

Cours UNIX

Les Sauvegardes

Jean-Claude Bajard

IUT - université Montpellier 2

Présentation

Quatre raisons de base pour lesquelles on peut perdre ses données :

- pannes matérielles,
- erreurs logicielles,
- actions humaines,
- ou désastres naturels

Choix du support de sauvegarde

Compromis entre le coût, la capacité, la fiabilité, la facilité de manipulation.

- Disque dur
- Bandes magnétiques
- cd-rom
- DVD

Choix de la méthode de sauvegarde

- Archivage : tar, cpio
 - * format spécial
 - * compression
 - * problèmes avec certains type de fichiers : /dev par exemple
- Copie directe du système de fichiers : dump
 - * tout type de fichiers
 - * incrémental

La commande tar

```
tar -zcf file directory/file
```

- -c pour créer une archive
- -f fichier destinataire
- -z compression au format gzip et gunzip

La commande tar

```
tar -tf file
```

- -t lire le contenu de l'archive
- -f fichier d'archivage
- -z compression au format gzip et gunzip

La commande tar

```
tar -xzf file directory/file
```

- -x extraire de l'archive
- -f fichier d'archivage
- -z compression au format gzip et gunzip

Dump et Restore

```
dump [-0123456789cnu] [-f file] filesystem
```

- le niveau 0 correspond au backup complet
- les niveaux 1 à 9 sauvegardent tout ce qui a été modifié depuis la dernière sauvegarde de niveau inférieur.
- -u pour mémoriser dans /etc/dumpdates
- exemple de sauvegarde incrémentale : 0 tous les mois, 1 toutes les semaines, 22221–22221–...

Dump et Restore

```
restore [ -i] [-f file]
```

- -i restauration interactive (ls, cd, extract,...)
- -f file le périphérique de sauvegarde

Que sauvegarder?

- en niveau 0 le système d'exploitation (/etc /usr /bin /sbin ...)
- incrémental le répertoire /home
-