

[大規模科学計算システム]

クラウドサービスAOBA-C用 鍵ペアの作成とログイン方法

情報部情報基盤課 共同研究支援係 共同利用支援係

1. はじめに

本稿は、以下資料「鍵作成とログイン方法」の付録として、クラウドサービス AOBA-C を利用する場合の事項をまとめたものです。以下と併せてご覧ください。

マニュアル一覧：<https://www.ss.cc.tohoku.ac.jp/manual/>

→ AOBA-A, AOBA-B 共通

→ 「鍵作成とログイン方法」

以降「既存システム」は、既存の AOBA システム (AOBA-A、AOBA-B) を指します。

2. ログイン認証方式

AOBA-C は、コンパイルやジョブ投入を行うフロントエンドサーバが既存システムと異なります。

表 1 各サーバのログイン認証方式

| サーバ名 | 用途 | ログインホスト名 | 認証方式 |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|
| AOBA-C フロントエンドサーバ | 計算機 AOBA-C の利用 (コンパイル、ジョブ実行、等) | cfront (ポート番号 60101) | 公開鍵または パスワード |

既存システムのログインサーバ (login.cc.tohoku.ac.jp) からポート番号を指定してログインします。HPCI、HPCI-JHPCN ユーザは HPCI 用ログインノード (hpcif.cc.tohoku.ac.jp) からログインできます。

ただし、既存システムのフロントエンドサーバ (front) からはログインできません。

既存システムを利用している方は、既存システムの鍵ペアをそのままご利用いただけます。5 章からお読みください。

3. 鍵ペアの作成からログインまでの流れ

既存システムと同じです。なお、利用者ポータルで作成された公開鍵は、AOBA-C のホームディレクトリ上にも自動で保存されます。既存システムと同じ鍵ペアで AOBA-C フロントエンドサーバにログインできます。

4. 公開鍵認証方式で使用する鍵ペアの作成

既存システムと同じです。

5. 各サーバのログイン方法

5.1. ターミナルソフトの設定（初回ログイン時）

手順(1)(2)は、既存システムと同じです。

手順(3)は、既存システムの設定に加えて、AOBA-C フロントエンドサーバの設定を記述します。ポート番号の指定が必要です。忘れずに記述してください。

○AOBA-C フロントエンドサーバを **login** 経由で利用するための設定

```
# AOBA-C フロントエンドサーバの設定（ホスト名を”cffront”とする場合）
Host cffront
HostName cffront
User 利用者番号
ProxyCommand ssh -CW %h:%p login    # login 経由で多段 SSH する設定
IdentityFile ~/ssh/id_rsa_cc
Port 60101                            # ポート番号 60101 を指定
```

5.2. AOBA-C フロントエンドサーバのログイン方法

AOBA-C フロントエンドサーバのホスト名を「**cf**front」とした場合のコマンドは以下のとおりです。ホスト名を別の文字列で設定している場合は「**cf**front」の部分を読み替えてください。

```
$ ssh cffront
```

AOBA-C フロントエンドサーバは冗長構成になっており、自動的に frontend-server151 または frontend-server152 が選択されます。どちらにログインしても、動作は変わりません。

5.3. データ転送サーバの利用方法

AOBA-C はデータ転送方法が既存システムと異なります。詳しくは以下をご参照ください。

クラウドサービス AOBA-C : <https://www.ss.cc.tohoku.ac.jp/aoba-c/>
→ ストレージの利用方法

5.4. HPCI 用ログインノードのログイン方法

既存システムと同じです。

5.5. ログインシェルの確認と変更

既存システムと同じです。ログインシェルは、既存システムと AOBA-C フロントエンドサーバで共通の設定になります。

6. パスワードの変更

既存システムと同じです。

7. おわりに

本稿では、AOBA-C の鍵ペアの作成とログイン方法についてご紹介しました。センターのシステムを安全にご利用いただければ幸いです。ご不明な点、ご質問等ございましたら、お気軽にセンター（利用相談）までお問い合わせください。

利用相談：<https://www.ss.cc.tohoku.ac.jp/consultation/>

また、センターからのお知らせは、ウェブサイトにてご確認ください。

センターウェブサイト：<https://www.ss.cc.tohoku.ac.jp/>