

how big can you dream?™



ケイデンスのSystemCツールのご紹介

NC-Sim シミュレーション環境

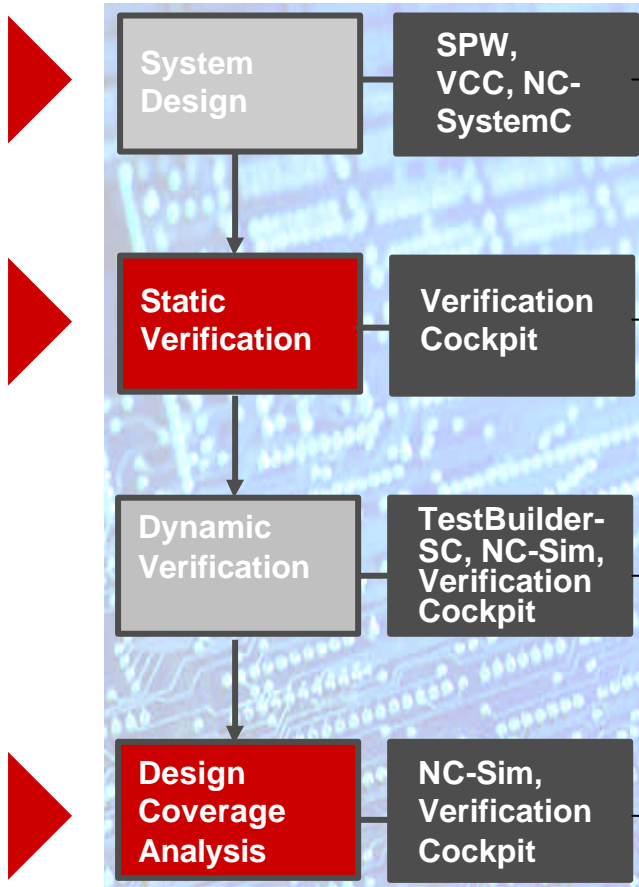
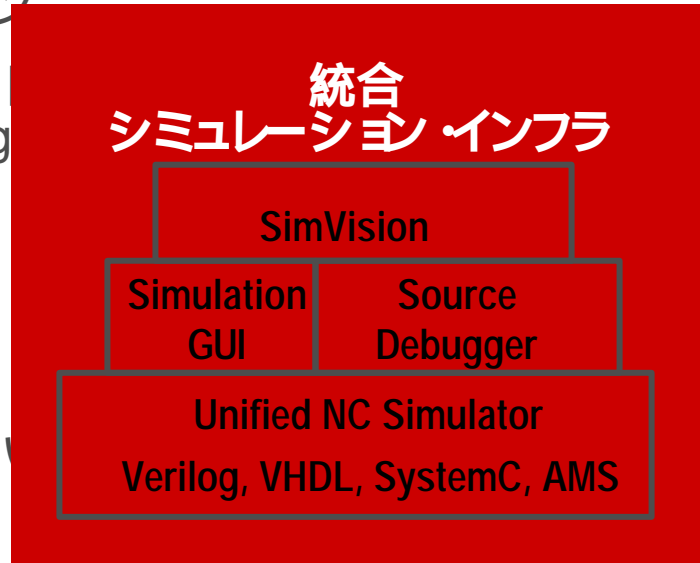


