manager	13.2.0.0 / Agent	<a href="#">.170430</a>	<a href="#">.170430</a>	<a href="#">2219797.1</a>
	13.1.0.0 / Agent	<a href="#">.170418</a>	<a href="#">.170418</a>	<a href="#">2124038.1</a>
	12.1.0.5 / Agent	<a href="#">.170430</a>	<a href="#">.170430</a>	<a href="#">2038446.1</a>

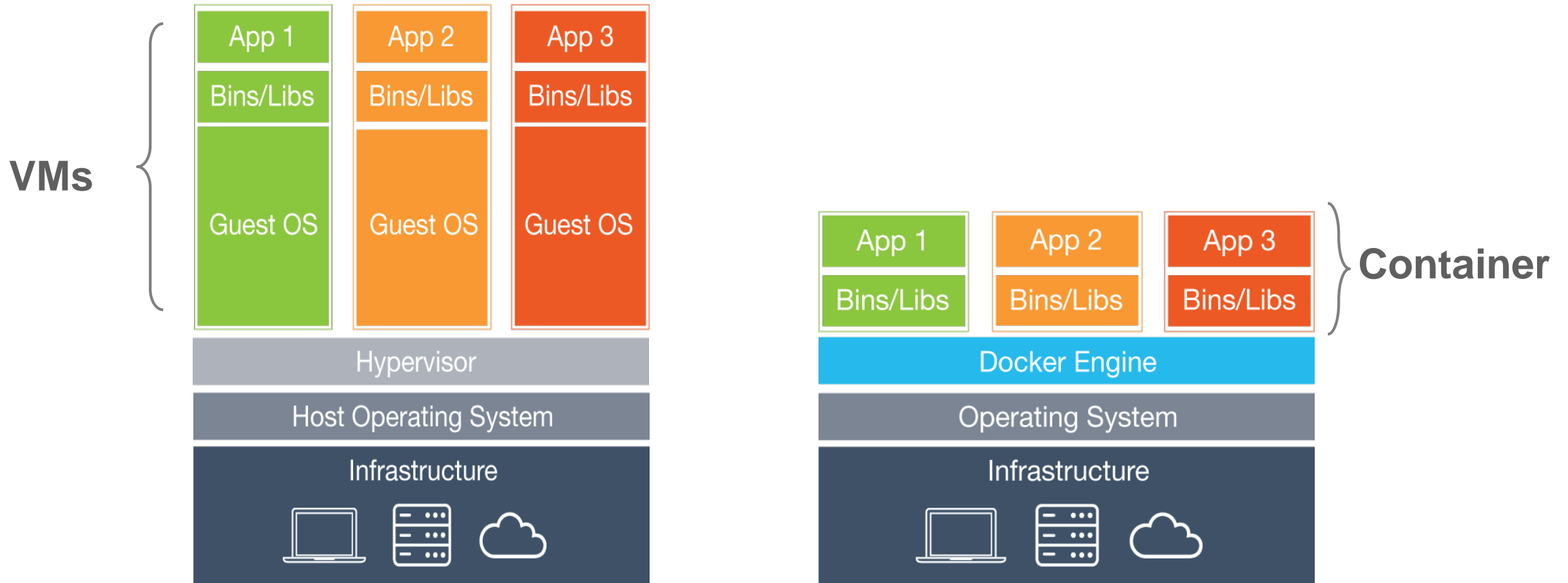
# Aktuelle Software Release und Patchstände

	Komponente	Version	Link / MOS Note ID
Dev Resources	SQL Developer	4.2.0.17.089.1709	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads">http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads</a>
	SQLcl	4.2.0.17.097.0719	
	ORDS	3.0.9	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/rest-data-services/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/rest-data-services/downloads/index.html</a>
	Node.js	1.13.1	<a href="https://github.com/oracle/node-oracledb">https://github.com/oracle/node-oracledb</a>
	Oracle NoSQL	4.3.11 (CE) 4.4.6 (EE)	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/nosqldb/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/nosqldb/downloads/index.html</a>
Checks	ORACHK / EXACHK	12.2.0.1.3	<a href="#">1268927.1</a>
	TraceFileAnalyzer	12.1.2.8.4	<a href="#">1513912.1</a>
Linux	Oracle Linux (OL)	6.9, 7.3, UEK 4	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/overview/index.html</a>
	Oracle VM (OVM)	3.4.7	<a href="http://www.oracle.com/us/technologies/virtualization/oraclevm/specifications/index.html">http://www.oracle.com/us/technologies/virtualization/oraclevm/specifications/index.html</a>

