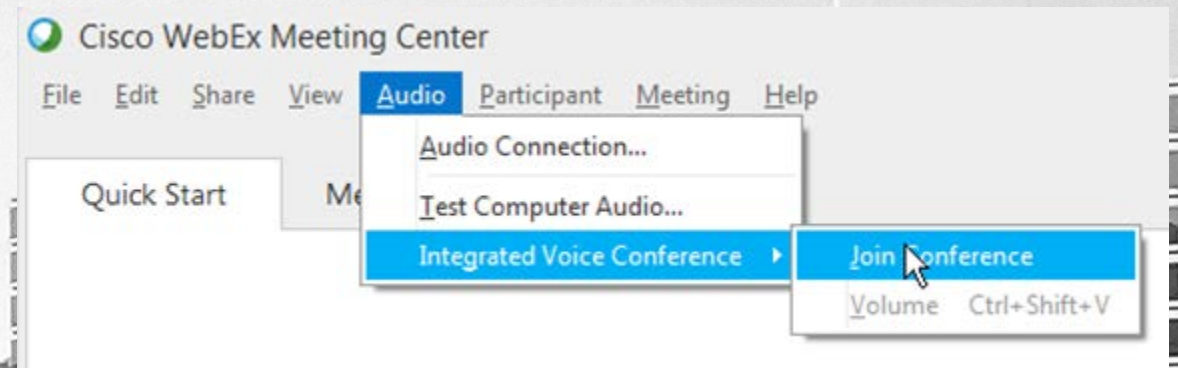


Oracle Technology Monthly

August Ausgabe

Beginn um 14:00

Audioübertragung über
Ihre PC-Lautsprecher



Manuel Hoßfeld

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

Program Agenda

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

Oracle SPARC News

Neuigkeiten rund um SPARC Prozessoren

- Neu angekündigt: Oracle SPARC Cloud Services
 - „Dedicated Compute“ Cloud Angebot auf Basis von SPARC, zunächst mit 300 OCPUs
- Neues Mitglied der Supercluster-Familie: SPARC Minicluster S7-2
 - 2 Knoten mit insg. 32 Cores, 1 TB RAM, 16.8 TB Flash Storage, 48 TB Disk Storage
 - Mitgelieferter „Virtual Assistant“ erleichtert Installation und Konfiguration von Single Instance, RAC und RAC One Node Datenbanken (11g und 12c)
 - Details: <https://www.oracle.com/engineered-systems/supercluster/minicluster-s7-2/index.html>
- Pressemitteilung:
<https://www.oracle.com/corporate/pressrelease/sparc-s7-062916.html>

Oracle Cloud Referenz

Deutscher Oracle Partner nutzt Oracle Database Cloud Service für Disaster Recovery

- Paragon Data (Friedrichsdorf) betreibt Exadata für Buchhandel
- Gesucht: kosteneffiziente Datenbank DR-Lösung für Mittelstandskunden
- Lösung: Standby-Datenbank mit Oracle Database Cloud Service über Data Guard und GoldenGate

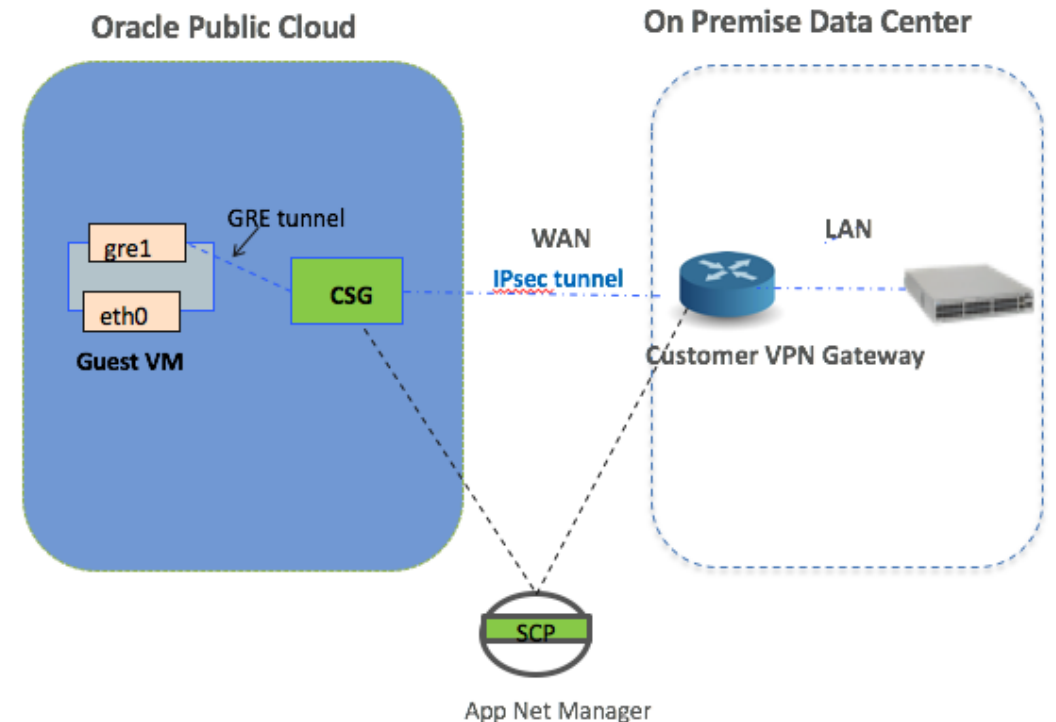
- Weitere Informationen:

