

Mac OS

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

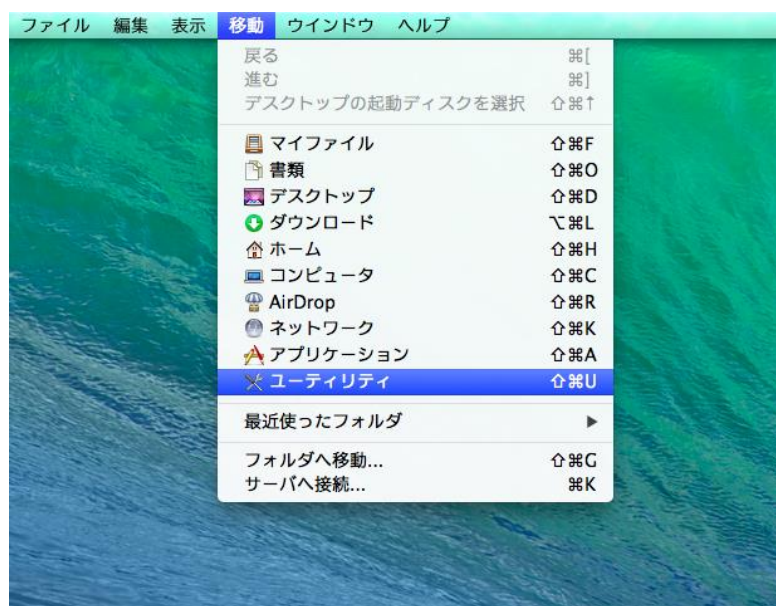
手順は以下の 3 つに分かれます。

- ・ MacOS のターミナルを利用して鍵ペアを生成する
- ・ 公開鍵を CHM-2Z 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

