**Oracle 数据库中 SYS 、 SYSTEM 、 DBSNMP 、 SYSMAN 四用户的区别**

**SYS用户：**

SYS，默认密码为CHANGE\_ON\_INSTALL,当创建一个数据库时，SYS用户将被默认创建并授予DBA角色，所有数据库数据字典中的基本表和视图都存储在名为SYS的方案中，这些基本表和视图对于Oracle数据库的操作时非常重要的。为了维护数据字典的真实性，SYS方案中的表只能由系统来维护，他们不能被任何用户或数据库管理员修改，而且任何用户不能在SYS方案中创建表。

**SYSTEM用户：**

SYSTEM，默认密码为MANAGER，与SYS一样，在创建Oracle数据库时，SYSTEM用户被默认创建并被授予DBA角色，用于创建显示管理信息的表或视图，以及被各种Oracle数据库应用和工具使用的内容表或视图。

**DBSNMP用户：**

DBSNMP是Oracle数据库中用于智能代理（Intelligent Agent）的用户，用来监控和管理数据库相关性能的用户，如果停止该用户，则无法提取相关的数据信息；

**SYSMAN用户：**

SYSMAN是Oracle数据库中用于EM管理的用户，如果你不用该用户，也可以删除。

**sys和system用户的区别**

【system】用户只能用normal身份登陆em。

【sys】用户具有“SYSDBA”或者“SYSOPER”权限，登陆em也只能用这两个身份，不能用normal。

“**SYSOPER”权限**，即数据库操作员权限，权限包括：

打开数据库服务器

关闭数据库服务器

备份数据库

恢复数据库

日志归档

会话限制

**“SYSDBA”权限**，即数据库管理员权限，权限包括：

打开数据库服务器

关闭数据库服务器

备份数据库

恢复数据库

日志归档

会话限制

管理功能

创建数据库

**normal 、sysdba、sysoper有什么区别**

normal 是普通用户

sysdba拥有最高的系统权限

sysoper主要用来启动、关闭数据库，

sysoper 登陆后用户是public

sysdba 登陆后是 sys