

【BBED】编译及基本命令(1)

1.1 BLOG 文档结构图

▲ 【BBED】编译及简单使用

1.1 BLOG 文档结构图

▷ 1.2 前言部分

1.3 我的一个编译例子

1.4 我的命令

1.5 总结

-----以下是摘自网络内容-----

▷ 第 2 章 BBED 的安装和使用

▷ 第 3 章 BBED 基本命令

-----以上是摘自网络内容-----

About Me

1.2 前言部分

1.2.1 导读和注意事项

各位技术爱好者，看完本文后，你可以掌握如下的技能，也可以学到一些其它你所不知道的知识，~O(∩_∩)O~：

- ① BBED 的安装(编译)
- ② BBED 的基本命令

Tips：

- ① 若文章代码格式有错乱，推荐使用搜狗、QQ 或 360 浏览器，也可以下载 pdf 格式的文档来查看，pdf 文档下载地址：<http://yunpan.cn/cdEQedhCs2kFz>（提取码：ed9b）
- ② 本篇 BLOG 中命令的输出部分需要特别关注的地方我都用灰色背景和粉红色字体来表示，比如下边的例子中，thread 1 的最大归档日志号为 33，thread 2 的最大归档日志号为 43 是需要特别关注的地方；而命令一般使用黄色背景和红色字体标注；对代码或代码输出部分的注释一般采用蓝色字体表示。

List of Archived Logs in backup set 11					
Thrd Seq	Low SCN	Low Time	Next SCN	Next Time	

```
-----
1      32      1621589      2015-05-29 11:09:52 1625242      2015-05-29 11:15:48
1      33      1625242      2015-05-29 11:15:48 1625293      2015-05-29 11:15:58
2      42      1613951      2015-05-29 10:41:18 1625245      2015-05-29 11:15:49
2      43      1625245      2015-05-29 11:15:49 1625253      2015-05-29 11:15:53

[ZFXXDB1:root]:/>ls -l svg -o
T_XDESK_APP1_vg
rootvg
[ZFXXDB1:root]:/>
00:27:22 SQL> alter tablespace idxtbs read write;

====> 2097152*512/1024/1024/1024=1G
```

本文如有错误或不完善的地方请大家多多指正，ITPUB 留言或 QQ 皆可，您的批评指正是我写作的最大动力。

1.2.2 相关参考文章链接

完整内容参考 David Dai 的 blog：<http://blog.csdn.net/tianlesoftware/article/details/5006580#>

1.3 我的一个编译例子

```
oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$ ls -l $ORACLE_HOME/rdbms/lib/*sbbd*
-rw-r--r-- 1 oracle dba      1671 May 26 2010 /oracle/app/oracle/product/10.2.0/db/rdbms/lib/sbbdpt.o
-rw-r--r-- 1 oracle dba      900 May 26 2010 /oracle/app/oracle/product/10.2.0/db/rdbms/lib/ssbbded.o
oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$ ls -l $ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbed*
-rw-r--r-- 1 oracle dba      8704 May 27 2010 /oracle/app/oracle/product/10.2.0/db/rdbms/mesg/bbedus.msb
-rw-r--r-- 1 oracle dba     10270 Jul 25 2000 /oracle/app/oracle/product/10.2.0/db/rdbms/mesg/bbedus.msg
oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$

oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$ scp $ORACLE_HOME/rdbms/lib/*sbbd* oracle@22.188.194.64:/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/
The authenticity of host '22.188.194.64 (22.188.194.64)' can't be established.
RSA key fingerprint is 17:0d:6f:34:a8:0b:15:20:ca:ab:35:83:58:bb:aa:4f.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?yes
Warning: Permanently added '22.188.194.64' (RSA) to the list of known hosts.
*****
*
*
*   ATTENTION:You have logged onto a secured server.
*
*   All accesses logged!
*
```

```
*
*
*****
oracle@22.188.194.64's password:
sbbdpt.o                                100% 1671      1.6KB/s   00:00
ssbbded.o                              100%  900      0.9KB/s   00:00
oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$ scp $ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbed* oracle@22.188.194.64:/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/mesg/
*****
*
*
*   ATTENTION:You have logged onto a secured server.
*
*   All accesses logged!
*
*
*****
oracle@22.188.194.64's password:
bbedus.msb                             100% 8704      8.5KB/s   00:00
bbedus.msg                             100%  10KB    10.0KB/s   00:00
oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$
[oracle@ZFFR4CB1101:/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib]$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
[oracle@ZFFR4CB1101:/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib]$ make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed

Linking BBED utility (bbed)
rm -f /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/bbed
ld -b64 -o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/bbed -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/ -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/
/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/s0main.o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/ssbbded.o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/sbbdpt.o -bI:/usr/lib/aio.exp `cat
/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -ldbtools11 `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1
-lnl11 -lnroll `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -lnnz11 -lzt11 -lztkg11 -lztkg11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsn11 -lcommon11 -lgeneric11 -lmm
-lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lunls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11
-lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -lnroll `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsn11 -lcommon11 -lgeneric11 -lpls11 -lrt -lsnls11
-lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lunls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsn11 -lcommon11 -lgeneric11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11
-lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lunls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 -lld -lm `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/sysliblist` -lm -lsql11
/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/nautab.o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/naeet.o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/naect.o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/naedhs.o
ld: 0711-224 WARNING: Duplicate symbol: .aio_nwait_timeout64
ld: 0711-224 WARNING: Duplicate symbol: aio_nwait_timeout64
ld: 0711-224 WARNING: Duplicate symbol: .aio_nwait64
ld: 0711-224 WARNING: Duplicate symbol: aio_nwait64
ld: 0711-345 Use the -bloadmap or -bnoquiet option to obtain more information.
ld: 0711-773 WARNING: Object /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib//libgeneric11.a[sdbgrfu.o], imported symbol timezone
Symbol was expected to be local. Extra instructions
are being generated to reference the symbol.
[oracle@ZFFR4CB1101:/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib]$
[oracle@ZFFR4CB1101:/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib]$ bbed
Password:

BBED: Release 2.0.0.0.0 - Limited Production on Wed Mar 23 11:12:18 2016

Copyright (c) 1982, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

***** !!! For Oracle Internal Use only !!! *****

BBED>
```

