



Sujet 104

**Disques, systèmes de fichiers
Linux, arborescence de fichiers
standard**

Disques, système de fichier

- 104.1 Création des partitions et des systèmes de fichiers (Val. 2)
- 104.2 Maintenance de l'intégrité des systèmes de fichiers (Val. 2)
- 104.3 Montage et démontage des systèmes de fichiers (Val. 3)
- 104.4 Gestion des quotas de disque (Val. 1)
- 104.5 Gestion des permissions et de la propriété sur les fichiers (Val. 3)
- 104.6 Création et modification des liens physiques et symboliques sur les fichiers (Val. 2)
- 104.7 Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats (Val. 2)

104.7

Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats (Val. 2)

Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats



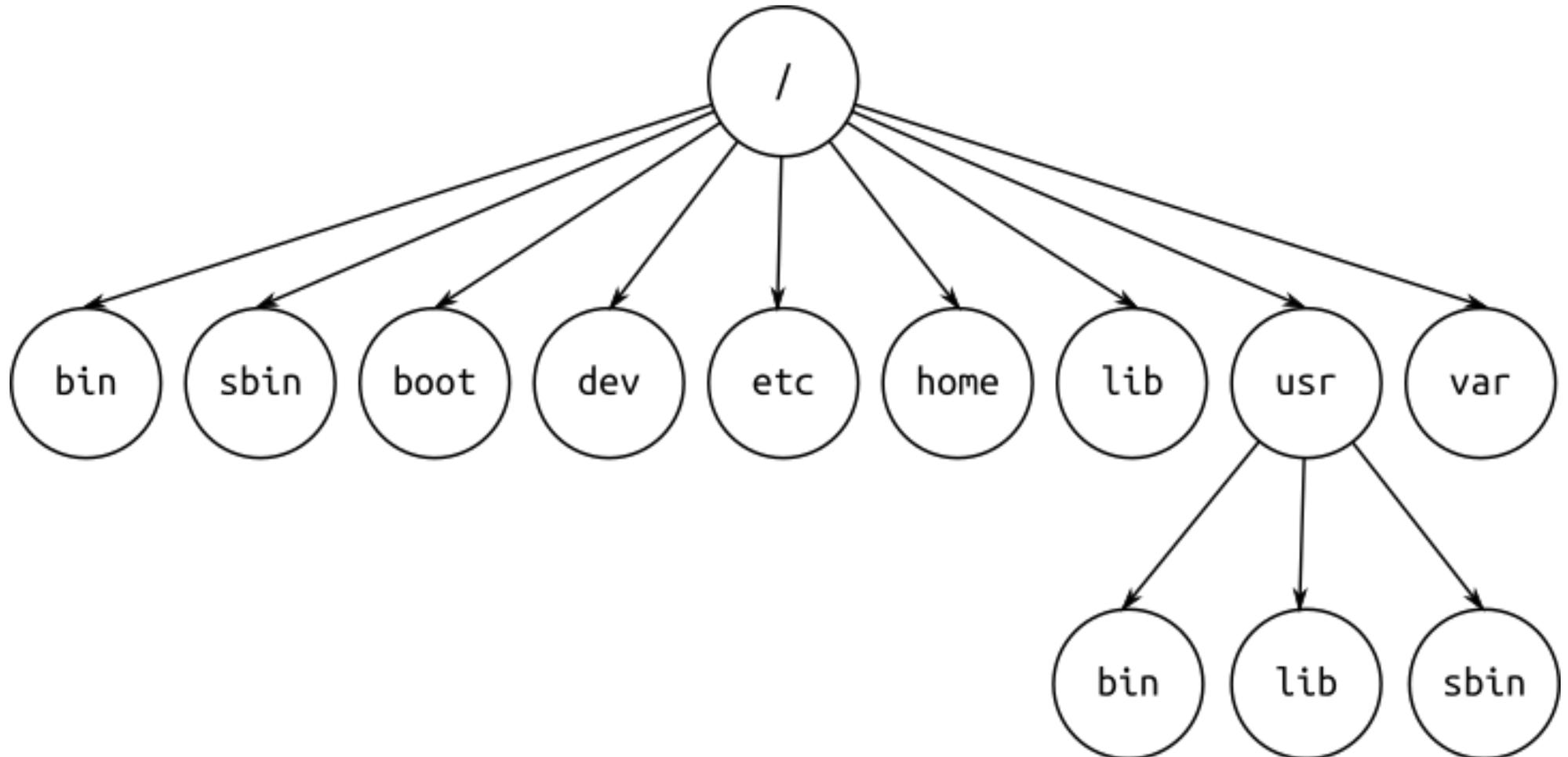
- Description : Les candidats doivent être parfaitement familiarisés avec la norme de la hiérarchie des systèmes de fichiers (FHS - Filesystem Hierarchy Standard), y compris le placement adéquat des fichiers et l'organisation des répertoires.
- Termes, fichiers et utilitaires utilisés pour cet objectif :
 - find
 - locate
 - updatedb
 - wheris
 - which
 - type
 - /etc/updatedb.cof

Filesystem Hierarchy Standard - FHS



- Norme de la hiérarchie des systèmes de fichiers.
- définit l'arborescence et le contenu des principaux répertoires des systèmes de fichiers des systèmes d'exploitation GNU/Linux.
- Version actuelle 3.0 (juin 2015).

Arborescence standard



103.3 : Gestion élémentaire des fichiers

find

- Rechercher récursivement dans un chemin des fichiers à l'aide de critères et permet de faire des opérations sur les résultats.

find chemin critères opérations

103.3 : Gestion élémentaire des fichiers

type

- Donne le type d'une commande
type commande
- Types de commandes :
 - Alias ;
 - Commande interne ;
 - Commande externe.
- Exemple :
 - **type ls cd touch**

which

- Recherche une commande dans le **PATH** (chemin des exécutables) et fournit la première qu'elle trouve.

which commande

- Option :
 - a : continuer la recherche dans le PATH.

whereis

- Recherche les fichiers binaires, les fichiers de configuration, les pages du manuel et les sources d'une commande.

whereis commande

- Options :
 - b : uniquement pour les binaires,
 - m : uniquement pour les manuels,
 - s : uniquement pour les sources.

whatis

- Recherche des pages de manuel et affiche leur description courte.

whatis nom

- Recherche dans une BD indexée mise à jour périodiquement ou manuellement par **mandb**.
- Exemples :
 - **whatis passwd**
 - **whatis kill**
 - **whatis fstab**

apropos

- Fait la même recherche que `whatis`, mais affiche toutes les entrées qui contiennent le nom recherché.

apropos nom

- Exemples :
 - `whatis ls`
 - `apropos ls`
 - `apropos kill`

locate

- Recherche un fichier dans une base de données de fichiers.

locate nom

- La base de données indexée est mise à jour périodiquement ou **manuellement** par **updatedb**.
- Fichier de configuration : `/etc/updatedb.conf`
- Base de données : `/var/lib/mlocate/mlocate.db`

locate

- Exemples
 - **locate "so"**
 - **locate "*.so"**
 - **locate "\$HOME"**
 - **locate --regex "so\$"**