

Récupération de Données avec Photorec depuis une Clé USB

La récupération de données à partir d'un support de stockage tel qu'une clé USB est souvent nécessaire en cas de suppression accidentelle de fichiers, de formatage incorrect ou de corruption du système de fichiers. Dans ce projet, nous avons utilisé l'outil Photorec pour récupérer des données à partir d'une clé USB.

Comprendre le fonctionnement de Photorec pour la récupération de données.

Récupérer des fichiers supprimés ou perdus à partir d'une clé USB.

Analyser les résultats de la récupération pour évaluer l'efficacité de l'outil.

Préparation Avant de commencer le processus de récupération, nous avons identifié la clé USB à partir de laquelle nous voulions récupérer les données. Nous avons ensuite connecté la clé USB à un ordinateur et lancé Photorec.

Configuration de Photorec :Photorec est un utilitaire open source conçu pour récupérer des fichiers perdus, supprimés ou corrompus à partir de divers supports de stockage. Nous avons sélectionné la clé USB comme support de stockage à analyser et avons configuré Photorec pour qu'il recherche les fichiers supprimés.

Analyse et Récupération Une fois que Photorec a été configuré, nous avons lancé le processus d'analyse. Photorec examine le contenu de la clé USB et identifie les signatures de fichiers pour récupérer les données supprimées ou perdues. Ce processus peut prendre du temps en fonction de la taille de la clé USB et du nombre de fichiers à récupérer.

Évaluation des Résultats Une fois l'analyse terminée, Photorec a généré un rapport détaillant les fichiers récupérés. Nous avons examiné ce rapport pour évaluer le succès de la récupération et identifier les fichiers qui ont été restaurés avec succès.

Photorec a réussi à récupérer la majorité des fichiers supprimés à partir de la clé USB.

Les fichiers récupérés comprenaient des documents, des images, des vidéos et des fichiers audio.

Certains fichiers étaient partiellement corrompus en raison de l'effacement des données, mais la plupart étaient entièrement récupérables.

La récupération de données à l'aide de Photorec s'est révélée être une solution efficace pour restaurer des fichiers supprimés à partir d'une clé USB. L'outil a démontré sa capacité à récupérer divers types de fichiers, même dans des scénarios où les données semblaient être perdues de façon permanente. Cependant, il est essentiel de noter que la récupération de données peut varier en fonction de plusieurs facteurs, notamment l'étendue de la suppression ou de la corruption des fichiers.

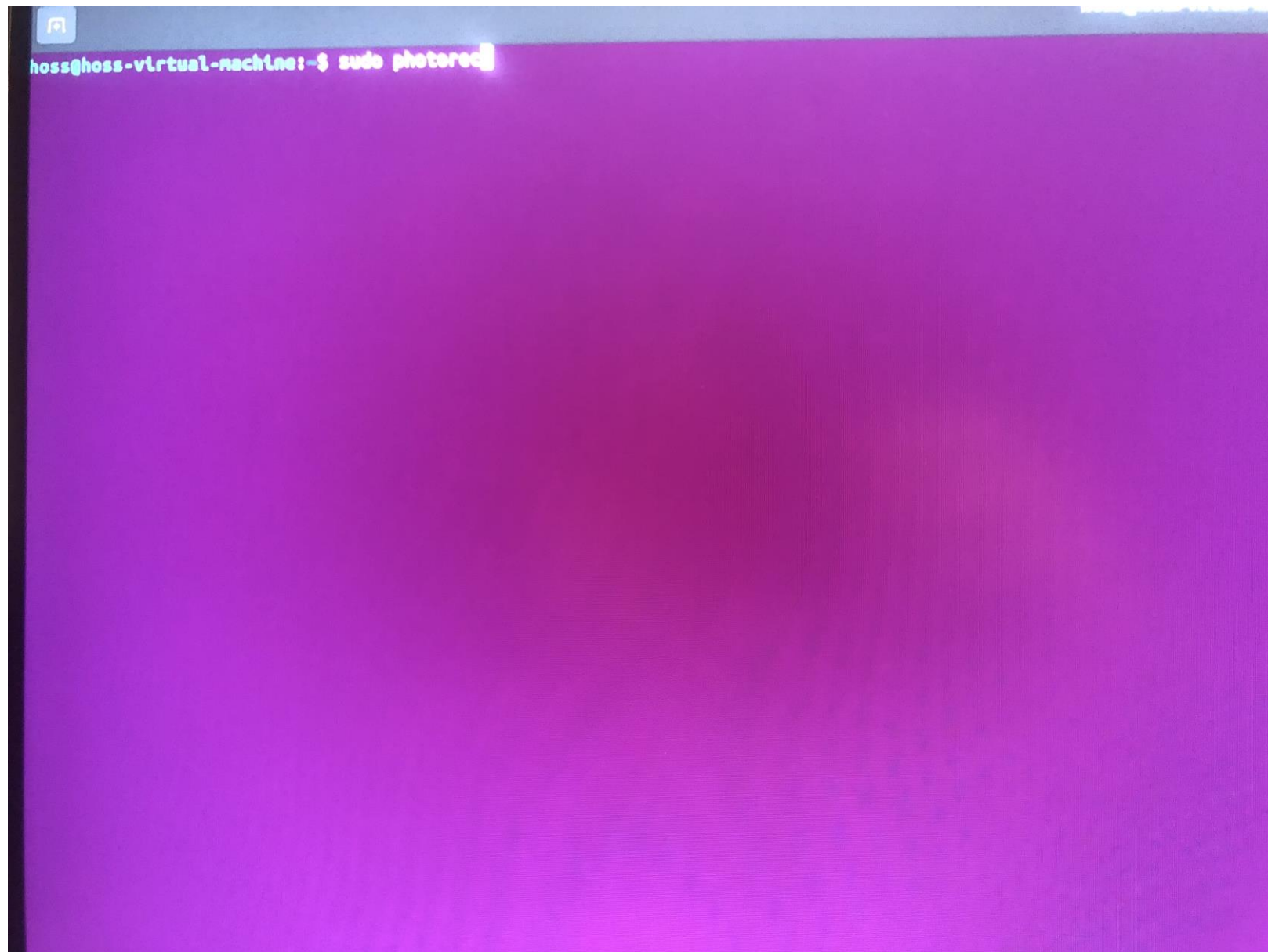
En conclusion, Photorec offre une option fiable pour la récupération de données à partir de supports de stockage tels que les clés USB, et il peut être un outil précieux dans les situations où la perte de données est un problème critique.

