

IF 110 : Système d'exploitation

Outils complémentaires

Claire Capdevielle - Rémi Giraud
ccapdevi@labri.fr, remi.giraud@labri.fr

2015-2016

1 Archivage des fichiers

La commande **tar** (**T**ape **A**rchiver) sert à archiver des fichiers. Il en existe cependant quantité d'autres (**zip**, **rar**, **zoo**, **ark**, **7z** ...).

1.1 Commandes tar

1. A l'aide du manuel, expliquez ce que font les options courantes **c**, **x**, **t**, **v**, **f**.
2. Placez-vous dans votre répertoire d'accueil, et créez dans le répertoire temporaire **/tmp** une archive **doc.tar** de votre répertoire **Documents**.
3. Placez vous maintenant dans **/tmp**. Faites afficher la liste des fichiers de l'archive.
4. Comment extraire tout le contenu de l'archive ? un fichier précis ? un sous-répertoire de l'archive ?

1.2 Tar et compression

Option tar	Compression	suffixes(s) conventionnels
	-	.tar
z	gzip	.tgz, .tar.gz
j	bzip2	.tar.bz2
Z	compress	.tar.Z (obsolete)

1. Revenez dans votre répertoire d'accueil, créez une archive **doc** au format ".tgz".
2. Créez aussi une archive au format ".tar.bz2"
3. Comparez leurs tailles, et calculez le taux de compression.

1.3 Zip, unzip

Les archives au format "zip" sont fréquemment utilisées dans l'environnement MS-DOS/Windows. Elles peuvent être traitées par des utilitaires Unix : **zip**, **unzip**.

Utilisez les commandes de manuel pour effectuer les opérations suivantes :

1. Fabriquez une archive **doc.zip**.
2. Comparez sa taille à celles des autres archives.
3. Comment connaître son contenu sans la débiller ?
4. Comment extraire le contenu d'une archive ? un fichier ? un sous-répertoire ?

Vous pouvez effacer les fichiers d'archive.

2 Créer sa Page Perso ENSEIRB

Vous disposez d'un espace dédié pour vos pages personnelles. Ces pages vous permettent de stocker des données (en libre téléchargement ou protégées), et de créer votre espace personnel (présentation, cv, etc.) pouvant faciliter vos démarches de candidatures aux stages. Bien sûr le contenu sur ces pages se doit d'être rigoureusement conforme à la charte informatique de l'ENSEIRB-MATMECA. Depuis une année les pages persos sont gérés par le protocole WebDAV. Ce protocole permet le transfert de fichier depuis votre ordinateur vers le serveur.

Note : Par défaut quand vous vous connectez à votre espace perso *vvv.login.enseirb-matmeca.fr*, la page prise en compte est *index.html*. Si vous créez une page perso, pensez donc à bien éditer le fichier *index.html*.

2.1 Sous Linux

Sous Linux, il est recommandé d'utiliser **cadaver**. Très simple d'utilisation, cet outil gère le protocole WebDAV et permet d'éditer ses fichiers à distance. La procédure est très rapide :

Pour l'installation,

```
$ sudo apt-get install cadaver
```

Pour modifier vos fichiers,

```
$ cadaver (lance le programme)
$ open https://login.dav.enseirb.fr
  (remplacez login par votre login ENSEIRB)
dav$ ...
```

Et voilà, vous avez accès à votre espace web dédié. La commande **help** vous permet de voir la liste des commandes possibles. Celles qui vous intéressent le plus sont les commandes **edit** et **put** qui permettent respectivement de créer et d'éditer les fichiers (HTML, PHP), et d'envoyer les données depuis votre machine sur le serveur.

Exemple : Je crée en local mon fichier *index.html* (qui est celui lu par défaut lorsque je vais sur ma page perso). Dans mon fichier *index.html* se trouve un lien vers mon archive de TP *TP_5.zip* que je veux mettre en ligne pour mon binôme. Je me connecte grâce à **cadaver** (cf. plus haut) et j'envoie mes fichiers,

```
$ cadaver
$ open https://login.dav.enseirb.fr
dav$ put TP_5.zip
dav$ put index.html
```

Les fichiers apparaissent maintenant sur le serveur web. Je veux modifier mon fichier *index.html* depuis le serveur,

```
dav$ edit index.html
```

2.2 Sous Windows

Sous Windows un tutoriel complet est disponible à l'adresse suivante :
<http://lanusse.vvv.enseirb-matmeca.fr/pageperso.html>

Pour plus d'informations sur la création et l'édition de vos pages persos, cf. <https://vvv.enseirb-matmeca.fr/>