

## SEP Oracle Whitepaper

Dieses Dokument zeigt auf wie in unterschiedlichen Oracle Umgebungen SEP Module und Lizenzen zum Einsatz kommen. SEP berücksichtigt zur Lizenzierung die Oracle System Identifier (SID) und setzt auf die Verwendung von RMAN (Recovery Manager Oracle). Die SIDs werden plattformunabhängig gezählt und sind für den Kauf relevant.

Anhand der folgenden Beispiele wird die jeweils nötige Installation und Lizenzierung aufgezeigt.

### Stand-Alone Oracle System



In einer Umgebung mit einem Oracle Datenbankrechner kann das jeweils betreffende Betriebssystem frei gewählt werden, sofern von SEP sesam unterstützt und als Oracle Installationspaket vorhanden. Welche Oracle Versionen und Client-OS unterstützt sind können Sie auf der SEP Homepage nachlesen.

Auf dem Oracle Rechner wird ein SEP sesam Client installiert und anschließend auch das Oracle Modul.

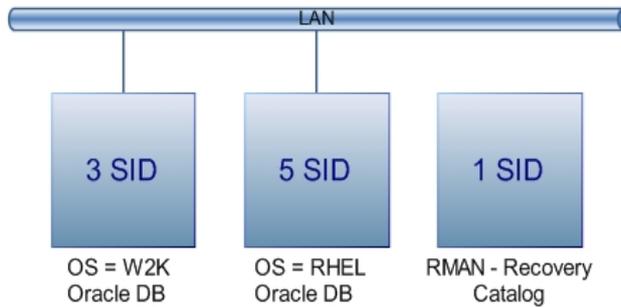
### Verteiltes Oracle System



In der dargestellten Umgebung mit zwei Oracle Datenbank Rechnern kann das jeweilige Betriebssystem auch unterschiedlich sein, gemäß der unterstützten Plattformen. Um die Datenbanken zu sichern wird jeweils ein SEP Client (Basiskommunikation mit SEP sesam Server) und ein Oracle Installationspaket installiert.

Da die Summe der betriebenen SIDs >5 ist muss zum SEP Oracle online Modul Basis eine sog. SID Erweiterungslizenz erworben werden.

## Verteiltes Oracle System mit separatem RMAN Rechner



**Installation:**

je 1x SEP Client  
je 1x Oracle DB Paket

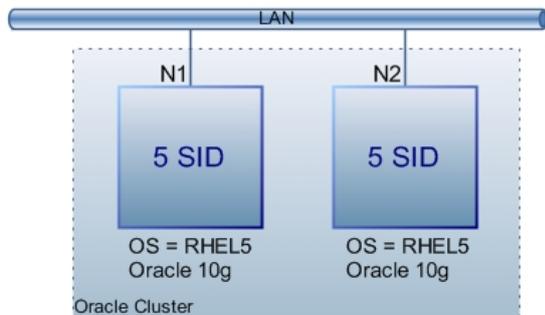
1x SEP Client  
(1x Oracle DB Paket)

**Lizenzierung:**

3x Datensicherungsclient (DC)  
1x Oracle online Modul (inkl. 5 SID)  
1x Oracle SID Erweiterung 5 SID

Bei dieser Installation ist der Recovery Manager der Oracle Datenbank separat implementiert worden. Auf dem zusätzlichen Rechner ist lediglich ein SEP sesam Client Paket erforderlich. Sofern für den RMAN Katalog (RCVCAT) eine eigene SID vergeben wird muss zusätzlich ein Oracle DB Modul installiert werden. Die Lizenzierung bleibt in diesem Beispiel gleich, da noch genügend freie SIDs vorhanden sind.

## Oracle Cluster Ware Umgebung



**Installation:**

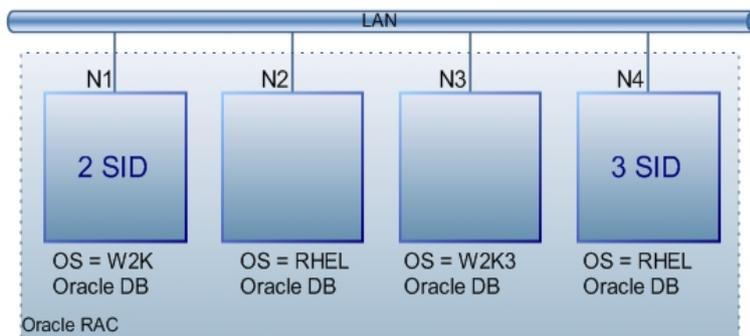
je 1x SEP Client  
je 1x Oracle DB Paket

**Lizenzierung:**

2x Datensicherungsclient (DC)  
1x Oracle online Modul (inkl. 5 SID)

Die OCW Umgebung stellt einen Standby Cluster dar. Dabei wird der Ausfall eines Rechners durch den Start der zweiten Node abgefangen. Im Cluster sind 5 SIDs dargestellt, welche jeweils entweder auf N1 oder N2 laufen. Auch hier wird auf jedem der Clusterrechner (N1/N2) ein SEP sesam Client installiert und dazu ein Oracle DB Paket. Die gesamte Anzahl der SIDs welche zu lizenzieren sind richtet sich nach der maximalen Anzahl der SIDs auf einer Node. In unserem Beispiel in Summe also 5 SIDs.

## Oracle Real Applikation Cluster Umgebung



**12 SID mit eigener IP - 5 SID als lokale DBs auf der jeweiligen Node**

**Installation:**

*je 1x SEP Client pro phys. Node  
je 1x Oracle DB Paket pro phys. Node  
GUI Konfig als Client je SID mit IP Adresse*

**Lizenzierung:**

*16x Datensicherungsclient (DC)  
1x Oracle online Modul (inkl. 5 SID)  
3x Oracle SID Erweiterung 5 SID*

In einer RAC Umgebung besteht ein echter ausfallsicherer Betrieb mit oder ohne dynamische Lastverteilung.

Die Betriebssysteme im RAC können verschieden sein. Damit ergibt sich eine zu den vorherigen Umgebungen differente Installation. Nachdem im RAC Datenbank Instanzen mit eigenen IP-Namen angesprochen werden, müssen diese virtuellen Datenbankrechner wie physikalische Rechner konfiguriert und lizenziert werden. In den virtualisierten Datenbankrechnern wird kein SEP sesam Client installiert. Sehr wohl aber muss je SID (IP) ein Client in der SEP sesam GUI am Server aufgenommen werden und ist damit lizenzpflichtig. Das SEP Datenbank Paket wird nur auf den physikalischen Nodes (N1-N4) installiert. Die Nodes benötigen einen SEP sesam Client für die Basiskommunikation. Die Summe aller SIDs ergibt die benötigte Anzahl der SID Erweiterungen.

### Allgemeiner Installationshinweis:

Wenn auf einem ORACLE Server System mehr als eine ORACLE Version genutzt wird, so ist je ORACLE Version - im jeweiligen Library Pfad - das SEP sesam Oracle Online Modul zu installieren.

Gerne steht Ihnen das SEP Spezialisten Team bei Fragen um die Oracle Lizenzierung und Installationsvoraussetzungen zur Verfügung.

Die unterstützen Oracle Datenbank Versionen finden Sie auf der [www.sep.de](http://www.sep.de) .