[Paragon Data Enables Medium-Sized Retail Organization to Slash Database Licensing Costs Without Losing Application Performance](#)

Oracle Cloud News

VPN Zugriff jetzt auch mit vorhandenen IPSec-Gateways

- Oracle Corente VPN unterstützt ab sofort auch „third party VPN gateways“ mittels nativer IPSec Integration
 - Weiterhin wahlweise möglich:
Installation von Corente Gateway Software Appliance im lokalen RZ



Oracle Cloud News

VPN Zugriff jetzt auch mit vorhandenen IPSec-Gateways

- Zertifizierte Konfigurationen:

Config #	Configurations Tested	Device
1	Encryption AES256; Hash SHA-256; DH phase 1 group 14; No PFS (no DH phase 2 group)	Cisco 2921
2	Encryption AES256; Hash SHA-256; DH phase 1 group 14; DH phase 2 group 14	Cisco 2921
3	Encryption AES128; Hash SHA-256; DH phase 1 group 14; No PFS	Cisco 2921
4	Encryption AES192; Hash SHA-1; DH phase 1 group2, DH phase 2 group 2	Cisco ASA

Hinweis:

Auch nicht explizit genannte Gateways funktionieren, solange eine der gelisteten Konfigurationen verwendet wird

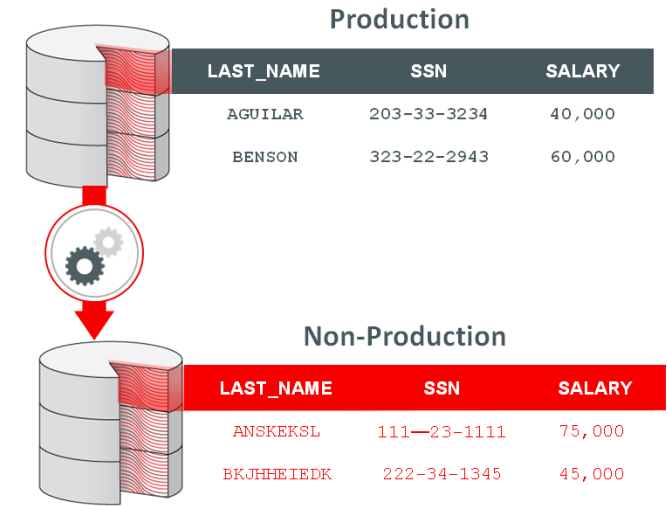
Enterprise Manager News

- Neu: Zertifiziertes EM 13c Data Masking Template für Oracle eBusiness Suite 12.2

- Enthält Informationen über Aufbau und datensensitive Spalten des EBS-Datenmodells
- Sorgt für De-Identifizierung (“Vermischung”) sowie Maskierung von personenbezogenen Daten
- Funktionsweise der Applikationen wird beibehalten
- Voraussetzung: Enterprise Manager Data Masking & Subsetting Pack

- Weitere Informationen:

https://blogs.oracle.com/stevenChan/entry/ebs_12_2_data_masking



Patching News

- Critical Patch Update (CPU) für Juli 2016 am 19.7. erschienen
 - CPUs erscheinen einmal pro Quartal
 - Enthält sicherheitsrelevante Fixes für **alle** Produktfamilien (DB, MW, Applikationen, ...)
- Weitere Informationen:
<http://www.oracle.com/technetwork/security-advisory/cpujul2016-2881720.html>
- Für DB, MW & EM relevante MOS Note:
[Note:2136219.1](#) Patch Set Update and Critical Patch Update July 2016 Availability Document

Oracle & SAP News

- Oracle Multitenant für SAP Kunden nun im “Early Customer Shipment Status”, siehe auch: <http://scn.sap.com/community/oracle>

SAP on Oracle 

[Log in](#) to follow, share, and participate in this community.

