

# Mac OS

Mac OS のターミナルを利用して SSH 鍵認証での接続手順について説明します。

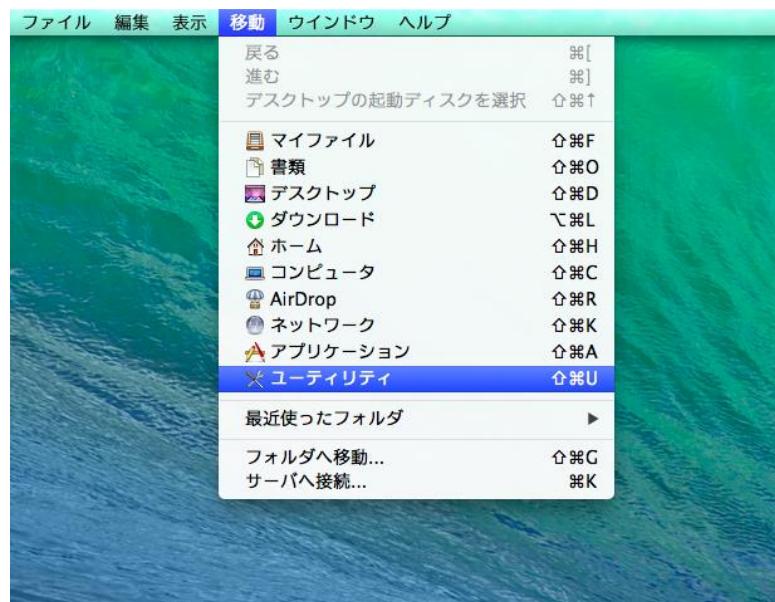
手順は以下の 3 つに分かれます。

- MacOS のターミナルを利用して鍵ペアを生成する
- 公開鍵をご契約のサーバーへ登録する
- MacOS のターミナルを利用して SSH 鍵認証にて SSH 接続をする

