

# SSH2 公開鍵認証移行マニュアル

2006年4月3日

遺伝情報実験センターでは2005年12月12日より、パスワード認証による接続を受け付けなくなりました。今後も ssh 接続を行いたい場合には ssh2 公開鍵認証を行えるようにしてください。

## 1 . Linux, UNIX, Mac OSX の場合

の作業は自分が使用するコンピュータで行ってください。

自分の RSA または DSA 公開鍵と秘密鍵のペアを作成します。この操作を行うと、通常 `~/ssh` というフォルダに `id_rsa` と `id_rsa.pub` という二つのファイルが作られます。既に鍵ペアを持っている場合はこの作業を省略して構いません。

```
[dhcp-178-217:~] USER % ssh-keygen -t rsa?  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/Users/USER/.ssh/id_rsa): ?通常はこのままりターン  
Enter passphrase (empty for no passphrase): パスフレーズを入力  
Enter same passphrase again: もう一度同じものを入力  
Your identification has been saved in /Users/USER/.ssh/id_rsa.  
Your public key has been saved in /Users/USER/.ssh/id_rsa.pub.  
The key fingerprint is:  
72:46:02:24:fc:50:08:d1:cc:ea:73:8b:55:35:04:37 USER @*****.gen-info.osaka-u.ac.jp
```

ここで入力するパスフレーズは当センターのログインパスワードと違うものを使用することを推奨します。

当センターのサーバーマシンに公開鍵を転送します。大阪大学内では FTP で転送することができます(学外からは FTP での転送はできません)。

まず、スタートアップメニューのプログラム アクセサリからコマンドプロンプトを起動します。コマンドプロンプト画面で `cd "c:¥Program Files"` と入力し ( `cd c:¥prog` と入力後 Tab キーを押すと自動的に入力されます )

```
[dhcp-178-217:~] USER % cd ~/.ssh?
[dhcp-178-217:~] USER % ftp 133.1.178.5?
Connected to 133.1.178.5.
220 idngs1 FTP server (SunOS 5.8) ready.
User (133.1.178.5:(none)): USER? ユーザー名を入力
331 Password required for USER.
Password: 当センターのログインパスワードを入力
230 User USER logged in.
ftp> put id_rsa.pub?
200 PORT command successful.
150 Binary data connection for id_rsa (133.1.178.*****).
226 Transfer complete.
ftp: ** bytes sent in 0.00Seconds 20000.00Kbytes/sec.
ftp> bye?
221 Goodbye.
```

当センターのサーバーマシンの ~/.ssh/ authorized\_keys というファイルに公開鍵を格納します。このファイルはテキストファイルです。複数の公開鍵を格納することができます。

```
[dhcp-178-217:~] USER % telnet 133.1.178.5?
(ログイン名とパスフレーズ)
> cd ~/.ssh?
> cat ~/id_rsa.pub >> authorized_keys?
> chmod 600 authorized_keys?
> rm ~/id_rsa.pub?
> exit?
```

、 の代わりに authorized\_keys に id\_rsa.pub の内容をコピー & ペーストで追記しても構いません。

以上で設定は終わりです。

## 2 . WINDOWS の場合

これから行う作業は自分が使用するコンピュータで行う内容です。

UTF-8 TeraTerm Pro をダウンロード&インストールします。

例えば <http://sourceforge.jp/projects/ttssh2/> からダウンロードできます (2006 年 4 月 3 日現在 )

メニューから「setup」(または「設定」) 「SSH KeyGenerator」を選択します。(図.2-1)

