

iPad で SSH

Echigo BSD Users Group meeting
at Machinaka Campus of Nagaoka city.

18th, May, 2013

INOUE Mikio <mikio@nisoc.or.jp>

望むこと

- ある程度快適にSSHしたい。
 - 安全に(公開鍵認証)で接続したい。
 - いつもの使い勝手に近づけたい。
 - on screen keyboard は、ゲロ使いにくい。
 - できればHHKを使いたい。
 - CTRLキーを使ったオペレーション。
- どこまで我慢できるか？

実装 1/4

- zaTelnet
 - Free / \$0.99。UTF-8 のみ対応
 - FD や Emacs は使えなかった。
 - お手軽。
- Mobile Admin
 - Free。
 - 本来は Windows 用リモートデスクトップアプリのクライアントみたい。



実装 2/4

- SSH Mobile Free
 - Free。鍵生成ができる。
 - コマンドライン単位でしか入力できないので、ちょっと使いにくい。
- vSSH Lite
 - Free。
 - 鍵の設定ができませんでした。



実装 3/4

- Server Auditor

- よく出来てるっぽいけど、鍵を設定できませんでした。



- Prompt

- 700円
- 各方面イチ押し。



実装 4/4

- 他にもイロイロあります。
- iTerminal
 - Free / 700円
 - iSSH 850円
 - pTerm 450円
 - Remoter Pro 850円
 - WebSSH Free
 - SSH Terminal 85円
 - などなど

秘密鍵の登録 1/2

- clip board からと iTunes からが多い。
 - どうやって clip board に読み込むか。
 - どうやって iPad に読み込むか。
 - Email / iTunes / File Manager?

秘密鍵の登録 2/2

- USB 経由でファイルを読み込み
 - iPad / iOS がファイルの存在を抽象化してるのでめんどい可能性。
 - iTunes を使ってコピーできるらしいが、よくわからなかった。
 - File Manager を入れるのが幸せ？
- メールから読み込み
 - 全くプライベートな環境で読み込みました。

SSH 関連の問題 1/2

- SSH2 公開鍵認証ができるか問題。
 - RSA DSA 鍵長
- 鍵を作れるか問題。
 - 実装されてるのは、極稀。
 - SSH Mobile Free は、Open SSH/Putty 両形式で RSA/DSA 共 4096 bit 長まで対応。

SSH 関連の問題 2/2

- 接続先設定にパスワードまで保存されてしまう問題。
 - パスワードロックに対応してるのを使うしかない。

外付けキーボード

- Bluetooth

- 今のところ、iPad のサポート対象らしい。
 - Logicool の Ultrathin Keyboard Cover はいいかも。

- USB

- かつては、Apple 純正のカメラアダプタの USB ポートに接続して使えたらしいけど、iOS のバージョンアップに伴って動かなくなっただらしい。

アプリ依存のキーボード関係

- スクリーンキーボードを隠せるか？
 - 対応してるのが多い。
- 矢印キー、TAB や ESC、CTRL のモディファイアが機能するか問題。
 - 対応させる傾向にある。

JTTのUSBカメラアダプタ 1/2

- 通販のみで 1,480円。
- Apple 非公認。
 - 将来、使えなくなる可能性も。
 - iOS の対応次第。
 - 純正の Mac 用キーボードとかは使えない。
 - Lightning コネクタでも iPhone では使えません。

JTTのUSBカメラアダプタ 2/2

- 日本語 / 英語の切り替えができない。
 - サーバのメンテとかなら英語だけで十分。
 - 日本語が必要なら、scim-anthy とか。
- さて結果は？

結論

- 鍵の設定が分かり難いのが多い。
- とりあえず Prompt
 - わかりやすく使いやすい。機能が豊富。
 - カーソルが消失することがある。
 - テキトーな文字を入力してカーソル位値を確認して回避中。
 - 我慢できる範囲かどうかはビミョ〜。

用語の不統一問題

- パスフレーズをパスワード
 - これは結構怖かった。今んとこパスフレーズと表記するのは未確認。
- 公開鍵認証を認証鍵接続 秘密鍵を認証鍵
 - 鍵の設定の仕方を明示していないアプリも多い。

パスワード認証問題

- 少なからぬ人がパスワード認証でヨシとしてる。
- 安全っぽい Telnet = SSH な誤解？

その他

- 円安の影響で AppStore の為替レートが変わりそうなので、アプリを買うならお早めに。
- JTT の通販は、なかなか誠実で親切です。
- おもしろい土地あります。お問合せください。