

**Sommaire**

1. Les redirections.....2

# 1. Les redirections

- Redirection du résultat de la commande cal dans un fichier ( cal.txt )

```
guest@DEB12Server:~$ cal > cal.txt
guest@DEB12Server:~$ cat cal.txt
  Décembre 2023
di lu ma me je ve sa
                1  2
 3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31
guest@DEB12Server:~$
```

- Redirection du résultat de la commande date dans cal.txt. L'ancien contenu est supprimé

```
guest@DEB12Server:~$ date > cal.txt
guest@DEB12Server:~$ cat cal.txt
lun. 04 déc. 2023 11:35:15 CET
guest@DEB12Server:~$ _
```

- Redirection de la commande cal et date dans un fichier afin d'y avoir les deux

```
guest@DEB12Server:~$ cal > histo.txt
guest@DEB12Server:~$ date >> histo.txt
guest@DEB12Server:~$ cat histo.txt
  Décembre 2023
di lu ma me je ve sa
                1  2
 3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31
lun. 04 déc. 2023 11:37:02 CET
guest@DEB12Server:~$
```

- Suppression du fichier à l'aide d'une redirection

```
guest@DEB12Server:~$ > histo.txt
guest@DEB12Server:~$ cat histo.txt
guest@DEB12Server:~$ _
```

- Redirection des valeurs du premier champ du fichier notes.csv dans le fichier eleves.txt

```
guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 notes.csv > eleves.txt
guest@DEB12Server:~$ ls -l
total 28
-rw-r--r-- 1 guest guest 32 4 déc. 11:35 cal.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 0 4 déc. 11:29 cat.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 73 4 déc. 11:44 eleves.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 700 1 déc. 11:19 group
-rw-r--r-- 1 guest guest 0 4 déc. 11:37 histo.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 1224 1 déc. 11:08 mot_de_passe
-rw-r--r-- 1 guest guest 210 4 déc. 11:44 notes.csv
-rw-r--r-- 1 guest guest 769 1 déc. 11:11 profile
drwxr-xr-x 2 guest guest 4096 1 déc. 11:17 un_rep
guest@DEB12Server:~$ cat eleves.txt
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
guest@DEB12Server:~$
```

- Même opération sans écraser les anciennes données

```
guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 notes.csv >> eleves.txt
guest@DEB12Server:~$ cat eleves.txt
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
guest@DEB12Server:~$
```

- Tri du contenu de eleves.txt renvoyé dans un nouveau dossier avecdoublons

```
guest@DEB12Server:~$ sort eleves.txt > avecdoublons
guest@DEB12Server:~$ cat avecdoublons
Antoine
Antoine
Azer
Azer
Cedric
Cedric
David
David
Denis
Denis
Fabien
Fabien
Nicolas
Nicolas
Souphiane
Souphiane
Tiphaine
Tiphaine
Xavier
Xavier
guest@DEB12Server:~$ _
```

- Suppression des doublons dans le dossier qu'on renvoie dans un nouveau dossier sansdoublons

```
guest@DEB12Server:~$ uniq avecdoublons > sansdoublons
guest@DEB12Server:~$ cat sansdoublons
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
guest@DEB12Server:~$
```

- Par défaut tout est dans la console. Erreur ou non

```
guest@DEB12Server:~$ cat fichier_inexistant
cat: fichier_inexistant: Aucun fichier ou dossier de ce type
guest@DEB12Server:~$
```

- On peut rediriger la sortie standard dans un fichier. Cependant, le message d'erreur reste affiché dans la console

```
guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 fichier_inexistant.csv > eleves.txt
cut: fichier_inexistant.csv: Aucun fichier ou dossier de ce type
guest@DEB12Server:~$ cat eleves.txt
guest@DEB12Server:~$
```

- Redirection de la sortie d'erreur dans un fichier à part ( erreurs.log )

```
guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 fichier_inexistant.csv > eleves.txt 2> erreurs.log
guest@DEB12Server:~$ ls -l
total 36
-rw-r--r-- 1 guest guest 146 4 déc. 11:47 avecdoublons
-rw-r--r-- 1 guest guest 32 4 déc. 11:35 cal.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 0 4 déc. 11:29 cat.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 0 4 déc. 12:03 eleves.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 65 4 déc. 12:03 erreurs.log
-rw-r--r-- 1 guest guest 700 1 déc. 11:19 group
-rw-r--r-- 1 guest guest 0 4 déc. 11:37 histo.txt
-rw-r--r-- 1 guest guest 1224 1 déc. 11:08 mot_de_passe
-rw-r--r-- 1 guest guest 210 4 déc. 11:44 notes.csv
-rw-r--r-- 1 guest guest 769 1 déc. 11:11 profile
-rw-r--r-- 1 guest guest 73 4 déc. 11:48 sansdoublons
drwxr-xr-x 2 guest guest 4096 1 déc. 11:17 un_rep
guest@DEB12Server:~$ cat erreurs.log
cut: fichier_inexistant.csv: Aucun fichier ou dossier de ce type
guest@DEB12Server:~$
```

