

SQL Optimizer for Oracle® 9.2.2

发行说明

2017年5月24日

内容

[关于 SQL Optimizer for Oracle](#)

[新特性](#)

[已解决问题](#)

[已知问题](#)

[系统要求](#)

[产品授权](#)

[开始使用](#)

[全球化](#)

[关于我们](#)

关于 SQL Optimizer for Oracle

SQL Optimizer for Oracle® 可自动执行 SQL 优化进程，并最大限度地提升 SQL 语句的性能。SQL Optimizer 分析、重写和评估在数据库对象、文件和 Oracle 系统全局区 (SGA) 中的 SQL 语句集。SQL Optimizer 确认有疑问的 SQL 语句后，则会优化 SQL 并提供包括已优化语句的替换代码。

SQL Optimizer 还提供一套完整的索引优化和计划变更分析解决方案。它为多条 SQL 语句或一个 SQL 工作负载提供索引建议，模拟索引影响分析并生成 SQL 执行计划替代项。

[返回页首](#)

新特性

SQL Optimizer for Oracle 9.2.2

SQL Optimizer 9.2.2 是维护版本，并包含已解决问题和次要增强功能。有关更多信息，请参阅[已解决问题和增强功能](#)。

优化 SQL

忽略记录计数不匹配的新选项。您现在可以指示SQL Optimizer忽略替代项和原始 SQL 之间的记录计数不匹配。对记录计数可在测试运行期间频繁更改的表进行测试，这非常有用。启用此功能会忽略状态列中的记录计数不匹配警告消息。

- 要启用此功能，转到**选项 | 优化 SQL | 测试运行**并选择**忽略来自原始 SQL 的记录计数差异**。

自定义测试运行设置 - 终止条件。在将最快的 SQL 运行时间用作 SQL 终止时间时，您现在可以指示 SQL Optimizer，以仅在测试运行中使用最快的运行时间，或以从测试的替代项中包含最快地运行时间。

- 要在“测试运行设置”对话框中指定其中一个选项，选择**自定义测试运行设置**。然后，选择**次序和终止选项卡**。在“SQL 终止条件”部分中，选择其中一个选项。

其他功能

检查 SGA。新指标“每次执行的已用时间”现在会包含在运行时间数据统计中，可用于在检查 SGA 中收集 SQL。已用时间/执行列表会包含在 SQL 数据统计网格中。

用户界面。此次发布不会SQL Optimizer for Oracle提供应用程序的中文版本。您可在以下位置找到SQL Optimizer文档的中文版本（用户指南、安装指南和发行说明）：<https://support.quest.com/zh-cn/sql-optimizer-for-oracle/technical-documents>。

SQL Optimizer for Oracle 9.2.1

SQL Optimizer 9.2.1 是维护版本，并包含已解决问题和次要增强功能。有关更多信息，请参阅[已解决问题和增强功能](#)。

SQL Optimizer for Oracle 9.2

优化 SQL

停止并恢复优化进程（SQL 重写）

此 SQL Optimizer 版本包含一项对优化 SQL workflow令人兴奋的新增改善。您现在可以中断优化进程，而不会丢失迄今在 SQL 重写会话中生成的 SQL 替代项和测试运行结果。如果您需要在长时间运行优化会话过程中关闭 SQL Optimizer或关闭计算机，此功能非常有用。在方便时，重新打开已保存的会话，并从中断的地方开始恢复运行优化进程。

此新增功能启用的另一个重要 workflow增强是可在优化进程中提高智能级别。如果您发现当前智能级别不能生成更好或足够的替代项，您可以停止进程、提高级别，然后恢复进程。SQL Optimizer将使用增加的限额和提示，以查找其他替代项，而不会丢失迄今生成的替代项和结果。

注：此新功能仅对 SQL 重写会话可用。此时，对计划控制会话不可用。

- 要停止优化进程，单击“SQL 详细信息”工具栏中的“停止”按钮。
- 在优化进程停止后，则处于执行进程过程中的替代项现在会在“替代项”窗格中显示已停止状态。
- 在停止进程后，您可以保存并关闭会话。迄今生成的 SQL 替代项和测试运行结果会随 SQL 重写会话一同保存。
- 如果您想要提高智能级别，以查找其他替代项，单击“SQL 重写”窗口右上部分中的其中一个“智能级别”按钮、提高级别，然后恢复进程。
- 要恢复优化进程，打开已保存的会话并选择目标操作。
 - 要继续运行自动优化进程，单击**自动优化**按钮。
 - 要继续查找替代项，选择**重写**命令。
 - 要继续测试运行替代项，选择**测试运行 - 未测试的**。
 - 要继续查找索引替代项，单击**索引**按钮以搜索替代项，或选择**测试运行 - 未测试的**以测试运行替代项。

