



ID1FS
File System

ID1FS GUIDE D'INSTALLATION

Réalisés par:

Aymane Maghouti
Abdelghafor Elgharbaoui
Ossama Outmani
Younes Souabeddine

Encadré par :

Pr.Mohamed Cherradi

0- Environnement :

L'ID1FS est plus compatible avec la distribution UBUNTU du LINUX OS.

1- Ajouter l'emplacement du ID1FS aux variables d'environnements

Ouvrir le fichier ~/.bashrc avec un éditeur de texte :

```
root@localhost $ gedit ~/.bashrc
```

```
ossama@ossama-virtual-machine:~/Documents/id1fs$ gedit ~/.bashrc
```

Ajouter la localisation du fichier < id1fs/Client/bin > a la fin du fichier ~/.bashrc en ajoutant les lignes ci-dessous à la fin du fichier:

#add custom file system bin to Environment variables

Export PATH=\$PATH:< localisation du id1fs>/id1fs/Client/bin

```
110# sources /etc/bash.bashrc).
111if ! shopt -oq posix; then
112  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; the
113    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
114  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
115    . /etc/bash_completion
116  fi
117fi
118
119
120#add custom file system bin to Environment variables
121export PATH=$PATH:/home/ossama/Documents/id1fs/Client/bin
```

Localisation du ID1FS

2- Dépendances

S'assurer que tous les dépendances (mentionnées dans le rapport) sont installées correctement

3- Configurer l'ID1FS

Cette opération se décompose en trois étapes :

- Détecter l'emplacement du ID1FS
- Définir la destination par défaut du téléchargement
- Formater le system

Ces étapes peuvent être réalisées de manière automatique à l'aide de l'utilitaire <id1fs_config.py> :

```
| root@localhost $ python3 id1fs_config.py
```

```
ossama@ossama-virtual-machine:~/Documents/id1fs$ python3 id1fs_config.py

-----ID1FS-----

-----Configuration utility-----

1 : Set ID1FS location
2 : Set default download destination
3 : Format ID1FS
4 : All
0 : Quit ID1FS configuration utility

Please choose an option : |
```

Choisir l'option 4, pour faire une configuration complète

```
Please choose an option : 4
--> ID1FS location is set up succesfully
Please set a default download location : /home/ossama/Downloads
--> Download destination is set up succesfully
--> Notice :
You can change this download location anytime by accesing :
    id1fs/Client/bin/config.conf
Or simply by using the < id1fs_config.py > tool.
Do you want to format your ID1FS ?
Note that format will delete all available files permanently!! [y/n] : y
--> ID1FS is formated succesfully
```

Destination de téléchargement

Autoriser
le formatage

Quitter l'utilitaire de configuration en choisissant l'option 0 :

```
--> ID1FS is formated succesfully
-----Configuration utility-----
1 : Set ID1FS location
2 : Set default download destination
3 : Format ID1FS
4 : All
0 : Quit ID1FS configuration utility
Please choose an option : 0
Thanks for using ID1FS configuration utility.
The ID1FS configuration utility will quit within 3 seconds
ossama@ossama-virtual-machine:~/Documents/id1fs$
```

Vous pouvez maintenant utiliser ID1FS.