1.4 我的命令

```
ls -l $ORACLE_HOME/rdbms/lib/*sbbd*
ls -l $ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbed*
chown oracle:dba /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/*sbbd*
chown oracle:dba /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/mesg/bbed*

--cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
--make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed

--make -f $ORACLE_HOME/rdbms/lib/ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed
```

```
make -f $ORACLE_HOME/rdbms/lib/ins_rdbms.mk BBED=$ORACLE_HOME/bin/bbed $ORACLE_HOME/bin/bbed
```

1.5 总结

11g 以下可以直接编译使用，11g 及以后需要从相应平台的 10g 中拷贝 4 个文件到 11g 相应目录，如下，**bbedar.msb** 可以不用拷贝。然后执行编译命令即可，编译的 **bbed** 命令可以直接生成在 **\$ORACLE_HOME/bin** 下，命令为：**make -f \$ORACLE_HOME/rdbms/lib/ins_rdbms.mk BBED=\$ORACLE_HOME/bin/bbed \$ORACLE_HOME/bin/bbed**

```
$ORACLE_HOME/rdbms/lib/ssbbded.o
$ORACLE_HOME/rdbms/lib/sbbdpt.o
$ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbedus.msb
$ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbedus.msg
$ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbedar.msb
```

-----以下是摘自网络内容-----

第 2 章 BBED 的安装和使用

The name bbed is an acronym for **Block Browser and Editor** and it is shipped with the database. It is intended for Oracle internal use only and the company never publishes any details about it. It is a very powerful tool but also extremely dangerous since it can change and/or corrupt data blocks of any Oracle database.

If you use this tool, you do so at your own risk. Any modifications made with this tool render the database unsupported by Oracle.

BBED(Oracle Block Browser and Editor Tool)，用来直接查看和修改数据文件数据的一个工具，是 **Oracle** 一款内部工具，可以直接修改 **Oracle** 数据文件块的内容，在一些极端恢复场景下比较有用。该工具不受 **Oracle** 支持，所以默认是没有生成可执行文件的，在使用前需要重新连接。

虽然 **bbed** 可以在 **db open** 状态来进行修改，但是建议在做任何修改操作之前先 **shutdown db**。这样避免 **checkpoint** 进程重写 **bbed** 对 **block** 的修改。也避免 **oracle** 在 **bbed** 修改完成之前读 **block** 或者申明 **block** 为 **corrupt**。

2.1 BBED 安装

Oracle 8i 的 **BBED** 在 **windows** 平台下的 **\$ORACLE_HOME/bin** 下可以找到，9i 中似乎未随软件发布，故在 **windows** 没有这个工具，在 **linux** 上面有，需要编译。