测试运行未测试替代项（SQL 重写）

“测试运行”按钮现在包含新命令**测试运行 - 未测试的**。使用此命令，以测试运行从未测试的 SQL 替代项。如果您在测试运行阶段暂停优化进程，此功能非常有用。

注：此新功能仅对 SQL 重写会话可用。此时，对计划控制会话不可用。

- 要测试运行未测试替代项，单击“测试运行”按钮旁边的箭头，并选择**测试运行 - 未测试的**。
- 此操作将在 SQL 重写会话中测试运行剩余未测试的替代项，其中包括测试和未测试的替代项。
- 状态为**已停止**（由用户停止）的替代项包含在使用此方法的执行中。状态为**已中止**、**已终止**或**错误的**替代项已从执行中排除。

指定会话级别优化设置

此 SQL Optimizer 版本支持以为单一会话指定优化设置，而不会更改您的默认设置。

- 要更改当前会话的智能级别（SQL 重写或计划控制），单击**优化器智能级别**按钮。然后，选择预定义设置和智能级别，或自定义设置。您的设置仅适用于当前会话。此前通过**选项 | 优化 SQL | 优化器**或**选项 | 优化 SQL | 计划控制**指定的设置仍保持不变。
- 要为当前会话（SQL 重写）更改索引生成的智能级别，单击**索引生成智能级别**按钮。然后，选择智能级别，或自定义设置。您的设置仅适用于当前会话。此前通过**选项 | 优化 SQL | 索引生成**指定的任何设置仍保持不变。

注：通过“选项”对话框（例如**选项 | 优化 SQL | 优化器**）指定的设置现在仅用作默认设置，并适用于您创建的任何新 SQL 重写和计划控制会话。您在会话级别上修改优化设置时，这些默认设置仍保持不变。

测试运行不同绑定值功能增强

此版本包含测试运行不同绑定值功能的多项增强。

- 此功能已在 SQL Optimizer 9.1 中推出，并可在优化包含至少一个绑定变量的 SQL 语句时使用。
- 要使用此功能，生成并测试运行使用优化 SQL 中 **SQL 详细信息**选项卡的 SQL 替代项。然后，选择**测试运行不同绑定值**选项卡，您可在其中重新测试运行最佳性能 SQL；此时使用您指定的绑定值列表。
- **绑定值来源。**“绑定值”页面中的新列会识别绑定值的来源。此外，在您修改绑定值列表时，新条目会高亮显示为绿色。
- **自动填充会查找 Oracle 中的所有可用值。**在您单击**自动填充**按钮从 Oracle 检索绑定值时，Oracle 捕获的所有可用绑定值集现在可以检索。在上一个版本中，仅可以检索 Oracle 捕获的最新绑定值集。使用找到的任何值集（当前未列在网格中），自动填充“绑定变量值”网格。
- 对于使用绑定值集测试替代项，您现在可在“测试运行设置”对话框中为 SQL 终止选项可用**原始 SQL 总运行时间指定默认值**。通过**选项 | 优化 SQL | 测试运行**中的“选项”对话框，指定此默认值。

常规

执行计划

- **将 DBMS_XPLAN 显示为纯文本。**您现在可以使用 DBMS_XPLAN 以纯文本格式显示执行计划。这是 Oracle 返回的格式。要使用此格式，在“执行计划”窗口中右键单击计划，并选择**查看计划 | 显示为 DBMS_XPlan**

(纯文本)。

- **将计划保存为文本文件。**您现在可将执行计划保存为文本文件。此功能可用于 *DBMS_XPlan* 格式。
 - 在“执行计划”窗口中，选择其中一个 *DBMS_XPlan* 格式。然后，右键单击计划并选择**保存**。在**保存为类型**字段中，选择**文本文件**。

有关此版本中已解决问题和增强功能的更完整列表，请参阅[已解决问题](#)。

了解更多内容

请记住，您可以在 [SQL Optimizer for Oracle 社区](#) 中找到博客、视频和论坛。

- 在 [SQL Optimizer 论坛](#) 中找到答案。
- 从 [博客文章](#) 中了解提示和技巧。
- 在 [SQL Optimizer wiki](#) 中找到产品文档。

