

LES DIFFERENTS DOSSIERS RACINES

Sur un système Linux

Dans cette vidéo, nous allons découvrir quels sont les dossiers les plus importants dans un système Linux. Nous allons comprendre à quoi ils servent et ce qu'ils contiennent.

LES DOSSIERS RACINES

Liste et fonction des dossiers racines d'un système Linux

- /** Répertoire "root" à la base de tout le système de fichiers
- /bin** Contient les binaires et les exécutable du système
- /etc** Fichiers de configuration assurant le comportement des applications, et fonctions du système
- /home** Répertoires personnels des utilisateurs du système
- /opt** Optionnel ou logiciels tiers
- /tmp** Espace entièrement effacé à chaque démarrage du système, utilisé pour les fichiers temporaires
- /usr** Programmes en lien avec l'utilisateur
- /var** Fichiers à variation, tels que les fichiers de log

5

Alors tout d'abord, il y a le dossier le plus important dans un système Linux, c'est le répertoire **root**. Il est représenté par un slash et tous les autres répertoires du système vont être reliés à ce répertoire root.

Le répertoire **"/bin"** contient les binaires et les exécutable du système. Alors, c'est quoi les binaires et les exécutable ? Ce sont tout simplement nos programmes, nos scripts qui vont être traduits en binaire puisque les machines ne savent parler qu'en 0 et 1. D'où l'appellation langage binaire.

Nous avons le répertoire **"/etc"** qui contient les fichiers de configuration qui permettent au système de fonctionner correctement. Ces fichiers de configuration peuvent être de différents types, et sont associés tout simplement au programme et permettent à l'utilisateur de paramétrer de manière fine chaque programme. Par exemple, le fichier **"/etc/hostname"** permet de paramétrer le nom de la machine.

Le répertoire **"/home"** contient les répertoires personnels des utilisateurs. Ce qu'on peut voir, c'est que finalement, au sein de ce répertoire peuvent exister plusieurs utilisateurs qui vont avoir chacun un répertoire qui leur appartiennent. En temps normal, un utilisateur donné

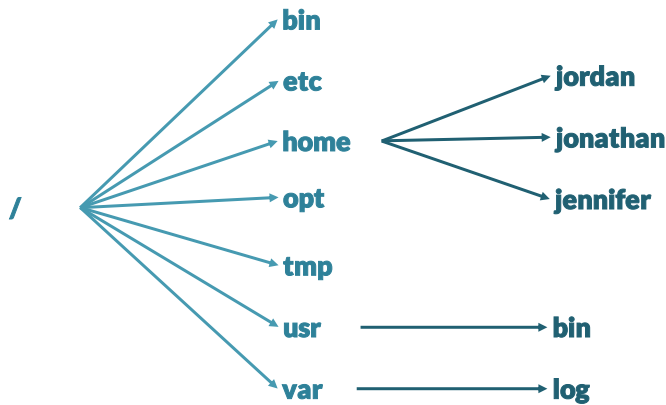
ne peut pas accéder au répertoire d'un autre utilisateur.

Le répertoire **"/opt"**, qui est aussi appelé répertoire tiers, contient toutes les applications et les logiciels installés qui ne sont pas inhérents au système de base de Linux. Par exemple, si vous souhaitez installer le Navigateur Google Chrome, il sera installé par défaut, dans le répertoire /opt.

Le répertoire **"/tmp"**, correspond à un espace qui va être effacé à chaque démarrage du système. C'est à dire qu'à chaque fois que vous allez créer des fichiers ou créer des dossiers à l'intérieur de ce répertoire, ils vont être supprimés lorsque le système va redémarrer. On l'utilise donc pour mettre des fichiers temporaires à l'intérieur.

Le répertoire **"/usr"** contient tous les programmes qui sont en lien avec l'utilisateur. Il contient d'ailleurs lui aussi une version du **"/bin"** qu'on l'a vu juste avant.

Enfin, le dernier répertoire à vraiment connaître, c'est le répertoire **"/var"**. Ce répertoire contient tous les fichiers qui vont varier, par exemple les fichiers de log. Alors ce qu'on appelle les fichiers de log, ce sont des fichiers qui vont permettre au programme de commenter toutes les étapes, toutes les erreurs qu'il aurait pu avoir, de les écrire dans ce fichier là pour permettre à un utilisateur de trouver plus facilement où se situe un problème potentiel.



Avec cette vue, on peut voir finalement que le répertoire "**root**" (/) est connecté à tous les autres répertoires. bin, etc, home, opt, tmp, usr, var. Il peut, bien entendu, il y en avoir d'autres en fonction du système d'exploitation que vous allez utiliser. Il peut y avoir différents répertoires, ou des dossiers qui ont la même fonction et peuvent s'appeler différemment.

Dans mon exemple ici, on voit que dans le répertoire **"/home"** qui est, je vous le rappelle, le répertoire qui contient les dossiers personnels des utilisateurs, possède 3 dossiers, Jordan, Jonathan et Jennifer. Il s'agit en fait de 3 utilisateurs qui ont été créés et qui possèdent par défaut un dossier personnel à leur nom.

On voit également que dans le répertoire **"/usr"**, on a également un répertoire **"bin"** dont je vous ai parlé juste avant. Et dans le répertoire **"/var"**, on retrouve le répertoire **"log"** qui contient les fichiers de logs des différents programmes.