# Agenda

- 1 Cloud & Tech Neuigkeiten: Announcements, Referenzen etc.
- 2 Termine
- 3 Release Stand, Patchsets
- 4 Feature / Thema des Monats**
- 5 Web 2.0

# Docker bietet eine Container-basierte Virtualisierung



Klassische Virtualisierung – „Schwer“ - Minuten

Moderne Virtualisierung – „Leicht“ - Sekunden

# Docker – Eine kurze Einführung

- Hauptplattform und („Runtime-Umgebung“) = Linux
  - Prinzipiell gibt es auch Docker Runtimes für Windows und Mac
- Docker Container =
  - Selbständige, isolierte und Plattform-unabhängige Einheiten (Programm inkl. benötigter Libraries, aber OHNE komplettes OS -> keine VM!)
- Docker Image =
  - Paketiertes („Dockerized“) Programm, welches jederzeit als Container gestartet werden kann
  - Images können auf andere Images verweisen (-> Auflösung von Abhängigkeiten)
- Alle Container auf einem System („Docker Host“) teilen sich das dort laufende Betriebssystem (konkret: Linux Kernel)

# Oracle und Docker - Support

- Oracle Datenbank:
  - Support Note 2216342.1 - <https://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?id=2216342.1>
  - Nutzung von RAC ist nicht supported
- Oracle Weblogic
  - Support Note 2017945.1 - <https://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?id=2017945.1>
- Oracle Coherence
  - Support folgt der entsprechenden Support Note für Weblogic (s.o. – 2017945.1)

# Oracle und Docker - Lizenzierung

- Docker gilt nicht als „Hard Partitioning“
- Lizenzierung daher „wie gehabt“, d.h. auf Basis der Prozessoren des verwendeten Docker Hosts

# Erstellen und Betreiben einer Docker Umgebung

## Verschiedene Deployment Varianten

- „Do it yourself“ – on premise
  - Jedes moderne Linux kann zum „Docker Host“ gemacht werden, z.B. Oracle Linux 7
  - Optional: Zusätzliche Orchestrierungs- und Verwaltungs-Frameworks, z.B.
    - Kubernetes
    - Mesosphere
- „Do it yourself“ – in einer Cloud Umgebung
  - Wie oben, aber Installation z.B. in VMs auf **Oracle Compute Cloud** oder **Oracle Bare Metal Cloud**
- Nutzung fertiger Docker Runtime-Umgebungen in der Cloud
  - **Oracle Container Cloud Service**





# Oracle Container Cloud Service

Container einfach in der Cloud betreiben

## Cloud & Container Native



## Enterprise Operations Ready



## Built-In Collaboration



- Dienst verfügbar in US, UK (Slough), Amsterdam
- Vorgefertigte oder eigene Docker Container in der Cloud laufen lassen
- Attraktiver Preis (Bsp.: 75 USD/Monat für non-metered)
  - Metered und non-metered, Metrik: OCPU
- [https://cloud.oracle.com/en\\_US/container](https://cloud.oracle.com/en_US/container)

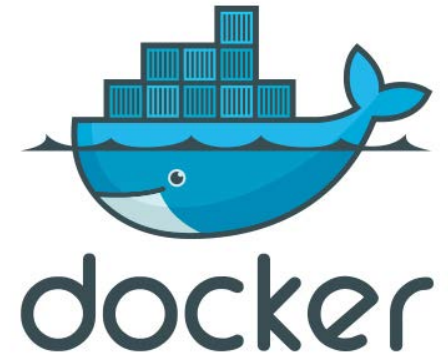
# Oracle Software in Docker Containern

## Verschiedene Nutzungs- bzw. Bezugsmöglichkeiten

- „Do it yourself“
  - Installation von Oracle Software in selbst erstellten Docker Containern
- Nutzung von vorbereiteten / „fertigen“ Docker Images
  - ...mit Build-Skripten aus GitHub:
    - <https://github.com/oracle/docker-images/>
  - ...aus dem Docker Store (neu)
  - ...aus der Oracle Container Registry (z.Z. noch nicht in Europa)

