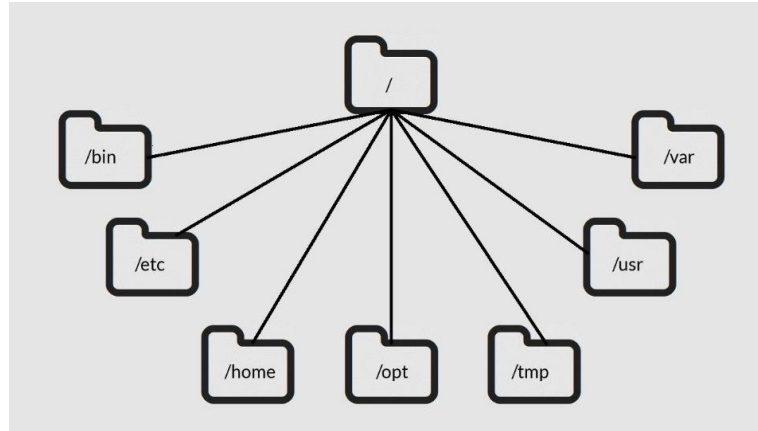
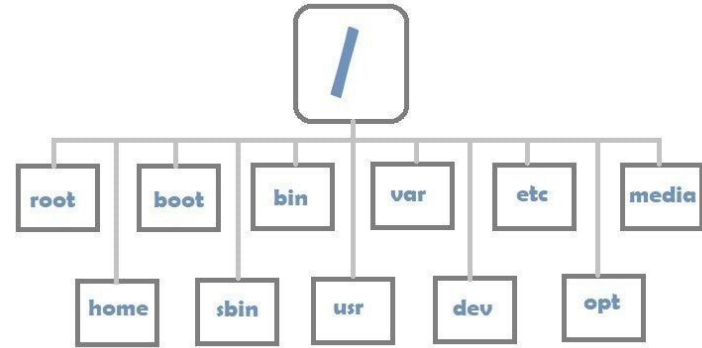


Systeme de Fichiers Linux



/

Le répertoire racine est le top répertoire sur tout système d'exploitation de type Unix, c'est-à-dire le répertoire qui contient tous les autres répertoires et leurs sous-répertoires. Il est désigné par une barre oblique (/)

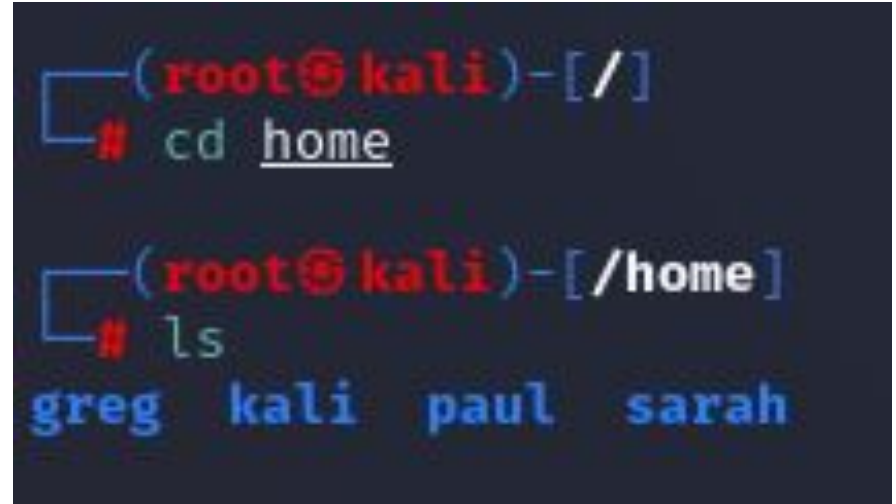


/home

Le répertoire de base Linux est un répertoire pour un utilisateur particulier du système et se compose de fichiers individuels.

```
$ cd /home && ls
```

Il est également appelé répertoire de connexion. C'est le premier endroit qui se produit après la connexion à un système Linux. Il est automatiquement créé en tant que "/home" pour chaque utilisateur du répertoire'.



```
(root@kali)-[/  
# cd home  
  
(root@kali)-[/home]  
# ls  
greg  kali  paul  sarah
```

/etc (et cetera / editable text configuration)

Le répertoire /etc (et-see) est l'endroit où se trouvent les fichiers de configuration d'un système Linux et les scripts de démarrage.