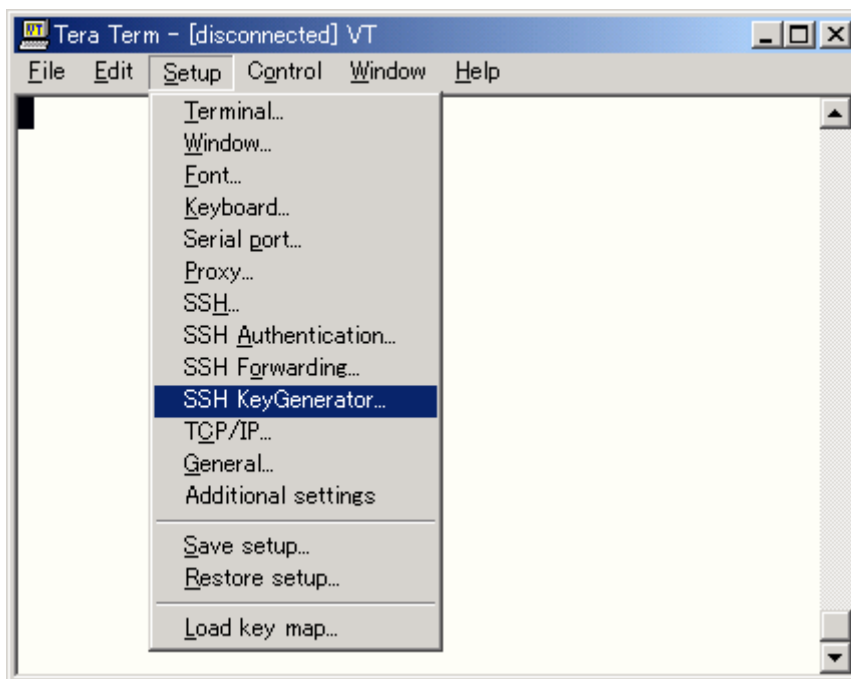


図.2-1

RSA を選び、Generate をクリックしてください。(図.2-2)

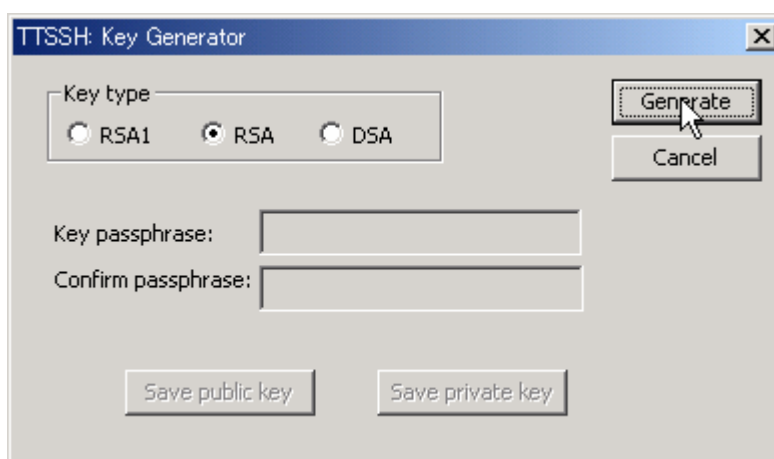


図.2-2

公開鍵認証用のパスワードであるパスフレーズを入力 (ログイン ID のパスワードとは別である事が望ましい) し、Save public key と Save private key をクリックしてくだ

さい。(図.2-3)それぞれ保存場所を聞かれるので自分のわかる場所に(例えば My Documents など)に保存してください。

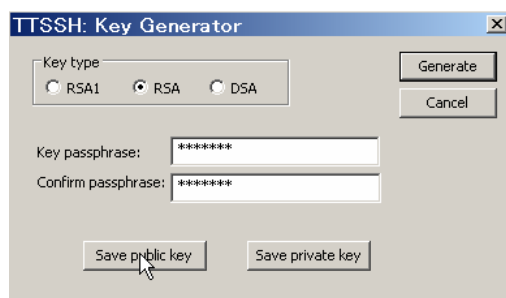


図.2-3

UTF-8 TeraTerm Pro を telnet で接続します。(図 2-4)

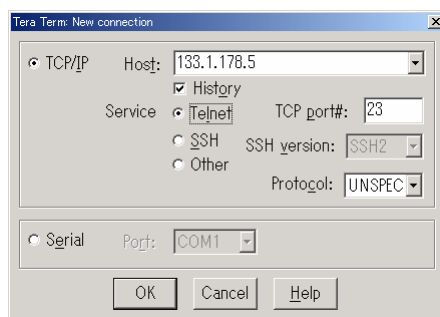


図.2-4

“login:”と出たらユーザー名と当センターのログインパスワードを入力して接続して下さい。

emacsで ~/.ssh/authorized\_keys に id\_rsa.pub の内容をコピー & ペーストで追記します。まず、emacs ~/.ssh/authorized\_keys と入力し、emacs で authorized\_keys を開きます。

```
SunOS 5.8

login: USER?
Password:
Last login: Mon Apr  3 17:06:43 from * * * *
Sun Microsystems Inc.  SunOS 5.8      Generic Patch   October 2001
idngs1[USER<1>]% emacs ~/.ssh/authorized_keys?
```

