

# **OEM 12c: Nutzungserfassung für das Oracle Lizenzmanagement?**

**Sami El-Mahdi**  
**Oracle Deutschland B.V. & Co. KG**  
**Niederlassung Düsseldorf**

## **Schlüsselworte**

Oracle Cloud Control- Oracle Enterprise Manager (OEM)– Nutzungserfassung - Lizenzmanagement

## **Einleitung**

Häufig wird die Frage gestellt, mit welchen technischen Mitteln Oracle Anwender Auskünfte über die Nutzung ihrer Oracle Datenbanksysteme, Optionen und Management Packs erhalten können. Im Rahmen des Vortrags wird erörtert, welche relevante Informationen z.B. durch den Einsatz von Tools oder Programme wie z.B. Oracle Enterprise Manager / Cloud Control 12c ermittelt und bewertet werden können. Wie exakt sind die Verfügbaren Daten? Welche Möglichkeiten bestehen bzw. welche Grenzen und Risiken sind zu beachten? Welche grundsätzlichen Tools bietet Oracle auch über OEM 12c hinaus für die Implementierung einer technisch basierten Nutzungserfassung.

Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Oracle License Management Services Kunden wie Sie dabei, Ihre Oracle-Systeme Lizenzanforderungen besser zu verstehen.

Oracle versteht die mit Asset Management verbundenen Herausforderungen und bietet unterstützende Services an. Unter Beachtung der unterschiedlichen Bedürfnisse und Ziele verschiedener Unternehmen, hat Oracle License Management Services Dienstleistungen entwickelt, die an die individuellen Anforderungen angepasst werden können.

Unsere Services basieren auf bewährten Methoden, die darauf ausgelegt sind, transparente und objektive Beratung sicherzustellen. Außerdem stehen Ihnen diese Services kostenfrei zur Verfügung.

Wenn Sie mit Oracle License Management Services zusammenarbeiten, erhalten Sie eine praxisorientierte Beratung unter Einbeziehung Ihrer individuellen Anforderungen, basierend auf den Erfahrungen und dem Expertenwissen unserer Mitarbeiter.

## **LMS Services:**

Wir bieten Dienstleistungen in drei Service Kategorien an:

- Review Services
- Managed Services
- Advisory Services

## **Review Services**

Im Rahmen von Review Services bieten wir Ihnen eine detaillierte Evaluierung der aktuell durch Ihr Unternehmen genutzten Oracle Produkte an. Durch eine Analyse Ihrer aktuellen Vertragssituation, des Prozesses zur Installation von Oracle Software sowie der Ermittlung des Nutzungsumfangs, kann Oracle License Management Services evtl. vorhandene Schwachstellen bzw. Risiken aufdecken und Empfehlungen auf Basis bewährter Verfahren aussprechen. Review Services basieren auf partnerschaftlichem Austausch von Information um zu gewährleisten, dass wir Ihre Oracle Systemlandschaft verstehen. Hierbei werden möglicherweise auch Vermessungs-Tools verwendet (ReviewLite oder OMT), um den Nutzungsumfang von Oracle Produkten zu erfassen. Zum Ende eines Review Services verfügen Sie über ein umfassendes Verständnis Ihrer Vertragssituation mit Oracle und des tatsächlichen Nutzungsumfang der Oracle Produkte in Ihrem Unternehmen.

Oracle License Management Services können Ihnen basierend auf den gesammelten Informationen auch Empfehlungen zur Optimierung Ihrer Lizenznutzung und –Verwaltung aussprechen. Somit erlangen Sie bessere Kontrolle über die Risiken und Kosten durch besseres Verständnis über Lizenzbestand und -nutzung.

### **Advisory Services**

In Advisory Services bieten wir Ihnen gezielte Beratung zur Nutzung von Oracle Produkten in Ihrer IT Umgebung an. Advisory Services reichen von der Evaluierung von Lizenzierungsoptionen für spezifische Architekturen bis hin zur Analyse der Auswirkungen zukünftiger Infrastruktur-Veränderungen auf die benötigte Oracle Lizenzierung.

Diese professionelle Beratung bietet Ihnen Unterstützung bei der Evaluierung verschiedener Optionen und stellt sicher, dass Sie fundierte Entscheidungen bezüglich Ihrer Oracle Investitionen treffen können.

### **Managed Services**

Unter Managed Services verstehen wir einerseits die Beratung bei Enterprise Agreements sowie die Unterstützung bei der Entwicklung von Lizenzmanagement Prozessen, die Sie gezielt für Ihr Unternehmen nutzen können.

Im Rahmen eines Managed Services Projektes arbeiten wir partnerschaftlich an einem zukunftsorientierten Lizenzmanagement für die unternehmensweit eingesetzten Oracle Produkte.

Neben der Reduzierung von potentiellen Lizenzierungsrisiken sowie der Sicherstellung dass Unternehmensrichtlinien bzw. Industriestandards eingehalten werden, werden Sie eine bessere Ausgangsposition haben, um effektive Entscheidungen bzw. Budgetierung für zukünftigen Projekte fällen zu können.

