Oracle常见问题及解决办法

# 常用设置

Linux下设置oracle用户的环境变量(windows省略)

如果服务器有多网卡, 注意设置ORACLE\_HOSTNAME为某网卡IP对应的主机名, 参照/etc/hosts文件.

# su - oracle

$ vi ~/.bash\_profile

umask 022

export ORACLE\_HOSTNAME=thcf-db

export ORACLE\_BASE= /app/oracle

export ORACLE\_HOME=$ORACLE\_BASE/product/11.2.0/dbhome\_1

export ORACLE\_SID=ORCL

export PATH=.:$ORACLE\_HOME/bin:$ORACLE\_HOME/OPatch:$ORACLE\_HOME/jdk/bin:$PATH

export LC\_ALL="en\_US"

export LANG="en\_US"

export NLS\_LANG="AMERICAN\_AMERICA.ZHS16GBK"

export NLS\_DATE\_FORMAT="YYYY-MM-DD HH24:MI:SS"

## 1、初始默认口令

Oracle安装完成后的初始默认口令(如已自定义更改则为更改后的值)：

　internal/oracle

　　sys/change\_on\_install

　　system/manager

　　scott/tiger

　　sysman/oem\_temp

ORACLE9IAS WEB CACHE的初始默认用户和密码

administrator/administrator

## 2、常用信息查看

监听器相关文件位置：

日志文件

$ORACLE\_HOME/NETWORK/LOG/LISTENER.LOG

参数文件

$ORACLE\_HOME/NETWORK/ADMIN/LISTENER.ORA

连接文件

$ORACLE\_HOME/NETWORK/ADMIN/TNSNAMES.ORA

如没有以上监听相关文件，说明未配置默认监听

Linux下配置如下：

通过response文件运行netca, 生成sqlnet.ora和listener.ora文件,

位于$ORACLE\_HOME/network/admin目录下:

# su - oracle

$ $ORACLE\_HOME/bin/netca /silent /responsefile /u01/database/response/netca.rsp

$ ll $ORACLE\_HOME/network/admin/\*.ora

$ lsnrctl status

执行完后, 监听就已经启动了, 默认端口是1521, 默认是动态监听, 只要实例启动了就会监听到.

Linux下检查实例：

ps -ef | grep ora\_ | grep -v grep | wc -l

ps -ef | grep ora\_ | grep -v grep

查看已安装的oracle版本及32bit/64bit

select \* from v$version;

分辨某个用户是从哪台机器登陆ORACLE的

SELECT machine , terminal FROM V$SESSION;

获取有哪些用户在使用数据库

select username from v$session;

怎样查得数据库的SID

select name from v$database;

获取错误信息

SELECT \* FROM USER\_ERRORS;

如何通过SQLPLUS查看Oracle服务器IP地址

select sys\_context('userenv','ip\_address') from dual;

查看各个表空间占用磁盘情况:

select

b.file\_id, --文件ID号

b.tablespace\_name, --表空间名,

b.bytes, --字节数,

(b.bytes-sum(nvl(a.bytes,0))), --已使用,

sum(nvl(a.bytes,0)), --剩余空间,

sum(nvl(a.bytes,0))/(b.bytes)\*100 --剩余百分比

from dba\_free\_space a,dba\_data\_files b

where a.file\_id=b.file\_id

group by b.tablespace\_name,b.file\_id,b.bytes

order by b.file\_id

查看数据文件放置的路径

select tablespace\_name,file\_id,bytes/1024/1024,file\_name from dba\_data\_files order by file\_id;

# 启动问题

查看服务是否启动：

Linux下：

ps –ef|grep ora

Windows下：

查看服务是否已启动，查看步骤 ：开始、运行services.msc打开服务管理器，

检查核对这几个服务是否已启动：

OracleDBConsolexx（xx表示实例名称）、

OracleOraDb11g\_home1TNSListener、

OracleServicexx（xx表示实例名称）

如没有启动服务则手动开启服务即可，并将服务属性中启动类型修改为“自动”。

也可以采用bat启动oracle的默认服务,以下以安装时的默认示例orcl为例:

新建start\_oracle.bat,启动Oracle 11g服务内容如下：

@echo off

@ ECHO 启动 Oracle 11g 服务

net start "OracleDBConsoleorcl"

net start "OracleOraDb11g\_home1TNSListener"

net start "OracleServiceORCL"

