

Rapport Tp Système Centralisé II

Système de gestion de fichiers Linux

Search [Nom_du_Répertoire] [-options] Nom_de_fichier

Réalisé par :

TAMAZOUZT Messipsa G1

AHMED ALI Nassim G1

Encadré par :

Mme BOUZAR Lydia

Année d'étude : 1CS

Année Scolaire : 2020/2021

Introduction :

Dans ce TP, nous avons réussi à implémenter la commande de recherche [Search] sous Linux.

Jeu D'essai & Documentation :

Voici quelques captures de la documentation et du jeu d'essai.

Compilation :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ gcc tp1.c -o tp1
```

Affichage du binome :

[illegible]

Affichage de la documentation (cas d'erreur en arguments) :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1
```

```
Aide réalisé par TAMAZOULT MESSIPSA---AHMED ALI NASSIM

search - Chercher un fichier dans l'hierarchie

Scenario   : search [Chemins] [-Options] [Nom_fich]

OPTIONS

-N : N un entier positif indiquant la profondeur du fichier
    Si N non mentionne on cherche dans toute l'hierarchie

-d : Afficher la dernière utilisation du fichier
-m : Afficher la dernière modification du fichier
-s : Afficher la taille du fichier
-t : Afficher le type du fichier
-p : Afficher la protection du fichier
-a : Afficher toutes les informations

Remarque :

Les Types sont : REGU: Fichier regulier , DIREC: Repertoire
                LINK: Lien symbolique , SOCK: socket
                FIFO: named pipe, MVAR: character device, BLOCK: block device
```

Exécution de -a simple :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -a 'tp.c'
```

```
Permission Type      Taille Derniere Utilisation  Derniere modification  Chemin du fichier
-rw-rw-r-- REGU    17.21 Ko   Jul 3 2021 21:00   Jul 3 2021 20:59   ./tp.c
-rw-rw-r-- REGU      0 oc    Jul 3 2021 13:22   Jul 3 2021 13:22   ./Tp_système/tp.c
2 Les fichiers correspondants 'tp.c'
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution `-a` avec expression régulière (contient `*` et `?`) :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -a 't??.*'
```

Permission	Type	Taille	Derniere Utilisation	Derniere modification	Chemin du fichier
-rw-rw-r--	REGU	0 oc	Jul 4 2021 14:17	Jul 4 2021 14:17	./Tp_système/sys2/tp2.txt
-rw-rw-r--	REGU	0 oc	Jul 4 2021 14:17	Jul 4 2021 14:17	./Tp_système/sys2/tp.py
-rw-rw-r--	REGU	0 oc	Jul 4 2021 14:20	Jul 4 2021 14:20	./Tp_système/sys2/Binome_tamazout_ali/tpo.js
-rw-rw-r--	REGU	18.66 Ko	Jul 4 2021 14:25	Jul 4 2021 14:25	./tp1.c
-rw-rw-r--	REGU	80 oc	Jul 3 2021 12:09	Jun 29 2021 14:54	./.local/share/Trash/info/tes.c.trashinfo
-rw-rw-r--	REGU	78 oc	Jul 3 2021 12:09	Jun 29 2021 14:54	./.local/share/Trash/info/tes.trashinfo
-rw-rw-r--	REGU	2.48 Ko	Jun 8 2021 00:03	Feb 10 2021 15:48	./.local/share/Trash/files/tes.c

7 Les fichiers correspondants 't??.*'

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution `-a` avec expression régulière parcourt d'un seul niveau :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -a -1 'tp*'
```

Permission	Type	Taille	Derniere Utilisation	Derniere modification	Chemin du fichier
-rw-rw-r--	REGU	17.21 Ko	Jul 3 2021 21:00	Jul 3 2021 20:59	./tp.c
-rwxrwxr-x	REGU	26.34 Ko	Jul 4 2021 14:25	Jul 4 2021 14:25	./tp1
-rw-rw-r--	REGU	0 oc	Jul 3 2021 13:22	Jul 3 2021 13:22	./Tp_système/tp.c
-rw-rw-r--	REGU	18.66 Ko	Jul 4 2021 14:25	Jul 4 2021 14:25	./tp1.c
-rwxrwxr-x	REGU	26.33 Ko	Jul 3 2021 22:48	Jul 3 2021 22:48	./tpp
-rwxrwxr-x	REGU	22.28 Ko	Jul 3 2021 23:18	Jul 3 2021 23:18	./tpi

