

Dernière mise-à-jour : 2020/01/30 03:27

la commande type la commande find /etc/updated

## 104.7 - Rechercher des fichiers système et les placer dans les bons endroits (2/60)

Le système de fichiers de Linux est organisé autour d'une arborescence unique ayant un point de départ appelé la **racine**, représenté par le caractère /. En dessous de cette racine se trouvent des répertoires contenant fichiers et sous-répertoires. L'organisation des répertoires est conforme à un standard, appelé le **Linux File Hierarchy System**.

### Linux File Hierarchy System

#### Debian 6

```
trainee@debian6:/$ ls -l
total 92
drwxr-xr-x  2 root root  4096  6 déc.   2014 bin
drwxr-xr-x  3 root root  4096  6 déc.   2014 boot
drwxr-xr-x 15 root root 3120 25 août  16:51 dev
drwxr-xr-x 121 root root 12288  4 juil.  15:05 etc
drwxr-xr-x  3 root root  4096 24 avril  2011 home
lrwxrwxrwx  1 root root    28 24 avril  2011 initrd.img -> boot/initrd.img-2.6.32-5-686
drwxr-xr-x 12 root root 12288  6 déc.   2014 lib
drwx----- 2 root root 16384 24 avril  2011 lost+found
drwxr-xr-x  3 root root  4096 24 avril  2011 media
drwxr-xr-x  2 root root  4096 14 déc.   2010 mnt
drwxr-xr-x  4 root root  4096  4 déc.   2011 opt
dr-xr-xr-x 128 root root    0  4 juil.  14:34 proc
```

```

drwx----- 11 root root 4096 7 déc. 2014 root
drwxr-xr-x 2 root root 4096 6 déc. 2014 sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 21 juil. 2010 selinux
drwxr-xr-x 2 root root 4096 24 avril 2011 srv
drwxr-xr-x 12 root root 0 4 juil. 14:34 sys
drwxrwxrwt 10 root root 4096 25 août 16:34 tmp
drwxr-xr-x 10 root root 4096 24 avril 2011 usr
drwxr-xr-x 14 root root 4096 24 avril 2011 var
lrwxrwxrwx 1 root root 25 24 avril 2011 vmlinuz -> boot/vmlinuz-2.6.32-5-686

```

## Debian 7

```

trainee@debian7:/$ ls -l
total 84
drwxr-xr-x 2 root root 4096 juin 26 16:06 bin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 juin 26 16:09 boot
drwxr-xr-x 14 root root 3160 juil. 4 16:36 dev
drwxr-xr-x 133 root root 12288 juil. 4 16:36 etc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 juin 26 15:42 home
lrwxrwxrwx 1 root root 32 juin 26 15:35 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.2.0-4-686-pae
lrwxrwxrwx 1 root root 28 juin 26 15:35 initrd.img.old -> /boot/initrd.img-3.2.0-4-486
drwxr-xr-x 15 root root 4096 juin 26 16:01 lib
drwx----- 2 root root 16384 juin 26 15:35 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4096 juil. 15 2014 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 juil. 7 2014 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 juil. 15 2014 opt
dr-xr-xr-x 131 root root 0 juin 26 16:17 proc
drwx----- 4 root root 4096 juil. 4 15:14 root
drwxr-xr-x 20 root root 880 juil. 4 16:36 run
drwxr-xr-x 2 root root 4096 juin 26 16:07 sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 juin 10 2012 selinux
drwxr-xr-x 2 root root 4096 juil. 15 2014 srv
drwxr-xr-x 13 root root 0 juin 26 16:17 sys

```

```
drwxrwxrwt    9 root root  4096 juil.  4 16:17 tmp
drwxr-xr-x   10 root root  4096 juin  26 15:39 usr
drwxr-xr-x   12 root root  4096 juin  26 15:39 var
lrwxrwxrwx    1 root root    28 juin  26 15:39 vmlinuz -> boot/vmlinuz-3.2.0-4-686-pae
lrwxrwxrwx    1 root root    24 juin  26 15:39 vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-3.2.0-4-486
```