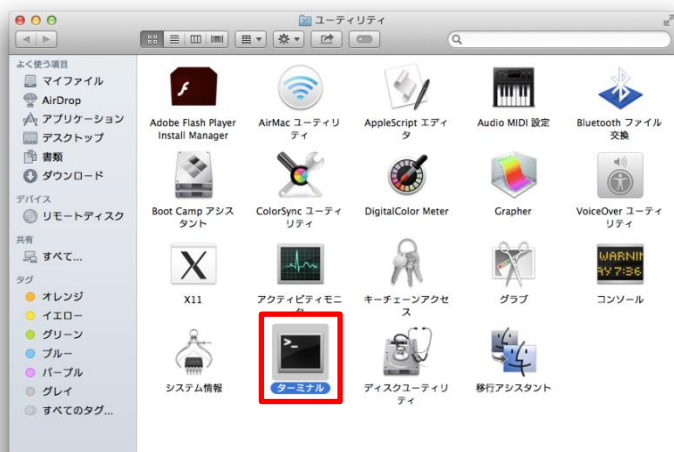
1

MacOS のターミナルを利用して鍵ペアを生成する

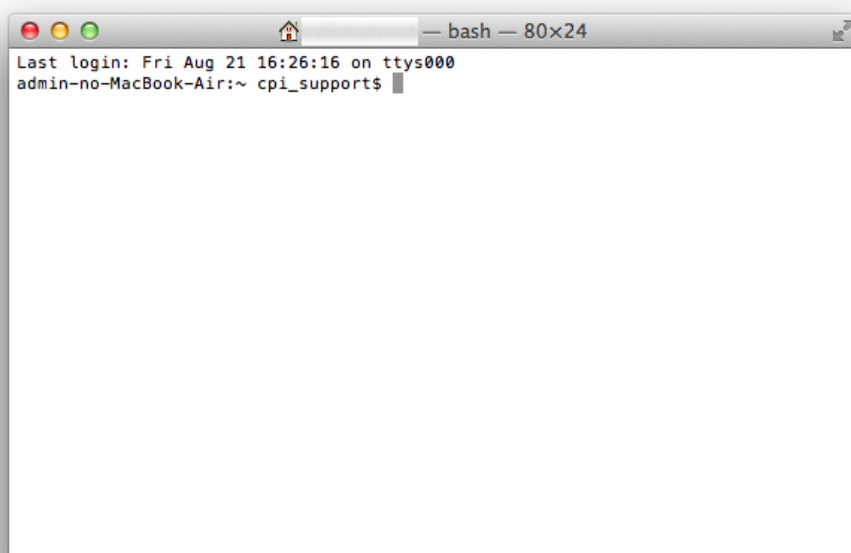
画面上部の「移動」メニュー - 「ユーティリティ」をクリックしてください。



ユーティリティの中の、ターミナルを起動してください。



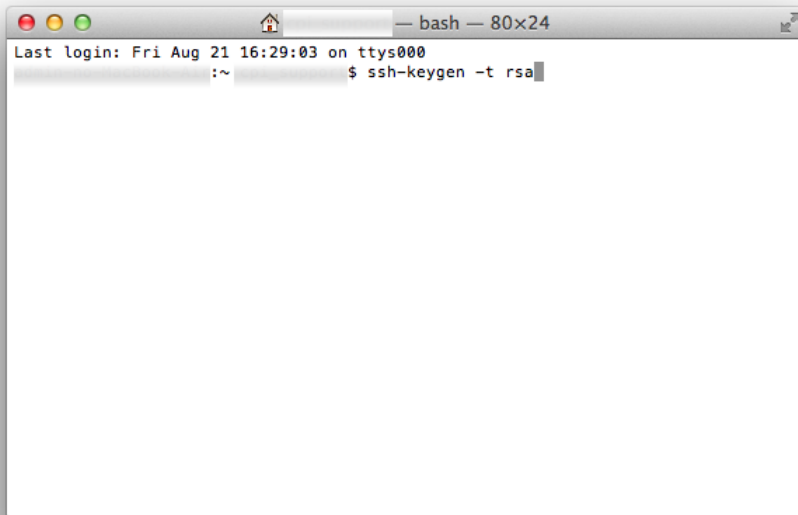
ターミナルの起動画面です。



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
```



```
-- bash -- 80x24
Last login: Fri Aug 21 16:29:03 on ttys000
:~
$ 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ございます。

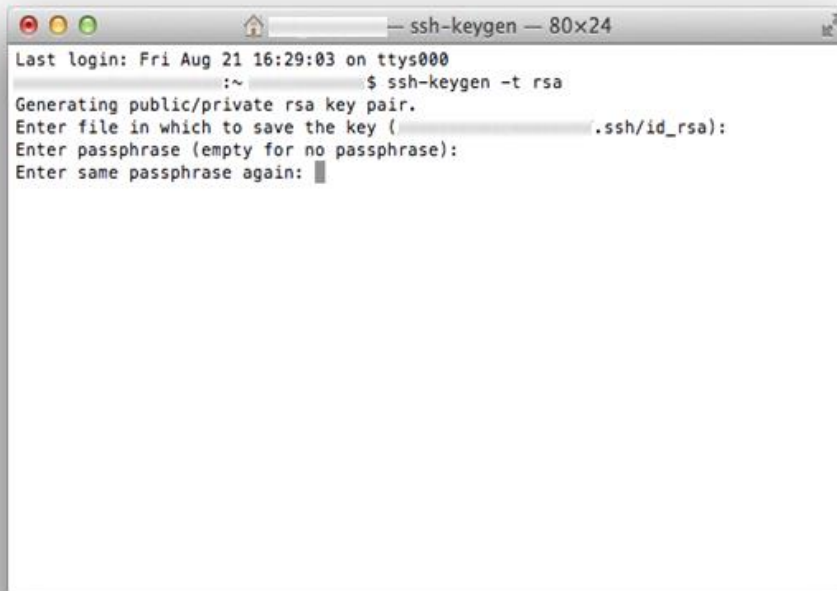


```
-- ssh-keygen -- 80x24
Last login: Fri Aug 21 16:29:03 on ttys000
:~
$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (.ssh/id_rsa):
```

