

社内Linuxマシンで FrontISTR

海洋研究開発機構
地球情報基盤センター
小川 道夫



- Ubuntu 14.04 LTS
 - Long Term ReleaseのUbuntu
 - 2019年4月までアップデータが配布される
 - 長期利用がしやすい
 - バイナリパッケージが豊富

Ubuntuの巻

A screenshot of the Ubuntu Wiki page for releases. The page title is "Releases - Ubuntu Wiki". The URL is "https://wiki.ubuntu.com/Releases". The page content includes a navigation bar with "ubuntu® wiki", "編集不可のページ", "情報", "添付ファイル", "その他のアクション", "Ubuntu Wiki", "ログイン", and "Help". Below the navigation bar is the heading "Releases". There are three navigation buttons: "Home" (with the Ubuntu logo), "About Ubuntu" (with the Ubuntu logo), and "Community" (with the Ubuntu logo). To the right of these buttons are "Get Involved" (with the Ubuntu logo), "Teams" (with the Ubuntu logo), and "Developer Summit" (with the Ubuntu logo). Further right are "Events" (with the Ubuntu logo), "Weekly News" (with the Ubuntu logo), and "Release Information" (with the Ubuntu logo). Below the navigation buttons is the heading "List of releases". Underneath is the heading "Current". There is a table with the following data:

Version	Code name	Docs	Release date	End of life date
Ubuntu 14.04.3 LTS	Trusty Tahr	Changes	July 24, 2014	April 2019
Ubuntu 14.04 LTS	Trusty Tahr	Rel	April 17, 2014	April 2019
Ubuntu 12.04.4 LTS	Precise Pangolin	Changes	February 6, 2014	April 2017
Ubuntu 12.04.3 LTS	Precise Pangolin	Changes	August 23, 2013	
Ubuntu 12.04.2 LTS	Precise Pangolin	Changes	February 14, 2013	
Ubuntu 12.04.1 LTS	Precise Pangolin	Changes	August 24, 2012	
Ubuntu 12.04 LTS	Precise Pangolin	Tech / Rel	April 26, 2012	

- CentOS 6/7.5
 - 企業での採用例が多い RED HATエンタープライズサーバの互換ディストリビューション
 - 商用ソフトを使うには便利だが、標準レポジトリからインストール出来るソフトが少なめ



CentOSの巻

- FrontISTR Windows用のバイナリが一番手軽
- でもシリアル実行バイナリのみ
- FrontISTRは**大規模実行**で実力を発揮



LinuxでMPI実行でしょ!

なぜLinuxプラットフォーム?

- 手元のLinux機で、手軽にFrontISTRを試そう。
- 主要ディストリビューションの虎の巻を用意
 - Ubuntu
 - CentOS/RED HAT
- この手順に従えばFrontISTRが手軽に試せます。

虎の巻を用意

1



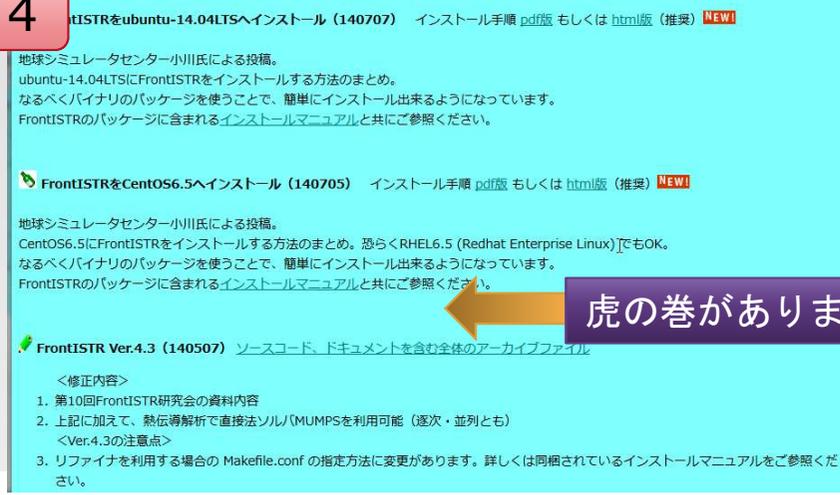
3



2



4



文書の場所

32TBの大容量共有メモリシステム UV-2000の紹介（産業利用・有償利用）

32,768 GB
の巨大メモリ空間
Big Brain Computer

大容量共有メモリコンピュータ
利用サービス 申込随時受付中!

国立海洋科学技術センター
海洋研究開発機構
Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

- **32TBの大容量共有メモリシステム**
 - ✓ 領域分割前のプロトタイプの実行に最適
 - ✓ Intel Xeon IvyBridge 2560コア/OS : Linux
 - ✓ OpenMPだけで全メモリ空間が利用可能
 - ✓ 商用アプリケーションがそのまま実行可能
- 課金は1CPU(10コア)*1時間単位 (87円)
 - ✓ 先着順で居室・ラックスペース貸出**無料**
- ESとの連携が可能
- 産業利用目的 (**科研費、各種補助金**での利用も可能)

- ✓ 超高精細メッシュを使った解析
- ✓ 大規模マルチフィジックス解析
- ✓ 大規模プロトタイプの実行
等々……

大容量メモリを活かした
アプリケーションに最適

少し宣伝

〒236-0001

神奈川県横浜市金沢区昭和町3173-25

独立行政法人海洋研究開発機構

地球情報基盤センター

産業利用担当 小川道夫

E-mail : michioga@jamstec.go.jp

URL : <http://www.jamstec.go.jp/ceist/j/project/>

TEL : 045-778-5791



産業利用に関するお問い合わせ