

Comprendre l'arborescence de Linux

Quand on parle d'arborescence, on parle de la hiérarchie et la manière dont sont organisés les fichiers et les répertoires sur un système d'exploitation. Il existe une norme pour l'arborescence, on parle alors de la FHS : [Filesystems Hierarchy Standard](#).

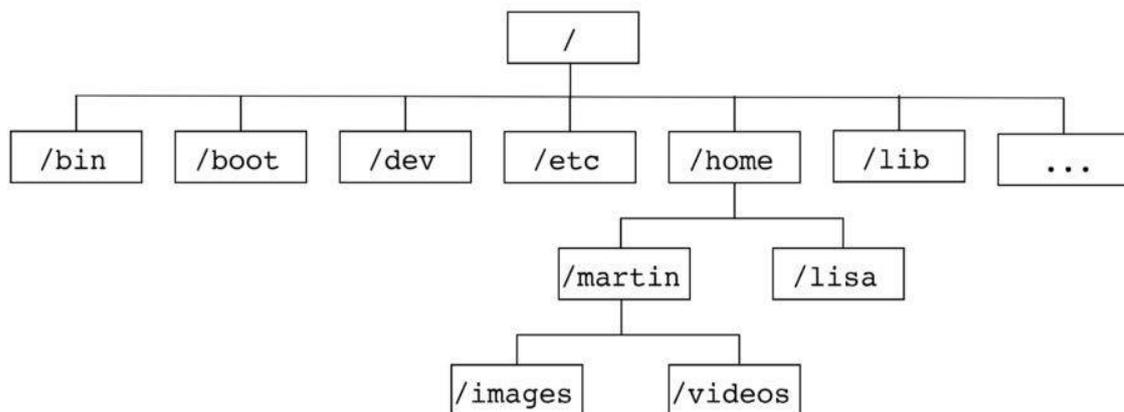
La “racine” : La base de l'arborescence

L'organisation des dossiers sur un ordinateur est souvent comparée à un arbre. La base de votre arborescence est ce qu'on appelle la “racine”.

La racine est une partition que vous choisissez pour être la base du stockage de vos fichiers. Par exemple, sur Windows, la racine est souvent “C://” qui correspond au disque dur “C”.

Sur Linux, la racine est “/”. Une suite de fichier commençant par “/” par donc de la base de votre arborescence.

Voici à quoi ressemble l'arborescence sur Linux. Évidemment, cela peut changer légèrement entre différentes distributions mais le schéma reste similaire.



L'arborescence complète de Linux

Depuis la racine, nous pouvons accéder à différents répertoires, dont celui appelé “home” qui contiendra les documents des utilisateurs.

Nous allons voir à quoi servent les autres répertoires :

Répertoire	Signification	Contenu du répertoire
/		Racine du système, à la base de la hiérarchie
/bin	binaries, binary utilities (binutils)	Exécutables des commandes essentielles. Exemple : “ls”, “cd”, “cat” ... qui sont utilisables en ligne de commande dans le terminal.

Répertoire	Signification	Contenu du répertoire
/boot	bootstrap	Ensemble des fichiers nécessaires au démarrage de Linux
/dev	device	Fichiers pour la liaison avec les périphériques
/etc	editing text config	Fichiers textes de configuration des programmes, services et du système
/home	home directory	Répertoires personnels des utilisateurs
/lib	librairies	Bibliothèques partagées essentielles et modules du noyau
/media		Points de montages pour les médias amovibles (USB, CD, SD, ...)
/mnt	mount	Point de montage temporaire pour une partition ou un périphérique
/proc	processes	Etat du noyau Linux et des processus système
/root	root	Répertoire personnel du super-utilisateur
/run	runtime system	Informations relatives au système depuis son dernier démarrage (ex : utilisateurs actifs, services en cours d'exécution, etc.)
/sbin	super binaries, super binary utilities (super binutils)	Exécutables système essentiels et fichiers binaires système
/srv	services	Données pour les services du système
/tmp	temporary	Fichiers temporaires utilisés par des applications
/usr	Unix system resources	Hiérarchie secondaire, pour des données en lecture seule par les utilisateurs. Contient généralement les programmes installés par l'utilisateur.
/usr/bin		Exécutables des programmes additionnels disponibles pour tous les utilisateurs (ex : gestionnaire de fichiers, lecteur de musique, navigateur Web, application...)
/usr/lib		Bibliothèques partagées par les applications de /usr/bin et /usr/sbin
/usr/local		Où l'utilisateur peut installer des logiciels en local et les compiler
/var	variable	Données variables et diverses

Il n'est pas forcément utile de connaître l'ensemble de l'architecture de Linux mais certains répertoires sont très importants pour certaines utilisations de Linux. Par exemple, pour faire du développement ou de la programmation.