\$ cd /etc

\$ ls

```
(root@kali)-[/home]
└─$ cd /etc

(root@kali)-[/etc]
└─$ ls
adduser.conf      fuse.conf          locale.gen          plymouth           speech-dispatcher
adjtime           gai.conf           localtime          polkit-1           sqlmap
alsa              geoclue            logcheck           postgresql         ssh
alternatives      ghostscript        login.defs         postgresql-common  ssl
apache2           glvnd              logrotate.conf     powershell-empire  sslsplit
apparmor          groff              logrotate.d        ppp               strongswan.conf
apparmor.d        group             macchanger         profile           strongswan.d
apt               group-            machine-id         profile.d          stunnel
avahi             grub.d            magic              protocols          subgid
bash.bashrc       gshadow            magic.mime          proxychains4.conf  subuid
bash_completion  gss                mailcap            pulse             subuid
bash_completion.d gss                mailcap.order      python2.7          subversion
bindresvport.blacklist gtk-2.0           matplotlib.config  python3            sudo.conf
binfmt.d          gtk-3.0           mime.types          python3.10         sudoers
bluetooth         guymager          minicom            rc0.d              sudo_logsrvd.conf
ca-certificates  hdparm.conf       miredo             rc1.d              sv
ca-certificates.conf hostname          miredo.conf        rc2.d              sysctl.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old hosts            mke2fs.conf        rc3.d              sysctl.d
chatscripts      hosts             ModemManager       rc4.d              sysstat
cifs-utils       hosts.allow       modprobe.d         rc5.d              systemd
cloud            hosts.deny        modules            rc6.d              terminfo
console-setup    ifplugd          modules-load.d     rcS.d              theHarvester
cron.d           ImageMagick-6    motd              rearj.cfg          tightvncserver.conf
cron.daily       inetsim          mtab              request-key.conf   timezone
cron.hourly      init.d           mysql             request-key.d      timidity
cron.monthly     initramfs-tools  nanorc            resolv.conf        tmpfiles.d
cron.tab         inputrc          netconfig          responder          ucf.conf
cron.weekly      insserv.conf.d   netnsniff-ng      rmt               udev
cryptsetup-initramfs ipproute2        NetworkManager    rpc               udisks2
cryptsetup-ntfs  ipsec.conf       networks           rsyslog.conf      ufw
crypttab         ipsec.d          nftables.conf     rsyslog.d         updatedb.conf
dbus-1           ipsec.d          nftables.conf     rsyslog.d         updatedb.conf
```

/bin (binaries)

/bin est un répertoire qui contient les programmes exécutables (prêts à être exécutés) qui doivent être disponibles afin d'atteindre une fonctionnalité minimale aux fins de démarrage, manipulation, et de réparation un système.

Il existe aussi le répertoire /sbin pour les binaire spécifique au système et uniquement utilisable avec un droit administrateur

```
(root@kali)-[/etc]
└─$ cd /bin

(root@kali)-[/bin]
└─$ ls
['1password2john', '2to3-2.7', '7z', '7z2john', '7za', '7zip', 'aa-enabled', 'aa-exec', 'aa-features-abi', 'ab', 'acyclic', 'addpart', 'addr2line', 'adxcsof2john', 'aem2john', 'agentxtrap', 'aircrack-ng', 'airdecap-ng', 'airdecloak-ng', 'airolib-ng', 'airscan-discover', 'aix2john', 'amass', 'andotp2john', 'androidbackup2john', 'androidfde2john', 'ansible2john', 'apex2john', 'aplenotes2john', 'appres', 'apropos', 'apt', 'impacket-wmipersist', 'impacket-wmiquery', 'inetsim', 'infocmp', 'infotocap', 'innochecksum', 'innotop', 'install', 'instmodsh', 'inv', 'invoke', 'ionice', 'ios7tojohn', 'iostat', 'ip', 'ipcmk', 'ipcrm', 'ipcs', 'iptables-xml', 'ipwhois_cli.py', 'ipwhois_utils_cli.py', 'ipython3', 'irb', 'irb2.7', 'ischroot', 'ispell-wrapper', 'istat', 'itunes_backup2john', 'ivstools', 'iwork2john', 'java', 'jcat', 'jexec', 'pyppeteer-install', 'pyproj', 'pypykatz', 'pyrcc5', 'pyserial-miniterm', 'pyserial-ports', 'pyspnego-parse', 'py.test-3', 'pytest-3', 'python', 'python2', 'python2.7', 'python3', 'python3.10', 'python3.9', 'python3.9-config', 'python3-commonmark', 'python3-config', 'python3-futurize', 'python3-pasteurize', 'python3-qr', 'python-dotenv', 'python-faraday', 'pyuic5', 'pyversions', 'pywerview', 'qcollectiongenerator', 'qdbus', 'qdbuscpp2xml', 'qdbusviewer', 'qdbusxml2cpp', 'qdoc', 'qdoc3']
```

/tmp (temporary files)

Le répertoire /tmp contient les fichiers nécessaires qui sont temporairement requis par le système ainsi que d'autres logiciels et applications exécutés sur la machine.

