Note technique

Fichiers cachés

Sous un système d'exploitation Linux il est possible de créer des dossiers et des fichiers cachés : c'est-à-dire qui ne sont pas visibles via l'interface graphique de notre distribution. Pour créer un fichier/dossier caché il suffit que son nom commence par un point et le système d'exploitation se chargera de « cacher » le fichier/dossier.

Pour pouvoir afficher un fichier caché il faut utiliser la commande **ls -a** pour lister tous les dossiers et fichiers y compris ceux qui sont cachés. Pour afficher seulement les fichiers/dossiers cachés la commande **ls -d .*** est recommandée.

Foremost

Foremost est une application donnant la possibilité de récupérer des fichiers qui ont été effacés ou des fichiers disparus suite à un formatage de disque.

Il est possible de récupérer un fichier effacé car en vérité lors de la suppression d'un document ce n'est pas l'objet lui-même qui est supprimé mais seulement le lien qui mène à cet objet. Ce document sera effacé seulement quand il sera écrasé par d'autres données.

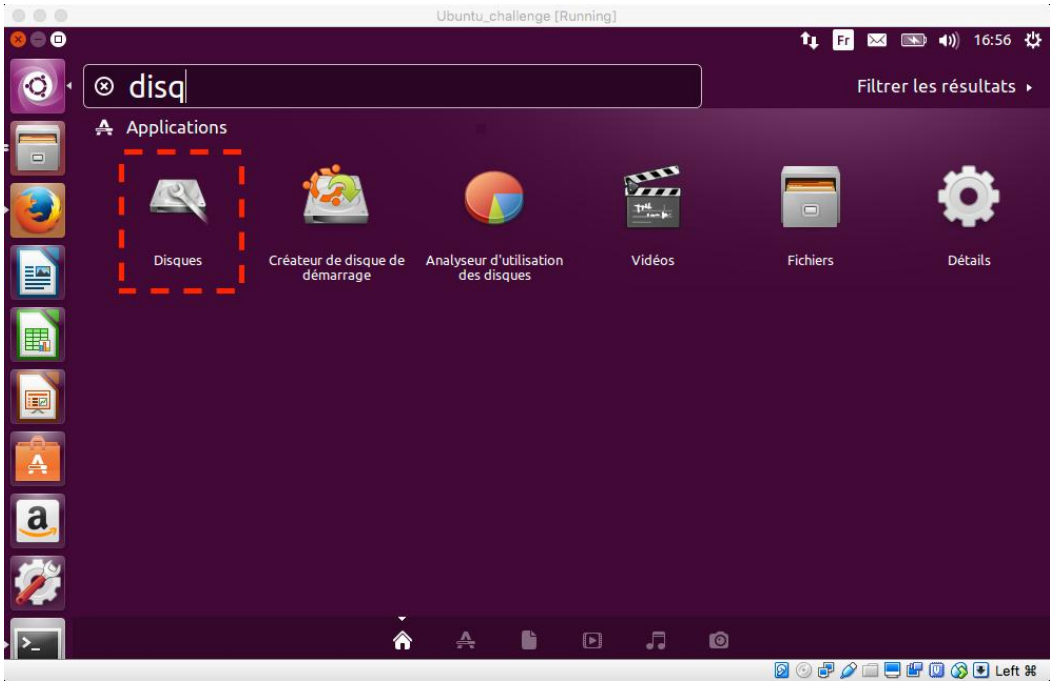
Utilisation

Pour connaître les types de fichiers que foremost peut récupérer sur votre clé USB il faut taper dans un terminal la commande :

