



Sujet 102

Installation de Linux et gestion de paquetages

Installation de Linux et gestion de paquetages



- 102.1 Conception du schéma de partitionnement (Val. 2)
- 102.2 Installation d'un gestionnaire d'amorçage (Val. 2)
- **102.3 Gestion des bibliothèques partagées (Val. 1)**
- 102.4 Utilisation du gestionnaire de paquetage Debian (Val. 3)
- 102.5 Utilisation des gestionnaires de paquetage RPM et YUM (Val. 3)

102.3

Gestion des bibliothèques partagées (Val. 1)

Gestion des bibliothèques partagées

- Description : Les candidats doivent être en mesure de déterminer les bibliothèques partagées dont dépendent les programmes et les installer en cas de besoin.
- Termes, fichiers et utilitaires utilisés pour cet objectif :
 - ldd
 - ldconfig
 - /etc/ld.so.conf
 - LD_LIBRARY_PATH

Bibliothèques

- Statiques :
 - Intégrées dans le programme.
- **Dynamiques**
 - Liées au programme.
 - Shared Objects (.so ou .so.version).
- Emplacements
 - **/lib**
 - **/usr/lib**
 - ...

ldd

- Déterminer quelles sont les bibliothèques liées à un programme, et aussi si celles-ci sont présentes ou non.

ldd <programme>

Recherche

- Le liens avec une bibliothèque dynamique se fait lors de l'exécution du programme à l'aide de la bibliothèque `ld.so` (`ldlinux.so`).
- Le chargeur de liens `ld.so` recherche dans :
 - 1) Chemins définis dans `LD_LIBRARY_PATH`
 - 2) Contenu de `/etc/ld.so.cache` qui contient une liste des bibliothèques dans les chemins définis dans `/etc/ld.so.conf`
 - 3) Répertoires `/lib` et `/usr/lib`

ldconfig

- Met à jour le cache `/etc/ld.so.cache` après modification de `/etc/ld.so.conf` ou de `/usr/lib` et `/lib`

ldconfig

- Options :
 - `p` : Liste le contenu du cache.
 - `v` : Mode bavard.