Commandes utiles avec Linux

Obtenir l'explication d'une commande

copiez/collez une commande sur https://explainshell.com/ et vous aurez une explication de sa syntaxe et de son effet.

Envoyer le résultat d'une commande en ligne

ls | nc termbin.com 9999

Système

Rendre un fichier éxécutable

chmod +x script.sh # Rend le fichier script.sh executable

Caractéristiques du système

inxi -ACMSxxz https://smxi.org/docs/inxi-options.htm

Caractéristiques processeur

cat /proc/cpuinfo

Taille de la RAM

grep MemTotal /proc/meminfo

Type de linux

uname -srm

Version d'OS

lsb_release -a

Espace disque

df -h

Version OpenGL

sudo apt install mesa-utils
glxinfo | grep "OpenGL version"

Ouelle version de GCC?

```
GCC : GNU C Compiler, comprend différents compilateurs : C (gcc), C++ (g++), etc. gcc -v ou g++ -v ldd -version # pour trouver la version de glibc
```

Localiser un exécutable

```
which nom_de_la_commande
```

Changer date et heure

```
sudo date +%T -s "10:13:13"
sudo date +%Y%m%d -s "20081128"
```

Customisation

Installation de police de caractères (avec Debian)

Copier les fichiers de la fonte (.ttf ou .otf) dans :

```
/usr/local/share/fonts (system-wide) ~/.local/share/fonts (user-specific) ~/.fonts (user-specific)
```

Vérifier que les fichiers ont bien les droits 644 (-rw-r-r-)

```
fc-cache -v  # pour mettre à jour les cache des fontes
fc-list  # pour vérifier
```

On peut aussi utiliser acessoires/font-manager ou fontconfig (cf. https://wiki.debian.org/Fonts)

Écran

Changer la luminosité de l'écran

```
xrandr|grep ' connected '|awk '{print $1}'  # renvoie le nom de l'écran, par ex. VGA-1 xrandr --output VGA-1 --brightness 0.5
```

Stockage (Disques/Dossiers/Fichiers)

Clé USB en read-only

```
mount # pour voir le statut des clés (ro : read-only, rw : read-write) sudo mount -o remount,rw /media/$USER/*
```

Liste de fichiers

La commande tree est très pratique pour afficher une arborescence ou rechercher certains fichiers dans une arborescence, quelques exemples

```
sudo apt install tree
tree ./sketchbook/2013B  # fichiers, sous-dossiers à partir du chemin donné
tree -a ./sketchbook/2013B  # idem, en affichant les fichiers/dossiers cachés
tree --du ./sketchbook/2013B  # afficher la taille des sous-dossiers
tree --du ./sketchbook/2013B -o liste.txt  # envoyer le résultat de la commande dans un fichier texte
```

Copie/déplacement de fichiers/dossiers

Copie

```
la commande cp permet de copier un fichier (cp -r pour un dossier)
cp /un/fichier /un/autre/fichierAvecUnNouveauNom
cp /un/fichier /un/dossier/
cp -r /un/dossier /un/autre/
```

Raccourcis

```
ln -s /chemin/vers/dossier /home/user/Desktop/dossier_raccourci
```

Déplacement

Espace disque

Afficher l'espace libre

```
df -h
```

```
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
                             0 7,7G
                                       0% /dev
dev
                   7,7G
                                        1% /run
                   7,7G
                           2,0M 7,7G
/dev/nvme0n1p2
                   922G
                           457G
                                 418G 53% /
tmpfs
                   7,7G
                           314M 7,4G
                                       5% /dev/shm
tmpfs
                   7,7G
                            61M 7,6G
                                        1% /tmp
1% /boot/efi
/dev/nvme0n1p1
                   300M
                           312K
                                 300M
                   1,6G
                                 1,6G
                                        1% /run/user/1000
tmpfs
                            76K
```

Afficher la taille d'un dossier

```
du -sh ~/tmp/

17M /home/jumbef/tmp/
```

Afficher l'utilisation de l'espace disque

Sous forme d'une arborescence dans laquelle on peut se déplacer interactivement. La commande démarre à partir du répertoire d'où elle est exécutée.

```
ncdu # pour "NCurses Disk Usage, q pour quitter ncdu
ncdu -x / # afficher uniquement la partition racine aka slash
```

Réseau

Afficher l'état des connexions réseaux (dont les adresses IP)

