Oracle10g最佳20个新特性 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Oracle10g_E6 _c102_645519.htm 答案依 DBA 的工作经验而有所不同。大部 分高级管理员偏爱简单的命令行 SQL*Plus(我的个人偏好) ,而其余的人则偏爱使用一些第三方产品。但是,同一个问 题在入门级 DBA 那里却得到了不同反应:在这一群体中

, Enterprise Manager (EM) 显然是他们的选择。这些偏好不难 理解。Oracle Enterprise Manager 自从几年前推出以来一直不 断进行完善,它开始时是字符模式显示的 SQL*DBA,随后发 展为基于操作系统的客户端工具,最后具有了Java 风格。EM 提供的信息非常详细,足够完成大多数 DBA 任务,可作为不 愿或者无暇了解新语法并且希望使用 GUI 工具来管理常见数 据库任务(如添加用户、修改数据文件和检查回退段)的用 户的解决方案。诊断程序包为性能调节提供了非常需要的 GUI 支持。 但是,阻碍 EM 广泛使用的一个主要问题是它无 法跟上数据库服务器本身的发展。例如, EM 的 Oracle9i 数据 库版本不支持子分区(该特性在 Oracle8i 中首次引入)。 Oracle 数据库 10g 中的 EM 新版本改变了这种情况。它具有新 的体系结构和新的界面,而最重要的是,它具有一个功能非 常强大而完善的工具箱,提供从初学者到高级用户所需的所 有 DBA 技能集。而最好之处在于,它是安装本身的一部分, 无需额外费用。如果您正在评估第三方工具,您当然可以将 EM 加入评估行列中,从而使竞争更加激烈。即使您是那种 " 笃信命令行 " 的 DBA (象我这样) , 您也会非常欣赏 EM 在某些情况下能为您所提供的帮助。 在本文中, 我将为您介

绍新的 EM。由于该工具所涉范围甚广,因此不可能在此讨 论所有的特性;我将在此介绍几个基本特性,并提供其他材 料的线索。我将遵循本系列之精神提供实际的示例,演示如 何使用该工具解决实际问题。体系结构 缺省情况下,在安装 10g 软件时,即安装 EM 10g时,在概念上它与以前版本的不同之 处在于,它不是客户端安装的工具;实际上它是位于数据库 服务器本身上的 HTTP 服务器(称为 DB 控制台)。(参见 图 1。)您可以使用任何浏览器查看 EM 界面。图1:EM 体 系结构 DB 控制台的端口号可在

\$ORACLE_HOME/install/portlist.ini 中找到。以下是一个文件 的示例;对于您来说,端口可能不相同。Ultra Search HTTP port number = 5620 iSQL*Plus HTTP port number = 5560 Enterprise Manager Agent Port = Enterprise Manager Console HTTP Port (starz10) = 5500 Enterprise Manager Agent Port (starz10) = 1830 从这个文件中我们了解到,数据库 starz10 的代 理程序监听端口 1830,而 EM 控制台监听 5500。我们可以通 过输入以下 URL 来调用 EM 登录画面:

http://starz/em/console/logon/logon 该 URL 调出登录画面,从 中您可以以 DBA 用户登录。在我们的示例中,我们将以 SYS 登录。主数据库主页 登录后即出现主数据库主页。主页的上 部提供对重要细节的快速浏览。(参见图 2。)图 2:主数据 库主页(上部)在上图中已圈出了最重要的一些部分,并用 本文中编号的引用对其进行了标注。首先,请注意标为 "General"(1)的部分;这一部分显示了有关数据库的一些最

基本细节,如数据库从 3 月 20 日起已经启动,以及实例名称 等。Oracle Home 显示为一个超链接,当单击该链接时,将显 示所有产品以及共享该主目录的所有其他 Oracle 数据库 。Listener 的超链接显示注册到监听器(其名称就显示在紧靠 它的下方)的所有数据库和实例。最后,显示主机名(starz) 在名为"Host CPU"(2)的部分中, 醒目地显示了 CPU 的 详细信息。"Active Sessions"(3)部分显示了活动的会话及其 当前状态 (4)。从上面我们看到, 99% 的时间被处于等待状态 的会话所占用。(我们稍后将找出导致这些等待的原因。) "High Availability" (5) 部分显示了与可用性相关的信息。例 如, "Instance Recovery Time"的值(实例的 MTTR Target 的 值)确定实例崩溃恢复可能需要的时间。 "Space Usage"(6) 部分很有趣:它显示与23个段相关的警告。(同样,稍后再 详细介绍这些警告。)"Diagnostic Summary"(7)部分提供数 据库良好运行的概要信息。所发现的性能问题的数量表示自 动数据库诊断监控程序 (ADDM) 在 10g 中新增的自诊断引擎 主动识别出多少问题。EM 还自动分析您的环境,以确定是 否违反了所建议的最佳实践;此分析的结果显示在"Policy Violation"部分。最后, EM 扫描警报日志,并显示任何最新 的 ORA 错误。这种信息非常有价值 在警报日志中自动扫描 Oracle 错误使您避免了手动搜索这些错误的很多麻烦。 在数 据库主页的下部,如图3所示,我们可以更详细地查看其中 的一些消息。 "Alerts" (1) 部分显示了需要您注意的所有相 关警报,每个警报都可以方便地进行配置。以第一个警报(2) 为例,它显示 Archiver 进程因为某种原因而挂起。当然,下 一步就是确定其原因。要查明原因,只需单击它即可。您将 从包含该错误的 alert.log 文件中获得更多详细信息。在此情形 下,故障点是一个已经填满的闪回恢复区;我们只需将其清

空,Archiver 即可重新开始工作。 图 3:主数据库主页(下部)另一个警报(3)是有关等待的:数据库在 69% 的时间中等待一个与等待类"Application"相关的等待。还记得主页上部是如何显示一个会话处于等待状态的吗?这个警报向我们显示它正在等待什么。单击超链接将会立即为您显示实际的等待。下一个警报(4)显示一个审计项目,即用户 SYS 从特定的客户端机器连接到数据库。同样,通过单击超链接,您可以显示有关该连接的所有详细信息。最后一个警报(5)显示某些对象无效。单击超链接,您将转到对象被验证无效的画面。如您所见,数据库主页犹如显示需要您注意的所有事项的仪表板。该界面没有将详细信息堆积在屏幕上,其界面相当简洁,只需单击即可获得这些详细信息。您可以手动搜集所有这些信息,但这可能 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