

Oracle10g自动工作负载信息库剖析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Oracle10g_E8_c102_142865.htm 学习使用新的特性，这些特性采集数据库性能统计数据 and 量度，以供分析和调整，并显示在数据库中花费的准确时间，甚至保存会话信息 当您有数据库性能问题时，要解决它您首先要作的是什么？一种常见的方法是看是否存在一种模式：回答诸如“相同的问题是否重复出现？”，“它是否在某个特定的时间段出现？”和“两个问题之间是否有联系？”之类的问题，将几乎总会带来更好的诊断结果。作为一个数据库管理员，您可能已经投资购买了第三方工具或使用自己开发的工具来在数据库运行期间采集详细的统计数据，并从这些统计数据中导出获得性能量度。在紧急的情况下，您可以访问这些量度来与当前的情况作比较。再度查看这些过去的事件可以给当前的问题带来一些启发，因此不断采集相关的统计数据对于性能分析变得很重要。一段时间以来，Oracle 在这个领域中的解决方案是它内置的工具 Statspack。虽然某些情况下证明它是非常有价值的，但常常缺少性能故障诊断实践所需的强健性。Oracle Database 10g 提供了一个显著改进的工具：自动工作负载信息库 (AWR)。AWR 和数据库一起安装，不但采集统计数据，还采集导出的量度。快速测试驱动程序 通过运行

`$ORACLE_HOME/rdbms/admin` 目录中的 `awrrpt.sql` 脚本

，AWR 的功能可以立即通过它从采集的统计数据和量度中生成的报表得到最好的说明。这个脚本从外观和感觉上类似于 Statspack，它显示所有的现有 AWR 快照并请求两个特定的快

照作为时间间隔边界。它产生两种类型的输出：文本格式（类似于 Statspack 报表的文本格式但来自于 AWR 信息库）和默认的 HTML 格式（拥有到部分和子部分的所有超链接），从而提供了非常用户友好的报表。现在运行该脚本以查看报表，从而对 AWR 的功能有一个了解。实施现在，让我们来看看 AWR 是如何设计和构建的。AWR 实质上是一个 Oracle 的内置工具，它采集与性能相关的统计数据，并从那些统计数据中导出性能量度，以跟踪潜在的问题。与 Statspack 不同，快照由一个称为 MMON 的新的后台进程及其从进程自动地每小时采集一次。为了节省空间，采集的数据在 7 天后自动清除。快照频率和保留时间都可以由用户修改。要查看当前的设置，您可以使用下面的语句：

```
0select snap_interval,
retention from dba_hist_wr_control. SNAP_INTERVAL
RETENTION ----- 00000
```

01:00:00.0 00007 00:00:00.0 这些 SQL 语句显示快照每小时采集一次，采集的数据保留 7 天。要修改设置 例如，快照时间间隔为 20 分钟，保留时间为两天 您可以发出以下命令。参数以分钟为单位。 begin
dbms_workload_repository.modify_snapshot_settings (interval => 20, retention => 2*24*60). end. 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com