6 Les fichiers correspondants 'tp*'

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution -s avec expression régulière :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -s '*.c'
Taille Chemin du fichier
17.21 Ko ./tp.c
0 oc ./Documents/tipi.c
533 oc ./Documents/op.c
0 oc ./Tp_système/tp.c
18.66 Ko ./tp1.c
1.13 Ko ./local/share/Trash/files/Tp.c
2.48 Ko ./local/share/Trash/files/tes.c
2.25 Ko ./local/share/Trash/files/tipi.c
168 oc ./local/share/Trash/files/hello.c
9.79 Ko ./hello.c
15.08 Ko ./Desktop/Tp.c
11 Les fichiers correspondants '*.c'
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution -m avec expression régulière sur 2 niveaux

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -m -2 '??*.cpp'
Derniere modification Chemin du fichier
Jul 4 2021 14:17 ./Tp_système/sys2/tp.cpp
1 Les fichiers correspondants '??*.cpp'
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution -d avec expression régulière sur 3 niveaux :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -d -3 'tpigl.?'
Derniere Utilisation Chemin du fichier
Jul 4 2021 14:19 ./Tp_système/sys2/Binome_tamazozut_ali/tpigl.cs
1 Les fichiers correspondants 'tpigl.?'
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution -a avec expression régulière

```
messipsa@messipsa-VirtualBox: ~  
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -a 'tp.*'  
  
Permission Type      Taille Derniere Utilisation  Derniere modification  Chemin du fichier  
-rw-rw-r-- REGU  17.21 Ko  Jul 3 2021 21:00  Jul 3 2021 20:59  ./tp.c  
-rw-rw-r-- REGU    0 oc   Jul 3 2021 13:22  Jul 3 2021 13:22  ./Tp_système/tp.c  
-rw-rw-r-- REGU    0 oc   Jul 4 2021 14:17  Jul 4 2021 14:17  ./Tp_système/sys2/tp.cpp  
-rw-rw-r-- REGU   77 oc   Jul 3 2021 12:09  Jun 29 2021 14:54  ./local/share/Trash/info/tp.trashinfo  
4 Les fichiers correspondants 'tp.*'  
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution -a avec expression régulière dans le meme repertoire :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox: ~  
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -a -0 'tp*'  
  
Permission Type      Taille Derniere Utilisation  Derniere modification  Chemin du fichier  
-rw-rw-r-- REGU  17.21 Ko  Jul 3 2021 21:00  Jul 3 2021 20:59  ./tp.c  
-rwxrwxr-x REGU  26.34 Ko  Jul 4 2021 14:25  Jul 4 2021 14:25  ./tp1  
-rw-rw-r-- REGU  18.66 Ko  Jul 4 2021 14:25  Jul 4 2021 14:25  ./tp1.c  
-rwxrwxr-x REGU  26.33 Ko  Jul 3 2021 22:48  Jul 3 2021 22:48  ./tpp  
-rwxrwxr-x REGU  22.28 Ko  Jul 3 2021 23:18  Jul 3 2021 23:18  ./tpi  
5 Les fichiers correspondants 'tp*'  
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Exécution de -p avec expression régulière sur 4 niveaux :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -p -4 'tp.*'  
  
Permission Chemin du fichier  
-rw-rw-r-- ./tp.c  
-rw-rw-r-- ./Tp_système/tp.c  
2 Les fichiers correspondants 'tp.*'  
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```

Execution de -t avec expression reguliere :

```
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$ ./tp1 -t 'tp.?'  
Type  Chemin du fichier  
REGU  ./tp.c  
REGU  ./Tp_système/tp.c  
2 Les fichiers correspondants 'tp.?'  
messipsa@messipsa-VirtualBox:~$
```