

Stack Frame Limit exceeded

18.05.2024 10:59:44

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	RRZE: HPC	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	17:31:23 - 19.02.2009

Symptom (öffentlich)

Problem (öffentlich)

SGI: Meldung über "Stack Frame Limit exceeded" beim Compilieren. Programm stürzt beim Start sofort ab.

Lösung (öffentlich)

Für Daten, die beim Programmlauf auf dem Stack abgelegt werden (z.B. lokale Variablen in Funktionen), steht auf der SGI pro Prozess nur 512MByte Speicher zur Verfügung. Kompilieren mit `-static` schafft Abhilfe. Damit werden solche Variablen statisch allokiert. Dieser Switch kann auch selektiv nur auf bestimmte Quellmodule angewendet werden. Problematisch ist diese Lösung bei der Verwendung von OpenMP: eine mit `-static` kompilierte Funktion kann nicht aus einer parallelen Region heraus aufgerufen werden.

Eine weitere Alternative stellt die Verwendung des Switches `-LANG:heap_allocation_threshold=XXX` dar, der bewirkt, dass automatische Arrays ab einer Größe von XXX Bytes auf dem Heap statt auf dem Stack angelegt werden.