2.1.1 9i 或 10g 中

cd \$ORACLE_HOME/rdbms/lib
make -f ins_rdbms.mk \$ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed

```
[oracle@gc1 lib]$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
[oracle@gc1 lib]$ make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed

Linking BBED utility (bbed)
rm -f /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/bbed
gcc -o /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/bbed -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/ -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ -L/usr/lib -lirc /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/s0main.o /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/ssbbed.o /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/sbbdpt.o `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/defopt.o -ldbtools10 -lclntsh `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 -lnro10 `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 -lclient10 -lnnetd10 -lvsn10 -lcommon10 -lgeneric10 -lmm -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lnls10 `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 -lnro10 `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 -lclient10 -lnnetd10 -lvsn10 -lcommon10 -lgeneric10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/sysliblist` -Wl,-rpath,/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib -lm `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/sysliblist` -ldl -lm -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib
```

```
[oracle@redhat4 dul]$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
[oracle@redhat4 lib]$ make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed

Linking BBED utility (bbed)
rm -f /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/bbed
gcc -o /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/bbed -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/ -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/stubs/ /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/s0main.o /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/ssbbed.o /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/sbbdpt.o `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/defopt.o -ldbtools10 -lclntsh `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 -lnro10 `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10 -ln10 -lnnz10 -lnl10 -lclient10 -lnnetd10 -lvsn10 -lcommon10 -lgeneric10 -lmm -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/sysliblist` -Wl,-rpath,/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib -lm `cat /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/sysliblist` -ldl -lm -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib
```

然后把这个路径添加到环境变量，注意：aix 下为 ~/.profile 文件:

```
cd ~
vi .bash_profile
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH:$ORACLE_HOME/jdk/bin:$ORACLE_HOME/rdbms/lib
# User specific environment and startup programs

export TMP=/tmp
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/10.2.0/db_1
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH:$ORACLE_HOME/jdk/bin:/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib
```

```
source ~/.bash_profile
oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$ . ~/.profile
oracle@ZTGXPADDB1:/oracle$ bbed
```

Password:

BBED: Release 2.0.0.0.0 - Limited Production on Fri Sep 30 10:42:45 2022

Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

***** !!! For Oracle Internal Use only !!! *****

BBED>

以上生成的 bbed 可执行文件在\$ORACLE_HOME/rdbms/lib 目录，可以复制到其他位置或者其他同 Oracle 版本的机器上运行。

也可通过以下命令将 bbed 生成到\$ORACLE_HOME/bin 目录

```
[oracle@db2 lib]$ make -f ins_rdbms.mk BBED=$ORACLE_HOME/bin/bbed $ORACLE_HOME/bin/bbed
```

Linking BBED utility (bbed)

```
rm -f /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/bin/bbed
```

```
gcc
```

```
-o/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/bin/bbed-L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/-L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/-L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/stubs/ -L/usr/lib
```

```
-lirc /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/s0main.o/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/ssbbded.o/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/sbbdpt.o
```

```
`cat/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10-ln10 -lnnz10 -lnl10
```

```
/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/rdbms/lib/defopt.o-ldbtools10 -lclntsh `cat/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10-ln10
```

```
-lnnz10 -lnl10 -lnro10 `cat/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10-ln10 -lnnz10 -lnl10 -lclient10 -lnnetd10 -lvs10 -lcommon10
```

```
-lgeneric10 -lmm -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10-lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lnls10 `cat
```

```
/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10-ln10 -lnnz10 -lnl10 -lnro10
```

```
`cat/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/ldflags` -lnsslb10 -lncrypt10 -lnsgr10 -lnzjs10-ln10 -lnnz10 -lnl10 -lclient10 -lnnetd10 -lvs10 -lcommon10 -lgeneric10 -lsnls10
```

```
-lnls10 -lcore10-lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10-lnls10 -lcore10 -lnls10 -lclient10 -lnnetd10 -lvs10 -lcommon10 -lgeneric10 -lsnls10
```

```
-lnls10 -lcore10-lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10 -lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10-lnls10 -lcore10 -lnls10 -lclient10 -lnnetd10 -lvs10 -lcommon10 -lgeneric10 -lsnls10
```

```
-lnls10 -lcore10-lsnls10 -lnls10 -lcore10 -lsnls10-lnls10 -lxml10 -lcore10 -lunls10 -lsnls10 -lnls10 -lcore10
```

```
-lnls10 `cat/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/sysliblist`-Wl,-rpath,/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib -lm `cat/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib/sysliblist`
```

```
-ldl -lm -L/u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/lib
```

```
[oracle@db2 lib]$ ls -lrt bbed
```



```
cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed
```

```
[oracle@localhost ~]$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib  
[oracle@localhost lib]$ make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed
```