[返回页首](#)

已解决问题和增强功能

以下是实施在此 SQL Optimizer for Oracle 版本中的已解决问题和增强功能列表。

9.2.2 中的已解决问题

特性	已解决问题	缺陷 ID
常规	SQL Optimizer for Oracle 已经过测试并支持 Windows Server 2016。	SOF0-2114
常规	SQL Optimizer for Oracle 已经过测试并支持 Oracle Database 12.2 (Oracle Database 12c 版本 2)。	SOF0-2119
检查 SGA	为运行时间数据统计增加“每次执行的已用时间”指标，可用于在检查 SGA 中收集 SQL。	SOF0-2053
优化 SQL	支持 CAST 添加到带有“CHAR”标签的 varchar。	SOF0-2088
优化 SQL	增加选项（选项 优化 SQL 测试运行），以忽略替代项和原始 SQL 之间的记录计数不匹配。	SOF0-2084
优化 SQL	解决使“测试运行不同绑定值”选项卡中的“平均物理读数”出现错误值的问题。在平均值介于 0 和 1 之间及用户区数将逗号 (,) 指定为小数位符号时，出现此问题。	SOF0-2057
优化 SQL	在“测试运行不同绑定值”选项卡中，在从文件导入绑定值时，现在支持 ANSI 编码。	SOF0-2056
优化 SQL	在“测试运行设置”对话框的自定义测试运行设置中，在指定 SQL 终止条件时，您现在仅可在此测试运行中使用最快的运行时间，或从上一个测试运行中包含最快的运行时间。	SOF0-2118

9.2.1 中的已解决问题

特性	已解决问题	缺陷 ID
批优化 SQL	“选项 批优化 SQL 执行 终止条件”中的“延迟终止	SOF0-1871

特性	已解决问题	缺陷 ID
	时间”选项现在如预期在批优化 SQL 模块中工作。	
集成其他产品	如果用户将 SQL Optimizer for Oracle 的试用版本选择为从 Toad for Oracle 中打开的默认版本，则在试用版本过期时，用户可以将默认应用程序重新重置为 SQL Optimizer for Oracle 的商业版本。	SOF0-641
集成其他产品	已更正正在尝试优化发送自 Performance Analysis for Oracle 的 SQL 时引起连接错误的问题。	SOF0-631
集成其他产品	已更正在连接信息从 Toad for Oracle 发送到 SQL Optimizer for Oracle 时（连接已存在）导致意外修改“保存密码”选项的问题。	SOF0-1939
优化索引	已更正导致打开 4 个数据库会话（而不是 2 个会话）的优化索引模块中的问题。	SOF0-1943
优化 SQL	在您修改并在“测试运行不同绑定值”选项卡中重新进行测试时，绑定值集名称变更现在会包含在变更列表中。	SOF0-1228
优化 SQL	在使用“重写”操作生成所有替代项后，单击“自动优化”按钮（或重写和测试运行）会正确发起测试运行进程（如预期）。	SOF0-1845
优化 SQL	在将替代项部署为大纲后，已更正正在尝试运行替代项以检索结果集（运行结果）时导致连接错误的问题。	SOF0-1917
优化 SQL	您现在可以使用“自动优化”选项测试替代项时中止原始 SQL。如果您已根据原始 SQL 选择测试运行设置，则中止原始 SQL 可能会中止所有替代项。如果情况是这样，SQL Optimizer 会通知并提示您确认或取消中止。	SOF0-1980
优化 SQL	测试运行不同绑定值：在结果页面的“替代项”窗格中使用右键单击打印命令时，主-详细信息网格的所有行现已如期打印。	SOF0-1167
优化 SQL	测试运行不同绑定值：已更正在结果页面“替代项”窗格中使用右键单击另存为 HTML/PDF/TXT 命令时仅导出主-详细信息网格父级行的问题。现在，主-详细信息网格的所有行均已如期导出为 HTML、PDF 或 TXT。	SOF0-1161
用户界面	“测试运行不同绑定值”选项卡中的“数据浏览器”现在会将“修改”按钮纳入“选择”下拉菜单窗格，以如期修改添加的函数。	SOF0-1289
用户界面	优化 SQL：已更正在两个会话之间切换时将“状态”列中的当前状态从执行测试中移除的问题。	SOF0-1983
用户界面	已更正在从“测试运行不同绑定值”选项卡切换到“SQL 详细信息”选项卡并重新返回后临时禁用“测试当前项”按钮的问题。	SOF0-1287
用户界面	在“测试运行不同绑定值”选项卡中，在更改条件后，显示的“最佳替代项”现在会在所有面板中具有一致性，而无需切换会话以刷新屏幕。	SOF0-1834
用户界面	管理计划：已更正“执行计划”窗格中的刷新问题。	SOF0-1918
用户界面	计划控制 - 测试运行不同绑定值：在“定义绑定值”页面的“SQL 文本”窗格中，SQL 文本会如期显示，即使没有为测试运行选择原始 SQL。	SOF0-1868