NC-SystemC

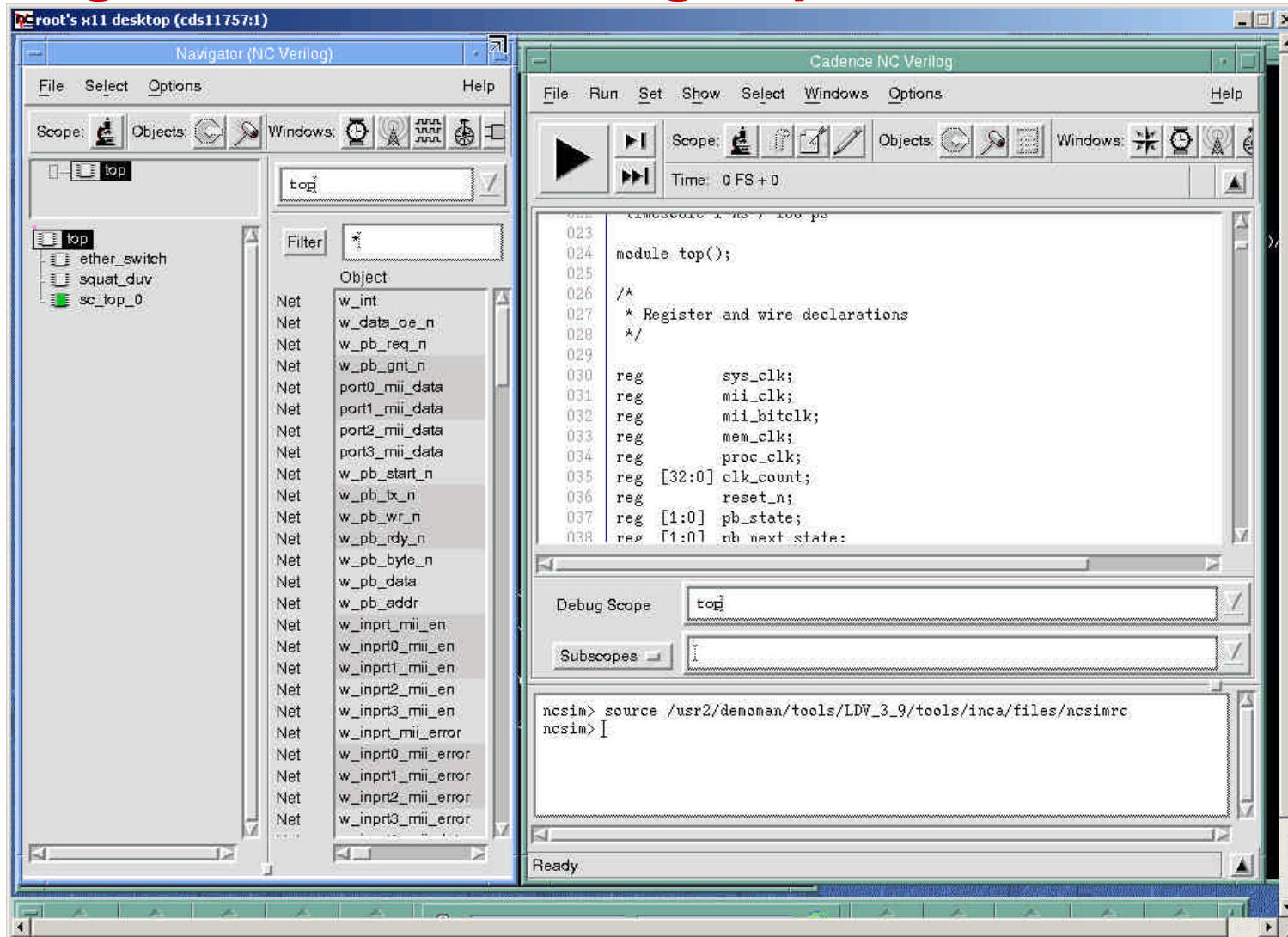
業界一のNC-Simと同じシミュレーションとデバッグ

- 高速シミュレーション
- 混在言語のサポート : SystemC, Verilog, VHDL, AMS
- 複数の抽象度と解析
- 言語混在とC/C++に対して強力なデバッグ環境