RX packets:2182 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0

```
ip addr (Debian >= 8 | Ubuntu >= 14.04)
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
  inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
link/ether 08:00:27:4f:41:81 brd ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.56.101/28 brd 192.168.56.255 scope global eth1
      valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 fe80::a00:27ff:fe4f:4181/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
ifconfig (Debian < 8 | Ubuntu < 14.04)
         Link encap:Ethernet HWaddr 9x:xx:xx:xx:xx
         inet adr:192.168.1.xx Bcast:192.168.1.255 Masque:255.255.255.0
         adr inet6: fe80::x:xx:xx:xx:xx:xx104/64 Scope:Lien
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
```

```
TX packets:2144 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:1000
RX bytes:1323295 (1.2 MiB) TX bytes:426001 (416.0 KiB)
Interruption:252 Adresse de base:0xa000

Link encap:Boucle locale
inet adr:127.0.0.1 Masque:255.0.0.0
adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
RX packets:70 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:70 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:0
RX bytes:5628 (5.4 KiB) TX bytes:5628 (5.4 KiB)
```

Serveurs DNS

sudo nano /etc/resolv.conf (voir https://debian-facile.org/doc:systeme:resolv.conf)

Wi-Fi

Trouver le protocole de sécurité et le type de chiffrement d'un point d'accès**

ip link voir les interfaces réseau (repérer l'interface wifi)

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT group default qlen 1000 link/loopback 00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP mode DEFAULT group default qlen 1000 link/ether 50:7b:9d:4d:61:c4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN mode DEFAULT group default qlen 1000 link/ether dc:53:60:fd:2b:db brd ff:ff:ff:ff:ff:
```

sudo iwlist wlp3s0 scan donne les infos sur points d'accès, protocoles de sécurité (WPA, WPA2, etc.) et modes de chiffrement (TKIP, AES)

cliquer pour afficher la réponse à cette commande

```
wlan0
          Scan completed:
        Cell 01 - Address: 08:87:C6:22:1D:78
                  Channel:11
                  Frequency: 2.462 GHz (Channel 11)
                  Quality=66/70 Signal level=-44 dBm
                  Encryption key:on
                  ESSID: "Proxi-29"
                  Bit Rates:1 Mb/s; 2 Mb/s; 5.5 Mb/s; 11 Mb/s; 6 Mb/s
                            9 Mb/s; 12 Mb/s; 18 Mb/s
                  Bit Rates:24 Mb/s; 36 Mb/s; 48 Mb/s; 54 Mb/s
                  Mode:Master
                  Extra:tsf=0000046728a98587
                  Extra: Last beacon: 244ms ago
                  IE: IEEE 802.11i/WPA2 Version 1
                      Group Cipher : TKIP
                      Pairwise Ciphers (2) : CCMP TKIP
                      Authentication Suites (1) : PSK
                  IE: WPA Version 1
                      Group Cipher : TKIP
                      Pairwise Ciphers (2): CCMP TKIP
                      Authentication Suites (1) : PSK
        Cell 02 - Address: 2A:3A:4D:52:0E:70
                  Channel:6
                  Frequency:2.437 GHz (Channel 6)
                  Quality=70/70 Signal level=-39 dBm
                  Encryption key:on
                  ESSID: "DIRECT-70-HP M118 LaserJet"
                  Bit Rates:6 Mb/s; 9 Mb/s; 12 Mb/s; 18 Mb/s; 24 Mb/s
                            36 Mb/s; 48 Mb/s; 54 Mb/s
                  Mode:Master
                  Extra:tsf=000000561c448ded
                  Extra: Last beacon: 684ms ago
                  IE: IEEE 802.11i/WPA2 Version 1
                      Group Cipher : CCMP
                      Pairwise Ciphers (1) : CCMP
                      Authentication Suites (1): PSK
        Cell 03 - Address: 44:CE:7D:BF:1B:A4
                  Channel:1
                  Frequency:2.412 GHz (Channel 1)
                  Quality=26/70 Signal level=-84 dBm
                  Encryption key:on
```

Résolution de problèmes

Applmage et sandbox

Un message d'erreur assez commun lorsqu'on essaie de démarrer un fichier Appimage, créé avec electron : The SUID sandbox helper binary was found, but is not configured correctly. Rather than run without sandboxing I'm aborting now. You need to make sure that /tmp/.../chrome-sandbox is owned by root and has mode 4755.

On peut le résoudre en démarrant l'application .Appimage avec l'option '-no-sandbox', exemple :

```
chmod +x ./gb-studio-linux.AppImage
./gb-studio-linux.AppImage --no-sandbox
```

Il existe d'autres possibilités pour résoudre ce problème : https://stackoverflow.com/a/63788999

Réparer une clé USB en lecture seule

```
findmnt # chercher le nom du volume et son type de formatage, ici VFAT sudo umount /dev/sdb1 # démonter le volume avant de travailler dessus sudo dosfsck -a /dev/sdb1 # analyse et réparation d'un volume VFAT
```

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - WIKI Les Portes Logiques

Adresse : http://lesporteslogiques.net/wiki/ressourcesysteme/commandes_linux/start?rev=1705501106

Article mis à jour: 2024/01/17 15:18