

du

- Objet : du ⇒ **D**isk **U**sage (*disque utilisé*)
- Niveau requis :
[débutant, avisé](#)
- Commentaires : *Connaître l'utilisation disque.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
 - Création par [smolski](#) le 17-07-2014
 - Testé par [deuchdeb](#) le 27-10-2016
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)¹⁾

Introduction

La commande **du** permet de connaître :

1. l'utilisation disque en kilo-octet par défaut
2. dans le répertoire spécifié par tous ses sous-répertoires (autorisés en lecture)
3. pour finir par le total du répertoire racine spécifié.

Syntaxe

```
du nom_fichier ou répertoire
```

Exemple

```
du Desktop/
```

[résultat de la commande précédente](#)

```
492 Desktop/musique/musique
500 Desktop/musique
7704 Desktop/divers
128 Desktop/Listes de Lecture
848 Desktop/foto
6928 Desktop/install_flash_player_9_linux
416 Desktop/gspcav1-20070110/Vimicro
28 Desktop/gspcav1-20070110/Pixart
56 Desktop/gspcav1-20070110/Conexant
248 Desktop/gspcav1-20070110/Sunplus
8 Desktop/gspcav1-20070110/.tmp_versions
36 Desktop/gspcav1-20070110/Transvision
80 Desktop/gspcav1-20070110/Sonix
104 Desktop/gspcav1-20070110/Sunplus-jpeg
```

```
48      Desktop/gspcav1-20070110/utils
216     Desktop/gspcav1-20070110/decoder
44      Desktop/gspcav1-20070110/Etoms
28      Desktop/gspcav1-20070110/Mars-Semi
2512    Desktop/gspcav1-20070110
203756  Desktop/
```

Voila le résultat de mon répertoire Desktop de mon user.

Option -a

Cette option permet de lister les répertoires, mais aussi les fichiers contenus dans le répertoire cible.

```
du -a /tmp/
```

[resultat de la commande précédente](#)

```
0      /tmp/orbit-laetitia/linc-782-0-5882eb3da7dbc
0      /tmp/orbit-laetitia/linc-782-0-c5a676952950
0      /tmp/orbit-laetitia/linc-965-0-41e28a2d23287
0      /tmp/orbit-laetitia/linc-798-0-23d81e5e407ec
0      /tmp/orbit-laetitia/linc-7bf-0-3701cd9e5e59c
4      /tmp/orbit-laetitia
392    /tmp/mancouleur.jpg
0      /tmp/.X11-unix/X0
4      /tmp/.X11-unix
4      /tmp/.X0-lock
420    /tmp/precicion.txt
264    /tmp/mhchem.zip
4      /tmp/plugtmp
4      /tmp/.ICE-unix
144    /tmp/mhchem/rsphrase.sty
84     /tmp/mhchem/mhchem.sty
280    /tmp/mhchem/mhchem.pdf
20     /tmp/mhchem/legal.txt
532    /tmp/mhchem
0      /tmp/.pcmanfm-socket--0-laetitia
0      /tmp/ssh-GDPoGr1851/agent.1851
4      /tmp/ssh-GDPoGr1851
340    /tmp/man.jpg
380    /tmp/font.odt
2880   /tmp/
```



La taille renvoyée par **du** peut varier en fonction du système de fichiers, de sa fragmentation, etc. Elle donne l'espace occupé par les fichiers, généralement un peu plus important que leur taille *théorique*.

Note de **vv222** chipée sur le chan en réponse à une question sur l'application **du** [#debian-facile](#).

Option -c

Le total d'utilisation de chaque sous-répertoire sera affiché.

```
du -c /tmp/
```

[resultat de la commande précédente](#)

```
4    /tmp/orbit-laetitia
4    /tmp/.X11-unix
4    /tmp/plugtmp
4    /tmp/.ICE-unix
532  /tmp/mhchem
4    /tmp/ssh-GDPoGr1851
2880  /tmp/
2880  total
```

Option -h

Pour obtenir une lecture en Mo et en Go, utiliser du avec l'option -h.

