

ADC からのお知らせ /Information from ADC No.405(2014/08/25)

■ ADC News on September 2014

(English)

ADC News on September 2014

Dear users,

A maintenance notice as of September, 2014.

[Maintenance]

Date: September 1, 2014 (Mon) 9:00 -- 21:00

ADC analysis system is unavailable due to the periodic maintenance.
Open-use PCs and plotters are partially available during the maintenance.

[System Correction/Improvement, Software Install/Update]

Correction/Improvement and Install/Update to All analysis servers
and terminal WS, unless otherwise stated.

(Correction/Improvement)

- NFS file system

We will change a setting of NFS client for I/O performance improvement.

- Change "rsize"and "wsize" parameter: 32KB -> 1MB (RHEL6 default)

- Configuration files

We will correction the models of configuration files
(/data/system/skel_org/local*)

- Setting Intel MKL library path

Add to "/opt/intel/bin/compilervars.[sh,csh] intel64"

- Setting alias for Miriad

Please refer to the following "Miriad install" for the details.

- Correction of library

"liblapack.so" is conflicted on the analysis system. We are sorry for
the inconvenience. We will correct as follows.

- For 64 bit library

Delete: /usr/lib64/liblapack.so

Remaine: "/usr/lib64/atlas-sse3/liblapack.so

(Install/Update)

- CASA database update
- VEDA update (bug fix)

- Miriad 4.3.8 install

Please refer to the following URL for the usage of Miriad on the analysis system

(How to use Miriad on Data Analysis System)

<https://www.adc.nao.ac.jp/cgi-bin/cfw/wiki.cgi/FAQ/FAQE?page=How+to+use+Miriad+on+Data+Analysis+System>

- SExtractor (2.8.6 -> 2.19.5) update (*1)
- SWarp (2.19.1 -> 2.38.0) update (*1)
- Scamp (1.7.0 -> 2.0.4) + CDSclient (3.71 -> 3.76) update (*1)

- 1 SExtractor, Swarp and Scamp are only performed single-thread

processing in order to avoid the occupancy of computer resource.

(Future plan)

- SDFRED update

[Periodic data deletion]

The periodic data deletion in the local and the NFS disk area is executed during a monthly maintenance.

We strongly recommend that you make backups of any important data.

(Delete target files)

/wam* : 4 weeks passed (on "ctime")

/wah* : 2 weeks passed (on "ctime")

/mfst* : 6 months passed (on "ctime")

- Please note that the periodic data deletion of /mfst* partitions is

executed during monthly maintenance, hereafter.

Please refer for details in User's guide.

(URL)

<https://www.adc.nao.ac.jp/E/users-guide/2013/html/2-1-1.html>

[Note]

- About use of computer resources

We are checking whether or not users are hogging computer resources (CPU core, memory etc.) for a long time.

The prolonged occupation of computer resources may cause a disturbance to other users' work, mostly due to concurrent heavy processing on servers.

To avoid the above situation we will provide a warning to users.
In addition, please consider using a batch processing system and check the current status of the server to avoid causing server over-use.

We will warn users exceeding restrictions on the quantity of the disk space used.

(Batch processing system)

<https://www.adc.nao.ac.jp/E/users-guide/2013/html/2-4.html>

(Operational Status of Data Analysis System)

https://www.adc.nao.ac.jp/E/server-status/index_e.html

[Future plans]

- NFS file system improvements (on-going)

We try to improve the performance of the NFS file system (/mfst* partitions) continuously. Please contact us when you feel something is wrong with the NFS file system.

- We will set up the network access control to the wired DHCP in the open-use rooms.

Please refer "FAQ" to help your work.

<https://www.adc.nao.ac.jp/cgi-bin/cfw/wiki.cgi/FAQ/FAQE>

Thank you for your cooperation.