Overview

Content

People

Subspaces

Overview



Find resources for administering your Oracle database with a SAP system.

Featured Content

New BR*Tools Patch Now Available (with support for Oracle 12c Multitenant Database) **New!**

The new BR*Tools patch (7.40 patch 24) is now available on SAP Service Marketplace. It introduces the support for Oracle 12c Multitenant Database. For more information, see SAP Notes [2333360](#) and [2333995](#).

Stay up-to-date by following us on [Twitter](#). July 19, 2016

Oracle Multitenant Option Now in Early Customer Shipment Status **New!**

The Oracle Multitenant option is now in early customer shipment status. If you are interested in using this feature for SAP Netweaver-based systems and want more information, please contact [✉ Christian Graf](#), including your customer number in the mail.

Neuigkeiten für Entwickler

- Neue Version von **ORDS** (u.a. mit Performance Verbesserungen)
<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/rest-data-services/downloads/index.html>
- **Node-oracledb** 1.10 mit erweitertem Metadata Support
https://blogs.oracle.com/opal/entry/node_oracledb_1_10_has

Program Agenda

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

Termine

DOAG, Oracle Events in Ihrer Nähe, Internationale Events

- 01. September: Oracle Cloud Café – Mobile Apps (Baden-Dättwil, CH)
<https://eventreg.oracle.com/profile/web/index.cfm?PKWebId=0x3619139558&source=EMMK160609P00006:OW:ES:LV>
- 20./21. September: Oracle Database 12c Security (Oracle Frankfurt)
https://apexapps.oracle.com/pls/apex/f?p=44785:145:0::::P145_EVENT_ID,P145_PREV_PAGE:5261,143
- 29.-30. September: DOAG Big Data Days (Big Data, Hadoop - Nürnberg)
<http://www.doag.org/termine/termine.php?tid=519712>
- 18.-22. September: Oracle Open World
 - <https://www.oracle.com/openworld/register/index.html>
 - Session Catalog online verfügbar:
<https://oracle.rainfocus.com/scripts/catalog/oow16.jsp?search.event=oracleopenworld>
- Vormerken: Okt.: Hausmesse Oracle, Nov.: DOAG 2016, Dez.: IT Tage 2016

Program Agenda

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

Aktuelle Software Release und Patchstände

Database, Exadata, ODA

- Datenbank 12.1.0.2/11.2.0.4 (Doc ID 161818.1)
- Datenbank Patch Sets (Doc ID 1454618.1)
 - 12.1.0.2.**160719** /11.2.0.4.**160719** (Juli 2016) Database Patch Set Update (DB PSU)
- Exadata (Doc ID 888828.1)
 - Exadata Storage Server 12c release 12.1.2.3.2 – **Doc ID 2133207.1**
 - Aktuell „Patch 22273686: DATABASE PROACTIVE BUNDLE PATCH 12.1.0.2.**160719** (JUL2016)“
 - Oracle Exadata Deployment Assistant (OEDA) : July 2016 v16.**209.07**
- ODA 12.1.2.7.0 (Doc ID 888888.1)

Neues rund um Enterprise Manager

- **Neue Bundle Patches immer am „mittleren“ Dienstag im Monat, d.h.:**
- Aktuell: Juli 2016 Bundle Patches für Enterprise Manager **13.1**, siehe auch: Master Bundle Patch List (Doc ID 2124038.1)
- Enterprise Manager **12.1.0.5.0** (PS4) Master Bundle Patch List (Doc ID 2038446.1)
 - Letzter Enterprise Manager 12.1.0.5 OMS PSU immer in Note 2158181.1
- Enterprise Manager 12.1.0.4 fällt nicht mehr unter “Error Correction Policy”, daher KEIN Juli 2016 PSU!