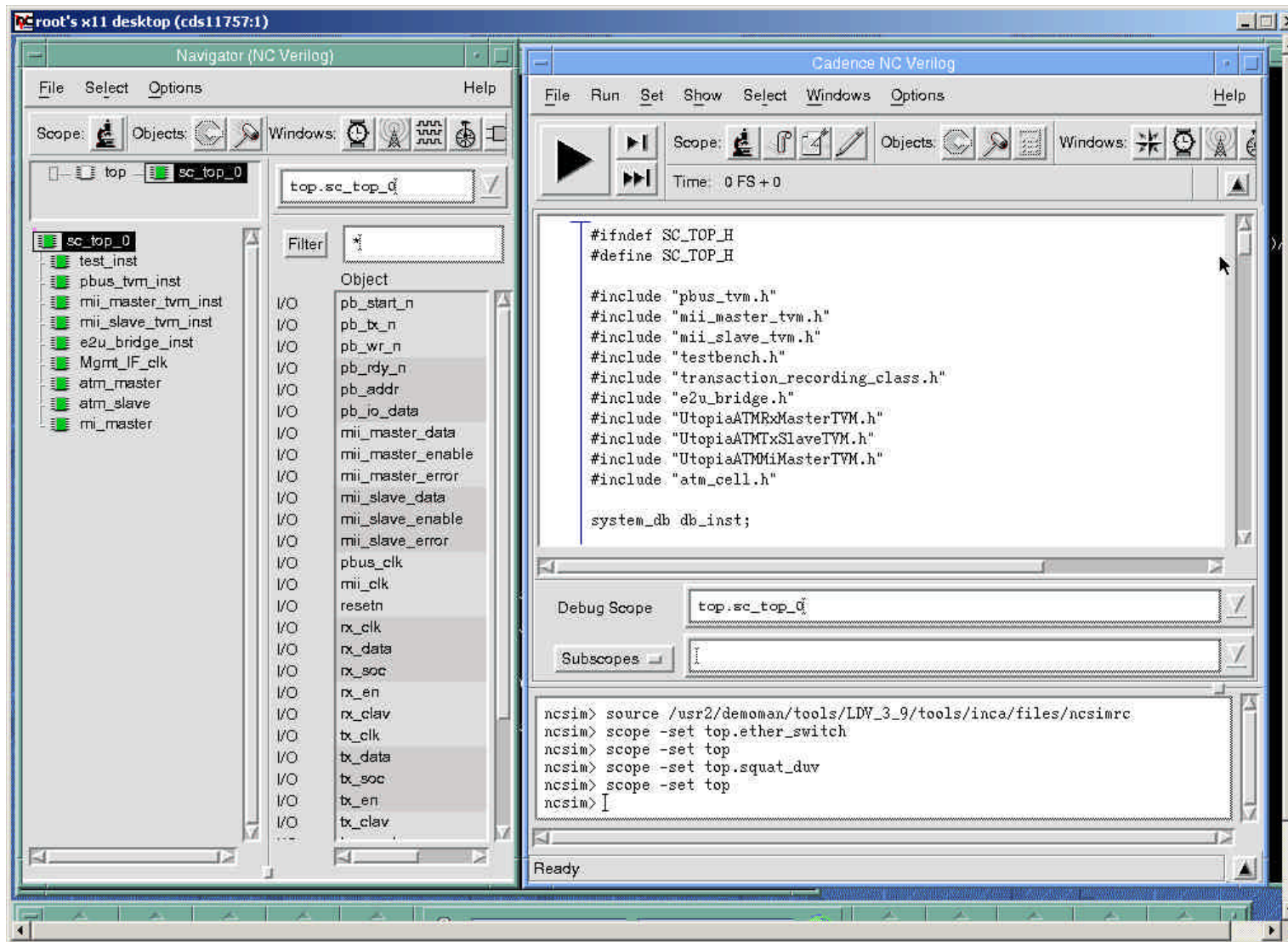
統合シミュレーション・インフラ



Navigator – ソースコードブラウザ Verilogソースコード – Verilog Top



Navigator –ソースコードブラウザ SystemC ソースコード– SystemC Top



Navigator –オブジェクトリスト



The screenshot displays the Cadence NC Verilog Navigator interface. The main window shows a Verilog class definition for 'model'. The Navigator window is open, showing a tree view with 'top' and 'test' objects. The console window shows simulation output with warnings and a scope setting command.

```
03 class model : public sc_module {
04
05 public:
06
07   sc_in<sc_logic> in;
08   sc_out<sc_logic> out;
09
10           out = 0;
11
12   SC_CTOR(model) : in("in"), out("out") {
13     SC_METHOD(run);
14     sensitive << in;
15   }
16   ~model() {}
```