Das Managed Services Angebot umfasst:

- *Asset Management Services* wurden für Unternehmen mit großem Nutzungsumfang von Oracle Produkten entwickelt. Ziel ist es unseren Kunden zu helfen, die Verwaltung der eingesetzten Oracle Produkte langfristig zu erleichtern. Oracle License Management Services unterstützt Sie bei der Verbesserung Ihrer Asset Management Prozesse und des Risikomanagements.
- *ULA Services* wenden sich an Kunden mit Unlimited License Agreements (ULAs). Sie erarbeiten gemeinsam mit Oracle License Management Services das Verständnis zum Nutzungsumfang, den Ihr Unternehmen bisher aus der ULA schöpfen konnte sowie noch vorhandenes Zukunftspotential zur Optimierung Ihrer ULA Vereinbarung

### **Disclaimer:**

This document is for educational purposes only and provides guidelines regarding Oracle's policies in effect as of September 1st, 2013. It may not be incorporated into any contract and does not constitute a contract or a commitment to any specific terms. Policies or Statements in this document are subject to change without notice. This document may not be reproduced in any manner without the express written permission of Oracle Corporation. © 2013 Oracle Corporation. All Rights Reserved.

### **Dieser Teil des Dokuments ist nur in Englische Sprache Verfügbar!**

### **Certified Tool Vendors**

Tools from the following vendors have been verified to provide the required data set to supplement a LMS review process. The scope of the verification process only covers the data collection related to the installation and usage of specific Oracle products, namely Oracle Database and the associated Options. The verification does not include any other Oracle products or the overall capabilities of the vendor's solution. LMS will accept data from any of these tools as an alternative to installing LMS

measurement tools. Notice that the installation and usage of a tool from a verified vendor does not replace an Oracle License Review or Audit or revoke Oracle's contractual right to perform a License Review or Audit. The usage data gathered from these tools will still need to be analyzed by the LMS organization to assess license needs and provide the customers with a compliance statement.

[BDNA](#)

[Hewlett-Packard](#)

[Lime Software](#)

[Easyteam](#)

[iQuate](#)

[Nova Ratio](#)

[Flexera Software](#)

### Oracle LMS Tools:

- Oracle Measurement Tool(OMT)
- Oracle Review Lite scripts

### Oracle Enterprise Manager 12c: LMS Positioning

EM 12c can collect some usage data on Database, WebLogic Server and Processor required by LMS to determine a customer's usage of Oracle products. This document describes the functionality available in the current releases of EM (12c and 12c R2) that LMS and customers can leverage to understand Oracle product deployment and usage, limited to DB, WebLogic and Processors. It is important to note that EM can gather some LMS measurement data, but it cannot be used to assess customers complete compliance position in its current state.

### Current Measurement Capabilities of EM 12c

The following data points can be obtained from Enterprise Manager 12c Cloud Control.

Abb. 1- Informationen aus dem EM12c

Information Type	Detection Feature
Database	Database Edition
	Standby Environment
	Database Options
	Database Features
	Database options usage
	EM packs usage
Fusion Middleware	WebLogic Installation
	Fusion Middleware Product Applications
Hardware Measurements	Number of Cores per processor
	Server Manufacturer and Model
	Processor Type
	Number of sockets

### Enterprise Manager 12c: Discovery

#### Discovery

- Discovery is part of base functionality (comes with DB)
- Usage tracking features may be part of Configuration Management Pack, which is separately licensed functionality (Lifecycle Management Pack)
- Messaging for discovery is around lifecycle management
- Enables administrators to manage entire datacenter lifecycle (discovery, Provisioning, patching, configuration management etc.)
- Compliance as a Term refers to security and adherence to compliance standards. It is not being claimed or marketed as license compliance solution

Discovery is being done at multiple levels:

#### **Level 1 Auto discovery (hosts/servers)**

- Looks for ports and services (can customize as needed) where products are installed
  - Currently limited to DB, Weblogic, AS, MySQL, Oracle Hypervisor
  - Comes back with a list of hosts/servers
  - Uses methodology similar to OMT
- Similar to LMS Tool: OMT Discovery phase where we scan for possible Oracle installations

#### **Level 2 Discovery of targets / Applications**

- EM Agent deployed on list of hosts discovered to make it a target
- Gathers CPU and Operating System information
- Product specific discovery plug-in is pushed to the targets
- Process that discovers products on target can take several hours sometimes but there is an option to kick this off manually
- Discovers DB and WebLogic targets only at this point

#### **Level 3 Target Monitoring / Data Collection**

- After agent finds a list of targets/apps on a machine, need to 'promote' target so it can be monitored and managed by EM
- Gathers information on target and stores it in the EM repository
- Reports available to view monitored data
- Multiple Oracle products are monitored
- LMS is evaluating the products covered
- Analogous to running LMS Tool 'Review Lite' and other LMS measurement scripts to gather usage information

### **Enterprise Manager 12c: Oracle LMS Positioning**

- EM is not a license compliance solution
- EM auto-discovery capabilities are part of the base product
- Evaluating if this can be used in lieu of OMT to find servers where Oracle software is deployed
- EM can discover up-to-date only DB and WebLogic targets on identified hosts
- EM could monitor and track usage data for many Oracle products
- Evaluating capabilities starting with DB, Processor, and WebLogic
- Evaluating with development further usage
- LMS working with development to feed in requirements to enhance usage tracking and discovery capabilities in upcoming releases
- EM cannot be used as-is today in lieu of LMS tools or for license management purposes

#### **Kontaktadresse:**

Sami El-Mahdi

Oracle Deutschland B.V. & Co. KG

Hamborner Str. 51

D-40472 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211-748390

E-Mail [sami.el-mahdi@oracle.com](mailto:sami.el-mahdi@oracle.com)  
Internet: [www.oracle.com/goto/lms](http://www.oracle.com/goto/lms)