

## ►Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques

Pour respecter les règles d'utilisation des ressources numériques, j'ai mis en place un système de sauvegarde avec un script bash :

SCRIPT 1 :

```
#!/bin/bash

echo On definit les variables systeme

dte=$(date +%Y-%m-%d--%H-%M-%S)
path=`dirname $0`
pathsav="$path/sauvegarde"

pathrap="$path/public_html/sauvegarde"
ficrap="$pathrap/sauvegarde-$dte-rapport.log"

site="www.linuxtricks.fr"
wwwpath="/home/linuxtricks/"
wwwfolder="public_html"

dbhost="localhost"
dbuser="xxx"
dbpasswd="xxx"
dbname="xxx"

dbrestohost="$dbhost"
dbrestouser="$dbuser"
dbrestpasswd="$dbpasswd"
dbrestoname="xxrestore"

echo Variables definies.

echo ""

mkdir -p "$pathrap" 2>/dev/null

echo "RAPPORT SAUVEGARDE $site du $dte" > "$ficrap"

echo Vérification des programmes >> "$ficrap"
progtar=$(which tar)
progtar=$(echo $?)
progbzip2=$(which bzip2)
```

```

progbzip2=$(echo $?)
progbzcat=$(which bzip2)
progbzcat=$(echo $?)
progmysqdump=$(which mysqldump)
progmysqdump=$(echo $?)
progmysql=$(which mysql)
progmysql=$(echo $?)

if [ $progtar -eq 0 ] && [ $progbzip2 -eq 0 ] && [ $progbzcat -eq 0 ] && [ $progmysqdump -eq 0 ] &&
[ $progmysql -eq 0 ]
then
    echo Tous les programmes sont disponibles sur le serveur >> "$ficrap"
else
    echo Il manque un programme pour faire fonctionner le script de sauvegarde. Vérifier la
présence de tar, bzip2, bzip2, mysqldump et mysql >> "$ficrap"
    exit 1
fi

echo Vérification des programmes terminés >> "$ficrap"

echo "" >> "$ficrap"

echo Initialisation du script >> "$ficrap"
cd "$path"
mkdir -p "$pathsav" 2>/dev/null
echo Script initialise >> "$ficrap"
echo "" >> "$ficrap"

echo On lance la sauvegarde >> "$ficrap"
echo "" >> "$ficrap"
echo On lance l'archivage du site web $site >> "$ficrap"
cd "$wwwpath"
tar cf "$pathsav/$site-$dte.tar" "$wwwfolder"
cd "$path"

if [ $? -eq 0 ]
then
    echo Archivage du site Web termine : "$pathsav/$site-$dte.tar" >> "$ficrap"
else
    echo Echec de l'archivage du site Web >> "$ficrap"
    exit 2
fi

echo "" >> "$ficrap"

echo On compresse l'archive du site web $site >> "$ficrap"

bzip2 -z "$pathsav/$site-$dte.tar"

if [ $? -eq 0 ]
then
    echo Compression de l'archive du site Web termine : "$pathsav/$site-$dte.tar.bz2" >> "$ficrap"

```

```
else
    echo Echec de la compression de l'archivage du site Web >> "$ficrap"
    exit 3
fi
```

```
echo "" >> "$ficrap"
```

```
echo On lance la sauvegarde de la base de donnees >> "$ficrap"
```

```
mysqldump -u "$dbuser" -p"$dbpasswd" -h "$dbhost" "$dbname" > "$pathsav/$site-$dte.sql"
```

```
if [ $? -eq 0 ]
```

```
then
```

```
    echo Base de donnees sauvegardee. >> "$ficrap"
```

```
else
```

```
    echo Echec de la sauvegarde de la base de données >> "$ficrap"
```

```
    exit 4
```

```
fi
```

```
echo "" >> "$ficrap"
```

```
echo On compresse la base de données. >> "$ficrap"
```

```
bzip2 -z "$pathsav/$site-$dte.sql"
```

```
if [ $? -eq 0 ]
```

```
then
```

```
    echo Base de donnees compressée. >> "$ficrap"
```

```
else
```

```
    echo Echec de la compression de la base de données >> "$ficrap"
```

```
    exit 5
```

```
fi
```

```
echo "" >> "$ficrap"
```

```
echo SAUVEGARDE TERMINEE >> "$ficrap"
```

```
echo ----- >> "$ficrap"
```

```
echo PURGE DES ANCIENNES SAUVEGARDES >> "$ficrap"
```

```
find "$pathsav" -mtime +30 -exec echo '{}' \; >> "$ficrap"
```

```
find "$pathsav" -mtime +30 -exec rm '{}' \; >> "$ficrap"
```

```
if [ $? -eq 0 ]
```

```
then
```

```
    echo Anciennes sauvegardes supprimées. >> "$ficrap"
```

```
else
```

```
    echo Echec de la suppression des anciennes sauvegardes. >> "$ficrap"
```

```
    exit 6
```