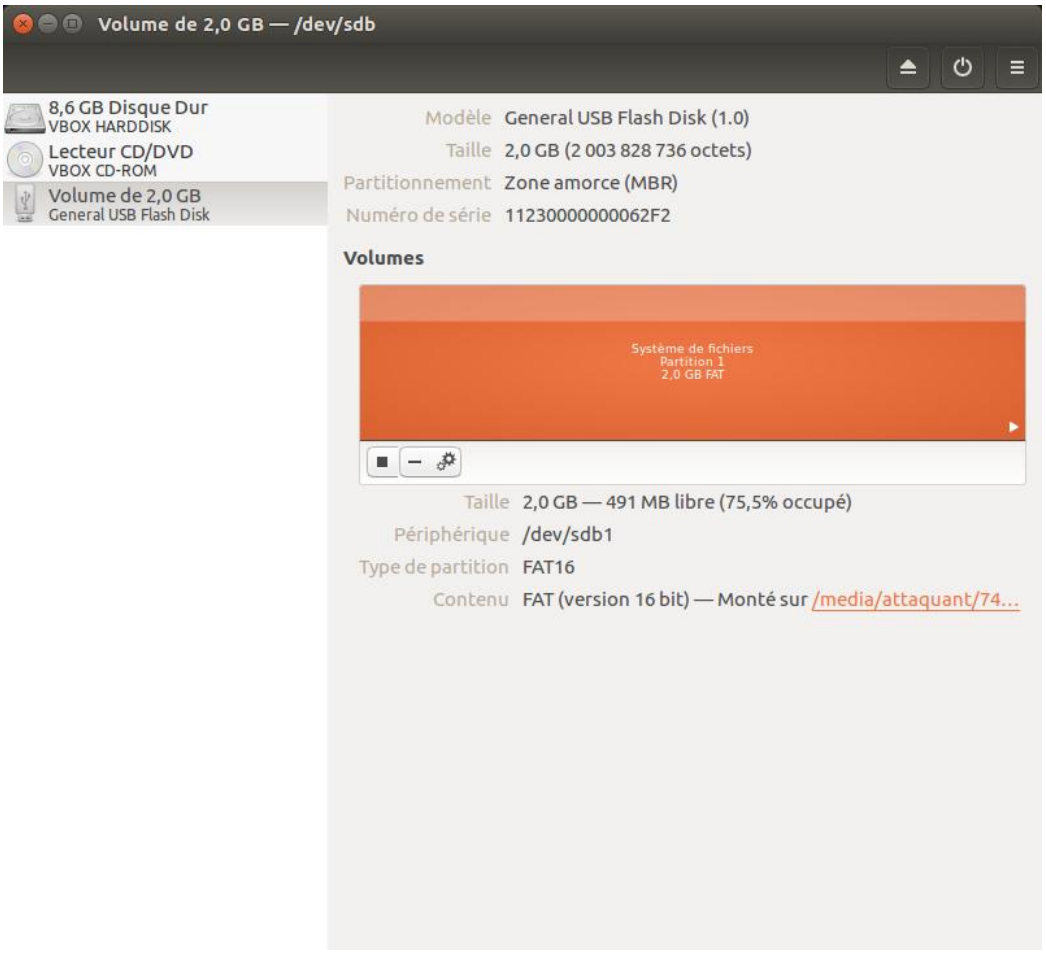
sudo foremost -w *chemin vers la clé USB*

Pour trouver le chemin vers votre appareil, dans notre exemple la clé USB, il faut ouvrir le gestionnaire de disque en tapant disque dans la barre de recherche d'Ubuntu.

Damien CASSU & Laura GRABOT
INSA TOULOUSE - TLS-SEC
2016/2017



Une fois l'application ouverte, sélectionnez dans le menu de gauche votre appareil : toutes les informations lui étant relatives s'affichent sur la droite dont son chemin dans le champ **Périphérique**.



Si vous voulez récupérer un type de fichier particulier, utilisez la commande suivante :

sudo foremost -t *type de fichier* **-i** *chemin vers la clé USB*

Par exemple : si vous souhaitez récupérer les images de la clé USB, tapez la commande :

sudo foremost -t jpg -i /dev/sdb1

Récupération des fichiers

Une fois l'analyse de foremost terminée, les documents récupérés sont placés dans le dossier **output** dans votre home (~/output). Attention ! Si vous essayez de récupérer des éléments deux fois de suite grâce à foremost il faut supprimer le dossier output créé pour que foremost puisse réaliser une nouvelle fois l'opération.

Attention pour pouvoir y accéder il faut vous donner les droits avec la commande

sudo chown -R attaquant **output**

Le script stegano.py

Le script stegano.py permet de cacher une image dans une image en modifiant les bits de poids faible de l'image 1 pour mettre les bits de poids forts de l'image 2.

Pour cacher l'image2.jpg dans l'image1.jpg il suffit de lancer le script avec la commande suivante :

./stegano.py image1.jpg image2.jpg

Pour récupérer une image il faut lancer la commande suivante, l'image qui était cachée sera alors nommée reveal.png :

./stegano.py image_modifié.jpg