\$ cd /tmp

\$ ls



/boot (Static files of the boot loader)

Ce répertoire contient tout ce qui est nécessaire au processus de démarrage. /boot stocke les données utilisées avant que le noyau ne commence à exécuter des programmes en mode utilisateur.

```
$ cd /boot
```

```
$ ls
```



/dev (device file)

Ce dossier contient tous les périphériques matériels.

par exemple:

- un lecteur CD-ROM
- une carte son
- une carte réseau
- Disque externe
- Etc

```
$ cd /dev
```

```
$ ls
```

```
(/dev/null)
```



/opt (optional)

Ce répertoire sert à y ajouter les applications tiers, packages, add-ons.

C'est tout.

— \ (¯) _ / —

```
$ cd /opt
```

```
$ ls
```

/usr (user system resources)

C'est un répertoire contenant une hiérarchie secondaire qui contient ses propres répertoires bin et/sbin. /usr possède des données partageables en lecture seule. Cela signifie que /usr doit être partageable entre divers hôtes. Toute information spécifique à l'hôte ou qui varie dans le temps est stockée ailleurs.

Les commande que vous tapez cat, ls, ... ont leur emplacement dans /usr/bin/. Vous pouvez la vérifier avec la commande 'which'

```
$ which cat
```

/var (variable)

C'est un répertoire standard de Linux qui contient des fichiers dans lesquels le système écrit des données au cours de son fonctionnement. Ca change tout le temps.

Il contient des données variables telles que les fichiers de journalisation du système, les répertoires spool de courrier et d'imprimante et les fichiers transitoires et temporaires. Certaines parties de /var ne sont pas partageables entre différents systèmes. Les autres répertoires doivent se trouver sur la partition racine, car ils sont vitaux pour le processus de démarrage.

var/log

/lib (library)

Le répertoire /lib contient les images des bibliothèques partagées nécessaires au démarrage du système et au lancement des commandes du système de fichier root.

/lib/modules contient les modules additionnels du noyau (kernel)

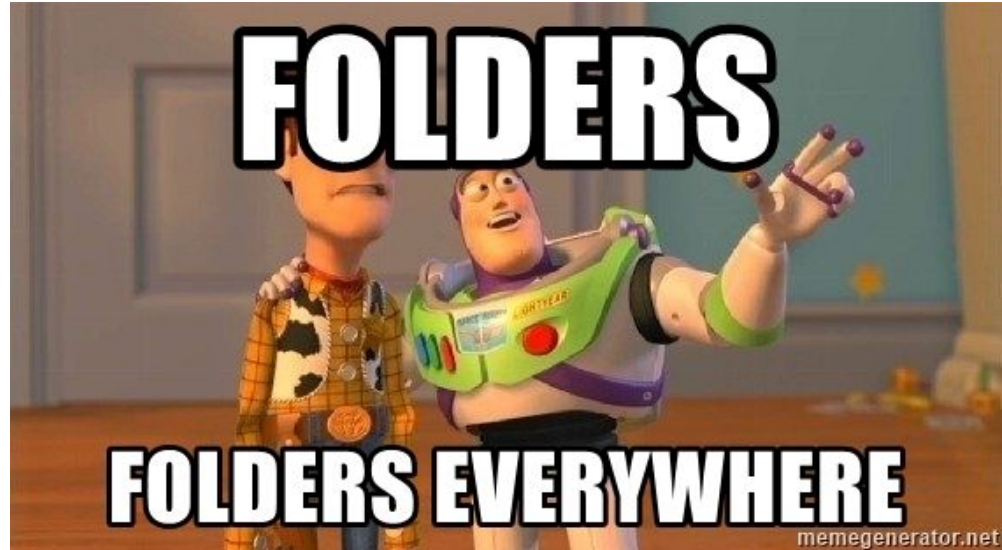
\$ cd /lib

\$ ls



“Quand y’en a plus, il y en a encore”

- /root
- /proc
- /media
- /mnt
- /run
- /srv



Merci!



Quelques liens utiles

Youtube

- [Linux Directories Explained in 100 Seconds](#) - Fireship
- [The Linux File System explained in 1,233 seconds](#) - NetworkChuck

Web

- [Chapter3. The Root Filesystem](#) - Linux Foundation