Astronomy Data Center

(日本語)

多波長データ解析システム ユーザの皆様

2014 年 9 月度の定期メンテナンス関連事項を連絡をいたします。

[メンテナンス]

日時：2014 年 9 月 1 日 (月) 9:00 -- 21:00

サーバ・ワークステーション 停止 (定期メンテナンス)

ユーザの方々にはご迷惑をおかけしますが、宜しくお願いいたします。

共同利用 PC と大判プリンタの一部は、メンテナンス中も利用可能です。

[システム修正／改善、ソフトウェア インストール／アップデート]

※特に記載が無い限り、全ての対話型／バッチ解析サーバ・端末 WS が対象です。

(修正／改善)

- ・ NFS ディスク領域

NFS ファイルシステムの I/O 性能改善のため、NFS クライアント側の設定を一部修正します。

- rsize, wsize を 32KB から 1MB (RHEL6 デフォルト値) に変更

- ・ 環境設定ファイル (/data/system/skel_org/local*) の修正

以下のように、環境設定ファイルを修正いたします。

- Intel MKL ライブラリパスの設定

"/opt/intel/bin/compilervars.[sh,csh] intel64" の追加

- Miriad 関係の alias 等の設定

詳しくは、下記の Miriad 使用方法を参照ください。

- ・ ライブラリの整理

liblapack.so が競合しており、不具合が発生する場合があります。

混乱等を招いてしまい、申し訳ありませんでした。

以下のように整理する予定です。

(64bit 版ライブラリ)

「/usr/lib64/liblapack.so を削除し、

/usr/lib64/atlas-sse3/liblapack.so のみとする」

(インストール／アップデート)

- ・ CASA データベースの更新

- ・ VEDA アップデート (バグフィックス等)

- ・ Miriad 4.3.8 インストール

使用に際しては、以下をご参照ください。

(FAQ: Miriad の起動方法)

<https://www.adc.nao.ac.jp/cgi-bin/cfw/wiki.cgi/FAQ/FAQJ?page=Miriad+%A4%CE%B5%AF%C6%B0%CA%FD%CB%A1>

- ・ SExtractor (2.8.6 -> 2.19.5) アップデート (※ 1)

- ・ SWarp (2.19.1 -> 2.38.0) アップデート (※ 1)

- ・ SCamp (1.7.0 -> 2.0.4) + CDSclient (3.71 -> 3.76) アップデート (※ 1)

※ 1 これらのソフトウェアは、共同利用システム上での利用という性質上、
シングルスレッド処理のみで稼働するように設定しております。

ご了承ください。

(今後の予定)

- ・ SDFRED アップデート

[定期データ削除の実施について]

毎月のメンテナンス時に、解析サーバ群のローカルディスクおよび、NFS ディスク領域の定期データ削除を実施します。
重要なファイルはバックアップを取ることを強く推奨いたします。

(削除対象ファイル)

/wam* : 4 週間経過 (ctime で判別)

/wah* : 2 週間経過 (ctime で判別)

/mfst* : 6 か月経過 (ctime で判別)

※ 今後は /mfst* 領域も毎月のメンテナンスで定期削除を実行します。
ご注意ください。

詳細は、ユーザズガイド等をご参照ください。

(URL)

<https://www.adc.nao.ac.jp/J/cc/misc/lm2013/html/2-1-1.html>

[ご連絡]

- ・ 計算機リソースの使用について

対話型解析サーバ (anam*, anah*) において、少数のユーザで多くの CPU、メモリ等の計算機リソースを長時間占有する事例が確認されております。

そのような状況は、他ユーザの作業に影響を及ぼしたり、処理集中によるサーバ等への不具合の原因になりますので、当該ユーザに対して注意／警告等を出す場合があります。また、そのような事態を避けるために、バッチシステムの利用や、リソース使用状況の確認をお願いいたします。

なお、ディスク使用量上限を超えたユーザに対しても、注意／警告を出していきますので、ご注意ください。

(バッチシステム 説明ページ)

<https://www.adc.nao.ac.jp/J/cc/misc/lm2013/html/2-4.html>

(稼働状況 確認ページ)

<https://www.adc.nao.ac.jp/J/cc/server-status/index.html>

[今後の予定]

- ・ NFS ディスク領域 改善

今後も性能改善、また各種問題解決に向けて調査・対応を続けていきます。
不具合等を感じた時は、ご連絡頂けると助かります。

- ・アクセスコントロールについて

今後は、共同利用室の有線 DHCP に対してもアクセスコントロールを検討しております。詳細決まりましたら連絡いたします。

FAQ も随時更新しております。ご参照ください。

<https://www.adc.nao.ac.jp/cgi-bin/cfw/wiki.cgi/FAQ/FAQJ>

よろしく申し上げます。

天文データセンター