## Debian 8

```
trainee@debian8:/$ ls -l
total 84
drwxr-xr-x    2 root root  4096 juin  28 16:31 bin
drwxr-xr-x    3 root root  4096 juin  28 16:31 boot
drwxr-xr-x   17 root root 3080 juil.  23 17:04 dev
drwxr-xr-x  125 root root 12288 août  27 12:18 etc
drwxr-xr-x    3 root root  4096 juin  28 16:30 home
lrwxrwxrwx    1 root root    33 juin  28 16:26 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.16.0-4-686-pae
lrwxrwxrwx    1 root root    29 juin  28 16:26 initrd.img.old -> /boot/initrd.img-3.16.0-4-586
drwxr-xr-x   18 root root  4096 juin  28 16:31 lib
drwxr-xr-x    2 root root  4096 juin   6 17:07 live-build
drwx-----   2 root root 16384 juin  28 16:26 lost+found
drwxr-xr-x    3 root root  4096 juin   6 16:32 media
drwxr-xr-x    2 root root  4096 juin   6 16:32 mnt
drwxr-xr-x    3 root root  4096 juin  28 16:38 opt
dr-xr-xr-x  138 root root     0 juin  28 16:41 proc
drwx-----   2 root root  4096 juin  28 16:35 root
drwxr-xr-x   24 root root   820 août  27 12:18 run
drwxr-xr-x    2 root root  4096 juin  28 16:39 sbin
drwxr-xr-x    2 root root  4096 juin   6 16:32 srv
dr-xr-xr-x   13 root root     0 juin  28 16:41 sys
drwxrwxrwt   12 root root  4096 juil.  23 16:17 tmp
drwxr-xr-x   10 root root  4096 juin  28 16:29 usr
drwxr-xr-x   11 root root  4096 juin  28 16:29 var
lrwxrwxrwx    1 root root    29 juin  28 16:29 vmlinuz -> boot/vmlinuz-3.16.0-4-686-pae
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 25 juin 28 16:29 vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-3.16.0-4-586
```

- **/bin** : est une abréviation de **binary** ou binaires. Il contient des programmes tels ls.
- **/boot** : contient les fichiers nécessaires au démarrage du système.
- **/dev** : contient les nœuds utilisés pour accéder à tout type de matériel tel /dev/fd0 pour le lecteur de disquette. C'est le binaire *udev* qui se charge de créer et supprimer d'une manière dynamique les nœuds.
- **/etc** : contient des fichiers de configuration tels passwd pour les mots de passe et fstab qui est la liste des systèmes de fichiers à monter lors du démarrage du système.
- **/home** : contient les répertoires de chaque utilisateur sauf l'utilisateur root.
- **/lib** : contient les bibliothèques communes utilisées par les programmes ainsi que les modules.
- **/lost+found** : contient des fragments de fichiers endommagés et retrouvés par la commande *fsck*.
- **/media** : contient des répertoires pour chaque système de fichiers monté ( accessible au système linux ) tels floppy, cdrom etc.
- **/mnt** : contient des répertoires pour chaque système de fichiers monté temporairement par root.
- **/opt** : contient des applications optionnelles.
- **/proc** : contient un système de fichiers virtuel qui extrait de la mémoire les informations en cours de traitement. Le contenu des fichiers est créé dynamiquement lors de la consultation. Seul root peut consulter la totalité des informations dans le répertoire /proc.
- **/root** : le home de root, l'administrateur système
- **/run** : remplace le répertoire /var/run. Sous Debian 7 et 8, /var/run est un lien symbolique qui pointe vers /run.
- **/sbin** : contient des binaires, donc programmes, pour l'administration du système local.
- **/selinux** : contient des fichiers propres à l'implémentation de SELINUX.
- **/srv** : contient des données pour les **services** hébergés par le système tels ftp, bases de données, web etc.
- **/sys** : contient un système de fichiers virtuel dont le rôle est de décrire le matériel pour udev.
- **/tmp** : stocke des fichiers temporaires créés par des programmes.
- **/usr** : contient des commandes des utilisateurs dans /usr/bin, les HOWTO dans /usr/share/doc, les manuels dans /usr/share/man ainsi que d'autres entrées majeures.
- **/var** : contient des fichiers de taille variable.

## La commande find

Cette commande sert à rechercher un ou des fichiers dans le répertoire courant ou le répertoire spécifié en argument :

```
trainee@debian8:~$ find acc
```

```
find: `acc': No such file or directory
trainee@debian8:~$ find aac
aac
```



**Important** : Notez que si le fichier n'existe pas le système vous en informe clairement. Notez aussi que ce fichier existe le système vous en informe en vous indiquant son nom.

