backup, encriptado y copia a remoto

inspiració

```
#!/bin/bash

SCRIPT_SOURCE=`dirname "$0"`
DATA=`date "+%Y%m%d"`

ENCHIVE_P="/usr/local/bin/enchive"
TAR_P="/usr/bin/tar"

ENCHIVE_KEY_P=${SCRIPT_SOURCE}/redcap-exports.pub
DEST_P="/data/d0/redcap-exports/"

/usr/bin/python ${SCRIPT_SOURCE}/redcap_export.py --all

for f in ${DEST_P}/*.xml
do
    set -o pipefail
    filename=${f##*/}           # nom de fitxer sense path
    filename2=${filename%%.*}   # nom de fitxer sense path ni extensió
    tar czpf - ${f} | ${ENCHIVE_P} --pubkey ${ENCHIVE_KEY_P} archive > ${DEST_P}/${DATA}.${filename2}.tgz.enchive
    rm ${f}
done

# conservar només fitxers últims 30 dies i els primers de cada mes
find ${DEST_P} -daystart -type f -mtime +31 -not -name "*01.*.tgz.enchive" -exec rm {} \;
```

2.2

- disociar parámetros de script en 2 ficheros
  - usar `source` para incluir las variables necesarias
  - o volver a mirar opciones de usar otro tipo de fichero (INI,JSON)

v2.1

- sustitución **GPG** por **ENCHIVE**
- valorando cambio de cálculo de hash
  - sha1 → md5 (la mitad de tiempo) : las colisiones no son importantes
  - meow hash (por valorar)
- pte: cambiar el nombre del script!

backup_fs_gpg.sh

```
#!/bin/bash
```

```
#
# FUNCIONES
#

function calcula_checksum() {
# calcula el SHA1 de los ficheros contenidos en el directorio pasado por
parámetro

    TMP=$(find "$DIR_ORIGEN/$1" -type f -print0 | xargs -0 sha1sum | sort |
cut -d " " -f 1 | sha1sum)
    CHEKSUM_ACT=$(echo $TMP | cut -d " " -f1)
    unset TMP
}



#
# VARIABLES
#

FICHERO="diezminutos_com"
DIR_ORIGEN="/home/diezminutos"
CHEKSUM_ACT=""
CAMBIOS="NO"
DBB_HOST="mysql.10minutosaldia.com"
DBB_USER="mate_backup"
DBB_PASSWORD="ot3trecfe4y5fxx722xekngf"
BACKUP_PATH="${DIR_ORIGEN}/backup"
ENCHIVE_PATH="${BACKUP_PATH}/enchive"
ENCHIVE_PUBKEY="mate_es.pub"

FECHA=`eval date +%y%m%d`

DIRECTORIOS_TAR=""

# backup BBDD
declare -a BBDD=("10minutos" "10minutosbeta")
for BDD in "${BBDD[@]}"; do
    /usr/bin/mysqldump --opt --user=${DBB_USER} --password=${DBB_PASSWORD} --
host=${DBB_HOST} ${BDD} > ${DIR_ORIGEN}/mysqldump/${BDD}.sql
    ${ENCHIVE_PATH} --pub-key=${BACKUP_PATH}/${ENCHIVE_PUBKEY} archive
${DIR_ORIGEN}/mysqldump/${BDD}.sql
    rm ${DIR_ORIGEN}/mysqldump/${BDD}.sql
done

# calcula SHA1 directorios
declare -a DIRECTORIOS=("app.10minutos" "appb.10minutos" "public" "beta"
"backup" "system-3.1.11" "mysqldump")

for directorio in "${DIRECTORIOS[@]}"; do

    DIRECTORIOS_TAR="${DIRECTORIOS_TAR} ${directorio}"

    ## leer checksum anterior, si existe
    CHEKSUM_ANT=""
    if [ -e "$DIR_ORIGEN/$directorio.checksum" ]; then
        CHEKSUM_ANT=$(cat "$DIR_ORIGEN/$directorio.checksum")
```

```
    fi

    calcula_checksum $directorio


    if [ "$CHEKSUM_ANT" != "$CHEKSUM_ACT" ]; then
        CAMBIOS="SI"
        echo -e "$CHEKSUM_ACT" > $DIR_ORIGEN/$directorio.checksum
    fi

done


if [ "$CAMBIOS" == "SI" ]; then
    # compresión
    tar zvcpf $DIR_ORIGEN/$FICHERO.tar.gz --exclude-tag-all=.nobackup
${DIRECTORIOS_TAR} $DIR_ORIGEN/*.sh

    #encriptación
    ${ENCHIVE_PATH} --pub-key=${BACKUP_PATH}/${ENCHIVE_PUBKEY} archive
~/$FICHERO.tar.gz

    # borrado fichero original
    rm -f ~/$FICHERO.tar.gz

    # renombrado
    mv $FICHERO.tar.gz.enchive $FECHA-$FICHERO.tar.gz.enchive

else
    touch $DIR_ORIGEN/$FECHA-SINCAMBIOS.TXT
fi
```