Debug Scope: top.test

Subscopes: []

Navigator (NC Verilog) Object List:

Object	Value 'h	
In	in	1
Out	out	0

ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
ncsim: *W: Warning: the creation time on lib.mode
scope -set top.test
ncsim>

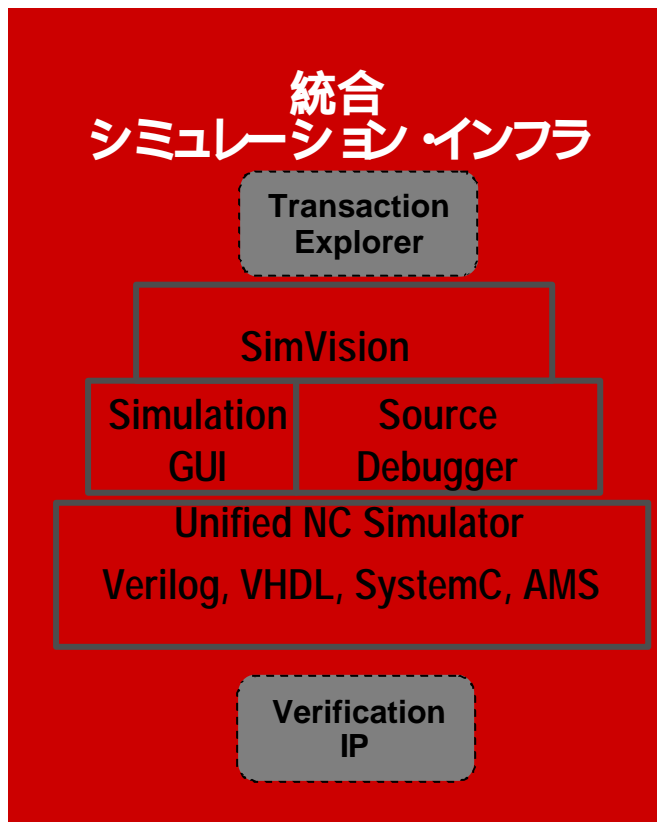
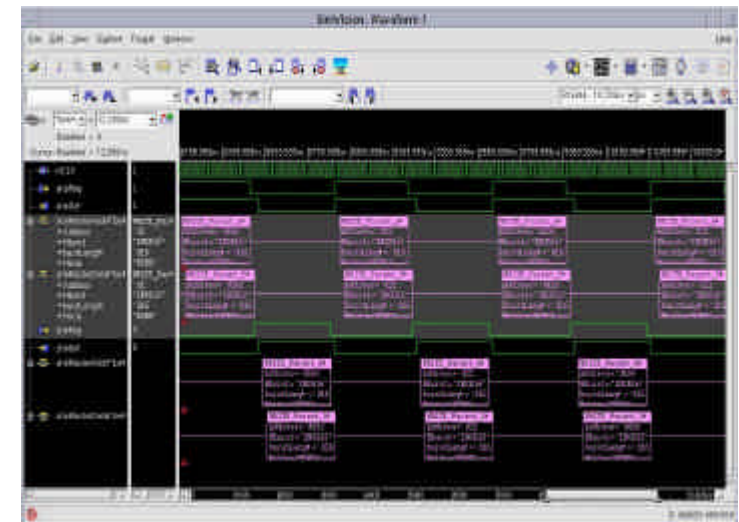
NC-Sim シミュレーション環境 プラス SystemC Verification extensions