**fi**

```
echo ----- >> "$ficrap"
```

```
echo VERIFICATION DE LA SAUVEGARDE >> "$ficrap"
```

```
echo On verifie l'archive "$pathsav/$site-$dte.tar.bz2" >> "$ficrap"
```

```
tar tf "$pathsav/$site-$dte.tar.bz2" 2>/dev/null 1>/dev/null
```

```
if [ $? -eq 0 ]
```

```
then
```

```
    echo Sauvegarde des fichiers du site : OK >> "$ficrap"
```

```
else
```

```
    echo Une erreur est survenue durant la restauration. La sauvegarde est probablement endommagee. >> "$ficrap"
```

```
fi
```

```
echo "" >> "$ficrap"
```

```
echo On verifie la sauvegarde de la base de donnees : "$pathsav/$site-$dte.sql.bz2" >> "$ficrap"
```

```
bzcat "$pathsav/$site-$dte.sql.bz2" | mysql -u "$dbrestouser" -p"$dbrestopasswd" -h "$dbrestohost" $dbrestoname
```

```
if [ $? -eq 0 ]
```

```
then
```

```
    echo Sauvegarde de la base de donnees : OK >> "$ficrap"
```

```
else
```

```
    echo Une erreur est survenue durant la restauration. La sauvegarde est probablement endommagee. >> "$ficrap"
```

```
fi
```

```
echo TESTS DE RESTAURATION TERMINEES >> "$ficrap"
```

## SCRIPT 2 :

```
#!/bin/bash

# DECLARATIONS VARIABLES
mysql dbs=(db1 db2 db3)
www dirs=(dir1 dir2 dir3)
nbjours=30
jourtodelete=$((nbjours+1))

# ROTATION ANCIENNES VERSIONS
for (( jour = ${nbjours[*]}; jour > 1; jour-- ))
do
    jourprec=$((jour-1))
    # SYSTEME
    mv /home/sauvegards/etc.$jourprec.tar.gz /home/sauvegards/etc.$jour.tar.gz

    # MYSQL
    for db in ${mysql dbs[*]}
    do
        mv /home/sauvegards/mysql_dump/$db.$jourprec.sql.tar.gz /home/sauvegards/mysql_dump/$db.$jour.sql.tar.gz
    done
    # WWW
    for dir in ${www dirs[*]}
    do
        mv /home/sauvegards/www/$dir.$jourprec.tar.gz /home/sauvegards/www/$dir.$jour.tar.gz
    done
done

# SUPPRESSION VERSION LA PLUS VIEILLE
# SYSTEME
rm /home/sauvegards/etc.$jourtodelete.sql.tar.gz
# MYSQL
for db in ${mysql dbs[*]}
do
    rm /home/sauvegards/mysql_dump/$db.$jourtodelete.sql.tar.gz
done
# WWW
for dir in ${www dirs[*]}
do
    rm /home/sauvegards/www/$dir.$jourtodelete.tar.gz
done

# GENERATION VERSION DU JOUR
# SYSTEME
tar czf /home/sauvegards/etc.1.tar.gz /etc
# MYSQL
for db in ${mysql dbs[*]}
do
    mysqldump -u root --password=MYSQLROOTPASSWORD $db > /home/sauvegards/mysql_dump/$db.sql
    tar czf /home/sauvegards/mysql_dump/$db.1.sql.tar.gz /home/sauvegards/mysql_dump/$db.sql
    rm /home/sauvegards/mysql_dump/$db.sql
done
# WWW
for dir in ${www dirs[*]}
do
    tar czf /home/sauvegards/www/$dir.1.tar.gz /var/www/$dir/
done
```