v2

- instalar llave pública contraseña GPG para encriptado fichero TAR (mover entre servidores sin problema)
  - Para desencriptar, solo hace falta la clave secreta y el comando: `$ gpg –decrypt <fichero>`
- volcado ficheros en $HOME para que «otro» los recoja ← declarados ARRAY
- volcado BBDD **mysqldump** con usuario poco privilegiado (SELECT) ← declaradas ARRAY

backup_fs_gpg.sh

```
#!/bin/bash

#
#       FUNCIONES
#

function calcula_checksum() {
# calcula el SHA1 de los ficheros contenidos en el directorio pasado por
parámetroe

        TMP=$(find "$DIR_ORIGEN/$1" -type f -print0 | xargs -0 sha1sum | sort
| cut -d " " -f 1 | sha1sum)
```

```
        CHEKSUM_ACT=$(echo $TMP | cut -d " " -f1)
        unset TMP
}



#
#       VARIABLES
#

FICHERO="fruitsmontmany_es"
DIR_ORIGEN="/home/vividumcodex"
FECHA=`eval date +%y%m%d`
CAMBIOS="NO"
DBB_HOST="mysql.vividumcodex.com"
DBB_USER="mate_backup"
DBB_PASSWORD="xxx"
DIRECTORIOS_TAR=""

# backup BBDD
declare -a BBDD=("fruitsmontmany_es")
for BDD in "${BBDD[@]}"; do
    /usr/bin/mysqldump --opt --user=${DBB_USER} --password=${DBB_PASSWORD} --
host=${DBB_HOST} ${BDD} > ${DIR_ORIGEN}/mysqldump/${BDD}.sql
done



# calcula SHA1 directorios
declare -a DIRECTORIOS=("fruitsmontmany.es" "mysqldump")

for directorio in "${DIRECTORIOS[@]}"; do

    DIRECTORIOS_TAR="${DIRECTORIOS_TAR} ${directorio}"

        ## leer checksum anterior, si existe
        CHEKSUM_ANT=""
        if [ -e "$DIR_ORIGEN/$directorio.checksum" ]; then
                CHEKSUM_ANT=$(cat "$DIR_ORIGEN/$directorio.checksum")
        fi

        calcula_checksum $directorio


        if [ "$CHEKSUM_ANT" != "$CHEKSUM_ACT" ]; then
                CAMBIOS="SI"
                echo -e "$CHEKSUM_ACT" > $DIR_ORIGEN/$directorio.checksum
        fi

done


if [ "$CAMBIOS" == "SI" ]; then

    # compresi@n
    tar zvcpf ~/$FICHERO.tar.gz --exclude-tag-all=.nobackup ${DIRECTORIOS_TAR}
```

```
~/*.sh

    #encriptaci@n
    gpg --trust-model always -r "Miguel Angel Torres Egea (backups)" --encrypt
~/$FICHERO.tar.gz

    # borrado fichero original
    rm -f ~/$FICHERO.tar.gz

    # renombrado
    mv $FICHERO.tar.gz.gpg $FECHA-$FICHERO.tar.gz.gpg

    # copia
##    scp -i ~/.ssh/backups\@seedbox.torresegea.es $FECHA-$FICHERO.tar.gz.gpg
backups@seedbox.torresegea.es:~/miguelangel.torresegea.es

    # borrado fichero encriptado
##    rm -f $FECHA-$FICHERO.tar.gz.gpg
else
        touch $DIR_ORIGEN/$FECHA-SINCAMBIOS.TXT
##        scp -i ~/.ssh/backups\@seedbox.torresegea.es $FECHA-SINCAMBIOS.*
backups@seedbox.torresegea.es:~/miguelangel.torresegea.es
##        rm -f $DIR_ORIGEN/$FECHA-SINCAMBIOS.TXT

fi
```

