

Université de Nice Sophia-Antipolis
Licence de *Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales*, deuxième année

Enseignement de *Linux, vecteur de culture informatique*

Pierre Crescenzo (Pierre.Crescenzo@unice.fr),
Jean-Pierre Lips (Jean-Pierre.Lips@unice.fr) et
Isabelle Mirbel (Isabelle.Mirbel@unice.fr)

Travaux Dirigés 5 du mardi 3 novembre 2009 : Visualisation, compactage et archivage

1. Introduction

- a. Connectez-vous. Créez votre répertoire de séance `~/Linux-TD/TD05`. Rendez-vous dans ce répertoire.
- b. Récupérez sur le Web les fournitures de ce TD et mettez le fichier dans votre répertoire de séance. Désarchivez-le avec une commande textuelle et non une interface graphique, puis effacez l'archive.
- c. Durant tout ce TD, appliquez-vous à utiliser la complétion, l'historique des commandes et les couper/copier/coller au clavier et à la souris.

2. Visualisation de fichiers

- a. Le navigateur Web Firefox permet aussi de visualiser des fichiers locaux. Utilisez-le pour visualiser un fichier HTML et un fichier image présents dans les fournitures. Remarquez l'adresse qui s'inscrit alors dans l'en-tête du logiciel : celle-ci commence par `file:///`. Que cela signifie-t-il ?
- b. Lancez le navigateur de fichiers Nautilus. Avec lui, rendez-vous dans votre répertoire de séance, naviguez dans les fournitures et visualisez des fichiers.
- c. Utilisez `evince` pour visualiser un fichier PDF de l'archive. Si `evince` n'est pas disponible, et même s'il l'est, essayez de trouver un autre logiciel pour faire cela.

Avec Linux, il existe généralement de très nombreux moyens de visualiser un type de fichier. Les exercices ci-dessus vous encouragent volontairement à découvrir seul comment en utiliser certains ou à en chercher d'autres. Dans tous les cas, le cours, les livres, les documentations ou Internet vous sont d'une grande utilité. Servez-vous en !

3. Compactage

Placez-vous dans le répertoire `compression` de votre répertoire de séance.

- a. Observez et notez la taille des fichiers de ce répertoire. Avec quel compacteur ont-ils été compactés ?
- b. Décompactez tous les fichiers.
- c. Observez et notez la taille des nouveaux fichiers. Qu'en déduisez-vous ?
- d. Recompectez tous les fichiers avec la commande `gzip` puis observez et notez la taille des nouveaux fichiers. Qu'en déduisez-vous ?
- e. Décompactez tous les fichiers.
- f. Recompectez tous les fichiers avec la commande `zip` puis observez et notez la taille des nouveaux fichiers. Qu'en déduisez-vous ?

4. Archivage

Placez-vous dans le répertoire archivage de votre répertoire de séance.

- a. Examinez les fichiers de ce répertoire et déterminez le type de chacun.
- b. Listez le contenu de l'archive repertoire.tar.
- c. Désarchivez repertoire.tar.
- d. Visualisez le contenu du répertoire courant à l'aide d'un `ls` récursif.
- e. Créez une nouvelle archive repertoire2.tar qui aura le même contenu que repertoire.tar.
- f. Vérifiez votre archive avec `ls` et `tar`.

5. Archivage et compactage

- a. Créez une nouvelle archive repertoire3.tgz qui aura le même contenu que repertoire.tar, mais cette fois compactée avec `gzip`.
- b. Vérifiez votre archive avec `ls` et `tar`.
- c. Créez une nouvelle archive repertoire4.tbz qui aura le même contenu que repertoire.tar, mais cette fois compactée avec `bzip2`.
- d. Vérifiez votre archive avec `ls` et `tar`.
- e. Listez le contenu du répertoire courant. Repérez la taille de toutes les archives. Qu'en déduisez-vous ?
- f. Passons maintenant à `zip` et `unzip`. Placez-vous dans votre répertoire de séance.
- g. Avec `zip`, créez une archive mon-archive-compactee.zip contenant le répertoire visualisation.
- h. Listez le contenu de mon-archive-compactee.zip pour vérifier qu'elle contient bien tout ce que vous avez voulu y mettre. Sinon, recommencez la question précédente.
- i. Retirez le fichier visualisation/document.ltx de l'archive mon-archive-compactee.zip sans désarchiver celle-ci.
- j. Effacez le répertoire visualisation (le vrai répertoire visualisation, pas celui dans l'archive).
- k. Désarchivez mon-archive-compactee.zip et vérifiez le résultat.