Par exemple, sur mon répertoire vidéo /media/disk-3 en Ko :

```
du /media/disk-3
```

[resultat de la commande précédente](#)

```
4594708    /media/disk-3/chien-Cesar/D1
4275548    /media/disk-3/chien-Cesar/D3
4594708    /media/disk-3/chien-Cesar/D2
13464968   /media/disk-3/chien-Cesar
3465740    /media/disk-3/obadia_mpeg/dvd/VIDEO_TS
4          /media/disk-3/obadia_mpeg/dvd/AUDIO_TS
3465748    /media/disk-3/obadia_mpeg/dvd
10398036   /media/disk-3/obadia_mpeg
4          /media/disk-3/.Trash-0/files
8          /media/disk-3/.Trash-0
16         /media/disk-3/lost+found
4          /media/disk-3/.Trash-1000/files
8          /media/disk-3/.Trash-1000
4          /media/disk-3/cruejouls_avi
21899920   /media/disk-3/obadia-1
3493684    /media/disk-3/obadia-3/dvd/VIDEO_TS
```

```
4          /media/disk-3/obadia-3/dvd/AUDIO_TS
3493692    /media/disk-3/obadia-3/dvd
3724416    /media/disk-3/obadia-3
24119020   /media/disk-3/sitevideo2/lyon_090626
56702164   /media/disk-3/sitevideo2/elgg_091127
14270292   /media/disk-3/sitevideo2/elgg_091121
4          /media/disk-3/sitevideo2/concours_essai
34468796   /media/disk-3/sitevideo2/dole_090603
7990872    /media/disk-3/sitevideo2/mesage_090925
8723916    /media/disk-3/sitevideo2/arnas_081116
31500984   /media/disk-3/sitevideo2/dijon_090407
16850828   /media/disk-3/sitevideo2/dole_090530
34121836   /media/disk-3/sitevideo2/cha_090515
18264196   /media/disk-3/sitevideo2/arnas_090510
15520944   /media/disk-3/sitevideo2/elgg_090711
2081532    /media/disk-3/sitevideo2/elgg_090704
43896288   /media/disk-3/sitevideo2/chalamont_090731
29112236   /media/disk-3/sitevideo2/elgg_091113
337623912  /media/disk-3/sitevideo2
57239444   /media/disk-3/avi_elgg
8541584    /media/disk-3/mpeg
452892320  /media/disk-3
```

Devient :

```
du -h /media/disk-3
```

resultat de la commande précédente

```
4,4G    /media/disk-3/chien-Cesar/D1
4,1G    /media/disk-3/chien-Cesar/D3
4,4G    /media/disk-3/chien-Cesar/D2
13G     /media/disk-3/chien-Cesar
3,4G    /media/disk-3/obadia_mpeg/dvd/VIDEO_TS
4,0K    /media/disk-3/obadia_mpeg/dvd/AUDIO_TS
3,4G    /media/disk-3/obadia_mpeg/dvd
10G     /media/disk-3/obadia_mpeg
4,0K    /media/disk-3/.Trash-0/files
8,0K    /media/disk-3/.Trash-0
16K     /media/disk-3/lost+found
4,0K    /media/disk-3/.Trash-1000/files
8,0K    /media/disk-3/.Trash-1000
4,0K    /media/disk-3/cruejouls_avi
21G     /media/disk-3/obadia-1
3,4G    /media/disk-3/obadia-3/dvd/VIDEO_TS
4,0K    /media/disk-3/obadia-3/dvd/AUDIO_TS
3,4G    /media/disk-3/obadia-3/dvd
3,6G    /media/disk-3/obadia-3
24G     /media/disk-3/sitevideo2/lyon_090626
```

```
55G /media/disk-3/sitevideo2/elgg_091127
14G /media/disk-3/sitevideo2/elgg_091121
4,0K /media/disk-3/sitevideo2/concours_essai
33G /media/disk-3/sitevideo2/dole_090603
7,7G /media/disk-3/sitevideo2/mesage_090925
8,4G /media/disk-3/sitevideo2/arnas_081116
31G /media/disk-3/sitevideo2/dijon_090407
17G /media/disk-3/sitevideo2/dole_090530
33G /media/disk-3/sitevideo2/cha_090515
18G /media/disk-3/sitevideo2/arnas_090510
15G /media/disk-3/sitevideo2/elgg_090711
2,0G /media/disk-3/sitevideo2/elgg_090704
42G /media/disk-3/sitevideo2/chalamont_090731
28G /media/disk-3/sitevideo2/elgg_091113
322G /media/disk-3/sitevideo2
55G /media/disk-3/avi_elgg
8,2G /media/disk-3/mpeg
432G /media/disk-3
```

