

OracleSpatial数据加密问题的研究 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_OracleSpat_c102_143617.htm Oracle 9i2 特色功能：1、返回值为自定义对象类型的函数。例如SDO_GEOMETRY数据类型。2、可以用Java或C语言编写存储过程。 Oracle Spatial 高级功能：可以使用返回值为SDO_GEOMETRY数据类型的自定义函数作为几何列获取空间数据。 加密实现：1、简单的数据加密。1) 创建返回值为SDO_GEOMETRY数据类型的自定义函数，从BLOB(或其他任意的数据类型)数据中解密出SDO_GEOMETRY数据并返回。2) 解密过程需要给函数传入一个密钥参数，这个密钥参数来自于你的客户端程序或Web应用程序。这样，别人就无法解析你存储于Spatial中的数据了。2、高级的数据加密。1) 用C语言创建返回值为SDO_GEOMETRY数据类型的自定义函数，从BLOB(或其他任意的数据类型)数据中解密出SDO_GEOMETRY数据并返回。这一步需要有OCI接口相关的编程技术，因此实现难度稍高一些。2) C语言程序读取机器的硬件码，经过运算后得出服务端的密钥。3) 读取数据时还要给函数传入客户端的密钥参数，两个密钥结合才是可以对数据进行解密的最终密钥。当然，数据入库时也要用相应的密钥进行加密。这样，你的空间数据就仅仅可以被特定的客户端和服务端所获取，其他程序无法获取。 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