Sauvegarder régulièrement les données importantes pour éviter les pertes en cas de suppression accidentelle ou de défaillance du support de stockage.

Éviter d'écrire de nouvelles données sur le support de stockage après la perte de données afin de maximiser les chances de récupération réussie.

Effectuer des analyses régulières des supports de stockage pour détecter les signes de corruption ou de défaillance potentielle et prendre les mesures appropriées pour protéger les données.

Ce rapport démontre le processus et les résultats de la récupération de données à l'aide de Photorec depuis une clé USB. La méthodologie utilisée et les recommandations fournies peuvent servir de guide pour d'autres projets de récupération de données similaires.



Rec 7.1. Data Recovery Utility, July 2019

stophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>

s://www.cgsecurity.org

PhotoRec is free software, and

s with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

ct a media (use Arrow keys, then press Enter):

```
k /dev/sda - 139 GB / 130 GiB (RO) VMware, VMware Virtual S
```

```
k /dev/sdb - 15 GB / 14 GiB (RO) - SanDisk Ultra
```

```
rk /dev/loop0 - 77 MB / 73 MiB (RO)
```

```
mkfs /dev/loop1 - 66 MB / 63 MiB (RO)
```

```
sk /dev/loop2 - 366 MB / 349 MiB (RO)
```

```
sk /dev/loop3 - 4096 B (RO)
```

```
sk /dev/loop4 - 248 MB / 237 MiB (RO)
```

```
sk /dev/loop5 - 509 MB / 485 MiB (RO)
```

```
sk /dev/loop6 - 55 MB / 53 MiB (RO)
```

```
sk /dev/loop7 - 96 MB / 91 MiB (RO)
```

```
sk /dev/loop8 - 462 KB / 452 KiB (RO)
```

```
sk /dev/loop9 - 12 MB / 12 MB (RO)
```

>[Proceed] [Quit]

Note:

Disk capacity must be correctly detected for a successful recovery.

If a disk listed above has an incorrect size, check HD jumper settings and BIOS detection, and install the disk as instructed.





PhotoRec 7.1, Data Recovery Utility, July 2019
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
<https://www.cgsecurity.org>

Disk /dev/sdb - 15 GB / 14 GiB (R0) - SanDisk Ultra

Partition		Start			End			Size in sectors	
No partition		0	0	1	14663	44	18	30031250	[Whole disk]
1 *	FAT32 LBA	1	0	1	14663	44	18	30029202	[UBUNTU SERV]



PhotoRec 7.1, Data Recovery Utility, July 2019
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
<https://www.cgsecurity.org>

No partition	0	0	1	14663	44	18	30031250 [Whole disk]
--------------	---	---	---	-------	----	----	-----------------------

To recover lost files, PhotoRec needs to know the filesystem type where the file were stored:

[ext2/ext3] ext2/ext3/ext4 filesystem
> [Other] FAT/NTFS/HFS+/ReiserFS/...

PhotoRec 7.1, Data Recovery Utility, July 2019

Please select a destination to save the recovered files to.
Do not choose to write the files to the same partition they were

Keys: Arrow keys to select another directory

C when the destination is correct

Q to quit

Directory /home/hoss

drwxr-x---	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:59	.
drwxr-xr-x	0	0	4096	24-Dec-2023	00:33	..
>drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Bureau
drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Documents
drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Images
drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Modèles
drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Musique
drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Public
drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Télécharger
drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	Vidéos
drwx-----	1000	1000	4096	24-Dec-2023	00:44	snap
-rw-r--r--	0	0	40960	24-Dec-2023	00:59	photorec.se

please select a destination to save the recovered files to.
not choose to write the files to the same partition they were stored on
ys: Arrow keys to select another directory
C when the destination is correct
Q to quit

Directory /home/hoss/Téléchargements

drwxr-xr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	01:00	.
drwxr-x---	1000	1000	4096	24-Dec-2023	01:01	..
drwxrwxr-x	1000	1000	4096	24-Dec-2023	01:00	sandisk noir



hoss@hoss-virtual-machine: ~



PhotoRec 7.1, Data Recovery Utility, July 2019
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
<https://www.cgsecurity.org>

Disk /dev/sdb - 15 GB / 14 GiB (RO) - SanDisk Ultra

Partition	Start	End	Size in sectors
No partition	0 0 1 14663	44 18	30031250 [Whole d

Destination /home/hoss/Téléchargements/sandisk noir/recup_dir

Pass 1 - Reading sector 124636/30031250, 574 files found

Elapsed time 0h00m04s - Estimated time to completion 0h15m59

elf: 549 recovered

txt: 11 recovered

png: 8 recovered

gz: 3 recovered

jpg: 2 recovered

xz: 1 recovered

Stop



hoss@hoss-virtual-machine: ~