Linking BBED utility (bbed)

```
rm -f /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/bbed  
gcc -o /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/bbed -m32 -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/ -L/u01/app/  
oracle/product/11.2.0/db_1/lib/ -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib/stubs/ -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/li  
b/ -lirc -liggso /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib/sdmain.o /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/ssbdd.o.  
/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/sbbdpt.o cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib/dflags  
-lncrypt1 -lnzjsll -lnll -lnl1 -ldtoeall -lcintsh cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib/dflags -lncrypt1  
-lsngrr1 -lnzsll -lnll -lnl1 -lnro1 cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib/dflags -lncrypt1 -lsngrr1 -lnzsll -lnll  
-lnr1 -lnzj1 -lnl1 -lnl1 -lnzj1 -lnzsl1 -lcommon1 -lgeneric1 -lm1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1  
-eln1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -  
oracle/product/11.2.0/db_1/lib/dflags -lncrypt1 -lsngrr1 -lnzsll -lnll -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -  
1.2.0/db_1/lib/dflags -lncrypt1 -lsngrr1 -lnzsll -lnll -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -  
-lnsll1 -lnsll1 -lnl1 -lnl1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -  
-lnsll1 -lnl1 -lnl1 -lnn1 -lnvsn1 -lcommon1 -lgeneric1 -lnsll1 -lnsll1 -lnsll1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -  
-lnsll1 -lnx1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -lnl1 -  
liblist -wl,-rpath,/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib -lm cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib/syslibst  
-ldl -lm -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/lib  
gcc: /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/ssbdd.o: No such file or directory  
gcc: /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/sbbdpt.o: No such file or directory  
make: *** [/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/rdbms/lib/bbed] Error 1
```

```
[oracle@rhel6_lhr ~]$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
[oracle@rhel6_lhr lib]$ make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed
```

```
Linking BBED utility (bbed)
rm -f /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/bbed
gcc -o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/bbed -m64 -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/ -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/
-L/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/stubs/ /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/s0main.o /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/ssbbed.o
/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/sbbdpt.o `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -ldbtools11 -lclntsh `cat
/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -lnro11 `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11
-lnnz11 -lzt11 -lztkg11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsnl1 -lcommon11 -lgeneric11 -lmm -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lunls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11
`cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -lnro11 `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11
-lclient11 -lnnetd11 -lvsnl1 -lcommon11 -lgeneric11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lunls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsnl1
-lcommon11 -lgeneric11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lunls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/sysliblist
-Wl,-rpath,/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib -lm `cat /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib/sysliblist` -ldl -lm -L/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/lib
gcc: /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/ssbbed.o: No such file or directory
gcc: /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/sbbdpt.o: No such file or directory
make: *** [/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/rdbms/lib/bbed] Error 1
```

```
[ZFXDESKDB1:oracle]:/oracle>cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
[ZFXDESKDB1:oracle]:/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib>make -f ins_rdbms.mk $ORACLE_HOME/rdbms/lib/bbed
```

```

Linking BBED utility (bbded)
rm -f /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/bbed
ld -b64 -o /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/bbed -L/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/ -L/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/
/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/s0main.o /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/ssbbed.o /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/sbbedpt.o -bI:/usr/lib/aio.exp `cat
/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -ldbtools11 `cat /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11
-lnro11 `cat /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -lnnz11 -lzt11 -lztkg11 -lztkg11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsn11 -lcommon11 -lgeneric11 -lmm -lsnls11
-lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lnls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 `cat /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11
-lnl1 -lnl11 -lnro11 `cat /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/ldflags` -lncrypt11 -lnsgr11 -lnzjs11 -lnl1 -lnl11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsn11 -lcommon11 -lgeneric11 -lpls11 -lrt -lsnls11 -lnls11
-lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lnls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 -lclient11 -lnnetd11 -lvsn11 -lcommon11 -lgeneric11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lsnls11 -lnls11

