

在OracleXE构建GoogleEarth接口 (2) 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__E5_9C_A8OracleX_c102_143376.htm 接下来，让我们看看空间数据的三种主要形式:点、线和多边形。点很简单:一条纬线和一条经线就可以标记一个点。线和多边形就是一系列相连的点。线用于线状地物，例如道路与河流，而多边形是由若干条线组成，其中的线首尾相连，最终定义一个区域。送货卡车使用的路线可能是条线，而销售区域可能就是上述的多边形。现在，我将详细说明如何使用免费的 Oracle 数据库 XE 数据库来尝试存储、管理和分析空间数据。关于简单性存储经度和纬度的最简单方法是在数域中进行存储。使用数域存储坐标可以很好地通过点处理简单事物。需要扩充时可使用 Locator(定位器)，这是完整 Oracle Spatial 工具(随附在 Oracle 商业产品中)的 XE 子集。通过 Locator，您可以从使用简单的经/纬度转向使用“几何结构”。sdo_geometry 数据类型可以存储点、线、多边形以及更为复杂的几何图形，例如多点、多线和多个多边形。您还可以使用操作符，用于计算几何图形之间距离、查找最近的相邻物体，以及确定两个几何图形是否交叉(“州际公路 70 是否进入科罗拉多州?”)。如果您的操作不仅仅是将点置于地图上，那么 Locator 十分适用，但对于简单问题，可以使用简单工具。Oracle 数据库 XE(可以从 Oracle 技术网下载)具有 Windows 和 Linux 两种版本。对于 Linux 安装，请下载 RPM，然后进行安装: rpm ivh

oracle-xe-10.2.0.1-1.0.i386.rpm 我在安装中遇到了两个小问题。首先，我没有足够的交换空间。我遵循 Red Hat 说明设置并

激活了更多的交换空间，而不是在硬盘上创建一个较大的交换分区。简言之，您需要创建一个用于交换的文件，并将其指定为交换文件，然后将其打开。这组命令如下:

```
dd if=/dev/zero of=/path-to-swap/swapfile bs=1024 count=1200000
```

```
mkswap /path-to-swap/swapfile  
swapon /path-to-swap/swapfile
```

您将通过 Web 界面配置和使用(大多数时候)Oracle 数据库 XE。如果在本地计算机上安装了 XE，则将浏览器指向

<http://127.0.0.1:8080/apex>。如果是在远程服务器上进行的安装，您可能会遇到一个小问题，因为默认情况下 Web 浏览器只为本地客户端提供服务。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