

Linux TP2 :

-Script date.sh :

Exercice :

1. Génération d'un commentaire dans un fichier "/home/<user>/date.log"
2. Avec le commentaire suivant : Le script s'est exécuté à <date> (au format JOUR/MOIS/ANNEE HH:MM:SS)

On créer un fichier date.log et un date.sh

```
root@debian:/home/ynov# cd /home/ynov/  
root@debian:/home/ynov# touch date.log  
root@debian:/home/ynov# |
```

On modifie le fichier date.sh :

```
GNU nano 5.4                                date.sh  
#!/bin/bash  
phrase="Le script s'est exécuté à "  
c=$(date +"%X %X")  
echo $phrase $c > date.log
```

On donne toutes les permissions au fichier date.log et date.sh avec un chmod 777 :

```
ynov@debian:~$ ls -l  
total 36  
drwxr-xr-x 2 ynov ynov 4096  6 oct.  13:38 Bureau  
-rw-r--r-- 1 root root    0 13 oct.  09:14 date.log  
-rw-r--r-- 1 ynov ynov   63 13 oct.  09:26 date.sh  
  
total 36  
drwxr-xr-x 2 ynov ynov 4096  6 oct.  13:38 Bureau  
-rwxrwxrwx 1 root root    0 13 oct.  09:14 date.log  
-rwxrwxrwx 1 ynov ynov   63 13 oct.  09:26 date.sh
```

On installe cron :

```

root@debian:/home/ynov# sudo apt-get update
sudo apt-get install cron
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease [116 kB]
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [44,1 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [39,4 kB]
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main Sources [38,6 kB]
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bullseye/main Sources [8 617 kB]
Réception de :6 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 Packages [47,4 kB]
Réception de :7 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main Translation-en [31,7 kB]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 Packages [8 180 kB]
Réception de :9 http://deb.debian.org/debian bullseye/main Translation-en [6 241 kB]
23,4 Mo réceptionnés en 6s (3 738 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
N: Le dépôt « http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease » a modifié sa valeur « Version » de « 11.0 » à « 11.1 »
Lecture des listes de paquets... Fait

```

Puis on modifie le crontab de l'utilisateur :

```

GNU nano 5.4 /tmp/crontab.dzX7FC/crontab *
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
* * * * * bash /home/ynov/date.sh

```

On cat le fichier log toutes les minutes pour voir si le cron fonctionne :

```

ynov@debian:~$ cat date.log
Le script s'est exécuté à 13/10/2021 10:06:01
ynov@debian:~$ cat date.log
Le script s'est exécuté à 13/10/2021 10:07:01
ynov@debian:~$

```

-Script ls.sh :

Exercice :

3. Lancer la commande `ls -lash` et envoyer l'output dans un fichier `"/home/<user>/ls.log"`

On modifie le fichier crontab :

```
GNU nano 5.4 /tmp/crontab.YVnNLe/crontab *
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
* * * * * bash /home/ynov/date.sh
*/2 * * * * bash /home/ynov/ls.sh
```

Modification du fichier ls.sh :

```
GNU nano 5.4 ls.sh
#!/bin/bash

ls -lash > ls.log
```

Et on cat le fichier log toutes les 2 minutes pour voir si le cron fonctionne :

```

ynov@debian:~$ cat ls.log
total 112K
4,0K drwxr-xr-x 14 ynov ynov 4,0K 13 oct. 10:11 .
4,0K drwxr-xr-x 3 root root 4,0K 6 oct. 09:43 ..
4,0K -rw----- 1 ynov ynov 536 13 oct. 09:11 .bash_history
4,0K -rw-r--r-- 1 ynov ynov 220 6 oct. 09:43 .bash_logout
4,0K -rw-r--r-- 1 ynov ynov 3,5K 6 oct. 09:43 .bashrc