特性	已解决问题	缺陷 ID
用户界面	优化 SQL：已更正在使用查找面板时“应用场景名称”列中的高亮显示问题。	SOF0-1479
用户界面	对于应用程序中的一些不同窗口，已更正在按 F1 键后阻止在线帮助打开适用帮助主题的问题。	不适用
用户界面	已更正在运行多个会话时意外在其他会话窗口中显示会话的当前执行 SQL 状态的刷新问题。	SOF0-1899
用户界面	优化 SQL - 报表：在已完成会话之间切换时，“优化详细信息”中的“优化状态”字段会如预期保留校正。	SOF0-1801

9.2 中的已解决问题

特性	已解决问题	缺陷 ID
分析影响	在“影响”选项卡上，图表上的标签现与网格中的列名称保持一致。	SOF0-1532
分析影响	在将索引从优化索引发送到分析影响后，“表/列”下拉列表会使用表如预期填充，而无需用户重新选择连接。	SOF0-643
分析影响	已通过分析为自定义名称（非默认名称）指定的用户定义索引更正问题。	SOF0-358
常规	改善对复杂同义词关系的支持。	SOF0-1626
检查 SGA	在“添加检查 SGA 作业”向导的“SQL 过滤器”页面中，如果您设置过滤器以检索 SELECT 语句，然后包含 WITH 子句的语句现如预期收集。	SOF0-651
许可	如果 SQL Optimizer 在尝试在新会话中连接时提示您输入有效许可证，您不会在输入有效许可证后遇到“无效许可证”错误。	SOF0-639
优化索引	已更正如果用户在搜索进程运行时选择成本选项复选框引起的错误。	SOF0-1327
优化 SQL	如果未在“优化设置”中选择“将查询转换为内联视图”选项，SQL 未如预期转换为内联视图。	SOF0-1504
优化 SQL	已更正在创建“计划”表后尝试运行 SQL 时引起分析程序错误的问题。	SOF0-1457
优化 SQL	在“与原始 SQL 比较”工具提示中，条件类型现如预期显示。	SOF0-664
优化 SQL	增强功能：在连接到 Exadata 数据库时，“卸载操作和布隆过滤器”列现在显示在“测试运行不同绑定值结果”页面中（替代项网格）。	SOF0-1259
优化 SQL	SQL 重写：已更正在使用“测试运行 - 所有”命令时阻止 SQL 无成本测试的问题。	SOF0-1422
优化 SQL	在“比较”选项卡中，列现在会按照“详细信息”窗格中的相同顺序如预期显示。	SOF0-1314
优化 SQL	已更正在所有 SQL 测试运行时使“中止当前项”命令在“测试运行不同绑定值”选项卡中失败的问题。	SOF0-1356
优化 SQL	在“测试运行不同绑定值”选项卡中，用户的列显示设置现在	SOF0-1367

特性	已解决问题	缺陷 ID
	会如预期保留在会话之间。	
优化 SQL	在“测试运行不同绑定值”选项卡中，在“完成设置”和“让我选择要测试运行的内容”页面上做出的选择会在一些应用场景中进行同步，以获取更出色的 workflows。	SOF0-1247
优化 SQL	在“测试运行不同绑定值”选项卡中，如果您修改绑定集并选择“仅测试运行最新添加或修改的内容”，则值现在会按照指定顺序如预期显示。	SOF0-1260
优化 SQL	增强功能：在“测试运行不同绑定值”选项卡中，已为性能图表增加一些 UI 增强功能。	SOF0-1347
用户界面	“用户已定义替代项虚拟索引”如预期显示并在 SQL 重写进程中持续存在。	SOF0-1235
用户界面	在网格中，对于包含超链接的列标题，您现在可以通过单击超链接外部的列标题成功为列排序。	SOF0-1250

