

[langgufu.iteye.com](http://langgufu.iteye.com)

## jdbc连接数据库使用sid和service\_name的格式区别(转载) - 正走向大牛的菜鸟 - ITeye技术网站

*langgufu*

最近使用jdbc连接oracle时报错：

ORA-12505, TNS:listener does not currently know of SID given in connect descriptor The Connection descriptor used by the client was:

10.12.162.84:1521:xxxx

登陆oracle数据发现在network/admin/文件夹下的tnsnames.ora中配置的是：SERVICE\_NAME =xxxx。经过查询发现，是jdbc中的连接串使用的不正确。

**Java JDBC Thin Driver 连接 Oracle有三种方法，如下：**

**格式一：Oracle JDBC Thin using a ServiceName:**

jdbc:oracle:thin:@//<host>:<port>/<service\_name> 或

jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>/<service\_name>

Example: jdbc:oracle:thin:@//192.168.2.1:1521/XE 或

jdbc:oracle:thin:@192.168.2.1:1521/XE

注意这里的格式EX前面有/，这是与使用SID的主要区别。

这种格式是Oracle 推荐的格式，因为对于集群来说，每个节点的SID是不一样的，但是SERVICE\_NAME 确可以包含所有节点。

### 格式二: Oracle JDBC Thin using an SID:

jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>:<SID>

Example: jdbc:oracle:thin:@192.168.2.1:1521:X01A

Note:

Support for SID is being phased out. Oracle recommends that users switch over to using service names.

### 格式三 : Oracle JDBC Thin using a TNSName:

jdbc:oracle:thin:@<TNSName>

Example: jdbc:oracle:thin:@GL

Note:

Support for TNSNames was added in the driver release 10.2.0.1

linux下查询sid的方法：

在配置oracle环境变量的情况可以使用 `echo $ORACLE_SID`,如果没有可以使用 `ps -ef |grep oracle` 来查询：

```
oracle  2548   1 0 Aug17 ?        00:00:00 ora_pmon_XXXX
```

后面的XXXX就是对应的sid。

在windows环境下,oracle是以后台服务的方式被管理的,所以看"控制面板->管理工具->服务"里面的名称:"OracleServiceORCL",则ORCL就是sid;

**service\_name 和sid的区别：**

**Service\_name：**该参数是由oracle8i引进的。在8i以前，使用SID来表示标识数据库的一个实例，但是在Oracle的并行环境中，一个数据库对应多个实例，这样就需要多个网络服务名，设置繁琐。为了方便并行环境中的设置，引进了Service\_name参数，该参数对应一个数据库，而不是一个实例，而且该参数有许多其它的好处。该参数的缺省值为Db\_name.Db\_domain，即等于Global\_name。一个数

**数据库可以对应多个Service\_name，以便实现更灵活的配置。该参数与SID没有直接关系，即不必Service name 必须与SID一样sid是数据库实例的名字，每个实例各不相同。**