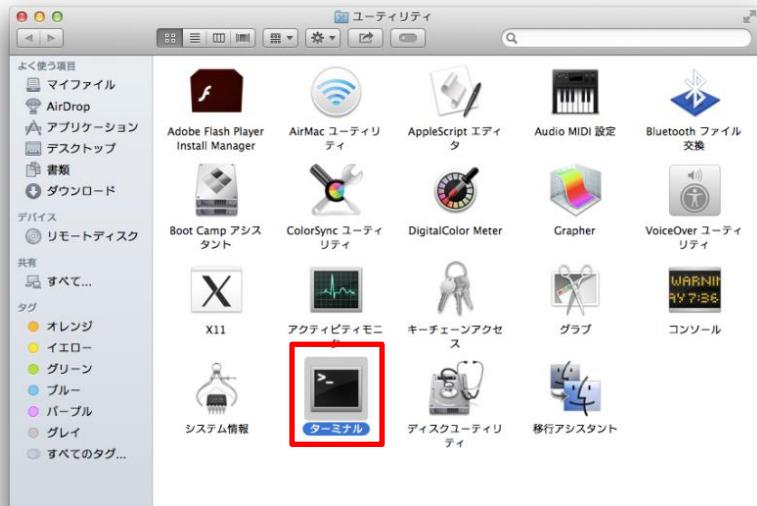
1

## MacOS のターミナルを利用して鍵ペアを生成する

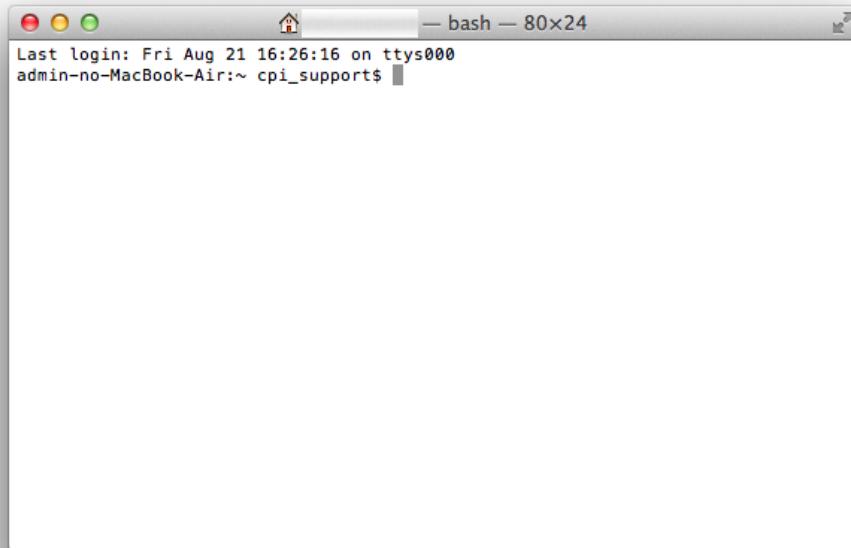
画面上部の「移動」メニュー-「ユーティリティ」をクリックしてください。



ユーティリティの中の、ターミナルを起動してください。

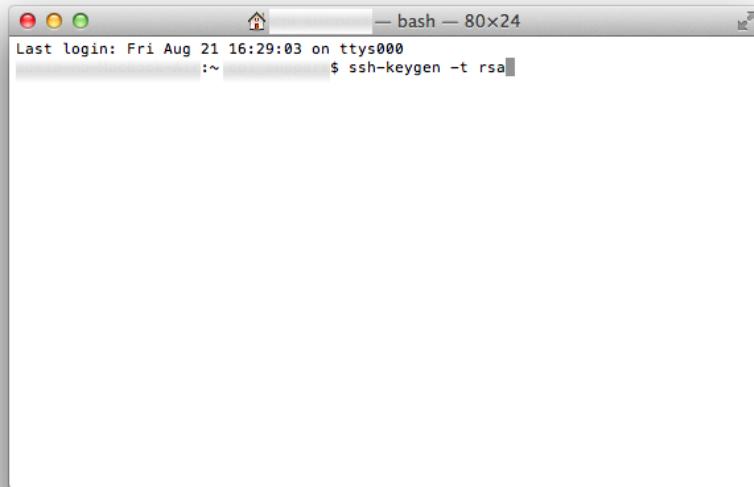


ターミナルの起動画面です。



鍵ペアの生成をします。 以下のコマンドを入力してください。

```
ssh-keygen -t rsa
```



鍵のファイル名の入力を求められますが、未入力の状態で return キーを押してください。

未入力のまま return キーを押すと、カッコ内に記載されたファイル名の鍵ペアが生成されます。

ファイル名は未入力のまま(ファイル名は「id\_rsa」となります。)にしてください。

「id\_rsa」以外のファイル名の場合はエラーとなる場合があります。



鍵のパスフレーズの入力を求められます。

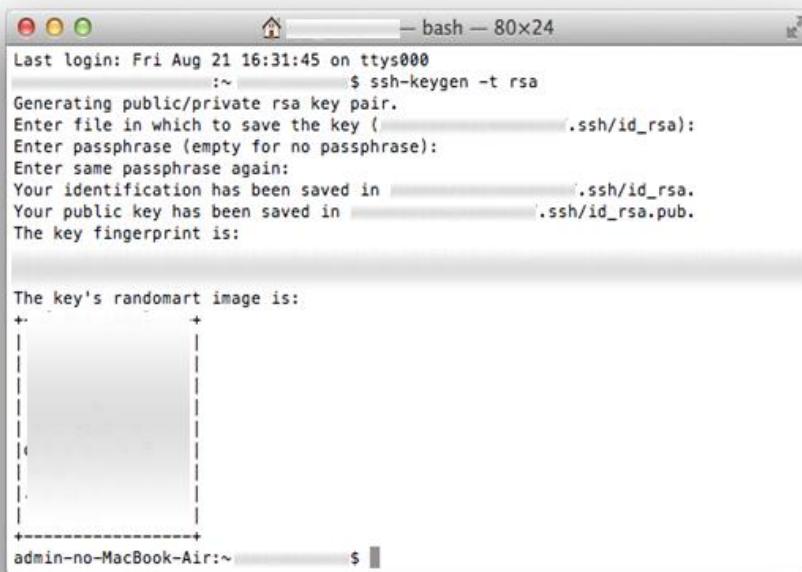
パスフレーズを指定する場合は入力して return キーを押してください。

確認のため、もう一度同じパスフレーズを入力して return キーを押してください。



```
Last login: Fri Aug 21 16:29:03 on ttys000
:~ $ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key ( /Users/admin/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

鍵ペアの生成が正常に終了すると以下のような情報が表示されます。