NC-SystemC + TB-SC

業界一のNC-Simシミュレーションとデバッグ環境
に追加

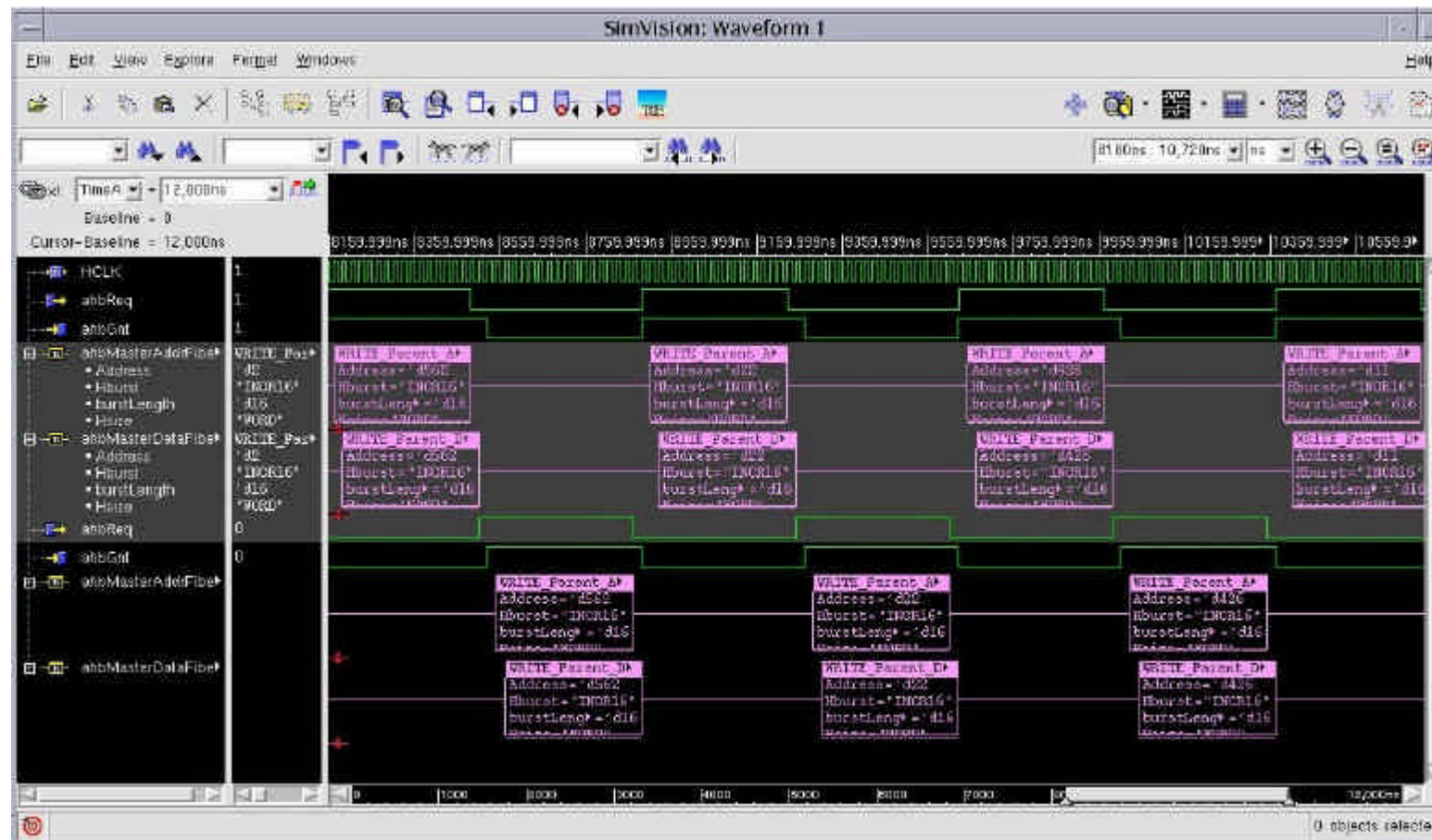
- トランザクション・レコーディング
- 完全なデータベースのトランザクション分析
- コンストレイント・ソルバー、ランダムイゼーションなど
- TxE/SimVision
- システムデザインからインプリまで同じテストベンチを再利用