[返回页首](#)

已知问题

以下是发行此版本时存在的已知问题列表。

特性	已知问题	缺陷 ID
常规	<p>如果在 SQL Optimizer 中为 SQL 语句选择非默认模式并将其发送到 Benchmark Factory™，则默认模式将保留在 SQL 语句中，并在执行该语句时会发生错误。</p> <p>解决方法： 在 Benchmark Factory™ 中选择适当的模式。</p>	ST68829
扫描 SQL 和批优化	<p>扫描 Performance Investigator 存储库时，扫描 SQL 仅抽取其中 resolution_type 为 3 的 SQL 语句。</p> <p>如果在扫描数据库对象的同时选择“包括依赖性”选项，则只会检索第一级依赖性，而不是所有依赖性。</p>	ST77286 ST40625
正在连接到数据库	<p>如果 SQL Optimizer 安装所在的目录拥有包含括号的目录路径，则在使用低于 11g 版本的客户端时，将无法连接至 Oracle。</p> <p>这是一个我们无法修复的已知 Oracle 问题。在 64 位环境下，此问题比较常见，因为 32 位应用程序的默认目录为 "C:\Program Files (x86)\”。</p> <p>解决方法： 将 SQL Optimizer 安装在不含括号的目录中或将 Oracle 客户端升级至 11g。</p>	ST63421
安装 (升级)	<p>在 Windows Server 2008 R1 (早期版本) 或 Windows Vista (早期版本) 中，如果您从以前版本升级到 SQL Optimizer 9.0，则 Microsoft Windows Installer 中的已知问题会阻止升级打开。</p> <p>解决方法： 卸载并重新安装 SQL Optimizer 9.0。</p> <p>请参阅 https://support.microsoft.com/zh-cn/kb/905238 了解详情。</p>	不适用
安装	<p>在未安装适用修补程序 (请参见以下链接) 的 Windows Server 2003 SP2 或 Windows Server 2008 环境中，如果您从以前版本升级到 SQL Optimizer 9.0，则在安装后该应用程序可能会无法启动。</p> <p>这是 Windows Installer 4.5 中的一个已知问题，Microsoft 已提供修补程序。有关详细信息，请参阅 http://support.microsoft.com/zh-cn/kb/972397。</p> <p>解决方法： 如果您已在上述其中一个未安装适用修补程序的环境中安装 SQL Optimizer 9.0，请将其卸载。安装 Microsoft 提供的修补程序。然后重新安装 SQL Optimizer 9.0。或在升级到 9.0 前安装修补程序。</p>	不适用
安装	<p>如果从以前版本升级到 SQL Optimizer 8.9.1，然后卸载 8.9.1，不会与所预期的一样删除 8.9.1 快捷方式和一些安装文件。</p> <p>解决方法： 手动删除 8.9.1 快捷方式和剩余 8.9.1 文件。</p>	ST115266
安装	<p>如果您安装 SQL Optimizer 8.8.1 (或更高版本)，然后并行安装 8.8.0 版本，则 8.8.0 版本成功安装后无法启动。</p>	ST111404
安装	<p>如果您与 8.7.0 版本一起并行安装了 SQL Optimizer 8.8.0 (或更高版本)，随后卸载 8.7.0 版本，则 8.8.0 版不再与其他 Toad 产品集成。在 8.8 与属于相同版本 (即都是商业版) 和相同位数 (即都是 32 位) 的 8.5.0、8.6.0、8.7.0 或 8.7.1 的并行安装中存在此问题。</p>	ST109347

