

LO14 PROJET: PLANIFICATEUR DE TÂCHES

Auteurs :

Shurui Chen

Shiqi Gao

Date: 06/01/2021

Type de document : décrire les choix opérés pour réaliser le besoin et expliquer la structure du programme

Version: 1.4

Installation:

Téléchargez deux programmes et accédez à /usr/bin

```
$ sudo mv tacheron /usr/bin
```

```
$ sudo mv tacherontab /usr/bin
```

Code de démarrage

```
$ tacheron &
```

Utilisation:

Commande générale(si sans [-u], l'utilisateur par défaut est l'utilisateur actuel):

```
$ tacherontab [-u user] {-l | -r | -e}
```

Affichez le list sur lequel ont la permission d'utiliser le service « tacheron »

```
$ cat /etc/tacheron.allow
```

Résultat :

```
laidawang@ubuntu:~/Desktop$ cat /etc/tacheron.allow
laidawang
gaoshiqi
chenshurui
florent
heihei
toto
dada
gaga
```

SHURUI CHEN SHIQI GAO

Affichez le fichier tacherontab de l'utilisateur actuel situé dans le répertoire /etc/tacheron/

\$ tacherontab -l

Résultat :

```
laidawang@ubuntu:~/Desktop$ tacherontab -l
[sudo] password for laidawang:
2 */5 2 1,15 * * /sbin/shutdown -r
0 15 3 * * 1 /usr/bin/backup
0-3~1~2 30-40 1-6/3 */5 1,2,3 *~5 ls
1 *~28 0 0 0 0 ls
0-3 * * * * * ls
```

Affichez le fichier tacherontab de l'utilisateur laidawang situé dans le répertoire /etc/tacheron/

\$ tacherontab -u laidawang -l

Résultat :

```
laidawang@ubuntu:~/Desktop$ tacherontab -u laidawang -l
2 */5 2 1,15 * * /sbin/shutdown -r
0 15 3 * * 1 /usr/bin/backup
0-3~1~2 30-40 1-6/3 */5 1,2,3 *~5 ls
1 *~28 0 0 0 0 ls
0-3 * * * * * ls
```

Effacez le fichier tacherontab de l'utilisateur laidawang

\$ tacherontab -u laidawang -r

Résultat :

/etc/tacheron/tacheronlaidawang est supprimé.

Créez ou éditez (pour modification) le fichier est écrit dans /etc/tacheron/tacherontablaidawang.

