

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

29.04.2024 14:48:18

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

.