

cadence xrun rtl仿真工具

cadence继irun之后的仿真工具

1. 执行

方式一：

单命令执行 `compile, elaborate, run`

```
xrun +access+rcw top.v -input wave.tcl
```

方式二：

分三步执行 `compile, elaborate, run`

```
xrun -compile top.v
xrun -elaborate +access+rcw top.v; # +access+rcw加了这个，才能dump出波形信号，
不然空的。
xrun -R -input wave.tcl ; ## 这里的wave.tcl是控制仿真过程，以及添加shm (for
simvision)格式和ida 格式的波形，如果不需要的话，可以不加。
```

2. dump vpd波形

直接在.v文件中添加相关的waveform dump函数。

```
initial begin
    $dumpfile("test.vpd");
    $dumpvars(0,top);
end
```

3. dump fsdb波形

```
添加verdi PLI
setenv LD_LIBRARY_PATH /xxx/Verdi_xxx/share/PLI/IUS/linux64:$LD_LIBRARY_PATH

# cmd文件
# filename xrun_dump_fsdb.cmd
call {$fsdbDumpfile} {"my.fsdb"}
call {$fsdbDumpvars} {tb}
run
exit

# 命令
```

```
run tb.v -access +rwc -INPUT xrun_dump_fsdb.cmd +fsdb+delta
```