

详细介绍：Oracle9i的各技术特征(1) (1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E8_AF_A6_E7_BB_86_E4_BB_8B_E7_c102_143467.htm 在介绍 Oracle9i 之前我们先介绍一些关于 Oracle 公司的资料，让各位朋友更多了解 Oracle。1977 年，拉里艾里森和 Bob Miner、Ed Oates 一起创建一家软件开发实验室 (Software Development Laboratories)。开发当时新型的数据库技术--关系型数据库系统，并将第一个产品命名为“Oracle”，意为“智慧之源”。1978 年软件开发实验室更名为关系型软件公司 (Relational Software Inc. (RSI))，1982 年，关系型软件公司更名为 Oracle 系统公司 (Oracle System Corporation)，以产品的名称来命名 Oracle。1986 年 3 月 12 日，Oracle 股票正式挂牌上市，在这一年，Oracle 推出了第一个客户端/服务器结构的数据库。1987 年，Oracle 的年收入达到了 1.31 亿美元，成为世界上最大的关系型数据库软件公司。1999 年，Oracle 正式提供世界上第一个 Internet 数据库--Oracle8i。2000 年，Oracle 推出这是业界第一款完整、集成的电子商务应用产品套件电子商务套件 (E-Business Suite)，并通过应用使用自己的电子商务套件成功开展电子商务。而今，Oracle 拥有包括了平台产品、应用产品、完善的服务在内的三位一体的电子商务策略，为用户提供最完整的电子商务技术和咨询服务。Oracle9i 是新一代完整的、简单的电子商务基础结构的平台产品，由 Oracle9i 数据库和 Oracle9i 应用服务器组成，提供了电子商务企业所有关键的软件基础结构和开发电子商务应用所需要的所有重要功能，为电子商务应用和网站能够有效地提高运行速度、获

得杰出的应用可伸缩性和可用性提供强有力的支撑，使用户能够有效地开发快速、高可用、安全可靠的电子商务应用和网站，而不再需要考虑昂贵的软件集成和维修费用。 Oracle 9i 的新特征 Oracle 9i 通过提供用于电子商务环境的一系列特定功能和产品包，像 Oracle 8i 那样继续聚焦于 Internet。此外， Oracle 9i 添加了新特性和功能，扩大给予关键任务的基础结构的投资。下面我们介绍 Oracle 9i 在某些关键开发领域的新特性:

一、关键基础结构领域的新特征

1. 实现连续的数据可用性 Oracle 9i 大幅度地扩展了 Oracle 在 Internet 数据库可用性方面的地位。其中包括:

a. 世界领先的数据保护环境 Oracle 9i 包括了许多改进数据保护的新特性。除了对现有的 Standby 产品进行了重点增强外，还包括了一个提供监视、自动化和控制的框架。与管理备用数据有关的许多任务也是自动化的，包括初始化实现、错误跳转和轻松的主从之间的来回切换。在 Oracle 9i 中还增强了 LogMiner，以便提供全面的基于 SQL 的日志分析。

b. 联机数据演变 Oracle 9i 包含了一个新的联机重新组织和重新定义结构，此体系提供了更为强大的重新组织功能。 Oracle 9i 目前允许联机 “ Create Table As Select ” 操作。在新的体系结构中，表的内容被复制到一个新表中，在复制内容的同时，数据库跟踪对原始表的更新。使用新的体系结构，可以联机更改表的任何物理属性，另外许多逻辑属性都可以更改。 Oracle 9i 还支持索引编排表上级次索引的联机创建、重建等。管理员也能快速的停止数据库以便执行要求非活动事务处理的操作。

c. 准确的数据库修复 Oracle 8i 包含非常完备的恢复功能， Oracle 9i 通过使这些功能更强大和更准确对它们进行了扩展。 Oracle 9i 包括对磁盘损坏的更好预

防和改进的处理方法。Oracle 9i 也可以通过使用新的两关口恢复算法更快地从崩溃中恢复过来，此算法确保只有那些需要处理的块才从数据文件中读取和写入数据文件。

d.自我服务错误更正 Oracle 9i 包含处理人为错误的强大技巧，包含授权终端用户以更准确、更有效和更容易的方式更正其自身错误的功能。要更改错误，终端用户需要能够通过查看更改历史识别错误，并且他们需要能够通过将数据恢复为错误发生之前的数据来退出错误。查询方法有两种，一种是利用 Oracle 9i 的 Flashback(回闪式)的查询特性允许从过去的某一点来查询数据，一种是用 Logminer 从日志文件中查寻数据库的更改历史。

2.可伸缩性和性能 Oracle 9i 允许电子商务扩展到千万用户，每个用户每小时都执行数百万事物处理。包括：

a.Oracle 9i Real Application Clusters-Cache Fusion Oracle 9i Real Application Clusters 可以使所用的应用程序不经修改便能获得数据库的高可用性、可伸缩性和高性能。Oracle 9i Cache Fusion 体系结构中利用簇中所有节点的聚合高速缓存来满足数据库请求。Oracle 9i Cache Fusion在读/读、读/写和写/写争用的情况下直接将数据块从一个节点的高速缓存运送到另一个节点的高速缓存。这建立在处理读/写争用以前的Oracle 8i Cache Fusion执行的基础之上。

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