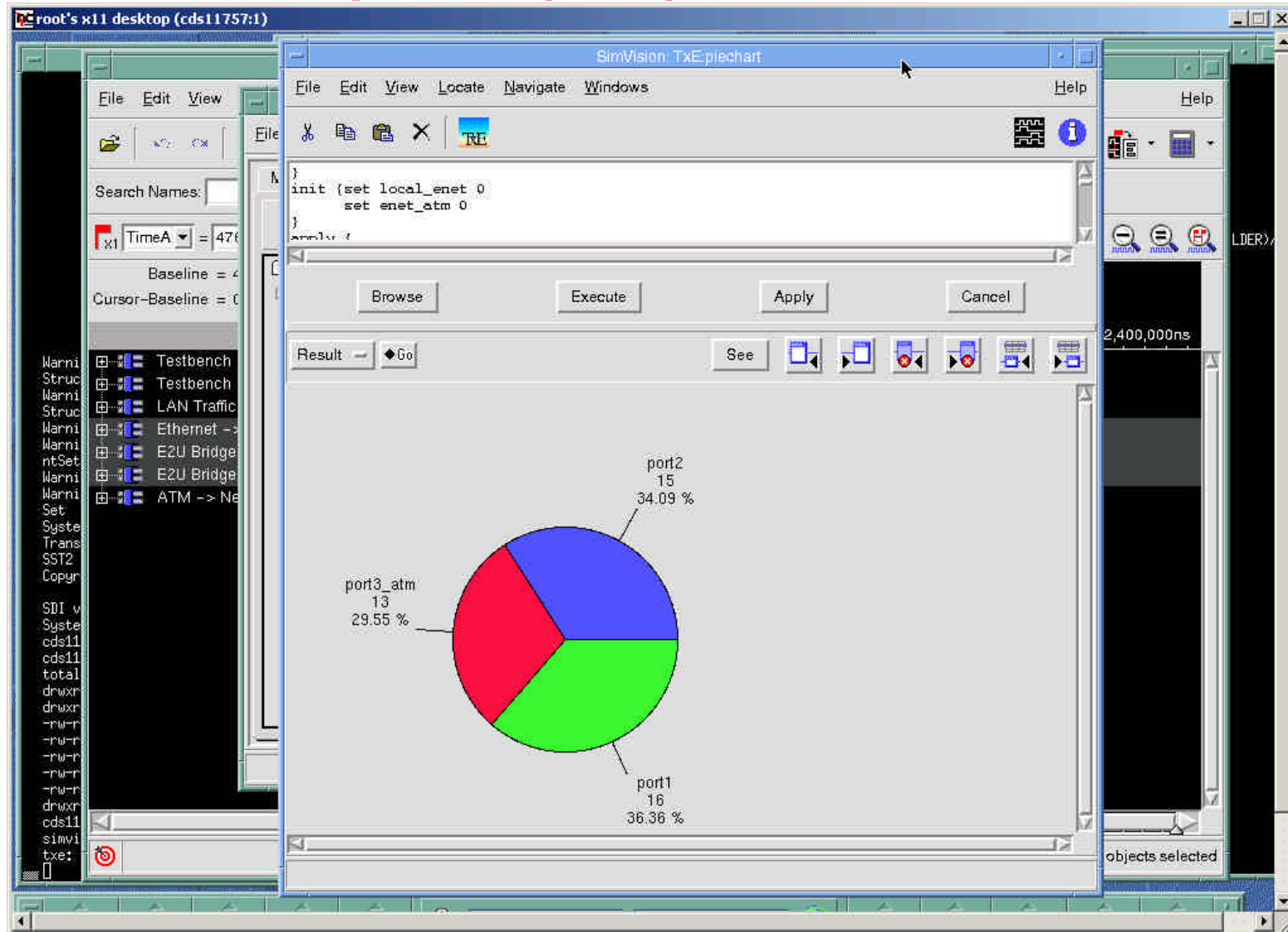
ケイデンスSystemC/C/C++ ビジョン



ケイデンスの類のないトランザクション・レベル分析機能 能をSystemCに追加



完全な複雑なデータベース検索のための Transaction Explorer (TxE)



TxEの検索の結果 WANの全てのイーサネットフレーム