```

```
-lcore11 -lsnls11 -lnls11 -lxml11 -lcore11 -lunls11 -lsnls11 -lnls11 -lcore11 -lnls11 -lld -lm `cat /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/sysliblist` -lm -lsql11
/oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/nautab.o /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/naeet.o /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/naect.o /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/lib/naedhs.o
ld: 0706-005 Cannot find or open file: /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/ssbbded.o
ld:open(): A file or directory in the path name does not exist.
ld: 0706-005 Cannot find or open file: /oracle/app/oracle/product/11.2.0/db/rdbms/lib/sbbdpt.o
ld:open(): A file or directory in the path name does not exist.
make: 1254-004 The error code from the last command is 255.

Stop.
```

需要从 10g 里面考：

sz \$ORACLE_HOME/rdbms/lib/ssbbded.o





sz \$ORACLE_HOME/rdbms/lib/sbbdpt.o

sz \$ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbedus.msb

sz \$ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbedus.msg

sz \$ORACLE_HOME/rdbms/mesg/bbedar.msb

考出来。

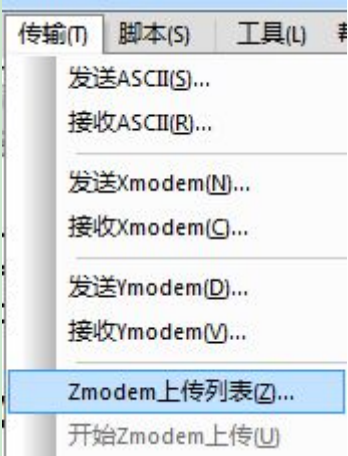
 bbedus.msb	2005/6/28 10:04	MSB 文件	9 KB
 bbedus	2000/7/25 19:32	Outlook 项目	11 KB
 sbbdpt.o	2005/6/28 8:41	O 文件	3 KB
 ssbbded.o	2005/6/28 8:41	O 文件	3 KB

su – oracle

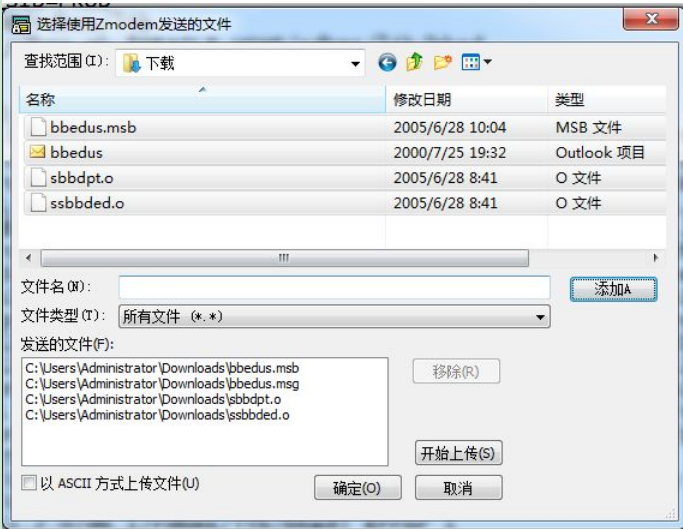
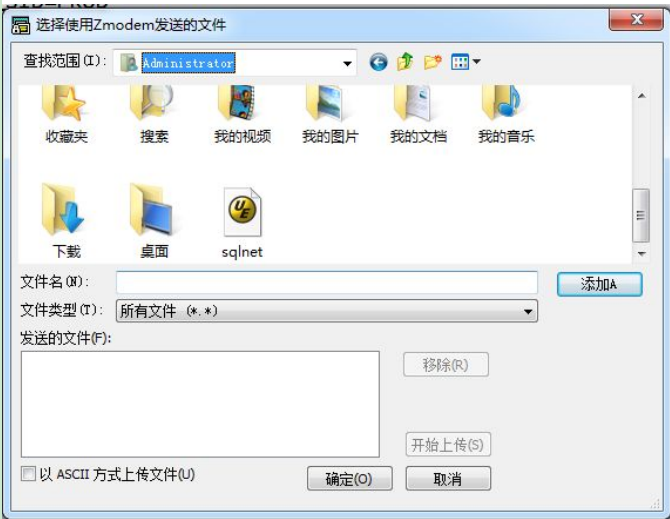
export ORACLE_SID=PROD

pwd

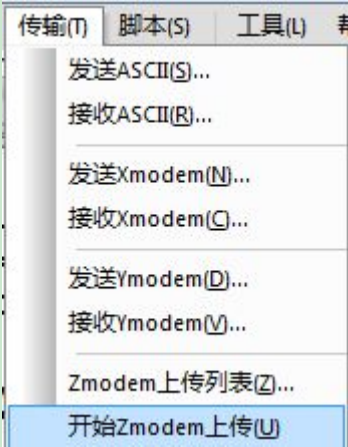
```
[oracle@localhost ~]$ pwd
/home/oracle_...
```