@ ECHO 启动完毕 按任意键继续

pause

exit

新建shutdown\_oracle.bat,停止Oracle 11g服务,内容如下：

@echo off

@ ECHO 停止 Oracle 11g 服务

net stop "OracleDBConsoleorcl"

net stop "OracleOraDb11g\_home1TNSListener"

net stop "OracleServiceORCL"

@ ECHO 停止完毕 按任意键继续

pause

exit

如服务开启异常，一般常见原因是监听未配置或启动异常，重新配置监听即可，配置默认静默监听方法参考之前的介绍。

出现下列类似错误 Io 异常:Unknown host specified; “java.lang.Exception: Exception in sending Request :: null”。

解决办法：

第一步： 找到 10.2.0/db\_1/orcl/sysman/config/emd.properties （其中10.2.0是版本号, orcl 是默认实例名，其他版本和实例名视实际值而定）

第二步：用记事本打开 emd.properties，其中的 agentTZRegion 缺省是 GMT,改为你所在的 时区即可,例如: agentTZRegion=Asia/hangzhou

注：关于时区的列表参考： 10.2.0/db\_1/sysman/admin/supportedtzs.lst 。

或者执行以下语句可以获得 timezone 的 信息：select \* from v$timezone\_names

第三步：重启机器或者 OracleDBConsole<SID>服务

Windows 不能在 本地计 算机 启动 OracleDBConsoleORCL(orcl默认SID)。有关更多信息，查阅系统 事件日志。 如果这是非 Microsoft 服务， 请与服务厂商联系， 并参考特定服务错误代码 1

原因：一般多由于计算机名更改或 IP 地址变了后就不能启动，

一般重新配置默认监听即可,具体配置参考之前的介绍

ORA-00205: error in identifying control file, check alert log for more info

解决办法：

alter system set control\_files='/u01/app/oracle/oradata/ORCL/control01.ctl' scope=spfile;

alter system set control\_files='/u01/app/oracle/oradata/ORCL/control02.ctl' scope=spfile;

然后shutdown immediate => startup

ORA-32001: write to SPFILE requested but no SPFILE is in use

ORA-32001: write to SPFILE requested but no SPFILE specified at startup

解决办法：

重新创建一下spfile

create spfile from pfile;

重启数据库，即可解决此错误

ORA-01103: database name 'ORCL11G' in controlfile is not 'ORCL'

alter system set db\_name=ORCL11G scope=spfile;

shutdown

startup

在执行大事务时,有时oracle会报出如下的错误:

ORA-01555:snapshot too old (rollback segment too small)

　　这说明oracle给此事务随机分配的回滚段太小了,这时可以为它指定一个足够大的回滚段,以确保这个事务的成功执行.例如

set transaction use rollback segment roll\_abc;

delete from table\_name where ...

commit;

　　回滚段roll\_abc被指定给这个delete事务,commit命令则在事务结束之后取消了回滚段的指定.

# 四、配置问题

## 1、配置端口

远程连接时打开端口：

配置防火墙打开默认端口1521(如安装时已更改，则为更改后的端口), linux配置如下 （windows暂不列举）：

iptables -I INPUT -p tcp --dport 1521 -j ACCEPT

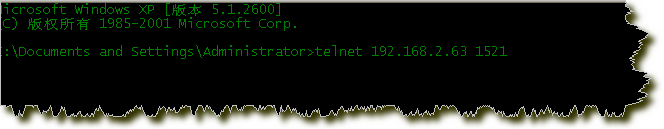
iptables -A INPUT -p tcp --dport 1521 -j ACCEPT

保存

service iptables save

验证端口是否畅通：

1. 可在服务器本机通过sqlplus或客户端工具连接oracle服务器
2. 远程访问服务器：在本机cmd下ping数据库服务器的Ip保证网络是否畅通，有数据包响应表示网络通畅，之后在cmd下运行：telnet 数据库服务器IP 1521 能联通（没有错误提示）表示端口已开通可访问.如下：



远程连接是TNS设置：

修改tnsnames.ora(一般路径：安装目录\product\11.2.0\dbhome\_1\NETWORK\ADMIN)文件,

ORCL =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = <改为相应的主机名>)(PORT = <改为服务器上的端口号>))

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = <改为服务器上oracle的服务名>)

)

)