本日の環境、ソフトウェアの取得

2013年10月18日 神戸大学 システム情報学研究科棟 第8回FrontISTR研究会

ハンズオン環境



- ■REVOCAP_PrePost によるデータ作成、可視化
- •REVOCAPに同梱のFrontISTR(逐次のみ)による応力解析

WinPC

デモ環境



計算サーバへのロ グイン、ジョブ投入

・ファイル送受信



・ REVOCAP_PrePost によるデータ作成、可視化



π -コンピュータ(富士通FX10)神戸大学統合研究拠点 http://www.kobe-u.ac.jp/topics/top/t2012_10_02_02.html

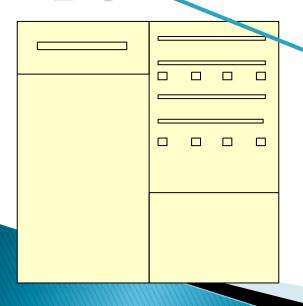
> FrontISTR(インストール済)による 並列応力解析

PCクラスタ(tcgw & tc01~tc12)(東大柏・奥田研)



計算ノード数 12ノード、 ノードあたり 2CPU・48GBメモリCPU Xeon X5550(4コア)、 ネットワーク Gigabit+Infiniband DDROS/CentOS 5.3(Kernel 2.6.18-128.4.1.v.el5)
Compiler/gcc, Intel Compiler
MPI/MPICH, MPICH2, OpenMPI, MVAPICH2

地球シミュレータ



http://www.jamstec.go.jp/es/jp/system/system.html

計算ノード数 160メード、 ノードあたり 8CPU・128GBメモリ CPU ベクトルプロセッサ (ベクトルパイプラインx8) Fat-treeネットワーク OS/NEC SUPER-UX 総ピーク性能/131TFLOPS

ソフトウェアの取得 www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/riss/

- ▶大規模アセンブリ構造対応構造解析ソルバーの研究開発「FrontISTR/HEC-MW」より
 - FrontISTR_V42a.tar.gz ソースコード、ドキュメントを含む全体 (実行モジュールは自分で作成)
 - FrontISTR_V42a_WIN.tar.gz Windows用実行モジュール○ Exp処理版であるが、即実行可能)

同梱

- 大規模アセンブリ構造対応マルチカ学解析シミュレーター 「REVOCAP」 より
 - REVOCAP_PrePost ver.1.6 プレポスト & FrontISTR逐次版■ (WinPC上でREVOCAPと一緒にFrontISTRを用いる場合)



更新ソフトウェアの取得について

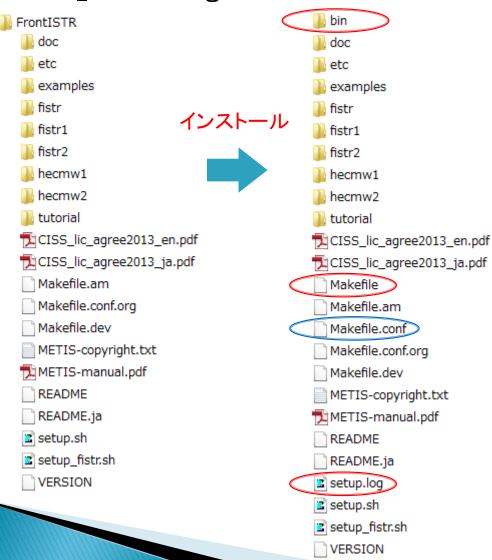
<u>▶ イノベーションプロジェクトのDLサイト</u>

www.ciss.iis.u=tokyo.ac.jp/riss/ (前ページのサイト)

- ▶ FrontISTR研究会のサイト www.multi.k.u-tokyo.ac.jp/FrontISTR
 - 更新版を迅速にアップ
 - ・ユーザーIDの取得が必要

解凍後のファイル構成

FrontISTR_V42a.tar.gz



FrontISTR_V42a_WIN.tar.gz

FrontISTR_WIN
bin
doc
tutorial
CISS_lic_agree2013_en.pdf
CISS_lic_agree2013_ja.pdf
METIS-copyright.txt
METIS-manual.pdf
README
README
README.ja
VERSION

利用できるドキュメント

大規模アセンブリ構造対応構造解析ソルバーの研究開発「FrontISTR/HEC-MW」 より

- ▶ インストールマニュアル FrontISTR_install_manual.pdf
- ▶ チュートリアルガイド FrontISTR_tutorial_guide.pdf
- ユーザーマニュアル
 - FrontISTR_user_manual_Ver34.pdf
 - FrontISTR_user_manual_Ver42.pdf
- その他(旧ドキュメントでメインテナンスされていない)
 - 。 HEC-MW Ver.2.01関係 : hecmw1/doc
 - neu2fstr関係 : fistr1/tools/neu2fstr/doc

→ ハンズオンでは主にこれを使用

大規模アセンブリ構造対応マルチカ学解析シミュレーター 「REVOCAP」より

チュートリアルガイド REVOCAP_PrePost_1_6_1_Tutorial.pdf