

# シェルスクリプトでssh越しにコマンドを実行する

タイトルからして頭悪い感じですが、必要に迫られてちょっと調べてみました。  
sshにパスワードをパイプする方法。

スポンサーリンク

① ×

## Google Chrome を入手

1つのブラウザですべての  
端末に対応。高速、無料、  
インストールも簡単です。

Google



## telnetなら簡単じゃね？

たとえば telnet であれば echo と sleep を使って自動ログインしてコマンド実行などが簡単にできます。

```
#!/bin/bash
sleep 1; echo "username"
sleep 1; echo "password"
sleep 5; echo "ls -l"
sleep 1; echo "exit"
```

こんな感じで使います。

```
$/cmd.sh | telnet example.com
```

うわぁ・・・頭悪い感じですね。。。

## sshだとできなくね？

ところがsshだとパスワードをパイプできません。

```
$ echo password | ssh user@example.com
Pseudo-terminal will not be allocated because stdin is not a terminal.
user@example.com's password:
```

この手のスクリプトを組む場合は、パスフレーズなしの鍵認証にして、

```
$ssh user@example.com ls -l
```

とかするか、expect というのをを使うのが定石っぽいです。

パスフレーズなしの鍵認証にしておくのが精神衛生上一番良い気がします。

とはいえ、大人の事情でexpectを入れるとか、パスフレーズなしで認証できるようにするとかができないことはよくありますよね。

プログラムのインストールはダメなのに平文でユーザ名とパスワードをサーバ上に置いておくのはOKってどゆことよ。。

閑話休題

## ssh askpass でできそうじゃね？

色々調べたところ、\$SSH\_ASKPASSを使えばできそうということがわかったので早速検証してみました。

GUIプログラムでユーザにsshのパスワードを入力させるために用意された仕組みですが、stdinからSSHのパスワードを読ませることができます。というか、できました。

```
#!/bin/bash
if [ -n "$PASSWORD" ]; then
    cat <<< "$PASSWORD"
    exit 0
fi
read PASSWORD
export SSH_ASKPASS=$0
export PASSWORD
export DISPLAY=dummy:0
exec setsid "$@"
```

エラー処理？

(´・ω・`)知らんがな。

適当に存在しないDISPLAYを指定して、setsidでttyからdetachしてます。

で、このスクリプトをssh\_pass.shとかにしておいて、こんな感じで使います。

```
$echo password | ./ssh_pass.sh ssh user@example.com "ls -a"
```

スポンサーリンク

[yyatsuo](#)

関連記事



組み込み屋として知っておくべきLinuxのメモリアロケータに関するあれこれ


最近得た知見をメモしておきます。このあたりの知識は基盤ソフトウェアをやっている人達にとっては常識なんだろうけど。。。 ※ 間違い...

[記事を読む](#)

nw-diag でネットワーク図を書く

はずかしながら blockdiagcontrib-cisco というものをつい先日知ったので、導入してみた。インストール \*dia...



 [記事を読む](#)

## fcitxでタミル文字をphonetic入力する

タミル語始めました(笑) fcitxでテーブル入力する方法をメモしておきます。タミル文字だけじゃなく、タイ文字、マレー文字など、fci...

[記事を読む](#)

## POSIXメッセージキューの使い方 その2

どーも、実装力5のおじさんです。久々にアクセス解析を眺めていたら、"POSIX" "メッセージキュー" を絡めて検索して訪れてくれる...

[記事を読む](#)

## [Debian] Asteriskで内線電話環境構築

とりあえず実験。Asteriskのインストール Raspberry Pi をPBX化します。RasPBXという専用のディストリ...

[記事を読む](#)

## [設定メモ]offlineimap でたまに変わっちゃう gmail の SSL fingerprint に対処する

メール環境は offlineimap + mutt を使ってるんだけど、最近なんかメールが来ないなあ、、、と思ったら SSL の finge...

[記事を読む](#)

## systemdのSNTPクライアント機能を使ってみる

仕事で使っているUbuntu12.04な開発PCのセキュリティアップデートがそろそろ終了なので、Ubuntu16.04をクリーンインストール...

[記事を読む](#)

## 電源ONからブートローダ起動までを追いかける

計算機科学に対する興味は尽きない。年々知りたいことが増えていくのに全然追いつけない。というわけで懲りもせず、最近のイケてるエン...

[記事を読む](#)

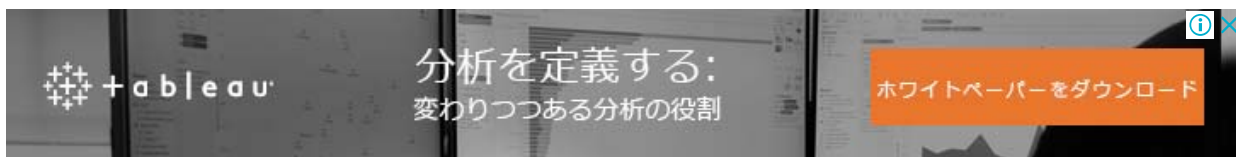
## POSIX メッセージキューの使い方

どーも、なんちゃって組み込み屋さんです。組み込み屋さんとはいえ、Linuxが走る高性能なSoCが巷に溢れ、"プラットフォームとしての..."

[記事を読む](#)

## OpenVPNで自宅にVPNサーバを構築してみる

やっと引越し荷物が片付いたので、ぼちぼちネットワーク遊びを再開する。妻がいわゆる個人事業主なので出先からでも家のファイルサーバに...

[記事を読む](#)[\[Debian\] BIND9の設定](#)[\[Debian\] タイムゾーンを切り替える](#)

## コメントをどうぞ

メールアドレスが公開されることはありません。 \* が付いている欄は必須項目です

名前 \*

メールアドレス \*

ウェブサイト