

Lesen von Fortran-Binärfiles(andere Architektur) auf Intel-Maschinen(IA32/IA64)

06.05.2024 10:16:40

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	RRZE: HPC	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	23:17:34 - 04.06.2009

Schlüsselwörter

Fortran Binärfiles Lesen Intel Architektur

Symptom (öffentlich)

Problem (öffentlich)

Wie liest man auf Intel-Maschinen (IA32/IA64) Fortran-Binärfiles von einer anderen Architektur?

Lösung (öffentlich)

Alle IA32/IA64 CPUs speichern Daten im little-endian Format, d.h. das LSB eines Multi-Byte-Datenwertes hat die niedrigste Speicheradresse. Dieses Format wird folglich normalerweise auch für unformatierte Fortran-Files verwendet. Um die Weiterverarbeitung von big-endian Files zu erleichtern, kann der Intel-Fortran-Compiler jedoch die nötige Konversion automatisch beim Lesen bzw. Schreiben vornehmen. Dies ist sogar selektiv für einzelne Units möglich.

Gesteuert wird das zur Laufzeit durch die Umgebungsvariable

F_UFMTENDIAN

.