鍵のパスフレーズの入力を求められます。

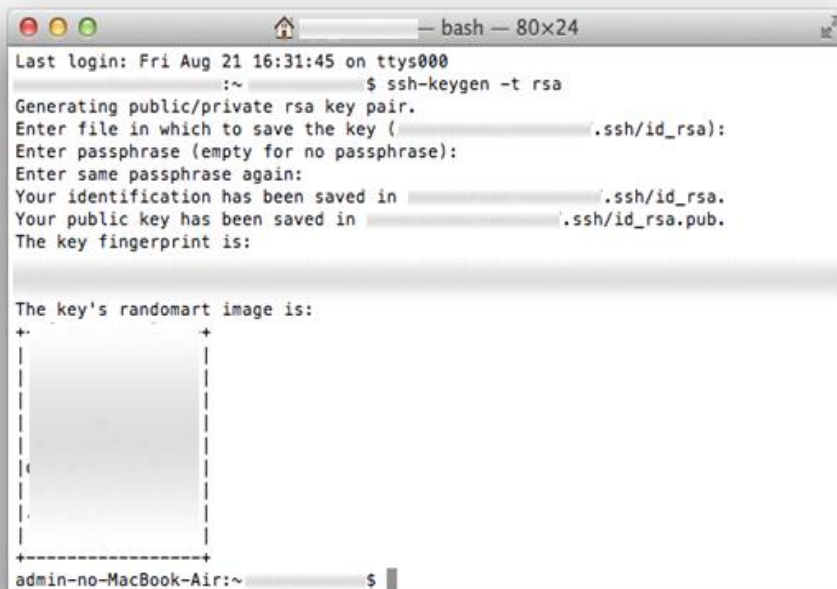
パスフレーズを指定する場合は入力して return キーを押してください。

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。



```
ssh-keygen -- 80x24
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 (.....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。



```
bash -- 80x24
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:~$ █
```

2

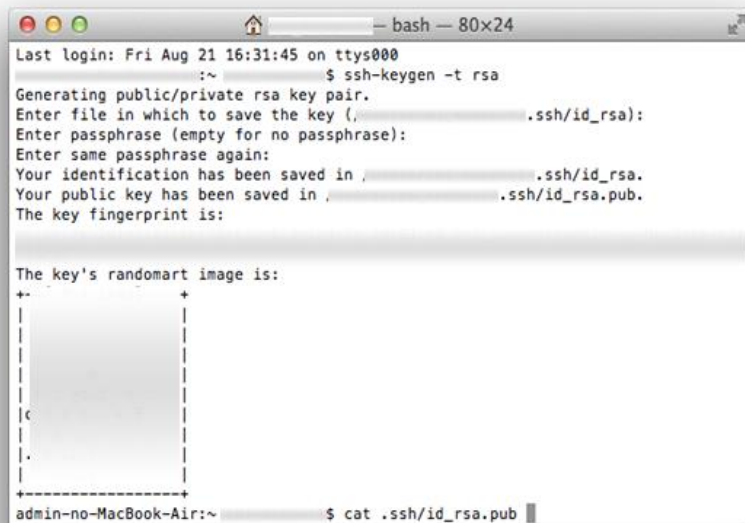
公開鍵を CHM-2Z のサーバーへ登録する

MacOS のターミナルで生成した公開鍵を CHM-2Z 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。

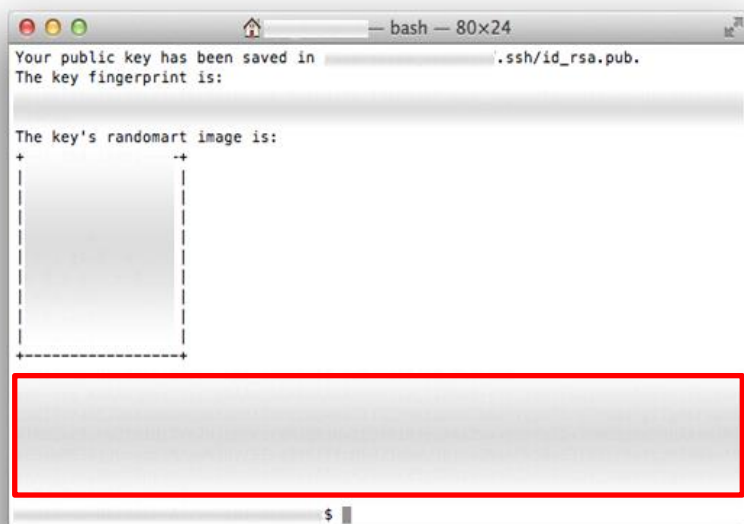