## Options de la commande



**A faire** : Utilisez l'option **-help** de la commande **find** pour visualiser les options de la commande.

## La commande su

La commande su permet d'assumer l'identité d'un autre utilisateur du système à condition de connaître son mot de passe. Exécutée sans argument, le système suppose que vous souhaitez devenir **root** :

```
trainee@debian8:~$ su -
Password: fenestros
```



**Important** : Notez que le mot de passe saisi ne sera PAS visible.

## Options de la commande



**A faire** : Utilisez l'option **-help** de la commande **su** pour visualiser les options de la commande.

## Les commandes **locate** et **updatedb**

La commande **locate** sert à rechercher un ou des fichiers dans l'ensemble du système de fichiers en commençant à la racine (/) en spécifiant une chaîne à rechercher en argument à la commande. La commande **locate** utilise une base de données afin d'effectuer sa recherche. Pour construire ou mettre à jour cette base de données avant l'utilisation de la commande pour une recherche, il faut utiliser la commande **updatedb** en tant que root.

La base de données par défaut est **/var/lib/mlocate/mlocate.db** :

```
root@debian8:~# ls -l /var/lib/mlocate/mlocate.db
-rw-r----- 1 root mlocate 2067895 Aug 19 07:35 /var/lib/mlocate/mlocate.db
```



**Important** : Pour plus d'information concernant le format de la base de données, consultez **man 5 locatedb**.

La commande **updatedb** peut être configurée en éditant son fichier de configuration **/etc/updatedb.conf** :

```
root@debian8:~# cat /etc/updatedb.conf
PRUNE_BIND_MOUNTS="yes"
# PRUNENAMES=".git .bzip .hg .svn"
PRUNEPATHS="/tmp /var/spool /media"
PRUNEFS="NFS nfs nfs4 rpc_pipefs afs binfmt_misc proc smbfs autofs iso9660 ncpfs coda devpts ftpfs devfs mfs shfs
sysfs cifs lustre tmpfs usbfs udf fuse.glusterfs fuse.sshfs curlftpfs"
```

L'utilisation des deux commandes est illustrée ci-après :

```
root@debian8:~# updatedb
root@debian8:~# locate aac
/home/trainee/aac
/lib/modules/3.16.0-4-amd64/kernel/drivers/scsi/aacraid
/lib/modules/3.16.0-4-amd64/kernel/drivers/scsi/aacraid/aacraid.ko
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libaacs.so.0
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libaacs.so.0.4.1
/usr/share/doc/libaacs0
/usr/share/doc/libaacs0/KEYDB.cfg.gz
/usr/share/doc/libaacs0/changelog.Debian.amd64.gz
/usr/share/doc/libaacs0/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/libaacs0/changelog.gz
/usr/share/doc/libaacs0/copyright
/usr/share/mime/audio/aac.xml
/var/cache/apt/archives/libaacs0_0.7.1-1+b1_amd64.deb
/var/lib/dpkg/info/libaacs0:amd64.list
/var/lib/dpkg/info/libaacs0:amd64.md5sums
/var/lib/dpkg/info/libaacs0:amd64.postinst
/var/lib/dpkg/info/libaacs0:amd64.postrm
/var/lib/dpkg/info/libaacs0:amd64.shlibs
```

## Options des commandes



**A faire** : Utilisez l'option **-help** des commandes **updatedb** et **locate** pour visualiser les options des commandes.

## La commande whereis

La commande **whereis** permet une recherche de l'emplacement des exécutables, des fichiers de configuration et des manuels pour la commande passée en argument :

```
root@debian8:~# whereis passwd
passwd: /usr/bin/passwd /etc/passwd /usr/share/man/man1/passwd.1ssl.gz /usr/share/man/man1/passwd.1.gz
/usr/share/man/man5/passwd.5.gz
```

### Options de la commande



**A faire** : Utilisez l'option **-help** de la commande **whereis** pour visualiser les options de la commande.

## La commande which

La commande **which** permet une recherche de l'emplacement d'un exécutable dans le PATH de l'utilisateur courant et retourne le premier qui est trouvé :

```
root@debian8:~# which passwd
/usr/bin/passwd
```

### Options de la commande



**A faire** : Utilisez l'option **-help** de la commande **which** pour visualiser les options de la commande.



<html>

Copyright © 2004-2017 Hugh Norris.<br><br> <a rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr/"></a><br />Ce(tte) oeuvre est mise à disposition selon les termes de la <a rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr/">Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 3.0 France</a>.

</html>

From:  
<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:french:14:junior:l124>

Last update: **2020/01/30 03:27**

