

在 tb 环境中集成好了 VIP 后，需要修改我们的 makefile 文件，将 VIP 一同编译进来。  
在使用 DPI C 中，要在 makefile 中添加命令。

### Makefile:

1: 在 EXIST\_VIP\_INCDIR 中添加

```
+incdir+${axi_include_dir} \  
  
+incdir+${axi_src_dir}/sverilog/vcs \  

```

2: .shadow/compile\_tb:

```
$(SVLOGAN) ... $(EXIST_VIP_INCDIR) ... $(TB_PATH)/atb/...
```

### -- DPI:

在 c 中调用 sv task 再传入 sv 中，要在 makefile 中/dpi\_c\_comp 中添加如下：

```
gcc -fPIC -shared -I $(TB_PATH)/atb/dpi_lib/aebp_top_dpi_cfg.c -o  
  
aebp_top_dpi_cfg.so
```

在下面该参数中添加：

```
RUN_OPTS += -sv_lib dpi_c_lib -sv_lib aebp_top_dpi_cfg
```

(VCS/VERDI /.so 联合编译，VCS 动态加载 DPI shared lib(.so) ， -sv\_liblist 指定  
so 的 list 文件 -sv\_lib 都不需要加 so 后缀)

gcc 编译生成 aebp\_top\_dpi\_cfg.so, 跑仿真的时候会吃进去'dpi\_c\_lib.so'

'aebp\_top\_dpi\_cfg.so'两个 c 文件，就可以执行 aebp\_top\_dpi\_example\_test.c 中  
的 sv 任务，也可以在 sv 中执行 c 任务。

注意!!! 在调用 ICRun 跑 regression 时，test\_icrun\_tmp.cfg 中的 '- run\_opts:

', 工具只支持一个命令对应一段参数，不支持两个同样的命令对应两个参数。 '-

sv\_lib dpi\_c\_lib -sv\_lib aebp\_top\_dpi\_cfg'只会识别第一个 sv\_lib, 所以要现在 '-

pre\_cmd' 中执行 gmake .shadow/dpi\_c\_comp DPI\_TEST=aebp\_top\_dpi\_cfg