```
admin-no-MacBook-Air:~$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in .ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in .ssh/id_rsa.pub.
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。



```
admin-no-MacBook-Air:~$ cat .ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDA...

admin-no-MacBook-Air:~$
```

公開鍵（ファイル名：id_rsa.pub）の内容を、CHM-2Z のウェブコントロールパネルの SSH の「公開鍵登録」に貼り付けます。

「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。

The screenshot displays the SSH management interface. On the left, there are three main sections: '公開鍵一覧' (Public Key List) with a message that no keys are registered; '鍵ペア作成' (Key Pair Creation) with input fields for '秘密鍵ファイル名[必須]' (Secret Key File Name), 'パスフレーズ' (Passphrase), and 'コメント' (Comment), and a '作成する' (Create) button; and '公開鍵登録' (Public Key Registration) with a text area for the key and a '登録する' (Register) button. On the right, a sidebar shows 'お客様のご利用状況' (Customer Usage Status) for 'Managed Plan CHM21', including a 'ディスク使用状況' (Disk Usage Status) pie chart and a table of usage: ウェブ (0.10MB), メール (2.06MB), データベース (0.00MB). Navigation links for 'BACK' and 'TOP' are at the bottom, along with a copyright notice for KDDI Web Communications Inc.

公開鍵の登録が完了すると、ウェブコントロールパネルで確認することができます。

【利用開始する】ボタンをクリックします。

This screenshot shows the SSH management interface after key registration. The '公開鍵一覧' section now displays a table with one entry: 'フィンガープリント' (Fingerprint) with a value '1', a '削除' (Delete) button, and a 'コメント' (Comment) field. Below it is a '公開鍵一括削除' (Delete All Public Keys) button. The '鍵ペア作成' section remains visible. The right sidebar is identical to the previous screenshot, showing usage statistics and a pie chart. Navigation links for 'ご意見' (Feedback) and 'ログアウト' (Logout) are at the top right, and a breadcrumb trail 'ホーム > 制作ツール > SSH利用開始・利用停止' is at the top left.

