

(/) コミュニティ 🔍 キーワードを入力 ユーザ登録 (/signup?redirect_to=%2Fwadahiro%2Fitems%2F977e4f820b4451a2e5e0)

ログイン (/login?redirect_to=%2Fwadahiro%2Fitems%2F977e4f820b4451a2e5e0)



@wadahiro (/wadahiro) 2016年01月24日に投稿 (/wadahiro)

expectやsshpassを使わずにシェルでSSHパスワード認証を自動化する

Bash(/tags/Bash) Linux(/tags/Linux) SSH(/tags/SSH)

👍 58



⚠️ この記事は最終更新日から1年以上が経過しています。

はじめに

- 接続先サーバ側を変更できるのであれば公開鍵認証方式をおとなしく使いたしましょう。
- どうしてもパスワード認証方式を使わないといけない場合は、接続クライアント側にソフトウェアをインストール可能ならSSHPass (<http://linux.die.net/man/1/sshpass>)を使いましょう。替にはexpectコマンド (<http://linux.die.net/man/1/expect>)を使った方法があふれていますが、インストール可能な環境ならSSHPass (<http://linux.die.net/man/1/sshpass>)のほうが良い (参考: sshにパスワードで自動ログインするならexpectよりもsshpassを使おう)
- サーバ側もクライアント側も変更がどうしてもできない...残念ながら大人な事情でそういうこともあります。そんな時は本記事が参考になるかと思います。

実現方式

sshにはSSH_ASKPASS (<http://euske.github.io/openssh-jman/ssh.html#%E7%92%B0%E5%A2%83%E5%A4%89%E6%95%B0>)という仕組みがあります。以下、引用。

SSH_ASKPASS

パスフレーズを入力する際、ssh が端末から起動されているとssh はパスフレーズをその端末から要求します。ssh が制御できる端末を持っておらず、環境変数DISPLAY およびSSH_ASKPASS が設定されている場合、ssh はSSH_ASKPASS によって指定されるプログラムを起動し、X11 ウィンドウを使ってパスフレーズを要求します。これはssh を.xsessionやそれに類するスクリプトから呼び出す際にとくに役に立ちます。(マシンによっては、これがうまく動くためには標準入力を/dev/nullにリダイレクトする必要がありますかもしれない)



はじめに

実現方式

具体的な実装例

参考サイト

これはGUIからSSH接続のパスワードを入力させてそれを受け取ることを想定した仕組みですが、これを利用してパスワードをシェルから渡すこともできるわけです。具体的には環境変数 SSH_ASKPASSに、パスワードを返すプログラム(シェルスクリプト)を設定すればOK。また、環境変数 DISPLAYにはダミーの値を設定しておけばOKです。

具体的な実装例

SSHで接続して `ls -al` を実行するだけの例です。

```
sshauto.sh

#!/bin/bash

# 接続先情報
SSH_USER=test
SSH_PASS=mypass
SSH_HOST=your_ssh_server
REMOTE_CMD="ls -al"

# 後述のSSH_ASKPASSで設定したプログラム(本ファイル自身)が返す内容
if [ -n "$PASSWORD" ]; then
    cat <<< "$PASSWORD"
    exit 0
fi

# SSH_ASKPASSで呼ばれるシェルにパスワードを渡すために変数を設定
export PASSWORD=$SSH_PASS

# SSH_ASKPASSに本ファイルを設定
export SSH_ASKPASS=$0

# ダミーを設定
export DISPLAY=dummy:0

# SSH接続 & リモートコマンド実行
exec setsid ssh $SSH_USER@$SSH_HOST $REMOTE_CMD
```

実行結果

```
[root@6a6d8eb6ad44 ~]# ./sshauto.sh
[root@6a6d8eb6ad44 ~]# total 12
drwxr-sr-x  2 test  test    4096 Jan 23 16:51 .
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 Jan 23 16:51 ..
-rw-----  1 test  test    24 Jan 23 16:51 .ash_history
```

上記の実装例では、SSH_ASKPASS に設定するプログラムを `$0` で自分自身を設定することで1ファイルで完結していますが、別のファイルでももちろん構わないです。

