

<http://lphweb3.in2p3.fr/spip.php?article1225>

indications sur le sujet d'examen d'UNIX-1...

- Le LPNHE - Pages du personnel permanent - Chercheurs - Beau Tristan - Divers - Vielleries -



Date de mise en ligne : mercredi 7 juin 2017

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

Voici une proposition de correction pour les deux exercices qui étaient proposés dans l'examen du 1er février.

exercice 1

énoncé : Je souhaite quotidiennement récupérer sur ma machine locale `mperso`, dans un répertoire personnel de données à définir, les nouveaux fichiers de données disponibles sur la machine distante `mdata` dans le répertoire `/dat`. Comment procéder ? Vous ferez en sorte de recevoir un courriel en cas d'erreur de la procédure.

```
#!/usr/pkg/bin/bash

# Definition of used variables

LOCAL_DATA_DIR=$HOME/dat
LOG_FILE_PATTERN=/tmp/data_rsync_log_XXXXXX
LOG_FILE=`mkttemp $LOG_FILE_PATTERN`

INFO_EMAIL=untel@toto.fr
MAILER=mail

REMOTE_DATA_DIR=/dat
REMOTE_MACHINE=mdata
REMOTE_LOGIN=$USER

# if the target directory does not exist, creation of it
! test -d $LOCAL_DATA_DIR && mkdir $LOCAL_DATA_DIR

# Syncing (see below for explanations)
export RSYNC_RSH=ssh
rsync -aqz $REMOTE_LOGIN@$REMOTE_MACHINE:$REMOTE_DATA_DIR \
$LOCAL_DATA_DIR 2> $LOG_FILE

# in case of pbl, send a mail
test $? -ne 0 && cat $LOG_FILE \
| $MAILER -s "Pbl while syncing $REMOTE_MACHINE data" $INFO_EMAIL

# remove in anycase the temp log
rm -f $LOG_FILE

# 1) A propos de rsync
# On suppose que le couple cle publique / cle privee est en place sur la
# la machine locale et la machine distante, avec une passphrase vide.
# * Pour creer la clef, utilisation de l'outil ssh-keygen.
# * Sur la machine distante, placer la clef publique dans ~/.ssh/authorized_keys
# * Si une passphrase vide est interdite, utiliser un agent (ssh-agent)
#
# 2) Pour executer quotidiennement a 03h14 cette tache, on edite la crontab
# avec "crontab -e"
# et on place la ligne :
# 14 3 0 0 0 $HOME/script/synchro_nouvelles_donnees.sh
#
# 3) On n'oublie pas de donner les droits d'execution au script :
# chmod 750 $HOME/script/synchro_nouvelles_donnees.sh
#
```

exercice 2

énoncé : Ma zone personnelle sur ma machine locale `mperso` arrive à saturation. Or je sais que les fichiers les plus volumineux sont les fichiers postscripts. Comment compresser l'ensemble des fichiers postscripts qui ont plus de deux semaines ?

```
gzip `find $HOME -mtime +14 -name \*.ps`
```