次に、 の操作で保存した id\_rsa.pub ファイルを適切なプログラム(ワードパッド等)で開き、内容を全てコピーし、emacs で開いた authorized\_keys に貼り付けます。(図.2-5)

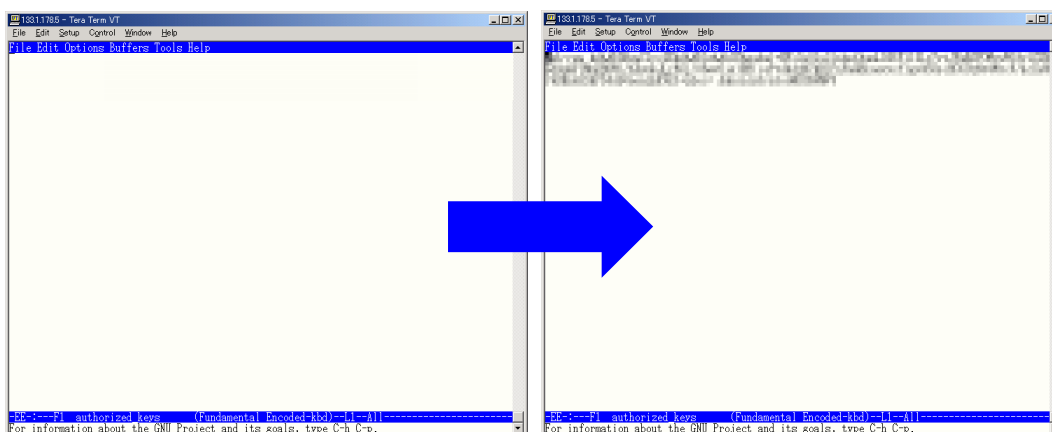


図.2-5

これを保存(Ctrl+x Ctrl+s)し emacs を終了(Ctrl+x Ctrl+c)して、exit でログアウトします。

以上で設定は終わりです。

メニューから「setup」 「SSH Authentication」を選択し、「Use RSA/DSA key to log in」から先ほど保存した id\_rsa を呼び出して OK をクリックしてください。最後に「setup」 「save setup」(または「設定の保存」)で、設定を保存してください。(図.2-6)

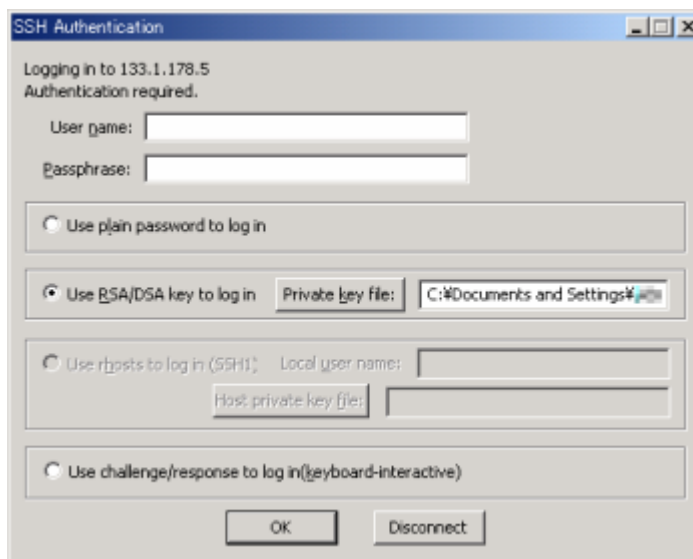


図.2-6

これでユーザーネームとパスワードを入力する事で ssh2 による接続が可能となりました。

参考文献

<http://www.netlab.is.tsukuba.ac.jp/~one/ssh/#RSAAuth>