选 administrator 下的下载。窗口一定要在/home/oracle 路径下（不能在上面的窗口）。



点击添加和确定。



```
[oracle@localhost ~]$ ls
bbedus.msb bbedus.msg database oradiag_oracle PROD sbbdpt.o ssbbded.o
[oracle@localhost ~]$ pwd
/home/oracle
```

cp bbedus.msb \$ORACLE_HOME/rdbms/mesg

cp bbedus.msg \$ORACLE_HOME/rdbms/mesg

cp *.o \$ORACLE_HOME/rdbms/lib

再次执行：

cd \$ORACLE_HOME/rdbms/lib


```
SQL> select file#||' '||name||' '||bytes from v$datafile;

FILE#||' '||NAME||' '||BYTES
-----
1 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/system01.dbf 340787200
2 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk4/sysaux01.dbf 340787200
3 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk5/undotbs01.dbf 209715200
4 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/users01.dbf 524288000
5 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/cuug01.dbf 52428800
```

注意，这里的 file id。 我们这里的 file id 和 oracle 系统内部的 file id 相同。 当然这个 id 我们也可以自己指定。 当我们在 bbed 里设置 file id 时，就是根据这个参数文件中的的设置来的。 最好设置为相同，不然以后可能会混淆。

将上面查询出来的 datafile 信息保存到文本里。

cd /home/oracle

vi file.txt

```
1 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/system01.dbf 340787200
2 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk4/sysaux01.dbf 340787200
3 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk5/undotbs01.dbf 209715200
4 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/users01.dbf 524288000
5 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/cuug01.dbf 52428800
```

```
[oracle@gc1 ~]$ vi file.txt
```

```
1 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/system01.dbf 340787200
2 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk4/undotbs01.dbf 209715200
3 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk4/sysaux01.dbf 340787200
4 /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/users01.dbf 52428800
```

vi bbed.par

blocksize=8192

listfile=/home/oracle/file.txt

mode=edit

```
[oracle@gc1 ~]$ vi bbed.par
```

```
blocksize=8192
listfile=/home/oracle/file.txt
mode=edit
```

source /home/oracle/.bash_profile

bbed parfile=/home/oracle/bbed.par

blockedit

```
[oracle@localhost ~]$ source /home/oracle/.bash_profile
[oracle@localhost ~]$ bbed parfile=/home/oracle/bbed.par
Password:
```

```
BBED: Release 2.0.0.0.0 - Limited Production on Mon Feb 10 16:18:47 2014

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

***** !!! For Oracle Internal Use only !!! *****
```

BBED 是 Oracle 内部使用的命令，所以 Oracle 不提供技术支持。 为了安全，BBED 设置了口令保护，默认密码为 blockedit。

show

```
BBED> show
FILE# 1
BLOCK# 1
OFFSET 0
DBA 0x00400001 (4194305 1.1)
FILENAME /u01/app/oracle/oradata/PROD/disk3/system01.dbf
BIFILE bifile.bbd
LISTFILE /home/oracle/file.txt
BLOCKSIZE 8192
MODE Edit
EDIT Unrecoverable
IBASE Dec
OBASE Dec
WIDTH 80
COUNT 512
LOGFILE log.bbd
SPOOL No
```

如果没有设置参数文件，显示：

```
BBED> show
FILE# 0
BLOCK# 1
OFFSET 0
DBA 0x00000000 (0 0,1)
FILENAME
BIFILE bifile.bbd
LISTFILE
BLOCKSIZE 8192
MODE Browse
EDIT Unrecoverable
IBASE Dec
OBASE Dec
WIDTH 80
COUNT 512
LOGFILE log.bbd
SPOOL No
```

-----以上是摘自网络内容-----

About Me

.....

本文作者：小麦苗，只专注于数据库的技术，更注重技术的运用

ITPUB BLOG：<http://blog.itpub.net/26736162>

本文地址：<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-2075216/>

本文pdf版：<http://yunpan.cn/cdEQedhCs2kFz>（提取码：ed9b）

QQ：642808185 若加 QQ 请注明您所正在读的文章标题

于 2016-04-04 10:00~ 2016-04-04 19:00 在唐镇完成

<版权所有，文章允许转载，但须以链接方式注明源地址，否则追究法律责任!>

.....