

SSH (Secure SHell) 接続への移行について (補足)

システム運用掛

前号でお知らせしました通り、本センターの UNIX システム (mpp-s, mpp-p, bulk-s, bulk-p, m-unix) では、2002年8月1日から telnet (ポート番号 23) 及び ftp (ポート番号 21) の接続を禁止します。 これまでの telnet、ftp ではつながらなくなりますので 8 月 1 日以降、暗号化通信の可能な SSH 接続 (又はポート転送機能を用いた SSH 経路による接続) を御利用下さい。

本稿では SSH 接続に関して問い合わせがあったものについて質問形式にまとめたので前号のスーパーコンピューティングニュース Vol.4 No.3 (2002.5) 「SSH (Secure SHell) 接続への移行について」と併せて御覧下さい。

質問と回答集

- Q.1** これまで使ってきた TeraTerm に TTSSH をインストールしたが、SSH が使用できない。(Service の項目に Telnet、Other はあるが SSH の選択肢がない。)
- A.1** TeraTerm のバージョンが古いのかもかもしれません。バージョン 2.3 をインストールして下さい。
- Q.2** TeraTerm でポート転送の設定しようとしたが、Setup メニューに「SSH Forwarding...」がない。
- A.2** TTSSH のバージョンが 1.5 (又はそれ以前) ではないでしょうか。バージョン 1.5.4 をインストールして下さい。
- Q.3** TeraTerm で接続しようとする、ウィンドウが一瞬開くが、すぐに閉じてしまう。
- A.3** New connection のウィンドウを「Cancel」して、Setup メニューから「TCP/IP...」を選択、Auto window close のチェックを外して下さい。その後、Setup メニューの「Save setup...」で設定内容を TERATERM.INI に保存します。再び TeraTerm を起動、ホストに接続してウィンドウに表示されるメッセージを確認して下さい。
- Q.4** TeraTerm を起動したとき、デフォルトの接続先ホスト名が「myhost.mydomain」になっているので変更したい。
- A.4** Setup メニューから「TCP/IP...」を選択、Host list のトップにホスト名を追加して下さい。さらに Telnet のチェックを外し、Port# を 22 にして下さい。その後、Setup メニューの「Save setup...」で設定内容を TERATERM.INI に保存します。
- Q.5** TeraTerm の端末画面の文字が小さいので大きくならないか。
- A.5** Setup メニューから「Font...」を選択、フォントの Size を変更して下さい。その後、Setup メニューの「Save setup...」で設定内容を TERATERM.INI に保存します。

- Q.6** ポート転送の設定をしたが、FTP によるホストへの接続ができない。
- A.6** ポート転送の設定のためにログインした端末ソフトウェア (TeraTerm など) を終了せずに、FTP ソフトウェアを起動して下さい。接続先のホストからログアウトするとポート転送は解除されてしまいます。
- Q.7** ポート転送の設定をしたが、FTP によるホストへの接続ができない。
- A.7** FTP の接続先ホスト名は localhost (又は 127.0.0.1) として下さい。また、ポート番号が正しく設定されているか確認します。
- WS_FTP LE : [Connect]→[Advanced] 「Remote Port:」を確認
FFFTP : [設定変更]→[拡張] 「ポート番号」を確認
- Q.8** ポート転送の設定をしたが、DOS コマンドプロンプトで FTP ができない。
- A.8** Windows 標準の FTP (ftp.exe) はパッシブモードに対応していないため、使用できません。パッシブモード対応の FTP (WS_FTP LE や FFFTP など) をインストールして下さい。
- Q.9** ポート転送の設定をしたが、以下のメッセージが出て FTP ができない。
425 Can't build data connection: Connection refused.
- A.9** パッシブ (PASV) モードに変更して下さい。
- WS_FTP LE : [Connect]→[Advanced] 「Passive transfers」にチェック
FFFTP : [設定変更]→[拡張] 「PASV モードを使う」にチェック
コマンド形式の FTP の場合は、
ftp> passive
Passive mode on.
とします。パッシブモードに対応していない FTP クライアントは使用できません。
- Q.10** WS_FTP LE、FFFTP とは何か。WinSCP とは何か。
- A.10** WS_FTP LE、FFFTP は Windows GUI 対応の FTP ソフトウェアです。自分のパソコンと接続先のファイルの一覧が表示されるので、クリックだけでファイル転送ができます。WinSCP は Windows GUI 対応の scp (セキュアコピー) ソフトウェアです。これだと面倒なポート転送の設定が不要です。
- Q.11** WS_FTP LE、FFFTP や WinSCP はどこで入手できるか。
- A.11** WS_FTP LE : <http://wwwcsoft.kgt.co.jp/library/trial/index.html>
FFFTP : <http://www2.biglobe.ne.jp/~sota/ffftp.html>
WinSCP : <http://winscp.vse.cz/eng/>
2002年7月現在、公開されているアドレスです。フリーソフトウェアです。
- Q.12** WinSCP でホストに接続できない。
- A.12** WinSCP バージョン 1.0 は使用できません。バージョン 2.0 を御利用下さい。なお、接続時に [Shell] の Shell 設定を Default ではなく、
Enter: /bin/csh (又は/bin/sh,/bin/ksh)
として下さい。

Q.13 scp を使ってパソコンから UNIX に転送したソースプログラム (~.f など) をコンパイルしたらエラーが沢山でた。

```
KCHF026C 12          1
```

```
    this statement contains an illegal character.
```

A.13 UNIX (LF) と Windows パソコン (CR+LF) の改行コードの違いです。FTP の ASCII 転送を使用して下さい。scp は FTP でいうバイナリー転送のようにコピーするので改行コードを変換してくれません。このため、行末に CR (キャリッジリターン) を意味する ^M というコードが残ってしまいます。

[参考] ^M が残ってしまったら vi エディターで以下のように取り除くこともできます。

```
:%s/^M$/ /
```

あるいは sed コマンドで

```
% sed 's/^M$/ /' old.f > new.f
```

注) ^M は Ctrl キーを押しながら V を打った後、Ctrl キーを押しながら M を打って入力

なお、WinSCP2.0 はファイル名が ~.txt ならば変換してくれます。([Shell] の EOL 設定が LF の場合)

Q.14 scp を使ってパソコンから UNIX に転送した入力データを使用したら実行時にエラーが出た。

A.14 A.13 と同じ。バイナリーデータなら問題ありません。

Q.15 scp を使って UNIX からパソコンにソースプログラム (~.f など) を転送したら、改行がなくなって、一行につながってしまった。

A.15 A.13 と同様。改行が不完全なコードになっています。