

CA - OpenIngres/Desktop 强大的复制功能 使得移动开发变得更为讯捷, 方便

CA - OpenIngres/Desktop 是美国 CA 公司新近推出的完全的数据库管理系统。它运行于 Windows3.1 和 Windows95 环境。CA - OpenIngres/Desktop 独特的复制技术可以自动地同步桌面数据库和 CA - OpenIngres 服务器数据库之间的。

现代信息技术的发展使得移动计算变得越来越现实。这些技术包括笔记本电脑、宽带网络和无线通信。与移动计算密切相关的“虚拟办公室”变得与传统的办公室一样重要了。从事信息技术的人和最终用户希望他们的计算环境能够实现每一项重要的任务, 而不管他们是在办公桌边, 在路上还是在家里。

这种新的“全球”计算环境对现有的系统提出了挑战, 即软件和硬件的解决方案必需开销小, 同时用户可能与主服务器断开, 而一旦同主服务器连接上之后, 系统必须协调数据之间的变化。

CA - OpenIngres/Desktop 通过把世界上最好的数据库技术应用于桌面系统和移动式计算中, 很好地解决了这个问题。

1、功能完全的 DBMS

CA - OpenIngres/Desktop 是运行于 Windows3.1 和 Windows95 的功能完全的 DBMS, 它提供了一个多线索, 高性能的数据库体系结构, 但是开销却非常小。其主要组成部分为: DOBOL 和 C 的预编辑器; 完全的 SQL 文档; ODBC 支持; CA - OpenIngres SQL“C”的应用程序接口(API)。

它具有数据库系统必须提供的功能, 例如基于代价的查询优化器, 智能数据库过程, 触发器, 日志, 恢复和备份, 对存在于 MVS, UNIX 和 VAX 上的异构数据的复制和网关访问是通过与运行于服务器上的 CA - OpenIngres 的连接来完成的。

2、桌面系统的开发

不管开发人员在何处, 也不管它们是否连接到 LAN 或者是 WAN 上面, 他们都希望数据库工具为他们服务。CA - OpenIngres/Desktop 自身提供了一个自包含的环境。通过与面向对象的应用开发工具 CA - OpenROAD/Desktop 成了应用成份的一个存储池, 同时 ODBC 驱动也允许用户与其它流行的遵循 ODBC 的工具来开发, 例如 VB 和 Power Builder。

3、桌面系统的推广和运行

人们常常希望应用开发者开发的应用有极大的灵活性, 不仅要求这些应用可以在传统的连接到 LAN 和数据库服务器的环境中工作, 而且要求它们在旅行、在家或者与顾客一起工作时使用。CA - OpenIngres/Desktop 很好地满足了这些方面的要求。

其中的奥秘在 CA - OpenIngres/Desktop 有极强的复制功能。当它与主服务器断开时, 它可以照常工作, 把数据存到本地库上, 一旦后来重新连上, 数据库的变化可以通过 CA - OpenIngres/Desktop 的复制来与远程服务器协调。

4、简单的配置和管理

CA - OpenIngres/Desktop 在网络上的安装非常快, 同时它的配置自动完成。在分布式环境中, 它是一个与其它结点地位相等的结点。

作为客户/服务器下的一个部分, 这个“单用户服务器”可以和其它多用户服务器及企业级服务器一样管理。CA - Unicenter 可以远程管理 CA - OpenIngres/Desktop 结点, 同时 CA - OpenIngres/Desktop 包括一个图形数据库工具, 这样用户可以通过很简单的鼠标操作来完成数据库管理的诸多事情。

CA - OpenIngres/Desktop2.0 版技术要点:

- 1、Windows3.1 和 Windows95 环境下完全的数据库功能
- 2、高性能, 低开销
- 3、完全的 SQL 支持
- 4、数据库过程
- 5、触发器/规则
- 6、与 CA - OpenROAD 集成的桌面开发平台
- 7、与其它 CA - OpenIngres 结点的双向复制
- 8、通过 CA - OpenIngres/Enterprise Access 对异种数据库的访问
- 9、C 和 COBOL 语言的预编译
- 10、CA - OpenIngres API
- 11、ODBC 驱动程序
- 12、简单安装和配置
- 13、基于图形用户界面的数据库管理
- 14、完全的日志恢复和备份
- 15、通过 CA - Unicenter 的移动软件和报表分发
- 16、为试验/生产数据库提供的桌面运行平台