

# Quest Central™ for Oracle

## 全面优化ORACLE数据库

“通过 Quest Central, 我们可以预防数据库问题, 使系统性能和响应时间提高 30%, 节省的运营成本高达 \$150万 美元。”

— Nancy Malpass  
DBA  
Interstate Batteries

- 直观的图形化用户界面, 可快速发现和诊断性能问题及产生原因
- 自动化SQL 优化, 解决SQL 性能问题
- 性能管理功能可预测和避免性能瓶颈, 预防性能问题
- 详尽的历史分析和性能报表, 揭示以往性能问题的时间、位置、表现、原因和与之相关的用户

利用原厂或第三方单一功能的管理工具, Oracle DBA 很难诊断和解决真正挑战性的性能问题。要分析的性能数据如此之多, 即便是Oracle专家, 通过手工方式分析和优化数据库性能时, 也需要大量的时间和精力。

Quest Central® for Oracle 可以快速诊断和解决最具挑战性的数据库性能问题。这些问题的复杂程度, 使手工方式和单一功能的第三方工具都鞭长莫及。Quest Central for Oracle 可通过强大的诊断功能、详尽的性能参数和内置的分析功能, 发现并揭示性能问题的真正原因。自动化 SQL 优化功能在诊断和问题解决之外, 还提供了Oracle 性能瓶颈的预测功能。

### 历史及实时性能诊断(Spotlight Diagnostics)

业界领先的 Spotlight Diagnostics 诊断工具提供了历史和实时性能诊断功能。Spotlight 通过交互式的图形化用户界面, 完整地展现了数据库中的相关进程和数据流程, 帮助管理人员了解数据库的状态。一旦发现性能瓶颈, Spotlight会通过视觉或听觉信号进行报警。

### 数据库分析(Database Analysis)

Database Analysis 可以根据特定用户环境的系统负荷、配置、应用和其它具体因素, 分析数据库过去或当前的运行状态。这种“健康检查”式的分析, 根据 Oracle 专家建议, 分析来自用户环境, 经过自动采集, 存储到元数据库中的关键性能指标、安全细节和环境信息。用户可以在数据库响应时间下降之前或之后进行这一分析, 获取如何改进数据库性能或安全性的具体建议。

### 性能分析(Performance Analysis)

Quest独特的 StealthCollect™ 技术, 使性能分析模块能够以极小的数据库开销, 实现实时或历史的数据库监控和问题解决功能。通过集中化的元数据库, 可以自动生成数据库性能报表。主动式分析和性能问题预测, 可以改善管理效率和数据库应用的整体性能, 加快性能问题解决的速度。

Performance Analysis for EMC 提供了针对应用底层存储设备的问题分析和挖掘功能, 揭示了存储设备与应用性能之间的密切关系。



Spotlight®的颜色 (绿色 = 好, 红色 = 坏) 和报警显示, 可帮助用户迅速找到性能问题及其起因



# Quest Central™ for Oracle

## 全面优化ORACLE数据库

### 系统需求

#### 客户端需求:

- Windows 2000 Professional SP2 及更高, Windows XP
- 512 MB RAM (1 GB 建议)
- 最小 977 MB 磁盘空间用于完全安装时所有 Oracle plug-in 组件安装
- SQL\*Net 2.3, Net8 或 Oracle Net

#### 数据库支持

- Oracle 版本: 8.0.6, 8.1.7, 9.0.1, 9.2, 和 10g

#### 服务器Agent 支持

- Solaris 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10
- HP-UX 10.20, 11.0, 和 11i (32 及 64-bit)
- IBM AIX 4.2, 4.3, 5.1, 5.2
- SUSE Linux 7.0, 8.0 (2.4 kernel)
- Red Hat Linux 7.x, 8.x, 9.x (2.4 kernel)
- Red Hat AS 2.1, 3.0 (2.4 kernel)
- Compaq 4.0f, 5.x (包括Tru64)
- Windows 2000 SP4, Windows XP SP1, 或 Windows 2003 Server
- Itanium server (HP-UX 或 Windows)

### 具备LiveReorg®功能的表空间管理 (Space Management with LiveReorg®)

具备LiveReorg®功能的表空间管理模块, 是一种全面的数据库容量及性能优化解决方案。其强大的重组功能、问题发现和容量规划工具, 有助于用户充分利用存储资源, 降低空间管理对最终用户及应用性能的影响。在线重组不需要系统中断运行, 用户可以获得详尽的信息反馈和过程控制, 是一种极为灵活性的主动式维护管理工具。

### SQL优化 (SQL Tuning)

SQL优化通过无需执行即可扫描SQL语句的独特方式, 查找性能低下的数据库查询, 对其进行优化。自动重写功能针对有问题的查询, 生成不能的方案组合, 帮助用户找出在特定环境下最有效的执行语句。通过生成虚拟索引和影响分析等功能, 还可进一步优化数据库的性能。

同样, Quest Central SQL Tuning 可以在不影响数据库性能的前提下, 生成虚拟索引并测试其对SQL语句的影响。SQL优化还可帮助用户评估变化对数据库性能的影响, 包括从开发环境迁移到生产环境、升级数据库版本或对数据库参数的调整。

### 数据库管理 (Database Administration)

享誉业界的Toad® for Oracle 产品, 提供了业界领先的数据库管理功能。该产品目前已实现与Quest Central for Oracle的集成。

### 下载试用版

要了解Quest Central for Oracle的更多信息或下载免费15天的试用版本, 请访问: <http://www.quest.com/>.

### 关于Quest

Quest Software提供创新型产品, 帮助企业改善其应用系统、数据库和 IT 基础设施的运行性能。凭借其深入的 IT 运营经验和持之以恒地关注最佳 IT 实践的优势, Quest 帮助全球 18,000 多家企业用户满足其更高的 IT 需求。Quest公司主页为: <http://www.quest.com>, 在全球各地拥有办事处。



北京东城区东长安街1号东方广场C1办公楼501室  
邮政编码: 100738

电话: (86)-10-85185651

传真: (86)-10-85151322

上海静安区北京西路1701号静安中华大厦2210室  
邮政编码: 100738

电话: (86)-21-62884984/4994

传真: (86)-21-62884974

广州市天河北路183号大都会广场1013室

邮政编码: 100738

电话: (86)-20-87554820

传真: (86)-20-87554860

e-mail: [info.china@quest.com](mailto:info.china@quest.com)

website: <http://www.quest.com>



©2005 Quest Software, Inc. 版权所有。Quest 及 Quest Central for Oracle 为 Quest Software 商业标志。所有其它品牌及产品名称为相关持有者所有。

DBM\_QCTL\_DS\_ORA\_10132005