特性	已知问题	缺陷 ID
	<p>解决方法 1: 从“开始”菜单的快捷方式中启动 SQL Optimizer 8.8.0 (或更高版本)。</p> <p>解决方法 2: 卸载 SQL Optimizer 8.8.0 (或更高版本) 并重新安装。</p>	
安装	<p>背景: SQL Optimizer 8.7 (或更高版本) 不支持从 32 位版本升级至 64 位版本 (或从 64 位版本降级至 32 位版本)。如果您尝试通过使用 Dell Software Installer 升级, 则将会收到相应的警告消息且安装将不会继续。</p> <p>问题: 如果您尝试通过使用 .msi 安装程序从 SQL Optimizer 的 32 位版本升级至 64 位版本 (或从 64 位版本降级至 32 位版本), 则将不会收到警告消息且安装将会继续。但是, 在启动升级后的应用程序时将会出现错误。</p> <p>解决方法: 要升级至拥有不同“位数”的 SQL Optimizer 的较新版本 (如从 32 位版本升级至 64 位版本), 必须首先卸载以前版本。</p>	ST102226
安装	<p>对于以下情况 (当应用程序是“为所有人”安装时) 中的受限用户, Windows 8 和 Windows Server 2012 中的 Metro UI 中将不会创建快捷方式:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对于以前从来没有登录过的用户 • 对于安装后创建的新用户 	ST105153
安装	<p>在升级或并行安装 SQL Optimizer 8.5 或更高版本时, 在 Windows “开始”菜单中不会为受限用户创建快捷方式。</p> <p>解决方法: 从 Windows 资源管理器启动 SQL Optimizer。</p>	ST76887
安装	<p>在升级或并行安装 SQL Optimizer 7.5 或更高版本时, 未自动输入 CPM 产品密钥。</p> <p>解决方法: 在许可窗口中手动输入 CPM 产品密钥。</p>	ST73191
安装	<p>如果将用户帐户控制 (UAC) 设置为开启, 则不能在 Windows Vista 计算机上执行静默安装。</p> <p>解决方法: 将用户帐户控制设置为关闭。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以管理员用户身份登录到 Vista。 2. 选择开始 控制面板 用户帐户。 3. 选择打开或关闭用户帐户控制。 4. 取消选中使用用户帐户控制 (UAC) 帮助保护您的计算机复选框。 5. 重新启动计算机。 6. 选择开始 运行, 然后输入 <code>cmd</code>。单击确定。 7. 输入 <code>msiexec /i "path to msi file\QuestSQLOptimizer_Oracle_version.msi" /qn</code>。 8. 按照步骤 1 至 3, 然后选中使用用户帐户控制 (UAC) 帮助保护您的计算机复选框。 <p>注: 在 Windows 7 和 2008 64 位 R2 中, 将 UAC 级别设置为到时通知我。</p>	ST66341
报表	<p>Unicode 字符在所生成报表中显示不正确。</p> <p>解决方法:</p>	ST102639

特性	已知问题	缺陷 ID
	<p>对于 PDF: 选择包含特定 Unicode 字符的字体。通过修改适用于数据网格和所生成报表的字体设置来实现此目的。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择选项 常规 外观。 2. 在字体设置下的其他数据下拉列表中, 选择包含 Unicode 字符的字体 (如 Arial Unicode MS)。 <p>对于 HTML 和 MHT: 在导出报表时, 选择包含 Unicode 字符的字符集。</p> <p>对于 CSV 和文本: 在导出报表时, 选择支持 Unicode 字符的编码选项。</p>	
帮助	<p>目前, 您无法在联机帮助的索引或搜索字段中输入 Unicode 字符。</p>	ST71331
	<p>在 SQL Optimizer 中使用搜索栏搜索联机帮助获取信息时, 将在帮助窗口中显示找到的完全匹配的主题, 但相关的索引条目不会高亮显示。</p>	ST71433

[返回页首](#)

系统要求

安装 SQL Optimizer for Oracle® 之前，请确保您的系统符合以下最低硬件和软件要求：

要求	详细信息
平台	1GHz 处理器
内存	SQL Optimizer for Oracle 32 位的 RAM 为 1 GB SQL Optimizer for Oracle 64 位的 RAM 为 2 GB 注： 内存要求可能依以下情况而定： <ul style="list-style-type: none">• 您的系统上运行的应用程序• 数据库的大小和复杂度• 数据库活动量• 访问数据库的并发用户数
硬盘空间	SQL Optimizer for Oracle 32 位的磁盘空间为 180 MB SQL Optimizer for Oracle 64 位的磁盘空间为 217 MB 注： 磁盘空间要求可能依所选的安装选项而定。
操作系统	Microsoft Windows Vista 32 位和 64 位 Microsoft Windows Server 2008 32 位和 64 位 Microsoft Windows 7 32 位和 64 位 Microsoft Windows 8 32 位和 64 位 Microsoft Windows 8.1 32 位和 64 位 Microsoft Windows 8.1 (带更新) 32 位和 64 位 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 R2 (带更新) Microsoft Windows 10 32 位和 64 位 Microsoft Windows Server 2016
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.0 完整配置文件
浏览器	Microsoft Internet Explorer 6.0 或更高版本 注： 也可使用其他浏览器。
PDF 查看器	Adobe Acrobat Reader 7.0 或更高版本（用于查看安装指南）
数据库客户端	Oracle v9 客户端 (Net9) Oracle v10 客户端 (Net10) Oracle v11 客户端 (Net11) Oracle 12c 客户端 Oracle 即时客户端 注： 如果您使用 32 位的 Oracle 客户端，则必须使用 32 位版本的 SQL Optimizer，如果您使用 64 位的 Oracle 客户端，则必须使用 64 位版本的 SQL Optimizer。
数据库服务器	Oracle 8.1.7、9i、10g、11g R1、11g R2、12c、12c 版本 2 (12.2) SQL Optimizer 已经在运行 Oracle 数据库 11g R2 的 Oracle Exadata 2.0 上经过测试。 重要提示： 建议您使用与数据库服务器相同版本（或更高版本）的 Oracle 客户端。这是 Oracle 为避免性能问题而提出的建议。
云数据库服务	Oracle 数据库即服务 在 Amazon EC2 上运行的 Oracle 数据库