Option -s

Voilà une option qui permet d'éviter de détailler et de n'indiquer que l'occupation totale du répertoire spécifié :

```
du -sh /media/disk-3
```

[resultat de la commande précédente](#)

```
432G /media/disk-3
```

On peut aussi lister le poids de chaque fichier d'un dossier, par exemple essayez depuis votre /home/user :

```
du -hs */
```

Merci **enikar** sur irc #debian-facile !

Option --max-depth=n

Cette option permet de donner les tailles des sous-répertoires présents dans le répertoire dans lequel on va fixer un niveau de recherche "n".

Par exemple, je veux rechercher les tailles des sous-répertoires présents juste sous **/media/disk-3**. Le niveau sera donc "1".

```
du --max-depth=1 /media/disk-3
```

resultat de la commande précédente

```
13464968 /media/disk-3/chien-Cesar
10398036 /media/disk-3/obadia_mpeg
8 /media/disk-3/.Trash-0
16 /media/disk-3/lost+found
8 /media/disk-3/.Trash-1000
4 /media/disk-3/cruejouls_avi
21899920 /media/disk-3/obadia-1
3724416 /media/disk-3/obadia-3
337623912 /media/disk-3/sitevideo2
57239444 /media/disk-3/avi_elgg
8541584 /media/disk-3/mpeg
452892320 /media/disk-3
```

Et oui, la vidéo, ça occupe de l'espace ! 😊

Option x

d33p : Les 26T c'est dans media mais rien à avoir avec / (ce sont des volumes montés).
Donc je ne comprends pas pourquoi avec "df" je vois uniquement 174M de libre et lorsque je fais un "du" on voit bien qu'il n'y a pas 130G d'occupé...

raleur : C'est pour cela qu'il faut ajouter l'option -x à du pour rester dans les limites du système de fichiers.



du ne peut prendre en compte que le contenu qui est visible dans l'arborescence du système de fichiers.

Il y a trois cas où du contenu peut lui échapper :

1. Un fichier supprimé alors qu'il est encore ouvert par un processus.
 1. [L'arrêt du processus](#) ou le redémarrage du système libère l'espace alloué et résoud le problème.
2. Un fichier *caché* sous un montage.
3. Cela arrive typiquement quand on croit écrire dans un volume qui n'est pas monté.

Pour voir ce qui est caché sous les points de montage, [monter la racine](#) en bind :

```
mount --bind / /mnt
```

```
du -hxd1 /mnt | sort -h
```



L'espace de certains systèmes de fichiers peut être occupé par des instantanés ou sous-volumes (btrfs, nilfs).

Merci aux intervenants sur le forum ici :

- <https://debian-facile.org/viewtopic.php?id=23962>

Quel est le plus gros dossier ?

Entrer la commande suivante permet de hiérarchiser les dossiers par ordre de grandeur, avec le nombre de dossiers que l'on veut afficher, ici 6 :

```
du -hsx *|sort -rh|head -6
```

[resultat de la commande précédente](#)

79G	Images
33G	Vidéos
26G	Musique
3,6G	Documents
12K	Modèles
8,0K	Public

Maintenant si on veut savoir quel dossier est le plus gros dans Images.

```
cd /home/utilisateur/Images
```

```
du -hsx *|sort -rh|head -15
```

[resultat de la commande précédente](#)

26G	Photos2016
12G	Photos2015
11G	Photos2013
6,9G	Photos2014
5,0G	Photos2012
3,9G	Photos2011
2,4G	Photos2010
2,2G	PhotosAnimaux
465M	Photos2006
432M	Photos2005
293M	Photos2008
197M	Photos2007
184M	Photos2009

Liens

- [La commande df](#) mesure l'espace disque disponible.

¹⁾

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:systeme:du>

Last update: **16/11/2020 11:57**

