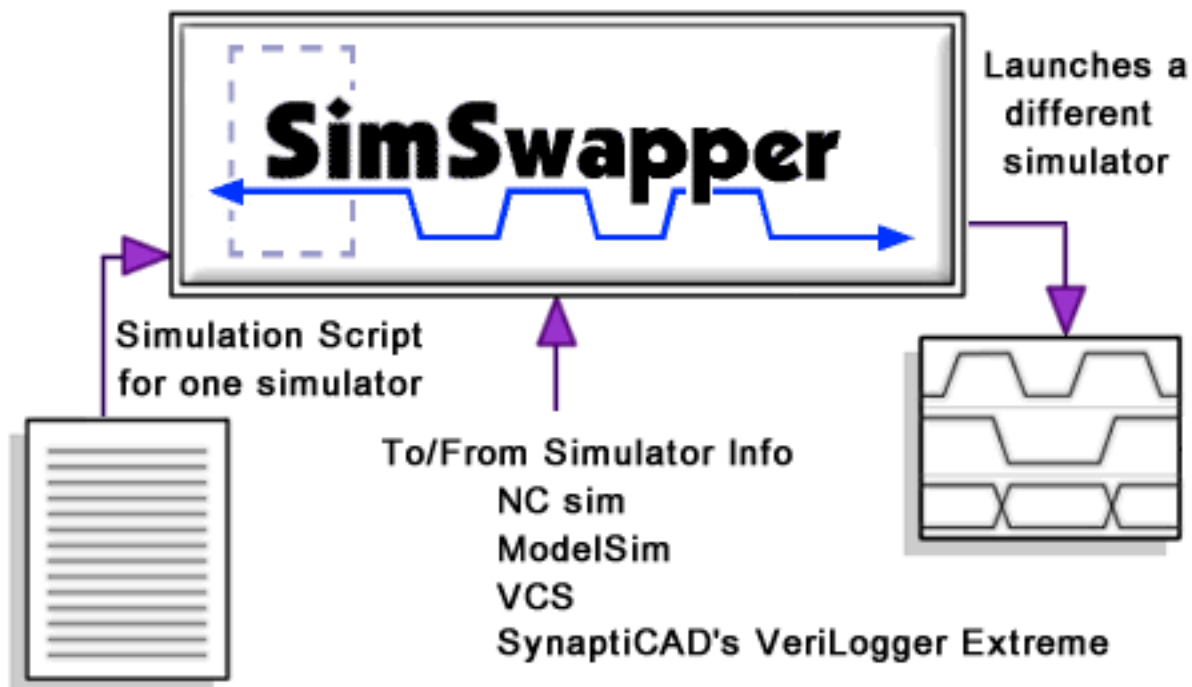


SimSwapper: Das Tool für die Nutzung mehrerer Simulatoren

Wenn Sie mit unterschiedlichen Simulations-Programmen verschiedener Hersteller arbeiten, dann kann SimSwapper von SynaptiCAD Ihnen die Arbeit erleichtern.

Simulationen inklusive Compilationen und Elaborationen erfordern fast immer von Hersteller zu Hersteller unterschiedliche Skripte mit den erforderlichen Befehlen und Befehls-Optionen. Wenn man normalerweise mit nur einer Simulations Umgebung arbeitet, kann man durch den Zukauf von IPs zur Nutzung eines anderen Simulators getrieben werden, weil diese IPs eventuell die Compilation und Simulation eines weiteren Simulators erfordern.

Der SimSwapper übersetzt die für Simulationen erforderlichen Skripte von einem Simulator zu anderen Simulatoren. Dies ist eine erhebliche Erleichterung und Zeitersparnis beim Einsatz mehrerer Simulatoren. Vielfach muss nur ein Satz von Skripten für einen Simulation gepflegt werden. Für die anderen Simulatoren erstellt SimSwapper die Skripte automatisch.



Swaps between Simulators using the same Script

Ursprünglich wurde SimSwapper vor einiger Zeit entwickelt, damit neue Anwender des Simulators VerilogExtrem ihre bereits entwickelten und genutzten Skripte retten konnten. Danach hat SynaptiCAD erfahren, dass in vielen Entwicklungsabteilungen nur sehr ungern Simulations-Skripte doppelt und dreifach zur Nutzung mehrerer Simulatoren entwickelt werden.

Heute können mit SimSwapper Skripte von und nach folgenden Simulatoren übersetzt werden:

- **Caddence's Incisive Simulatoren,**
- **Mentor Graphic's Modelsim,**
- **SynaptiCAD's Simulator Extrem,**
- **Synopsys VCS.**

IP Anbieter, die für Ihre Codes mehrere Simulatoren supporten müssen und IP Kunden, die Codes für nicht im Gebrauch befindliche Simulatoren kaufen, können mit SimSwapper Zeit sparen. In vielen großen Entwicklungsabteilungen werden mehrere Simulatoren genutzt, um zuverlässige Simulationen zu gewährleisten und um Race Conditions zu entdecken – auch hier ist SimSwapper eine effektive Hilfe.

SimSwapper beherrscht auch unterschiedlichen Verfahren der von den Kunden benutzten Simulatoren. Anwender von Cadence's Incisive arbeiten in drei Schritten : ncverilog zum Compilieren, ncelab zur Elaboration, ncsim natürlich zur Simulation. Derweil Anwender von Mentor Graphic's Modelsim in zwei Schritten arbeiten: vlog zum Compilieren und vsim zur Elaboration und Simulation. Die Skripte zur Steuerung solcher Simulationen haben es in sich, weil Optionen in unterschiedlichen Phasen der Simulation mit an den Simulator übergeben werden müssen. SimSwapper ist in der Lage diese Problematiken zu handeln und generiert eine Log Datei, in der die vom Ziel Simulator nicht supporteten Anweisungen und Optionen aufgeführt sind.