\$ tacherontab -u laidawang -e

Résultat :

```
laidawang@ubuntu: ~/Desktop
2 */5 2 1,15 * * /sbin/shutdown -r
0 15 3 * * 1 /usr/bin/backup
0-3~1~2 30-40 1-6/3 */5 1,2,3 *~5 ls
1 *~28 0 0 0 0 ls
0-3 * * * * * ls
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

TACHERON

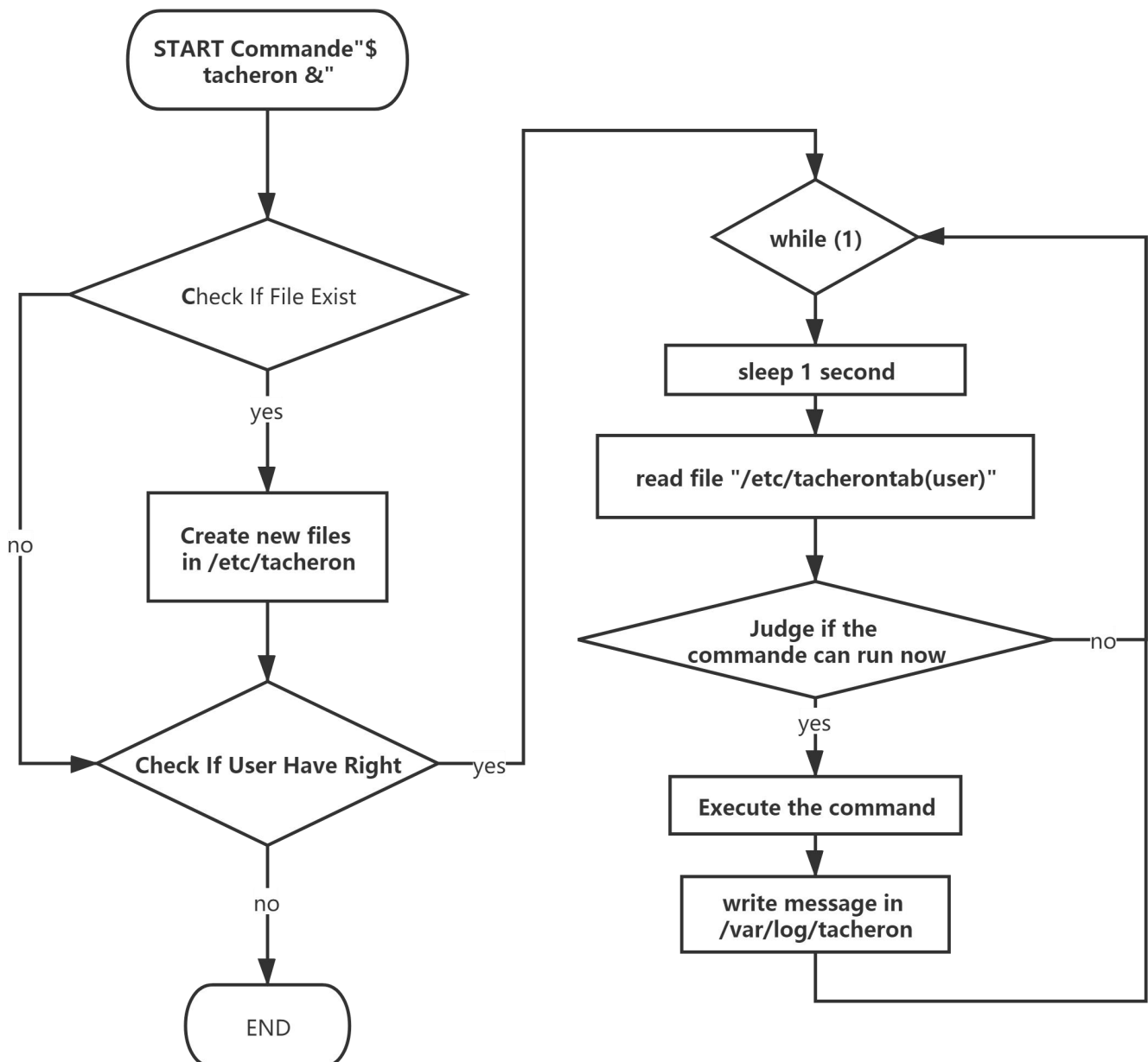
Structure:

VARIABLES	INFOS
name	name="\$USER" set name variable to system username.
FILE1	FILE1=/etc/tacheron/tacherontab\$name stocke les commandes que l'utilisateur actuel veut exécuter périodiquement par "tacheron".
FILE2	FILE2=/etc/tacheron.allow stocke les utilisateurs qui sont autorisés à utiliser la commande tacheron.
FILE3	FILE3=/etc/tacheron.deny stocke les utilisateurs qui ne sont pas autorisés à utiliser la commande tacheron.
FILE4	FILE4=/var/log/tacheron.log Chaque action de « tacheron » ajoute une ligne de message dans ce fichier .
FILE5	FILE5=/etc/tacheron Créer le répertoire "tacherons" sous etc.
global_ret_array	Le contenu du fichier FILE1 est stocké dans ce array chaque fois qu'il est lu.
global_time_array	Obtenez l'heure actuelle dans ce array, en secondes, minutes, heures, etc.
global_command_value	Stocker les informations de commande pour chaque ligne.
global_line_count	Stocker le nombre de lignes dans le fichier FILE1.

FUNCTIONS	INFOS
checkTempFileExists()	Vérifiez que tous les fichiers ci-dessus existent, et si ce n'est pas le cas, créez un nouveau.
get_line_count()	Return le nombre de lignes dans le fichier FILE1.
split_line()	Décomposer le contenu de la ligne i du FILE1, i est l'argument d'entrée.
get_and_transform_date()	Utilisez la commande date pour obtenir l'heure actuelle et la convertir en un tableau à stocker dans le tableau global_time_array.

is_ready_to_use()	Vérifiez si l'heure à laquelle une ligne de commande peut se produire correspond à l'heure stockée dans le tableau global_time_array.
is_ruled()	Fonction interne de is_ready_to_use() pour vérifier si la jème position de la ième ligne satisfait la condition "tacherontab".
get_time_type()	Le type régulier de l'expression de la jème position dans la ième ligne

Organigramme du code:



TACHERONTAB

Structure:

VARIABLES	INFOS
FILE1	FILE1=/etc/tacheron/tacherontab\$name
FILE2	FILE2=/etc/tacheron.allow
FILE3	FILE3=/etc/tacheron.deny
FILE4	FILE4=/var/log/tacheron.log
FILE5	FILE5=/etc/tacheron

FUNCTIONS	INFOS
display_crontab()	Affichez le fichier tacherontab de l'utilisateur situé dans le répertoire /etc/tacheron/
remove_crontab()	Effacez le fichier tacherontab de l'utilisateur
edit_crontab()	Créez ou éditez le fichier de l'utilisateur dans /etc/tacheron/tacherontab.