虚拟化支持

在安装 SQL Optimizer for Oracle® 之前，请复查以下虚拟化支持内容：

类型	详细信息
应用程序虚拟化	SQL Optimizer已经在以下平台验证通过： <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2008 R2 上的 Citrix XenApp 6.5• Windows 7 和 Windows Server 2012 上的 Microsoft Application Virtualization (App-V) 5.0
服务器虚拟化	SQL Optimizer已经在以下平台验证通过： <ul style="list-style-type: none">• 在安装了 Oracle 10g R2 的 Oracle Enterprise Linux 5 Update 2 64 位上运行的 Oracle VM 2.2.0• 在安装了 Oracle 11g R1 的 Oracle Enterprise Linux 5 Update 3 32 位上运行的 Oracle VM 2.2.0• 在安装了 Oracle 11g R2 的 Windows Server 2008 R2 上运行的 Oracle VM 3.1.1• 在安装了 Oracle 10g R2 的 Oracle Linux Release 6 Update 4 Media Pack v1 for x86 (32 位) 上运行 Oracle VM 3.2.2。• 在安装了 Oracle 11g R1 的 Windows Server 2008 R2 64 位上运行的 Oracle VM 3.2.2。• 在安装了 Oracle 11g R2 的 Oracle Linux Release 6 Update 4 for x86_64 (64 位) 上运行 Oracle VM 3.2.2。

注：SQL Optimizer可在其经过测试的环境之外的虚拟化环境下工作。

[返回页首](#)

产品授权

激活试用许可证

1. 将试用电子邮件中所含的授权密钥输入“许可证”对话框的“许可证密钥”字段中。
2. 输入包含在授权密钥中的站点消息。

激活购买的商业许可证

1. 将购买电子邮件中所含的授权密钥输入“许可证”对话框的“许可证密钥”字段中。
2. 输入包含在授权密钥中的站点消息。

开始使用 SQL Optimizer

发行程序包的内容

SQL Optimizer for Oracle发行程序包包含以下产品：

1. SQL Optimizer for Oracle
2. 产品文档，包括：
 - 《安装指南》
 - 《用户指南》
 - 联机帮助，其中包括教程

安装说明

有关安装说明，请参阅《SQL Optimizer for Oracle 安装指南》。

从以前版本升级

SQL Optimizer 8.7（或更高版本）不支持从 32 位版本升级至 64 位版本（或从 64 位版本降级至 32 位版本）。要从 SQL Optimizer 的 32 位版本升级至 64 位版本，请卸载以前的 32 位版本。有关更多信息，请参阅[已知问题](#)部分中的 ST102226。

注：SQL Optimizer 8.7（或更高版本）支持并行安装不同“位数”的版本，只要它们是不同的发行版（如 8.6 和 8.7）或不同的版本（如商业版和试用版）。

[返回页首](#)

全球化

此部分包含有关在非英语配置中安装和操作本产品的信息，如北美以外地区客户所需的信息。另外，此部分并不能取代产品文档中的其他有关所支持平台和配置的材料。

此版本已启用 Unicode，并支持任何字符集。此外，它还支持同时操作多语言数据。此版本目的在于支持以下地区的操作：北美、西欧和拉丁美洲、中欧和东欧、远东亚洲和日本。