最後にもう一度書きますが、**できるなら公開鍵認証方式をおとなしく使いましょう！！**。

参考サイト



- <http://andre.frimberger.de/index.php/linux/reading-ssh-password-from-stdin-the-openssh-5-6p1-compatible-way/>
(<http://andre.frimberger.de/index.php/linux/reading-ssh-password-from-stdin-the-openssh-5-6p1-compatible-way/>)
- <http://yyatsuo.com/?p=959> (<http://yyatsuo.com/?p=959>)

📁 ストック 👍 いいね (https://qiita.com/wadahiro/items/977e4f820b4451a2e5e0/likers)

Tweet 6

Root (<https://qiitadon.com/share?text=expect%E3%82%84sshpass%E3%82%92%E4%BD%BF%E3%82%8F%E3%81%9A%E3%81%AB%E3%82%B7%E3%82%A7%E3%83%AB%E3%81%A7SSH%E3%83%91>)


Like 0 23

 **@wadahiro (/wadahiro)**  (organizations/nri)

 フォロー

(wadahiro)

ITフリーランスの
高額案件多数 -
平均年収800万以上
ITフリーランスエンジニア
向け案件紹介サイト





freelance.evolest.com 

 chrom

高速で安全なブラウザを
Google から

[Chromeをダウンロード](#)

関連記事 Recommended by (<http://www.logly.co.jp/privacy.html>)

-  **多段SSH中のパスワード入力を自動化する (透過的なコマンド実行にも対応)** by mpyw
(<https://qiita.com/mpyw/items/ebfb06f7f0b06bed90c6>)
-  **sshのパスフレーズ入力を、keychainで省略する** by u6k
(<https://qiita.com/u6k/items/5970618c4a8c23f71fb9>)
-  **インフラエンジニアじゃなくても押さえておきたいSSHの基礎知識** by tag1216
(<https://qiita.com/tag1216/items/5d06bad7468f731f590e>)
-  **sshpassでssh/scpの対話型のパスワード入力を自動化する** by koara-local
(<https://qiita.com/koara-local/items/1aec16a4f866844f546d>)

Qiitaエンジニアがエイチームの社内ハッカソンに参加してみた PR Qiita:Zine (https://dsp.logly.co.jp/click?ad=G8GmQLsVMLZPijFXZU1igW8esJLPoAH10OvQM2uT:jbY9r5G9v3EHNxzGvUnsVuObq335CPg8oeSltucoIfQkuNOvPhT4UTKu2kA46_uEl3UV1yX6BI59fY4PQTZ2_CL0rmbkVl2xlsjdarXCoXyIi9P6ewW1_rkAh7QirHZCVlHvhrulHziBHXw_TVaxF_o0U_bDwQ4IUWVRy75TAJeLKux7lvUW4-hp6XY_ikYpcuKhJUjpc5ixmDOJqmEJ-jnNd8kyllkR_v5DcY--cS287S5MKxIoTgBSuVfROc4icdStWhAdrKqTKUHDPUCOMh0UDj_-uEWobVvATzQFSx2jCmztSVZ_l4qDgpAd4ph1kXW6iHdcN6hGUutr_L2QsL0R-IlZqCvFiqBQ-W2pZMhQaHli)

レジが無いだけじゃない！ Amazon Go購買体験 PR 日本電気 (https://dsp.logly.co.jp/click?ad=G8GmQLsVMLZPijFXZU1igW8esJLPoAH109ncbNLQBrQVJu-CN8tts-DCKF1XxBWMAY77Cp0Qy1nBTX6ZWzWA81QjgD2rGZslgHgLTlbtmNs2UPH425Pl3Lmr59bu4HjB65WfbfpxezmbGyFUdn3qAxUEdd-105fkBaQrTRZCYzQjsfkKCVTIDAIMrKBC3X2GNwbZJyc34zq7boCOWYtYMQZJMKLqLwq_ACICoEsoc6FO7TaPvavT22Lh0UqM2_XHap64S3Cm42hrHU6rNSJZwJeDf0OLF)

あなたもコメントしてみませんか :)

[ユーザー登録\(無料\) \(/signup?redirect_to=%2Fwadahiro%2Fitems%2F977e4f820b4451a2e5e0%23comments\)](/signup?redirect_to=%2Fwadahiro%2Fitems%2F977e4f820b4451a2e5e0%23comments)

すでにアカウントを持っている方はログイン (/login?redirect_to=%2Fwadahiro%2Fitems%2F977e4f820b4451a2e5e0%23comments)