Saber 软件的历史

提到 Saber 软件的历史,就不得不提到几个公司 Analogy,Avanti 和 Synopsys.Saber 于 1987 年由 Analogy 公司推出,专用与混合信号和混合技术领域仿真验证.大家需要注意的一点是,1987 年到现在已经 20 年了,也就是说 Saber 这个软件产品从出生到现在已经活了 20 年.在非常注重商业效益的西方社会,一个软件产品在经历了 20 年的市场风雨以后,依然能够继续存在,只能说明一点,它确实有用,能够帮用户解决一些设计问题.到了 90 年中期,Avanti 公司收购了 Analogy 公司,Saber 软件变成了 Avanti 公司的产品.在后来,到 2000 年左右的时候,Avanti 公司在那场 EDA 行业中最为惨烈专利战争中败给了当时的 EDA 行业巨头 CADENCE,并为此要付出高额赔偿.当时 EDA 行业的另一巨头 Synopsys 抓住机会,将 Avanti 公司收购,而 Saber 软件也再次易主,成为 Synopsys 公司的产品.关于 Synopsys 公司和 EDA 行业,我不多说,有兴趣的网友可以上网查查.

Saber 软件的特点及应用领域

Saber 软件的特点我想主要有这么几个,一是集成度高,从调用绘制原理图到仿真分析,可以在一个环境中完成,不用切换工作环境.二是各种分析功能齐全,即可以进行 DC、DT、AC、TR 等这些基本功能分析,也能进行温度、参数灵敏度、蒙特卡诺、噪声、应力、失真等高级分析.三是强大的仿真数据后处理能力,运动 SaberScope 工具,可以方便,自由的对仿真结果数据进行各种分析和比较乃至运算,同时,Saber 软件的交叉探针功能(crossprobe)可以很方便的在 Sketch 中观察仿真结果数据.

Saber 软件的工具环境

Saber 软件主要包括 SaberGuide、SaberSketch、SaberScope 三部分.SaberSketch 主要用于绘制电路图,而 SaberGuide 用于仿真控制,仿真结果可在 SaberScope 查看.并且,目前 Saber 软件支持 WindowsXP,Linux, UINX 等多种平台.