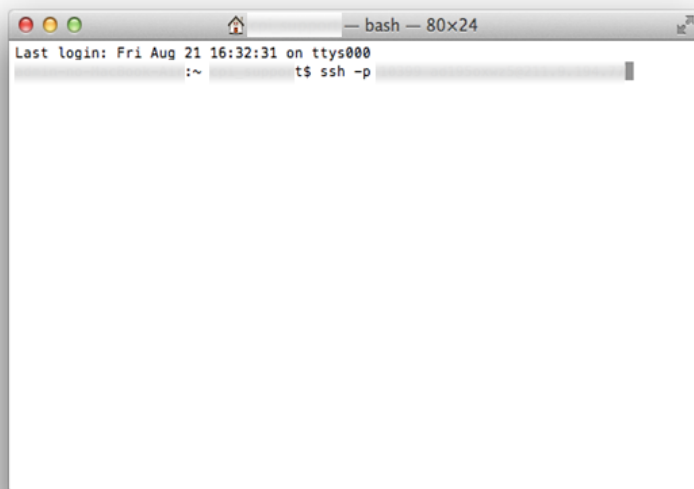
3

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

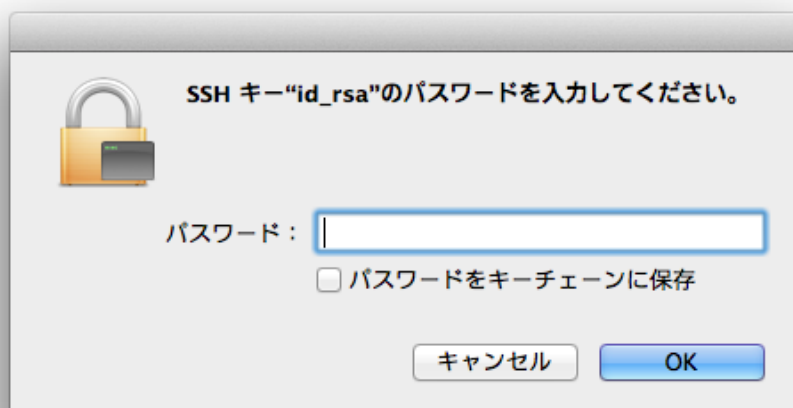
Mac OS のターミナルを起動し、以下のようにコマンドを入力し return キーを押してください。

ssh -p ポート番号 ウェブコントロールユーザーID@CHM-2Z の IP アドレス

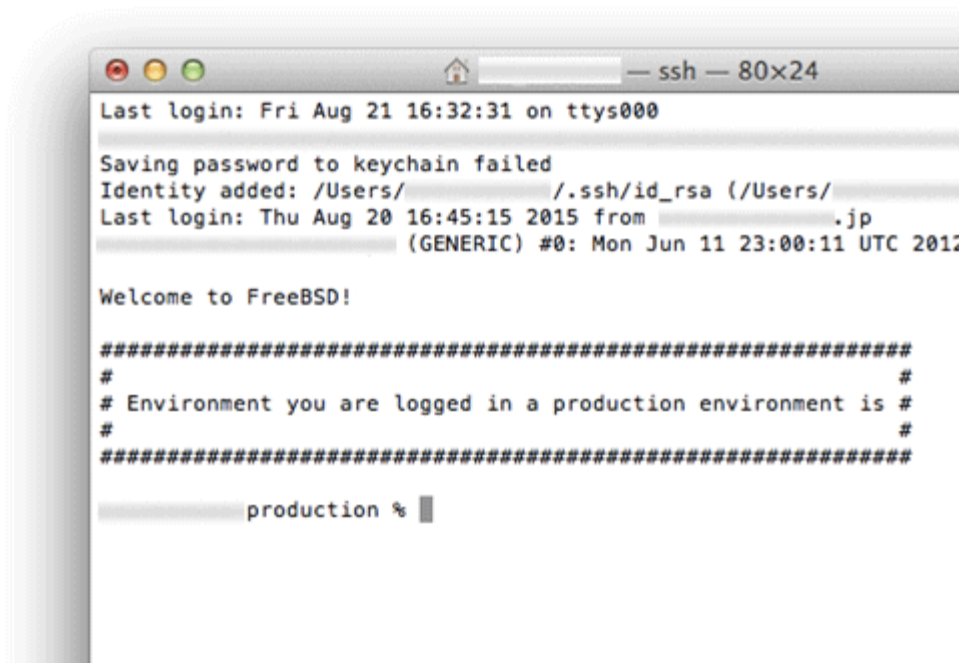
「ポート番号」は公開サイト用のポート番号、またはテストサイト用のポート番号を入力してください、ポート番号は、ウェブコントロールパネルの【お客様情報】>【プログラムのパスとサーバーの情報】の「SSH ポート番号」に記載しています。



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/_____.ssh/id_rsa)
Last login: Thu Aug 20 16:45:15 2015 from _____
_____.jp
_____.jp (GENERIC) #0: Mon Jun 11 23:00:11 UTC 2015

Welcome to FreeBSD!

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

_____.jp production %
```