Oracle教程

1. **简介**

oracle数据库是一种网络上的数据库，它在网络上支持多用户，支持服务器/客户机等部署（或配置），也就是可以在网络上通过客户端连接操作Oracle数据库

服务器与客户机是软件的概念，它们与计算机硬件不存在一一对应的关系，即同一台计算机即可以充当服务器又可以充当客户机，或者，一台计算机只充当服务器或只充当客户机。

平常所说的Oracle或Oracle数据库指的是Oracle数据库管理系统，Oracle数据库管理系统是管理数据库访问计算机软件（Oracle database manager System）。它是由Oracle数据库和Oracle实例构成。

Oracle数据库：一个相关的操作系统文件（既存储在计算机硬盘上的文件）集合，这些文件组织在一起，成为一个逻辑整体，即为Oracle数据库。

Oracle用它来存储和管理相关的信息，Oracle数据库必须要与内存里实例合作，才能对外提供数据管理服务。

Oracle实例：位于物理内存里的数据结构，它由操作系统的多个后台进程和一个共享的内存池所组成，共享的内存池可以被所有进程访问。

Oracle用它们来管理数据库的访问，用户如果要存取数据库里的数据，必须通过Oracle实例才能实现，不能直接读取硬盘上的文件。

实际上，Oracle实例就是平常所说的数据库服务service。

区别：实例可以操作数据库，在任何时刻一个实例只能与一个数据库关联，访问一个数据库，而同一个数据库可由多个实例访问RAC。

安装好Oracle后，Oracle的服务特别多，特别耗资源，因此有些服务我们用不着，所以最好关闭掉服务，其他服务需要用的时候才开启。如下两个服务是我们需要的。



Oracle系统安装好后，会默认开了很多个账户，我们一般都使用SCOTT账户，因为该账户的权限比较小，其他的账户可以不用管，密码可以随便设，注意这个密码是在安装Oracle的时候设置。

1. **常用命令**

查看当前用户：show user

查看当前用户下的表：select \* from tab;

清屏：host cls windows上是host clear

查看某表信息：desc emp(表名)，会展示字段的数据类型

1. **sql优化**

查询的时候，尽量不要使用select \*,要使用具体的列名，select name,phone,age 等。

1. **sql语句中的null问题**

包含null值的表达式都是null，比如price\*num+age,只要其中有一个是null，得到的最终结果也是null。

null!=null，null永远不等于null。

1. **aa**