已将此版本本地化为以下语言：中文（简体）、韩文。

关于我们

我们不仅仅是一个品牌

我们追求可使您努力工作的信息技术。这是为何我们构建由社区驱动的软件解决方案，可帮助您减少 IT 管理时间，并增加业务创新时间。我们会帮助您现代化数据中心，更加快速地访问云，并提供使数据驱动业务增长所需的专业知识、安全性和可访问性。作为创新的一部分，结合 Quest 对全球社区的邀请以及我们对确保客户满意度的坚定承诺，我们会继续提供对当今客户产生真正影响的解决方案，并让我们对这些成绩感到骄傲。通过转型为一家新型软件公司，我们正在改变企业现状。作为合作伙伴，我们会坚定不移地确保提供为您和由您设计的信息技术。这是我们的使命，我们齐心协力携手前行。欢迎与全新的 Quest 合作。我们邀请您参与“加入创新”。

我们的品牌，我们的愿景。携手共进。

我们的徽标反映了我们的故事：创新、社区和支持。故事的重要一环从字母 Q 开始。这是一个完美的圆圈，代表我们对技术精度和实力的承诺。Q 的自身空间象征我们需要为社区和全新 Quest 提供缺少的一环 — 您。

联系 Quest

有关销售或其他垂询，请访问 www.quest.com/cn-zh/company/contact-us.aspx 或致电 1-949-754-8000。

技术支持资源

拥有有效维护合同的 Quest 客户和拥有试用版的客户可享受技术支持服务。您可在 <https://support.quest.com/zh-cn> 中访问 Quest 支持门户网站。

支持门户网站提供自助工具，可以用于快速、独立地解决问题，您可以无限时全天候访问。支持门户网站可让您：

- 提交并管理服务请求
- 查看知识库文章
- 注册产品通知
- 下载软件和技术文档
- 查看帮助视频
- 加入社区讨论
- 与支持工程师在线聊天
- 查看服务，以在产品方面为您提供帮助

[返回页首](#)

版权所有 2017Quest Software, Inc.
保留所有权利。

本指南包含受版权保护的专利信息。本指南中描述的软件根据软件许可证或保密协议提供。只能根据适用协议的条款使用或复制此软件。未经 Quest Software Inc. 书面许可, 禁止以任何形式或通过任何方式, 无论电子或机械方式 (包括出于任何目的的影印和记录, 购买者个人使用除外) 复制或传输本指南任何部分。

本文的信息涉及 Quest Software 产品。本文或 Quest Software 产品的销售未以禁止翻供或以其他方式对任何知识产权授予明示或暗示的许可证。除了本产品许可证协议规定的条款和条件, QUEST SOFTWARE 不会承担任何责任并拒绝承认与其产品相关的任何明示、暗示或法定保证, 包括但不限于适销性、适合某一目的或不侵权的暗示保证。在任何情况下, QUEST SOFTWARE 不会对使用本文档或未能使用本文档而产生的任何直接损害、间接损害、后果损害、惩罚性损害、特殊损害或附带损害 (包括但不限于对于利润损失、业务中断或信息损失的损害) 负责, 即使 QUEST SOFTWARE 一直提示存在此类损失的可能性。Quest Software 不会对本文的准确性或完整性发表任何声明或保证, 并且保留在不发出通知的情况下随时更改规范和产品描述的权利。Quest Software 不会承诺更新本文的信息。

如果您对本材料的潜在使用有任何疑问, 请联系:

Quest Software Inc.
收件人: 法务部
4 Polaris Way
加州 92656 Aliso Viejo

请访问我们的网站 (www.quest.com/cn-zh) 了解地区办事处和国际办事处的信息。

专利

SQL Optimizer for Oracle 受美国专利号 8,332,346 和 8,499,001 保护。其他专利正在申请。有关此产品适用专利的最新信息, 请通过 www.quest.com/legal 访问我们的网站。

商标

Quest、Quest Software、Foglight、Spotlight、Toad 和 Quest 徽标是 Quest Software Inc. 在美国和其他国家/地区的商标。有关 Quest Software 商标的完整列表, 请通过 www.quest.com/legal 访问我们的网站。Microsoft、Windows、Windows Server 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。Oracle 是 Oracle 及其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Citrix 和 XenApp 是 Citrix Systems, Inc. 和/或一个或多个附属公司在美国专利及商标局和其他国家/地区的商标。其他商标属各自所有人的财产。

[返回页首](#)