Paralleles Debugging mit DDT

29.11.2024

Aufgaben

1. Programmparameter angeben

- Über Kommandozeile beim Aufruf
- Im DDT-Startfenster, Feld Arguments

Usage: ddt [OPTION...] [PROGRAM [PROGRAM_ARGS]]

Abbildung 1:

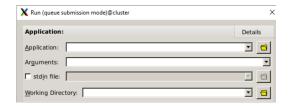


Abbildung 2:

2. Breakpoint setzen & Step-Möglichkeiten

- Step Into: Stop vor erster Zeile einer Funktion
- Step Out: Stop nach Rückkehr aus aktueller Funktion
- Step Over: Führt aktuelle Zeile aus, stoppt bei nächster

3. Variable mit Prozessrang prüfen

- Grafik zeigt Prozess-/Thread-Wertunterschiede
- Vergleich über Rechtsklickmenü wählbar

• Prozesse durch Nummern identifizierbar

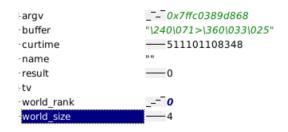


Abbildung 3:



Abbildung 4:

4. Evaluate-Fenster nutzen

- Berechnet Ausdrücke für alle Prozesse
- Vergleich per Striche wie im Locals-Fenster
- Nur gültige Ausdrücke, Fehlermeldungen bei Fehlern

5. Prozess-/Thread-Wechsel beobachten

• Werte im Evaluate-Fenster neu berechnet

Abbildung 5:

Abbildung 6:

6. Array visualisieren

- Zugriff: global nur über Evaluate, lokal auch via Locals
- Anzeige: Kreuzsymbol oder View Array im Kontextmenü

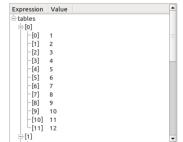


Fig 51: 2D Array In C: type of tables int [12] [12]

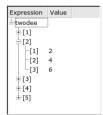


Fig 52: 2D Array In Fortran: type of twodee is integer (3, 5)

Abbildung 7: