

- パスワード生成リマインダーについて
 - 1. シェルスクリプト
 - 1.1. ファイルの配置
 - 1.2. コード
 - 注記
 - 1.3. 成果物
 - 2. cron
 - 3. .mailrc

パスワード生成リマインダーについて

- このツールは、毎月、月の初めに、パスワードを自動生成し、アカウント利用者にそのパスワードを配信する作業をパスワード生成作業者にメールで注意喚起するリマインダーである
- パスワードは、このリマインダー用シェルスクリプトの中で生成し、その強度はパスワード生成サイト<http://www.luft.co.jp/cgi/randam.php>で生成するパスワードと同程度である
- シェルスクリプト `google_pwgen.sh` は、CentOS7 のユーザー（例えば `Vuls`）のホームディレクトリーに作成したフォルダー `Google` フォルダーに配置する（シェルスクリプトの所有者は `vuls` とする）
- `cron` 設定により、毎月1日に、シェルスクリプトを実行する
- シェルスクリプトでは以下の内容を実行する

1. パスワードを生成する
 - パスワード長は12文字
 - 最低1文字の大文字と数値を含む
 - 完全にランダム
 - 1（イチ）や l（エル）、0（オー）、o（ゼロ）など紛らわしい文字は含めない
2. Zドライブにあるファイル `google-xxxxxxx-gmail.com.csv` (従来の `Google.txt` を CSV 形式で記したもの) に、必要な情報とともに生成したパスワードを追記する
3. 宛先を `aaaa@abcd.com` を含むチームのメンバー、Cc を `bbbb@abcd.com` とし、生成したパスワードを記述したメールを送信する

1. シェルスクリプト

1.1. ファイルの配置

- サーバーは、Ubuntu16.04LTS
- `/home/vuls/Google/google_pwgen.sh`

1.2. コード

```
#!/bin/bash
# Usage: ./google_pwgen.sh
# 引数なし
# Google-account, Security は、 ~/.mailrc に登録されたメールアドレスのエイリアス

export LC_CTYPE=ja_JP.UTF-8

YEAR="`date +%Y`年" # 2020年
```

```

MONTH="`date +%b`"      # 10月
DAY="`date +%d`日"      # 1日
TODAY="`date +%Y-%m`"    # 2020-10
PWFIL="google_pwgen_${TODAY}.txt"
BASEFILE="base.txt"
MAILFILE="mail.txt"
SUBJECT="[Remind]GoogleAccount"
CC="Google-account"
TO="Security"
ZCSV="/mnt/z/path/to/Google/google-xxxxxxx-gmail.com.csv"

echo -e "Today is the first day of ${YEAR}${MONTH}. \nGoogle password is: " >
$BASEFILE

PW=`pwgen -c -n -s -B 12 1`
echo $PW > $PWFIL
cat $BASEFILE $PWFIL > $MAILFILE
cat $MAILFILE > log/google_pwgen_${TODAY}.log 2>&1

# 2020年10月,2020年10月01日,2020年10月31日,4qe34uQggdsq 追記
ENDOFMONTH=`date +"%Y年%m月%d日" -d "1 days ago `date +%Y%m01 -d "+1 month"``
ADDLINE="${YEAR}${MONTH},${YEAR}${MONTH}${DAY},${ENDOFMONTH},${PW}"

echo -e $ADDLINE >> $ZCSV

# メール送信
# mail -v 送信ログが、From あてに届く
cat ${MAILFILE} | \
mail \
-s ${SUBJECT} \
-r vuls@abcd.com \    # From
-c ${CC} \
${TO}

```

注記

- `-s (Subject)`に空白は含めないこと
- `-r (From)`に、存在しないアドレスを設定すると送信できない場合がある
 - 送信不可: `-r vuls@abcd.com`
- `-r (From)`に、ダイキン以外のドメインを指定した場合は送信できた
 - 送信可: `-r vuls@vuls.com`

1.3. 成果物

1. 配信するメールの内容を記述したファイル

- `/home/vuls/Google/mail.txt`
- 記述例

```
Today is the first day of 2020年10月.  
Google password is:  
7cav93WuYuXw
```

2. 生成したパスワードを記述したファイル

- `/home/vuls/Google/google_pwgen_2020-10.txt`
- 記述例

```
7cav93WuYuXw
```

3. パスワードを追記する前のベーステキストを記述したファイル

- `/home/vuls/Google/base.txt`
- 記述例

```
Today is the first day of 2020年10月.  
Google password is:
```

4. ログファイル

- `/home/vuls/Google/log/google_pwgen_2020-10.log`
- 記述例

```
Today is the first day of 2020年10月.  
Google password is:  
7cav93WuYuXw
```

5. パスワード変更履歴ファイル

- 従来の`Google.txt`に相当
- `Z:\LVL2\path\to\Google\google-xxxxxxx-gmail.com.csv`

1	年月度	変更日	有効期限	パスワード
2	-	-	2019年11月30日	D
3	2019年12月	2019年12月18日	2019年12月30日	kzL33d
4	2020年1月	2020年1月6日	2020年1月31日	cU1
5	2020年2月	2020年2月3日	2020年2月29日	NbN
6	2020年3月	2020年3月2日	2020年3月31日	sD
7	2020年4月	2020年4月1日	2020年4月30日	Nw
8	2020年5月	2020年5月7日	2020年5月31日	Nm
9	2020年6月	2020年6月1日	2020年6月30日	2Vn
10	2020年7月	2020年7月1日	2020年7月30日	vJ
11	2020年8月	2020年8月1日	2020年8月31日	8z
12	2020年9月	2020年9月1日	2020年9月30日	6k
13	2020年10月	2020年10月1日	2020年10月31日	4qe

2. cron

- `/var/spool/cron/vuls`
- 毎月1日にシェルスクリプト `google pwgen.sh` を実行する

```
[root@localhost ~]# cat /var/spool/cron/vuls
PATH=/sbin:/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/usr/local
/go/bin:/home/vuls/go/bin:/usr/lib/jvm/java/bin:/opt/apache-tomcat/
apache-tomcat-7.0.50/bin:/home/vuls/.local/bin:/home/vuls/bin:
MAIL=/var/spool/mail/vuls
# 分 時 日 月 曜日 コマンド
05 6 * * 1-5 /home/vuls/vuls-auto2.sh full diff > /var/log/vuls/vuls-auto.
log 2>&1
00 15 * * 1-5 /home/vuls/z-today-mail2.sh > /var/log/vuls/z-today-mail.log
2>&1
00 7 1 * * /home/vuls/Google/google_pwgen.sh > /home/vuls/Google/log/
google_pwgen.log 2>&1
```

3. .mailrc

- `/home/vuls/.mailrc`
- エイリアス`Google-account`を作成
- `To`に`Security`、`Cc`に`Google-account`を利用しメールを配信する

```
# エイリアス
# Google アカウント
alias Google-account bbbb@abcd.com

# 管理職
alias Boss mmmm@abcd.com www@abcd.com tttt@abcd.com ssss@abcd.com
```

```
kkkk@abcd.com
```

```
# チーム
```

```
alias Security hhhh@abcd.com oooo@abcd.com mmmm@abcd.com ssss@abcd.com
```