- Redirection du message d'erreur et la sortie standard dans un seul et même fichier

```
guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 fichier_inexistant.csv > sio1.txt 2>&1
guest@DEB12Server:~$ cat sio1.txt
cut: fichier_inexistant.csv: Aucun fichier ou dossier de ce type
guest@DEB12Server:~$
```

- Redirection du message d'erreur et la sortie standard à la fin du fichier sio1.txt

```
guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 fichier_inexistant.csv >> sio1.txt 2>&1
guest@DEB12Server:~$ cat sio1.txt
cut: fichier_inexistant.csv: Aucun fichier ou dossier de ce type
cut: fichier_inexistant.csv: Aucun fichier ou dossier de ce type
guest@DEB12Server:~$ _
```

- Affichage d'une commande page par page à l'aide de la commande more

```

2023
Janvier          Février          Mars
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
1 2 3 4 5 6 7      1 2 3 4      1 2 3 4
8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 5 6 7 8 9 10 11
15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18 12 13 14 15 16 17 18
22 23 24 25 26 27 28 19 20 21 22 23 24 25 19 20 21 22 23 24 25
29 30 31          26 27 28          26 27 28 29 30 31

Avril           Mai           Juin
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
1 2 3 4 5 6 7 8      1 2 3 4 5 6      1 2 3
9 10 11 12 13 14 15 7 8 9 10 11 12 13 4 5 6 7 8 9 10
16 17 18 19 20 21 22 14 15 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 16 17
23 24 25 26 27 28 29 21 22 23 24 25 26 27 18 19 20 21 22 23 24
30          28 29 30 31          25 26 27 28 29 30

Juillet         Août         Septembre
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
1 2 3 4 5 6 7 8      1 2 3 4 5      1 2
9 10 11 12 13 14 15 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9
16 17 18 19 20 21 22 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16
23 24 25 26 27 28 29 20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23
30 31          27 28 29 30 31          24 25 26 27 28 29 30

Octobre        Novembre        Décembre
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
1 2 3 4 5 6 7      1 2 3 4      1 2
8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9
15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18 10 11 12 13 14 15 16
22 23 24 25 26 27 28 19 20 21 22 23 24 25 17 18 19 20 21 22 23
29 30 31          26 27 28 29 30          24 25 26 27 28 29 30
31

(FIN)

```

- Affichage des 3 dernières lignes d'un fichier trié

```

guest@DEB12Server:~$ sort /etc/services | tail -3
zope          9673/tcp      # zope server
zope-ftp     8021/tcp      # zope management by ftp
zserv       346/tcp       # Zebra server
guest@DEB12Server:~$

```

- Affichage des listes triées page par page des lignes ne commençant pas par #

```

guest@DEB12Server:~$ grep -v '^#' /etc/services | sort | more_

```

```

acr-nema      104/tcp      dicom        # Digital Imag. & Comm. 300
afpovertcp   548/tcp      # AFP over TCP
afs3-bos     7007/udp     # basic overseer process
afs3-callback 7001/udp     # callbacks to cache managers
afs3-fileserver 7000/udp
afs3-kaserver 7004/udp     # AFS/Kerberos authentication
afs3-prserver 7002/udp     # users & groups database
afs3-rmtsys  7009/udp     # remote cache manager service
afs3-update  7008/udp     # server-to-server updater
afs3-vlserver 7003/udp     # volume location database
afs3-volser  7005/udp     # volume management server
amanda       10080/tcp    # amanda backup services
amandaidx    10082/tcp    # amanda backup services
amidxtape    10083/tcp    # amanda backup services
amqp         5672/sctp
amqp         5672/tcp
amqps        5671/tcp     # AMQP protocol over TLS/SSL
asf-rmcp     623/udp     # ASF Remote Management and Control Protocol
asp          27374/tcp    # Address Search Protocol
asp          27374/udp
auth         113/tcp     authentication tap ident
babel        6696/udp     # Babel Routing Protocol
bacula-dir   9101/tcp     # Bacula Director
bacula-fd    9102/tcp     # Bacula File Daemon
bacula-sd    9103/tcp     # Bacula Storage Daemon
bbs          7000/tcp
bgp          179/tcp     # Border Gateway Protocol
bgpd         2605/tcp     # bgpd vty (zebra)
biff         512/udp     comsat
binkp        24554/tcp    # binkp fidonet protocol
--Plus--

```

- Affichage par ordre alphabétique les prénoms figurant dans le premier champ du fichier notes.csv

```

guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 notes.csv | sort
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier

```

- On enregistre cette liste dans un fichier prenom\_tries.txt

```
guest@DEB12Server:~$ cut -d , -f 1 notes.csv | sort > prenomns_tries.txt
guest@DEB12Server:~$ cat prenomns_tries.txt
Antoine
Azer
Cedric
David
Denis
Fabien
Nicolas
Souphiane
Tiphaine
Xavier
```

- Affichage des utilisateurs du système localexit

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:100:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
sio:x:1000:1000:sio,,,:/home/sio:/bin/bash
vboxadd:x:996:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:101:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
guest:x:1001:1001:Guest,,,:/home/guest:/bin/bash
```