Ubuntu 9.04下安装hspice手记 by DruculaC

网上的教程大多抄来抄去,殊不知对于不同的系统不同的环境安装是不一样的,特别是对于 新手,一些系统上的不同就带来了很大的阻碍。

本教程是在 ubuntu 9.04 jaunty 下安装 hspice , 内核是 2.6.30。 原先安装过 cadence , 教程参考 cadence 和 mmsim 的安装手记。

并且可以实现在 cadence 中用 hspiceD 仿真。

1、软件包的准备:

synopsys_installer 2.0: installer_v2.0.tar.Z
SCL: scl_v10.9.3_common 和 scl_v10.9.3_linux
Hspice:hspice_vA-2008.03_common和hspice_vA-2008.03_linux
synopsys license生成:synopsys_crack_all.tar

2、先安装 installer, 直接解压到/eda/installer, 这个是我的目录, 可以随意改变的。

3、安装 SCL:进入/eda/installer 目录下运行 setup.sh,先选择 SCL common 的 scl.taz 所在的目录,一直 next 就可以安装完成。

然后再次运行 setup.sh 选择 scl_v10.9.3_linux 目录,安装完成。 这个软件主要是运行 synopsys 的 license 服务 snps1md

4、按照 3 同样的方式和顺序安装 hspice。安装完成后会要 config,选择全部就可以了。 其实软件安装是不难的。

5、在本机上自己生成 synopsys.dat (名字随便取)的license 文件。 先打开 terminal,输入 hostid,并记下,比如我的是 007f0101 进入 EFA LicGen 0.4b 目录,打开 terminal 用 wine 运行 LicGen.exe, >>wine LicGen.exe

点击 open 按钮后选择 synopsys.lpd

将 hostid 设置为 custom 并填入 007f0101,同时也要选中 daemon 项,也通过 custom 填入 007f0101,然后 generate 生成 synopsys.dat,并保存到 Synopsys SSS Feature Keygen 目录。

ps:wine 是在 ubuntu 下运行 windows exe 程序的一种工具,可到网站查看并安装。

用 wine 运行程序的时候是很慢的,并且会在 terminal 中写出很多东西,不过不用管他, 该出来的画面最后都会出来。

然后进入 Synopsys SSS Feature Keygen,打开 terminal, 输入

>>wine sssverify.exe synopsys.dat

等一会会自动生成 20 位的代码,比如我的为 06f2 0000 5e8b 0000 8000

>>wine KeyGen.exe

在弹出的画面中将 06f2 0000 5e8b 0000 8000 输入,并在右边填入 hostid: 007f0101,然后生成 license.dat。

6、打开 license.dat 将 feature SSS 的所有行替换 synopsys.dat 中的 feature SSS 所 有行。

在 daemon 行的 snps1md 后面要将 snps1md 的路径加入进去,例如我的 synopsys.dat 如下:

SERVER richard-laptop 007f0101 27000

DAEMON snpslmd /eda/SCL/linux/bin/snpslmd

至此 license 就生成完成了, license 文件为 synopsys.dat, 用文本编辑器打开后 查找以下几项:hspice,cdsaawaves,psf,sda,应该都有的。

将 synopsys.dat 考入到 hspice 的安装目录中 , /eda/hspice

7、进入主目录 , 即用户目录/home/richard , 打开.bashrc 文件来配置命令行的路径 在 LM_LICENSE_FILE 后面加入/eda/hspice/synopsys.dat (我这是以前有

LM_LICENSE_FIEL 行,如果没有请加入)

在 PATH 中加入/eda/hspice/hspice/bin,

例如我的.bashrc 文件这一部分设置如下:

export JAVA_HOME=/usr/java/jre1.6.0_16

export OA_HOME=/eda/cadence/oa

export CDS_ROOT=/eda/cadence

export MMSIM_ROOT=/eda/mmsim

export CDS_LIC_FILE=5280@richard-laptop

export

LM_LICENSE_FILE=\$CDS_ROOT/share/license/license.dat:/eda/hspice/synopsys.
dat

export CDS_Netlisting_Mode=Analog

export

PATH=/eda/CosmosScope/ai_bin:/eda/hspice/hspice/bin:/eda/silvaco.tcad/bin :/eda/medici/bin:\$JAVA_HOME/bin:/eda/altera9.0/quartus/bin: \$MMSIM_ROOT/tools/bin:\$MMSIM_ROOT/tools/spectre/bin:\$CDS_ROOT/tools/bin: \$CDS_ROOT/tools/dfII/bin:\$PATH

export MOZILLA_HOME=/usr/bin/netscape

用网上很多下的 hsipce license 都不包括 cdsaawaves,psf,sda 这三个的 , 所以在 cadence 中是无法用 hspice 仿真的。

8、在.bashrc中加入 alias lmli='/eda/cadence/tools/bin/lmgrd -c /eda/cadence/share/license/license.dat'

alias lmli2='/eda/SCL/linux/bin/lmgrd -c /eda/hspice/synopsys.dat' 这相当于快捷启动方式。 可以在开机后,在terminal中输入lmli和lmli2分别启动cadence和synopsys的 license服务器。

9、在 cadence 中实现 hspice 的仿真,这个只要打开 analog artist 在 simulator 中选择 hspiceD 即可,只是很多参数设置会不一样。要注意的是 hspice 不想 spectre 那样可以所有将节点的电压和电流保存下来,所以需要先将要看的节点电压和电流选中,并且 save 和 plot.