

Wenn ddt gestartet wird können im Feld unter dem Pfad zur Anwendung Parameter für das Programm angegeben werden. Alternativ lassen sich die Parameter auch direkt in der Kommandozeile beim starten von ddt eingeben.

Run (queue submission mode) (auf cluster)

Application: /home/behrendt1/uebung6/timemp

Details

Application: /home/behrendt1/uebung6/timempi

Arguments: parameter

☐ stdin file:

Working Directory:

☒ MPI: 2 processes, 2 nodes, Open MPI

Details

Number of p 2

Number of t 2

Calculate

☐ Processes per Node: 1

Implementation: Open MPI

Change...

mpirun arguments

☐ OpenMP

Details

☐ CUDA

Details

☐ Memory Debugging

Details...

☒ Submit to Queue: Wall CI

Configure...

Parameters...

Environment Variables: none

Details

Plugins: none

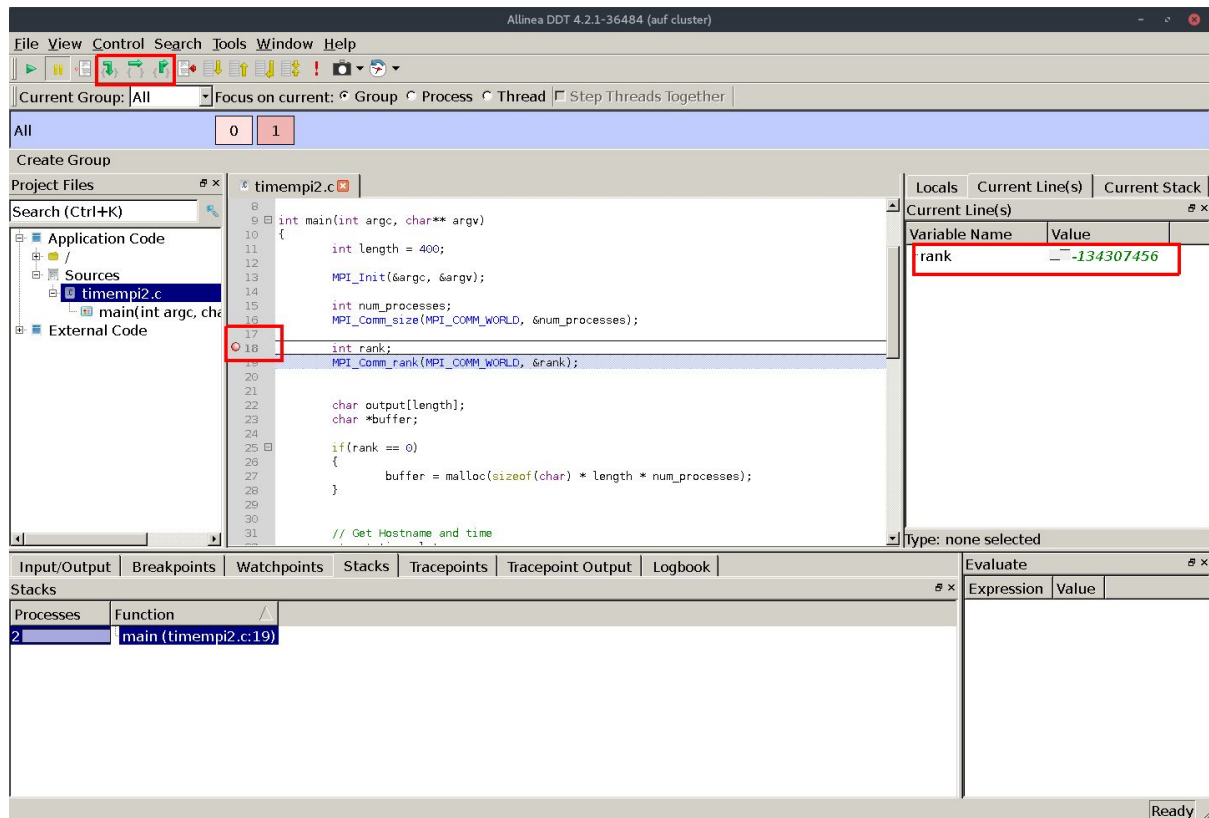
Details

Help

Submit

Cancel

Breakpoint:



Es gibt folgende Step Möglichkeiten:

Step Into: Eine Ebene tiefer in die Funktion

Step Over: Springt zur nächsten Funktion

Step Out: Springt zur höherliegenden Funktion

Vor dem Wert der Variablen wird visualisiert, wie der Wert in den anderen Prozessen aussieht. Ist der Wert auf allen Prozessen gleich ist nur ein Strich zu sehen. Wenn der Wert ansteigt wird dies durch eine kleine Treppenfunktion visualisiert.

Wert der Variablen rank auf allen Threads:

The dialog box titled "Cross-Process Comparison View (auf cluster)" displays the configuration for comparing the variable "rank" across 2 processes. The "Limit comparison to" is set to 1 s.f. The "Align stack frames" checkbox is checked. The "Compare" and "Cancel" buttons are visible. Below the configuration, a table shows the values of "rank" for each process, and a statistics panel provides summary data.

Expression:

Processes in current group (All, 2 procs)

☐ Limit comparison to s.f.

☐ Only show if:

[See Examples](#)

☒ Align stack frames

Use as MPI Rank Create Groups Export Full Window

Values	Process(es)
0	0
1	1

Statistics

- Count: 2
- Not shown: 0
- Errors: 0
- Aggregate: 0
- Numerical: 2
- Sum: 1
- Minimum: 0
- Maximum: 1
- Range: 1
- Mean: 0.5
- Variance: 0.5
- nan: 0
- nan: 0
- inf: 0
- inf: 0

Evaluate:

Änderungen in Variablen, die zur Evaluierung hinzugefügt wurden, können leichter verfolgt werden. Zudem passen die Werte der Variable sich dem ausgewählten Prozess an.

The screenshot displays the Allinea DDT 4.2.1-36484 (auf cluster) IDE interface. The main window shows the source code for `timempi.c`, with the `main` function selected. The `rank` variable is highlighted in the code. The `Locals` panel on the right shows the current value of `rank` as 0. The `Stacks` panel at the bottom shows the current stack frame for `main (timempi.c:18)`. The `Evaluate` panel on the right shows the expression `rank` with a value of 0.

Variable Name	Value
rank	0

Process	Function
2	main (timempi.c:18)

Expression	Value
rank	0

Arrays:

DDT kann die Werte, die sich in einem Array befinden, anzeigen. Zusätzlich lassen sich diese Werte auch in Graphen visualisieren und es ist möglich sich Statistiken zu diesen Werten anzeigen zu lassen, wie etwa Minimum, Maximum, Summe, Wertebereich und Mittelwert.

Locals	Current Line(s)	Current Stack
Current Line(s)		
Variable Name	Value	
test	{[0] = 1, [1] = 2, [2] :	
[0]	1	
[1]	2	
[2]	88	
[3]	68	
[4]	3	
[5]	4	
[6]	4	

Multi-Dimensional Array Viewer (auf cluster)

Array Expression: test[\$i]

Evaluate

Cancel

Distributed Array Dimensions: None [How do I view distributed arrays?](#)

Range of \$i

From: 0

To: 6

Display: Columns

☐ Only show if: [See Examples](#)

Data Table

Statistics

Count: 7

Not shown: 0

Errors: 0

Aggregate: 0

Numerical: 7

Sum: 170

Minimum: 1

Maximum: 88

Range: 87

Mean: 24.2857

Variance: 1380.9

nan: 0

-nan: 0

inf: 0

-inf: 0

Help

Close