```
Last login: Fri Aug 21 16:31:45 on ttys000
:~ $ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key ( /Users/admin/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/admin/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /Users/admin/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:

The key's randomart image is:
+-----+
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
+-----+
admin-no-MacBook-Air:~ $
```

## 2

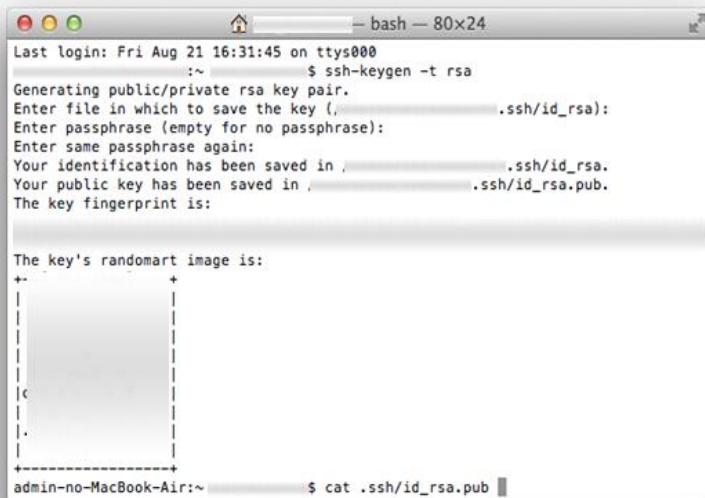
### 公開鍵をご契約のサーバーへ登録する

MacOS のターミナルで生成した公開鍵をご契約のサーバーに登録します。

ターミナルで生成した公開鍵のファイルを開き内容を表示します。

```
cat .ssh/id_rsa.pub
```

と入力して return キーを押します。



```
Last login: Fri Aug 21 16:31:45 on ttys000
:~ $ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (./.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in ./.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in ./.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:

The key's randomart image is:
+ + +
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
+-----+
admin-no-MacBook-Air:~ $ cat .ssh/id_rsa.pub
```

公開鍵（ファイル名 : id\_rsa.pub）の内容が表示されるので、表示された内容をコピーします。



```
Your public key has been saved in ./.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:

The key's randomart image is:
+ + +
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
+-----+
$
```

公開鍵の内容を登録するため、コントロールパネルにログインして公開鍵登録ページに進みます。

(【 Web 】> 【公開サイト】または【テストサイト】> 【 SSH 】> 【公開鍵登録】)

The screenshot shows the Control Panel interface. On the left sidebar, under the 'Web' section, the 'SSH' item is highlighted with a red box. In the main content area, the 'SSH' tab is selected. A sub-section titled 'SSHアカウント : 未設定' is displayed, stating that an SSH account has not been set up yet. Below this, there are two buttons: '鍵ペア作成' and '公開鍵登録', with '公開鍵登録' also highlighted with a red box. To the right of these buttons is a switch labeled '無効 OFF 有効' and a value '20'. Further down, there are sections for 'フィンガープリント' and 'コメント', both of which are currently empty. At the bottom of the page, there is a note about SSH being a secure shell for connecting to the server from outside.

公開鍵（ファイル名：id\_rsa.pub）の内容を SSH の「公開鍵登録」に貼り付けます。

This screenshot shows the 'SSH' key registration step. The 'SSH' item in the sidebar is now highlighted with a red box. In the main content area, the 'Top > 公開鍵登録' breadcrumb navigation is visible. A large text input field is present, with its border highlighted with a red box. Below the input field is a blue '登録する' (Register) button, which is also highlighted with a red box. The bottom of the page includes standard footer text: 'copyright 2022 KDDI Web Communications inc. All Rights Reserved.' and a 'プライバシーポリシー' link.

「登録」ボタンをクリックすると公開鍵が登録されます。

※秘密鍵(ファイル名 : id\_rsa)の情報は登録しないでください。

※公開鍵の情報は 1 行のテキスト文字列情報として貼り付けてください。改行はしないでください。

公開鍵の登録が完了すると、コントロールパネルで確認することができます。

【ON/OFF】ボタンをクリックして有効化します。

The screenshot shows the Control Panel interface. On the left sidebar, under the 'SSH' category, 'SSH' is selected. In the main content area, there is a message box with a checkmark and the text '公開鍵の登録が完了しました。'. Below it, the 'SSHアカウント : 未設定' section has a note: 'SSHアカウントはまだ設定されていません。鍵ペアを生成するか、公開鍵をご登録のうえ、設定を有効にしてください。'. At the bottom of this section are two buttons: '鍵ペア作成' and '公開鍵登録'. To the right of these buttons is a toggle switch labeled '無効' (Off) and '有効' (On), with '有効' being the selected state. A red box highlights the '有効' button. Below the toggle switch is a table with two rows. The first row contains a checkbox, the text 'フィンガープリント', and a 'コメント' column with 'rsa-key-20221005'. The second row contains a checkbox, the text 'MD5:25:84:58:db:c0:46:31:4e:d7:d9:27:c6:c1:3e:d8:34', and a 'コメント' column with 'rsa-key-20221005'. At the bottom of the table, it says '全 1 件中 1 件 ~ 1 件を表示'.

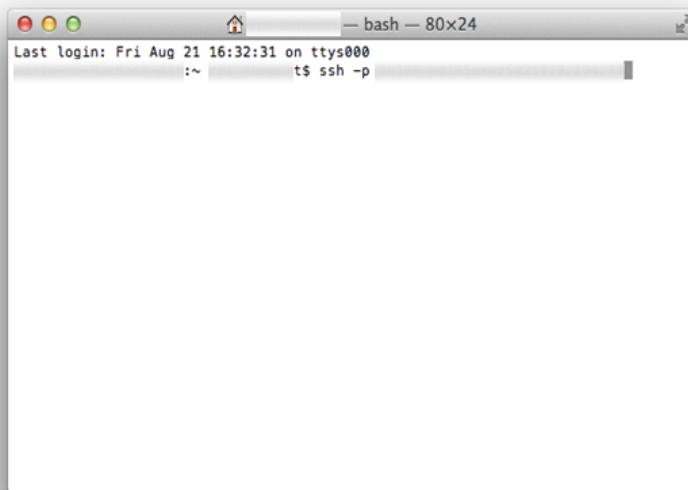
# 3

## Mac OS のターミナルを利用して SSH 鍵認証にて SSH 接続をする

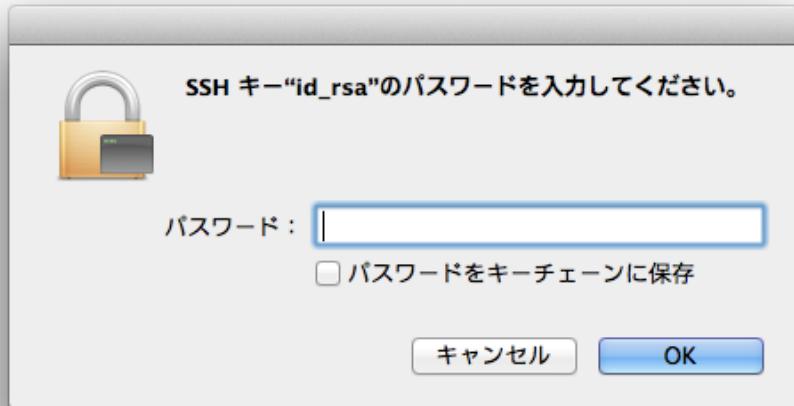
Mac OS のターミナルを起動し、以下のようにコマンドを入力し return キーを押してください。

**ssh -p (ポート番号) (WebコントロールパネルID)@(WebサーバーのIPアドレス)**

「ポート番号」は公開サイト用のポート番号、またはテストサイト用のポート番号を入力してください、  
ポート番号は、コントロールパネルの【Home】>【バージョン・ポート番号】>【ポート番号】の「SSH  
(公開サイト/テストサイト)」に記載しています。



鍵ペアを生成するときにパスフレーズを設定した場合は、パスフレーズを入力し「OK」ボタンをクリックしてください。



正常に SSH 鍵認証が行われ、SSH 接続がされると以下のようになります。

(公開サイトに接続された例です)

```
— ssh — 80x24
Last login: Fri Aug 21 16:32:31 on ttys000
Saving password to keychain failed
Identity added: /Users/          /.ssh/id_rsa (/Users/
Last login: Thu Aug 20 16:45:15 2015 from .jp
(GENERIC) #0: Mon Jun 11 23:00:11 UTC 2012

Welcome to FreeBSD!

#####
#                                     #
# Environment you are logged in a production environment is #
#                                     #
#####

production %
```