**如下摘录自:Oracle** **标准服务** **-** **数据库技术支持通讯** **- 2017年1月版，71期** **(Doc ID 1529795.1)**

|  |
| --- |
| **数据库支持工具** **?** **下一代** |
| **概要：**  处理网格架构（GI）和 Real Applications Clusters（RAC）问题时，客户和 support 工程师面临的的最大挑战之一是在可能会需要在集群的多个节点上及时收集相关数据。这个挑战的很大一部分是由于到问题发生后的某个时间点诊断信息采集还没发生，而所需的数据已丢失或被覆盖。对实例数据库来说，发生数据库事件时自动诊断信息库（ADR）可以很好地产生跟踪数据包，但 ADR 不包含集群跟踪文件，并且当前不能感知 RAC。对于集群，diagcollection 工具（diagcollection.pl）在手动请求时收集所有日志，虽然这个工具已经被证明是有用的，但它在问题发生后运行，通常运行以收集所有可能的日志 而不考虑它们的相关性，这会使数据集非常大。而且它还必须作为 root 身份在集群所有节点上执行，这使得从操作角度上更难以管理。  **什么是 TFA？**  当 RAC/单机环境中出现问题时，运行必要的诊断并收集正确的输出通常很困难，特别是在多个集群节点上需要这样做时。如果您没有及时收集，数据可能会被覆盖。诊断和日志文件通常体积巨大，并且收集时可能并不包括诊断问题所需的一切信息。 Oracle 跟踪文件分析器致力于解决所有这些问题，减少获取正确诊断信息所需的时间，从而节省您的业务开支。TFA 是独立于 GI/RAC/RDBMS 产品线之外的工具，因此可用于收集任何诊断/跟踪数据。  ***关键特性***  通过多种不同选项（特定时间段、特定 db/asm 等）来使用 TFA 收集相关数据，可进行自动/手动的诊断采集。 此外，许多 Support 工具也可用于通过 MOS 下载的 TFA 版本。 作为在集成在 TFA 捆绑的支持工具包的一部分，每个工具的命令行执行已添加到 TFA Shell 中。TFA Shell 的集成大大简化了工具的执行，为每个工具提供了一个通用接口，同时确保工具的输出由 TFA 诊断采集进行收集。包含在支持工具包中的工具有 orachk，exachk，oswatcher，procwatcher，oratop，sqlt 等。  ***TFA 支持工具包集成***  多种数据库支持工具现在被集成为 TFA 的一部分。一旦安装了 TFA，所有捆绑工具就会被安装/部署，并且可以在 TFA shell 中管理。单一命令执行意味着您不需要花费额外的时间去学习大量新工具的语法。这些工具的输出也会被 TFA 诊断采集一起收集。集成的工具如下：   * TFA Collector * ORAChk * EXAchk * OSWatcher * CHM (11.2.0.3+ Data Collection) * Procwatcher * ORATOP * SQLT * pstack * RDA   **其他资源：**   * [Document:1513912.1](http://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1513912.1%20\t%20_blank) TFA Collector - TFA with Database Support Tools Bundle   更多详细信息和深入讨论，可在 Oracle Support 提供的标题为“Database Support Tools - The Next Generation”的一小时网络研讨会中获得。从 Note 1456176.1 [这里](http://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1456176.1%20\t%20_blank)，标签'Archived 2016' 包含了这个网络研讨会的 [录像](https://oracleaw.webex.com/oracleaw/lsr.php?RCID=75347c3d2afebdfd537e942ae75cc34c%20\t%20_blank)和 [pdf](https://community.oracle.com/docs/DOC-1007818%20/t%20_blank)，以及 [Q/A](https://community.oracle.com/thread/3983211%20/t%20_blank)。  随时加入或浏览所有的数据库网络研讨会记录，请参考 Note 1456176.1 的 Archived 选项卡[这里](http://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1456176.1%20\t%20_blank)。 |