

# Spotlight® on RAC

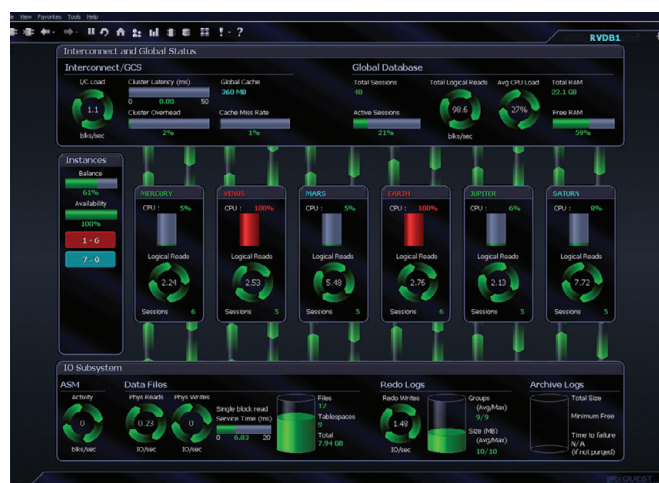
## DIAGNOSE BEI PROBLEMEN MIT DER RAC-PERFORMANCE

- Stellt eine visuelle Darstellung des Prozessflusses innerhalb der Real Application Cluster bereit, mit der eine Echtzeitbeobachtung der Aktivität möglich ist.
- Diagnostiziert den RAC aus drei grundlegenden Perspektiven:
  - auf der jeweiligen Node-Ebene
  - auf dem Cluster als einzige Datenbank
  - von Interconnect-Auslastung, Latenz und Overhead
- Identifiziert Engpässe und stellt umfangreiche Drilldown-Funktionen bereit, um die Ursachen für ein Performance-Problem zu verstehen.
- Sie können sämtliche kritischen RAC-Komponenten auf einem Bildschirm betrachten.
- Stellt ausführliche Performance-Messungen und kundenspezifische Warnmeldungen für RAC-Umgebungen bereit.

Damit die Verlässlichkeit des RAC-Systems gewährleistet ist, müssen Sie den Status dieser drei fundamentalen Komponenten Ihrer Umgebung kennen: der physischen Datenbank, mehrerer Oracle Instanzen (oder Nodes) und eines Cluster Interconnect. Bei Performance-Problemen sind herkömmliche Tools und Methoden nicht in der Lage, die genaue Ursache für den Engpass zu ermitteln. Sie könnten sich in der physischen Datenbank, einem oder mehreren Oracle Nodes oder dem Interconnect-Ablauf befinden, oder es könnte sich um ein allgemeines Oracle-Problem handeln, das in keiner Beziehung zu den Hauptkomponenten steht. Leider gibt es keine einfache Art und Weise, sämtliche Möglichkeiten durchzuarbeiten. Man muss nach dem Zufallsprinzip einen Node auswählen und dann schrittweise eine Reihe von manuellen Überprüfungen bei jedem Node durcharbeiten, bis man feststellen kann, wo das Problem begründet liegt. Dies kann ein äußerst zeitaufwändiger und ungenauer Prozess sein, der dazu führt, dass Probleme nicht gefunden werden und die allgemeine Cluster-Effizienz sinkt.

Spotlight® on RAC ist eine Client-basierte Lösung zur Diagnose, die eine grafische Darstellung sämtlicher kritischer Performance-Messungen liefert. Die Homepage-Ansicht liefert einen Überblick über das gesamte System, was die Feststellung von Engpässen erleichtert. Drilldowns für jedes Problem liefern äußerst ausführliche Performance-Messungen und stellen die Cluster-Architektur, die Cluster-Aktivitäten und die Performance des gesamten Clusters dar, so dass eine schnelle Problemfeststellung und Diagnose Ihrer RAC-Datenbank möglich ist. Spotlight on RAC:

- liefert eine Diagnose über das Befinden Ihrer RAC-Umgebung auf der Ebene der einzelnen Nodes
- liefert eine Diagnose des Clusters als einzige Datenbank
- zeigt sämtliche kritischen RAC-spezifischen Probleme auf einen Blick
- liefert kundenspezifisierbare Warnmeldungen für Performance-Probleme mit Ihrem Real Application Cluster
- liefert Fachwissen und –beratung für Probleme mit der RAC-Performance



Spotlight on RAC liefert eine grafische Schnittstelle für die Diagnose von Performance-Problemen in einer RAC-Umgebung.

