

backup, encriptado y copia a remoto

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/$1" -type f -print0 | xargs -0 shasum | sort
| cut -d " " -f 1 | shasum)
    CHEKSUM_ACT=$(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

    # compresión
    tar zvcpf ~/$FICHERO.tar.gz --exclude-tag-all=.nobackup ${DIRECTORIOS_TAR}
    ~/*.sh

    # encriptación
    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-----
```

```
mQENBFWTLEsBCADPGYcDAMfzYLivjin9FgFGS3xQ0mV4YAmN2poNkfUFSnUHgAZo
6Kte1cXBN7TSoCMq7ExXE8xwTAHyMIu0GUfmuLHg/c1Hxfm7fxGd1pRkYXvxNQ3F
8kliCpBq4/Y/7Syeq3rARBX6esyBaLfERmxoUh01oBr7E8nn52Qmu+k1Xn7ZZYA
8LMpnPR92tEvtSnpUMkk71AaHKEBwd+X0WymMddz0us/8qRkuQ5Ns0hIi7T2pMKt
mSJKGmZVE5MAetJgBQ1Fy8Wak7VTwsxx33E0zAYzZjW6PfUecA67dy/cERnzWy5g
c3oQt9RoLGWQYMBWi2dmTC1dWbBwUIxhwL73ABEBAAG0Nk1pZ3VlbCBBbmdlbCBU
b3JyZXMgRWdlYSAoYmFja3VwcykgPG1hdGVhY25AZ21haWwY29tPokB0AQTAAIA
IguCVZMsSwIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQaInNFkRv/buM
twf+LFrq4kR2LTG6G6LE+NUIV5vPB9UZ6QNNhn/J5/F709IQWwWxzIy7Nk3LKrRN
QkHl+BL5nswdUnEhNGah3Eg6eEzQijwsHr7FDr/5culzDZdZHRP6CpGoInqAxUf
qoRTgt00l5793U/uPcE6woRcc6vtMx0v0m8dWRvBNmNd+jLabpuRQ5DSNFYfF4BM
hX0KyBiFvdAHVc6Lz5vhEDzDbnRH5Q+A/loNGPu7vg5tHfQbEiCvEssTIy9BoxLJ
FfH/Y3q9htzL7t0dZjosxuTTnwoC5FWUMBAQAOY9njPE+w30Z4H2cwWg/jciQJx+
ZejRkKGuzIQzs3ibc1W/2SV5arkBDQRVkyxLAQgA9xihCubQdVlo6f3LGM3gf5/6
qbhv9J1RYM/59XMcVBt055CgMUiXok1eKeZLpliN7tfuz3VL61aw6zkk/b2PCbQF
9nzmaSX7B6LP0ximCNCN6qYpABPPfLv0mVx/sNqv7AQERo2+2YX3YcMmiJuVXNVk
CD3i1VVPJ+YVWBH8A10EjH3eb8KLG9R0g02ru5UiBK8W48UQlh5XUWQr2oPvU4U
z+wAFyEHr18sMFnimzL1IERmZ2EBwL7p9u/rJVy07E8rLtXQrb0V0ZLuAyUlZXe
UIDkNI1UIeX3DJXvoGlvVm/w+44oPOLna2DYZuiHGAB3MX+0o40M4BX3yZCXRwAR
AQABiQEfBBgBAgAJBQJVkyxLAhsMAAoJEGiJzRZeb/27lhoIAKVDqPOK5zc4/zKh
bKbuFyLdlqBnlt2w49tgTRRim0fKpZBpQ4xVATc/Vf5WMMXn+DJVGPAA0LXRR7BBN
85+sXUfputCXRTCyk0da4fvi424gmFl2/kWyktTFAbFwH6G1X3I1cB2Pjt25rxKf
2P0K51h0S09YR702g561Aw3tMmyLA9sWYoDXXU0+MK5Fx10zGAo6PKqavp+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.torresega.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://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:scripts:backupgpg?rev=1571931800>

Last update: **24/10/2019 08:43**

