引子：

             最近，在64bit的**[Linux](http://lib.csdn.net/base/linux" \o "Linux知识库" \t "http://blog.csdn.net/limanjihe/article/details/_blank)**(cent os 6.4)上安装好，synopsys的VERDI和VCS后，写好MAKEFILE脚本，在运行的时候总是出现不了FSDB文件，欲解决之。

vcs版本： vcs-2014

verdi版本：

    在64位主机上运行32位软件，主要是解决好库的问题：安装库的时候要明确指出是x86的，否则，安装的是64位的；在这个地方走过弯路。

     问题的变量有： **[操作系统](http://lib.csdn.net/base/operatingsystem" \o "操作系统知识库" \t "http://blog.csdn.net/limanjihe/article/details/_blank)**的位数；synopsys软件的位数 。对于前者只要兼容库安装好，对脚本环境的编写没有什么影响；关键是看软件的版本号以及软件的位数。

verdi2014为分界，之后，synopsys收购了verdi所以很多设置都可以默认，之前的必须明确指出。

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

  问题1：  来源：  http://bbs.eetop.cn/thread-578008-1-1.html

 软件平台如下：  
UVM ： 1.1d  
VCS ：  VCS\_MX\_vK-2015.09 （64位）  
VERDI ： VERDI-K-2015.09     64位）  
  
1. CSHRC 设置  
    UVM\_HOME 指向UVM1.1x 或者1.2的库  
    NOVAS\_HOME 指向verdi安装目录  
     \* 如果是2014以下的版本\* 还应设置 LD\_LIBRARY\_PATH  
         
64-bit:  
setenv VCS\_TARGET\_ARCH amd64  
setenv LD\_LIBRARY\_PATH $NOVAS\_HOME/share/PLI/VCS/LINUX64  
  
32-bit: (vcs default)  
setenv LD\_LIBRARY\_PATH $NOVAS\_HOME/share/PLI/VCS/LINUX  
  
2. MAKEFILE 中VCS、SIMV 和VERDI的启动参数  
    VCS编译指令： 针对2014以上版本 使用-debug\_access+all 模式，额外增加 -ntb\_opts uvm-1.x 选项  
                         针对64位系统加入-LDFLAGS"-Wl,--rpth,$(NOVAS\_HOME)/share/PLI/VCS/LINUX64"  
  
                         针对2014以下版本，需明确pli和novas.table的位置 加入 -P $(NOVAS\_HOME)/share/PLI/VCS/LINUX64/novas.tab  $(NOVAS\_HOME)/share/PLI/VCS/LINUX64/pli.a  
  
     SIMV仿真：   针对使用-debug\_access+all 模式的，tb中通过$fsdbDumpfile指定的文件会失效，需要在simv中通过  
                        +fsdbfile+filename.fsdb 方式指定。  
                        另外增加 +UVM\_VERDI\_TRACE="UVM\_AWARE+RAL+TLM+MSG+HIER+PRINT" +UVM\_VERDI\_TRACE +UVM\_TR\_RECORD  +UVM\_LOG\_RECORD  指令以支持将UVM相关的内容dump到fsdb中。  
  
      VERDI    ： 只需增加UVM库的编译。+$(UVM\_HOME)/src $(UVM\_HOME)/src/uvm.sv 即可  
  
  
附件是synopsys对应的文档和我的.cshrc 和makefile文件。

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

问题2： 来源：http://bbs.eetop.cn/thread-469102-1-1.html

\*Novas\*  Loading libsscore\_vcs200606.so  
\*Novas\*  /u/50/50/SYNOPSYS/Veridi1403/share/PLI/lib/LINUX/libsscore\_vcs200606.so: cannot open shared object file: No such file or directory  
\*Novas\*  Failed to load FSDB dumper.  
  
软件版本：VCS201209/Verdi201403  
VCS脚本如下：  
  
vcs -l vcs.log \  
    -notice \  
    +v2k \  
    +acc \  
    +libext+.v \  
    -fsdb \  
    -work work \  
    -f ../flist/flist.f  
  
./simv -l simv.log  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*  
先 setenv LD\_LIBRARY\_PATH /u/50/50/SYNOPSYS/Veridi1403/share/PLI/lib/LINUX  
  
vcs 加上 -debug\_pp -P /u/50/50/SYNOPSYS/Veridi1403/share/PLI/xxx/novas.tab /u/50/50/SYNOPSYS/Veridi1403/share/PLI/xxx/pli.a +define+DUMPFSDB

查阅verdi手册，有具体的指导。

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@