# Spotlight® on RAC

## DIAGNOSE BEI PROBLEMEN MIT DER RAC-PERFORMANCE

### Systemanforderungen

#### Windows Client:

- Windows 2000, Windows 2003 Server oder Windows XP Professional
- Windows 2000 – Servicepaket 4 (oder neuer) muss installiert sein
- Windows XP – Servicepaket 1 (oder neuer) muss installiert sein
- SQL\*Net 2, 3, 4 oder neuer
- Oracle Oracle 9.x.x oder Oracle 10g (Full Client oder Instant Client unter Verwendung einer TNSNAMES.ORA-Datei)

#### Datenbankserver:

- SUSE Linux 7.0, 8.0 (2.4 und 2.6 Kernel)
- Red Hat Linux 7.x, 8.x, 9.x (2.4 und 2.6 Kernel)
- Red Hat AS 2.1, 3.0 (2.4 und 2.6 Kernel)
- AIX: 5.1, 5.2, 5.3
- Solaris: 8, 9, 10
- HP-UX: 11, 11i, 11i v2

*Hinweis: Spotlight on RAC unterstützt keine Oracle Cluster, die auf Windows-Servern laufen.*

### Echtzeit-Diagnosen

Mit Spotlight on RAC gestalten sich Echtzeit-Diagnosen einfach und intuitiv. Anhand der Spotlight-Technologie (laufendes Patentverfahren) wird die tatsächliche Prozessarchitektur auf dem Real Application Cluster und dem Betriebssystem in der gesamten Umgebung dargestellt. So können Sie mit Spotlight on RAC proaktiv zu den Ursachen der Probleme mit der Oracle-Performance vordringen und sie beheben. Dabei lassen sich die Datenübertragungsraten zwischen einzelnen Komponenten an Flussdiagrammen ablesen.

### Probleme automatisch erkennen und unverzüglich beseitigen

Spotlight on RAC ermöglicht eine detaillierte Analyse und das gezielte Aufspüren tief greifender Informationen über die Ursache für das Performance-Problem. Auf diese Weise kann Spotlight on RAC automatisch Grenzwerte festsetzen und bei drohenden Problemen ein visuelles oder akustisches Warnsignal absenden.

### Eingebauter Expertenrat

Mit der Expertenhilfefunktion wird die Zeit, die für die Behebung der Probleme und das Durchgehen von Tuning-Anleitungen oder Referenzmaterial benötigt wird, durch die Bereitstellung eines Tools zur Feststellung der Probleme erheblich reduziert. Gleichzeitig wird eine Tuning-Anleitung bereitgestellt, was die Effizienz erhöht.

### Testversion herunterladen

Für nähere Informationen über Spotlight on RAC und zum Download einer Testversion besuchen Sie bitte [www.quest.com/spotlight\\_on\\_rac](http://www.quest.com/spotlight_on_rac).



[www.quest.com](http://www.quest.com)

Quest Software GmbH  
Mediapark 4e  
D-50670 Köln

Tel.: +49 (0) 2 21/57 77-40  
Fax: +49 (0) 2 21/57 77-450  
E-mail: [infomail@de.quest.com](mailto:infomail@de.quest.com)

Quest Software Switzerland GmbH  
World Trade Center  
Leutschenbachstrasse 95  
CH-8050 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 308 36 30  
Fax: +41 (0) 44 308 35 63  
E-mail: [infomail@de.quest.com](mailto:infomail@de.quest.com)

### Über Quest Software Inc.

Quest Software, Inc. liefert innovative Produkte, mit denen Unternehmen mehr Leistung und Produktivität ihrer Anwendungen, Datenbanken und Windows-Infrastrukturen erzielen können. Mit umfassender Fachkompetenz im Bereich der Informationstechnologie und einem kontinuierlichen Fokus auf die optimalen Lösungen hilft Quest seinen weltweit über 18.000 Kunden, den hohen Erwartungen an ihre betrieblichen IT-Systeme besser gerecht zu werden. Quest Software betreibt Niederlassungen auf der ganzen Welt. Im Internet finden Sie uns unter [www.quest.com](http://www.quest.com).