Llave pública

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFWTLEsBCADPGYcDAMfzYLivjin9FgFGS3xQOmV4YAmN2poNkfUFSnUHgAZo
6Kte1cXBN7TSoCMq7ExXE8xwTAHyMIuOGUfmuLHg/c1Hxfm7fxGd1pRkYXvxNQ3F
8kliCpBq4/Y/7Syeq3rARBX6esyBaLfERrmxoUh01oBr7E8nn52Qmu+k1Xn7ZZYA
8LMpnPR92tEvtSnpUMkk71AaHKEBWd+XOWywMddz0us/8qRkuQ5NsOhIi7T2pMKt
mSJKGmZVE5MAetJgBQ1Fy8Wak7VTwsxx33E0zAYzZjW6PfUecA67dy/cERnzWy5g
c3oQt9RoLGWQYMBWi2dmTC1dWbBwUIxhwl73ABEBAAG0Nk1pZ3VlbCBBbmdlbCBU
b3JyZXMgRWdlYSAoYmFja3VwcykgPG1hdGViY25AZ21haWwuY29tPokBOAQTAQIA
IgUCVZMsSwIbAwYLCQgHAwIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQaInNFkRv/buM
twf+LFrq4kR2LTG6G6lE+NUIV5vPB9UZ6QNnhn/J5/F709IQWWWxzIy7Nk3LKrRN
QkHl+BLs5nswdUnEhNGah3Eg6eEzQijwsHr7FDr/5cu1zDZdZHrP6CpGo1nqAxUf
qoRTgt00l5793U/uPcE6woRcc6vtMx0vOm8dWRvBNmNd+jLabpuRQ5DSNfYfF4BM
hXOKyBiFvdAHVc6Lz5vhEDzDbnRH5Q+A/loNGPu7vg5tHfQbEIcVEssTIy9BoxLJ
FfH/Y3q9htzL7tOdZjosxuTTnwoC5FWUMBAQAoY9njPE+w3OZ4H2cwWg/jciQJx+
ZejRkKGuZIQzs3ibc1W/2SV5arkBDQRVkyxLAQgA9xihCUbQdVlo6f3LGM3gf5/6
qbhv9J1RYM/59XMcVBt055CgMUiXok1eKeZLpliN7tfuz3VL61aw6zkk/b2PCbQF
9nzmaSX7B6lPOximCNCN6qYpABPPfLv0mVx/sNQv7AQERo2+2YX3YcMmiJuVXNVk
CD3i1VVPJ+YVWBH8A10EjH3eb8KLKG9R0gO2ru5UiBK8W48UQlh5XUWQr2oPvU4U
z+wAFyEHr18sMFnimzL1IERmZ2EBrWl7p9u/rJVy07E8rLtXQrbOV0ZLuAyUlZXe
UIDkNI1UIeX3DJXvoGlwVm/w+44oPOLna2DYZuiHGaB3MX+Oo40M4BX3yZCxRwAR
AQABiQEfBBgBAgAJBQJVkyxLAhsMAAoJEGiJzRZEb/27lhoIAKVDqPOK5zc4/zKh
bKbuFyLdlqBnlT2w49tgTRRimOfKpZBpQ4xVAtC/Vf5WMXn+DJVGPAAOlXRR7BBN
85+sXUfputCXRTCYk0da4fvi424gmFl2/kWYktTFAbFwH6G1X3I1cB2Pjt25rxKf
2P0K51hOSQ9YR7O2g561Aw3tMmylA9sWYoDXXUO+MK5Fx1OzGAo6PKqavp+QvEHQ
HZhNeqYVHfYabPtWgW3RpwKgFDyCGwZ9BYrukq4ReubicyIsthxLhAXK6qUT4hVz
2ZQZ7Tvsoe6Qv2WBT0e7KPmuhe1n8jrxqD2DFYfrbwN6n/RdWZW6pwL3Uk7lH9Ze
```

```
s4ItKkM=
=PS0g
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

v1

Instalando GPG y tu clave pública, encriptas el contenido del TAR poniéndote a tí como destinatario, y será el único en poder abrir el fichero. No hace falta poner contraseñas, ni si quiera en el script

```
#!/bin/bash
FICHERO="miguelangel_torresega_es"
FECHA=`eval date +%y%m%d`

# compresión
tar zvcpf ~/$FICHERO.tar.gz ~/miguelangel.torresegea.es

#encriptación
gpg --trust-model always -r "Miguel Angel Torres" --encrypt ~/$FICHERO.tar.gz

# borrado fichero original
rm -f ~/$FICHERO.tar.gz

# renombrado
mv $FICHERO.tar.gz.gpg $FECHA-$FICHERO.tar.gz.gpg

# copia
scp -i ~/.ssh/b230993\@hanjin.dreamhost.com $FECHA-$FICHERO.tar.gz.gpg
b230993@hanjin.dreamhost.com:~/matez

# borrado fichero encriptado
rm -f $FECHA-$FICHERO.tar.gz.gpg
```

Para desencriptar, solo hace falta la clave secreta y el comando: `$ gpgp –decrypt <fichero>`

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/linux:scripts:backupgpg

Last update: **28/10/2026 14:11**