

TOTAL RECALL

主要优势和特性



安全保留历史数据以实现合规性和业务智能
能够独立于应用程序、透明访问历史数据更改
能够轻松管理和高效存储历史数据
消除了对第三方或手动编写解决方案的需求

组织需要一个长期保留数据的有效机制，该机制不涉及应用程序重写、第三方或手动编写的软件解决方案以及其他管理开销。

Oracle 数据库 11g 的 Total Recall 功能通过确保完整、安全地保留和管理所有历史数据，解决了这些问题。

数据历史和保留

法规和合规策略要求保留历史数据。不符合 SOX、HIPAA 和 BASEL - II 之类的法规意味着企业需要承担重大法律风险，并对企业前景造成负面影响，而且会破坏企业在投资方和客户间的声誉。

此外，企业越来越意识到历史数据所带来的巨大价值，可以帮助他们了解市场趋势和客户行为。因此，许多企业都会保留法规要求的上述以及以外的历史数据。

遗憾的是，到目前为止，还没有一个生成和管理历史数据的有效方法。Oracle 数据库 11g 引入了 Total Recall，该功能所使用的基础技术 Flashback Data Archive 可以通过高度安全和有效的方式透明地跟踪对数据库表数据的更改。

数据保留要求

数据保留需要确保完善的数据安全性。这意味着，只有公司内经过授权的人员才能查看这些潜在的敏感数据。此外，还必须保护数据的历史更改，以防更新。

历史数据应该能够轻松、透明地访问，而无需使用特定接口或进行应用程序更改。如果不能轻松地检索历史数据，其价值就会大打折扣。

由于历史数据量很容易增加到几百 TB，因此存储效率就成为一个严重的成本问题。

最后，历史数据的管理和访问应该尽可能地简单。

使用 Total Recall

利用 Flashback Data Archive, 可以通过安全、有效的方式透明地跟踪 Oracle 数据库 11g 中存储的所有数据。由于没有限制, Flashback Data Archive 可以处理企业需要的任何保留期限内的数据。

使用 Flashback Data Archive 的重要优势如下:

- 易于配置 — 可通过简单的“enable archive”命令轻松地数据库中的一个表或所有表实现历史数据捕获, 并且不需要更改任何应用程序。
- 高效的性能和存储 — 捕获过程可以有效地将性能开销降至最低。历史数据以压缩形式存储, 以减少潜在的大存储需求。
- 完善的保护机制以防止意外或恶意更新 — 任何人(甚至管理员)都不能直接更新历史数据。
- 可以使用“AS OF”闪回 SQL 子句在过去的任何时间点上无缝地查看归档的表数据。
- 自动执行历史数据管理任务 — Oracle 数据库 11g 可自动实施规则、发送警报, 而无需管理员介入。

优势

使用 Total Recall 的 Flashback Data Archive 技术, 管理历史数据不再是一个痛苦的任务。它提供了一个非常安全、有效、易于使用的应用程序透明解决方案, 用于管理历史数据以及集中、安全的可查询历史数据存储, 该解决方案可以充分、高效地利用您的所有资源 — CPU、存储或管理员时间, 并实现和降低您的合规性成本。

版权所有 © 2007, Oracle。保留所有权利。

本文档仅用于提供信息, 此处内容若有更改恕不另行通知。本文档不保证没有错误, 也不受其他任何口头表达或法律暗示的担保或条件的约束, 包括对特定用途的适销性或适用性的暗示担保和条件。我们特别声明拒绝承担与本文档有关的任何责任, 本文档不直接或间接形成任何契约义务。未经我们事先的书面许可, 不得以任何形式或方法(电子或机械方法)为任何目的复制或传输本文档。

Oracle 是 Oracle Corporation 和/或其分支机构的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。