```

```

ynov@debian:~$ cat ls.log
total 112K
4,0K drwxr-xr-x 14 ynov ynov 4,0K 13 oct. 10:15 .
4,0K drwxr-xr-x 3 root root 4,0K 6 oct. 09:43 ..
4,0K -rw----- 1 ynov ynov 536 13 oct. 09:11 .bash_history
4,0K -rw-r--r-- 1 ynov ynov 220 6 oct. 09:43 .bash_logout
4,0K -rw-r--r-- 1 ynov ynov 3,5K 6 oct. 09:43 .bashrc
4,0K drwxr-xr-x 2 ynov ynov 4,0K 6 oct. 13:38 Bureau

```

NFS :

```

root@debian:/home/ynov# sudo apt-get install nfs-kernel-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  keyutils libnfsidmap2 nfs-common rpcbind
Paquets suggérés :
  open-iscsi watchdog
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  keyutils libnfsidmap2 nfs-common nfs-kernel-server rpcbind
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 28 non mis
Il est nécessaire de prendre 494 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 566 ko d'espace disque supplémentaires se
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 r

```

```

root@debian:/home/ynov# cd /home/ynov
root@debian:/home/ynov# mkdir share
root@debian:/home/ynov# |

```

Modification fichier export :

```
GNU nano 5.4 /etc/exports
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients. See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/home/ynov/share/ *(rw)
```

Check showmount sur le client :

```
sylex@DESKTOP-X33LYS:~$ showmount -e 192.168.146.11
Export list for 192.168.146.11:
/home/ynov/share *
sylex@DESKTOP-X33LYS:~$ |
```

Mount :

```
mount.nfs: No such device
sylex@DESKTOP-X33LYS:~$ sudo mount -t nfs 192.168.146.11:/home/ynov/share /home/sylex/share
mount.nfs: No such device
sylex@DESKTOP-X33LYS:~$ showmount -e 192.168.146.11
```

HTOP :

Installation htop :

```
ynov@debian:~$ sudo apt-get install htop
[sudo] Mot de passe de ynov :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  strace
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  htop
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 28 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 127 ko dans les archives.
Après cette opération, 328 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 htop amd64 3.0.5-7 [127 kB]
127 ko réceptionnés en 0s (574 ko/s)
Sélection du paquet htop précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 95767 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../htop_3.0.5-7_amd64.deb ...
Dépaquetage de htop (3.0.5-7) ...
Paramétrage de htop (3.0.5-7) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.69) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
```

Check pour debian 11 pkg:

debian.pkgs.org/11/debian-main-arm64/htop_3.0.5-7_arm64.deb.html

pkgs.org About Contributors Linux - Unix - Support Us

Debian 11 (Bullseye) / Debian Main arm64 / htop_3.0.5-7_arm64.deb

htop_3.0.5-7_arm64.deb

Description

htop - interactive processes viewer

Property	Value
Operating system	Linux
Distribution	Debian 11 (Bullseye)
Repository	Debian Main arm64 Official
Package filename	htop_3.0.5-7_arm64.deb
Package name	htop
Package version	3.0.5
Package release	7
Package architecture	arm64
Package type	deb
Homepage	https://htop.dev/
License	-
Maintainer	Daniel Lange <DLange@debian.org>
Download size	118.63 KB
Installed size	315.00 KB
Category	admin::monitoring interface:text-mode role:program scope:utility toolkit:ncurses use:monitor utils works-with:software:running

Wget de debian :

```
ynov@debian:~$ wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/h/htop/htop_3.0.5-7_arm64.deb
--2021-10-13 12:00:41-- http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/h/htop/htop_3.0.5-7_arm64.deb
Résolution de ftp.br.debian.org (ftp.br.debian.org)... 200.236.31.3, 2801:82:80ff:8000::4
Connexion à ftp.br.debian.org (ftp.br.debian.org)[200.236.31.3]:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 121480 (119K) [application/vnd.debian.binary-package]
Sauvegarde en : « htop_3.0.5-7_arm64.deb »

htop_3.0.5-7_arm64.deb      100%[=====] 118,63K  164KB/s  ds 0,7s

2021-10-13 12:00:42 (164 KB/s) - « htop_3.0.5-7_arm64.deb » sauvegardé [121480/121480]

ynov@debian:~$ |
```