**Oracle 发送邮件对应问题**

1. 发送邮件存储过程一直在执行，卡在连接邮件服务器中
   1. 原因:
      1. 因为执行用户没有访问邮箱服务器网络的权限，则需要配置该用户能访问该网络的权限（需要管理员账号配置）
   2. 实例代码：
      1. DBMS\_NETWORK\_ACL\_ADMIN.CREATE\_ACL(acl => 'www.xml',--访问网络域名.xml  
          description => 'WWW ACL',--访问的网络  
          principal   => ‘ava’,  -- 赋予权限给哪个用户  
          is\_grant    => true, -- true表示授予权限 false表示取消权限  
          privilege   => 'connect');
2. 报utl\_smpt没有定义的错误
   1. 原因
      1. utl\_tcp、utl\_mail、utl\_smtp 和 dbms\_network\_acl\_admin是属于sys用户的包，需要授权给该用户才能访问调用
   2. 实例代码
      1. SQL> grant execute on utl\_tcp to ava

SQL> grant execute on utl\_mail to ava

SQL> grant execute on utl\_smtp to ava

SQL> grant execute on dbms\_network\_acl\_admin to ava

1. 5.7.0 Must issue a STARTTLS command first
   1. 原因：
      1. 邮箱服务器需要ssl认证,需要在连接之后调用utl\_smpt. Starttle函数
2. 存储过程调用存储过程调用utl\_smpt. Starttle函数报错
   1. 原因:
      1. Oracle 调用starttle函数ssl认证需要通过oracle钱包 需要搭建oracle钱包
   2. 通过钱包实例：
      1. L\_CONN := UTL\_SMTP.OPEN\_CONNECTION(P\_SERVER,--邮箱服务

P\_PORT,--邮箱服务端口号

wallet\_path => 'file:/opt/oracle/wlt',--oracle钱包地址

wallet\_password => P\_PASS,--oracle钱包认证密码

secure\_connection\_before\_smtp => false);

1. csv文件导出存放目录在oracle创建文件失败，或者发送邮件读取csv文件失败 即 UTL\_FILE.FOPEN(目录,文件名, 'r')这个函数报错
   1. 原因：
      1. 需要用管理员创建一个目录 指向磁盘地址并授权给该用户
   2. 实例：
      1. CREATE DIRECTORY MAIL\_DIR AS '/OPT/ORACLE/MAIL';

GRANT READ,WRITE ON DIRECTORY MAIL\_DIR TO <\*user\*>;