Aktuelle Software Release und Patchstände

SQL Developer, SQLcl, OraChk, TFA

- SQL Developer 4.1.3 und SQLcl Early Adopter (Updated June 28, 2016)
<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads>
- ORAchk 12.1.0.2.7 - Health Checks for the Oracle Stack (Doc ID 1268927.2)
 - Eigene Dokumentation: Database ORAchk and EXAchk User's Guide
http://docs.oracle.com/cd/E75572_01/OEXUG/toc.htm
- TFA 12.1.2.8 TFA Collector - Tool for Enhanced Diagnostic Gathering (Doc ID 1513912.2)

Aktuelle Software Release und Patchstände

Oracle Linux, Oracle VM, Oracle Virtual Box

- OL 5.11 / OL 6.8 / OL 7.2 / UEK 4
 - <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/overview/index.html>
 - Vorsicht: Letzter UEK Kernel und ACFS
- OVM 3.4
 - <http://www.oracle.com/us/technologies/virtualization/oraclevm/specifications/index.html>
 - Oracle VM Templates for Oracle Database - Single Instance, Oracle Restart (SIHA) and Oracle RAC (Doc ID 1185244.1)
 - 11.2.0.3.15 & 11.2.0.2.12 + Oracle Linux 6 U7 & Oracle Linux 5 U11
 - 12.1.0.2.5 SE2 & EE + Oracle Linux 6 U7 & Oracle Linux 7 U1
- Virtual Box 5.1.2 (<http://www.virtualbox.org>)

Program Agenda

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

Praxis-Beispiel für Database Result Caching

Wie man mit einem Datenbank-Feature 23 Prozessoren spart

- DB Result Cache = neuer Cache Bereich in der SGA seit 11g
 - Kann (optional) zur Zwischenspeicherung der Ergebnisse von SQL- und PL/SQL-Funktionen verwendet werden
 - Bei wiederholter Verwendung der entsprechenden Statements kommt Antwort aus dem Result Cache, d.h. schneller als bei Neuberechnung
 - Verwaltung des Caches (inkl. Invalidierung) erfolgt selbstständig durch die Datenbank
- Standard Datenbank-Feature (EE, keine Option erforderlich)
- Query Result Cache und PL/SQL Function Result Cache
 - Jeweils unterschiedlich konfigurierbar

Praxis-Beispiel für Database Result Caching

Wie man mit einem Datenbank-Feature 23 Prozessoren spart

- Kunde Drägerwerk AG & Co. KGaA beobachtet Performance-Engpässe mit Applikation auf Oracle 11.2.04
 - Verschiedene Module verwenden REST Abfragen Oracle Rest Data Services (ORDS) für Authentisierung
 - Clients fragen häufig nach Aktualisierungen -> REST Calls mit Auth.-Abfragen werden häufig ausgeführt
 - Folge: über 80.000 Auth.-Abfragen pro Stunde -> hohe Datenbanklast
 - Weitere Vereinfachung der entspr. Abfragen nicht möglich
- Rein rechnerisch (Summe an benötigten CPU-Sekunden) würden 24 Prozessoren benötigt, um Performance zu gewährleisten

Praxis-Beispiel für Database Result Caching

Wie man mit einem Datenbank-Feature 23 Prozessoren spart

- Lösung: Einsatz des Result Cache zur Beschleunigung der gehäuften Auth.-Abfragen
 - Implementierung über entsprechende Ergänzung im PL/SQL-Code:

```
FUNCTION func1 ( par1 IN VARCHAR2, [...] ) return VARCHAR2 RESULT_CACHE;
```
- Ergebnis (erkennbar in v\$result_cache_objects) :
 - Auth.-Abfragen wurden nun alle aus dem Result Cache bedient
 - Benötigte Rechenleistung: Nur noch 0,5 CPUs (anstatt 24 CPUs)
- Blog Artikel:
[Result Cache im praktischen Einsatz](#)

Program Agenda

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

Web 2.0

Blogs, Whitepaper, YouTube, Twitter, ...

- Artikel über „Software in Silicon“ Sicherheitsmerkmale im SPARC M7:
<http://viewer.zmags.com/publication/d55fe2b8#/d55fe2b8/20>
- Gezielt einzelne Optimizer Hints deaktivieren, ohne die Anwendung zu ändern?
<https://uhesse.com/2016/07/07/create-a-sql-profile-to-let-the-optimizer-ignore-hints-in-oracle/>
- Aufzeichnung des Webcasts von Sebastian Solbach zur ODA X6-2:
https://blogs.oracle.com/dbacomcommunity_deutsch/entry/aufzeichnung_webseminar_oda_x6_2

Nächster **Oracle Technology Monthly**
01. September 2016 – 14:00 Uhr
tinyurl.com/oratech-monthly



Fragen und Diskussionen auf Twitter

#oratechmonthly

Manuel.Hossfeld@oracle.com

Blog: http://blogs.oracle.com/dbacommunity_deutsch

Twitter: @oraclebudb

Redaktion:

Sebastian Solbach (@s2solbach)

Manuel Hoßfeld

Ulrike Schwinn (@uschwinn)

Integrated Cloud

Applications & Platform Services

ORACLE®