# Oracle & Docker (Ankündigung April 2017) – 1/2

- Oracle Software ab sofort auch als vorgefertigte Container im Docker Store:
  - Oracle Datenbank
  - Oracle Weblogic
  - Oracle MySQL
  - Oracle Java SE (JRE)
  - Oracle Coherence
  - Oracle Instant Client
  - [Hinweis: Jeweils Docker ID für Login erforderlich]
- Von Oracle bereitgestellte & zertifizierte Container Images
- Weitere Informationen: <https://developer.oracle.com/docker>



# Oracle & Docker (Ankündigung April 2017) – 2/2

- Oracle kauft Continuous Integration / Continuous Delivery – Spezialist **“Wercker”**
  - Wercker bietet Microservice & Container-basierte Dienste für Entwickler
  - Integration und Anbindung an bestehende Oracle Cloud Dienste geplant, z.B. mit
    - Developer Cloud Service
    - Container Cloud Service
    - Application Container Cloud Service
  - Weitere Informationen: <https://oracle.com/wercker>

# Agenda

- 1 Cloud & Tech Neuigkeiten: Announcements, Referenzen etc.
- 2 Termine
- 3 Release Stand, Patchsets
- 4 Feature des Monats
- 5 Web 2.0

# Rückblick: Alle #OraCloudNow Videos erschienen

[tinyurl.com/OraCloudNow](https://tinyurl.com/OraCloudNow)

- Oracle Cloud Now (#OraCloudNow) Videos online
  - Data Management - Betreiben von Oracle Datenbanken in der Cloud
  - Infrastructure as a Service - Baremetal, mit Volldampf in die Cloud
  - Cloud Native - Development in der und für die Cloud
  - Cloud Integration - Mehr Nutzen aus SaaS Applikationen ziehen
  - SSO, Berechtigungen, Benutzermanagement - Security aus der Cloud?
  - IT in der Cloud - Verwaltung in der Cloud
  - Cloud@Customer - die Cloud für zu Hause

Youtube Kanal: [www.youtube.com/channel/UCqQ-xAY8EC-MjryFITpjPzw](https://www.youtube.com/channel/UCqQ-xAY8EC-MjryFITpjPzw)

# Web 2.0

## Blogs, Whitepaper, YouTube, Twitter, ...

- „Umzug“ unseres Blogs ist vollzogen, ab sofort:  
<https://blogs.oracle.com/coretec>
- Blog von Mike Dietrich auf neuer Plattform:  
<https://mikedietchde.com>
- Artikel über „Partial PDB Backup“ (und Restore) in Oracle 12.2:  
<https://blog.dbi-services.com/12cr2-partial-pdb-backup/>
- Blog Posts von Ulrike Schwinn
  - mit Hinweisen zu Besonderheiten bei Oracle Text – Nutzung in Oracle 12.1 unter Oracle Linux 7
    - <http://oracle-text-de.blogspot.de/2017/04/rel7-library-package-missing-in-12102.html>
  - Folien mit Informationen zu JSON Features in Oracle 12.2
    - <https://www.slideshare.net/uschwinn/json-in-der-oracle-datenbank-12c-release-2>
  - ...dazu passende Videos:
    - [https://www.youtube.com/playlist?list=PLHA\\_TOeNI7NRs71GCpu0ebMShrteXRmN](https://www.youtube.com/playlist?list=PLHA_TOeNI7NRs71GCpu0ebMShrteXRmN)

Nächste Ausgabe: 07.Juni 2017 – 14:00 Uhr  
[tinyurl.com/oratech-monthly](http://tinyurl.com/oratech-monthly)



Fragen und Diskussionen auf Twitter

**#oratechmonthly**

Manuel.hossfeld@oracle.com

Blog: <http://blogs.oracle.com/coretec>

Twitter: @oraclebudb

**Redaktion:**

Sebastian Solbach (@s2solbach)

Manuel Hoßfeld

Ulrike Schwinn (@uschwinn)