Partie UNIX

1 Processus

- Lancez Emacs en tâche de premier plan.
- Interrompez-le sans le tuer.
- Mettez-le en tâche de fond.
- Lancez Netscape en tâche de fond.
- Trouvez les numéros de processus et de job d'Emacs et de Netscape.
- Tuez les deux processus correspondants.

2 Fichiers texte

- Quel est le shell de l'utilisateur `root` ?
- Affichez toutes les lignes du fichier `/etc/passwd` qui ne commencent pas par `n` et qui se terminent par `l`.
- Exécutez la commande `news tex`.
- Combinez cette commande avec une ou plusieurs autres de manière à pouvoir lire confortablement le texte produit par cette commande.

3 Make

- Écrivez un Makefile qui contient deux cibles. L'une doit vous permettre d'effacer tous les fichiers se terminant par .o dans le répertoire courant. L'autre vous permet d'archiver le répertoire courant dans un fichier tar compressé.

Partie Réseaux

4 Connexions distantes

- Lancez une session interactive en vous connectant à une autre machine.
- Depuis cette session, connectez-vous à votre machine.
- Observez-vous des différences par rapport à une session interactive locale ?

5 X-Window

- Exécutez les commandes nécessaires pour vous permettre d'afficher sur votre écran les fenêtres des logiciels que vous allez lancer depuis votre session distante.
- Lancez un visualiseur d'images : `xv`.
- Depuis votre machine, connectez-vous sur la machine d'un de vos collègues. Exécutez un logiciel qui affiche une fenêtre sur votre écran.
- Demandez à votre collègue d'exécuter les commandes vous permettant d'afficher des logiciels sur son écran.
- Dans une session locale à votre machine, exécutez les commandes qui afficheront les fenêtres sur l'écran de votre collègue. Lancez un programme et observez qu'il s'affiche bien.

6 DNS

- Trouvez l'adresse IP de la machine `masg42.epfl.ch`.
- Trouvez le nom de la machine `128.178.72.76`.
- Trouvez le serveur de mail du domaine `epfl.ch`.
- Trouvez le serveur de noms du domaine `inria.fr`.

7 FTP

- À l'aide de `ftp`, recopiez un fichier de votre répertoire principal dans le répertoire `/tmp` de votre machine.
- Ramenez un fichier quelconque depuis le serveur `sunsite.cnlab-switch.ch`.

8 Courrier électronique

- Envoyez un message à l'un de vos collègues à l'aide du logiciel `mailx`. Dites à ce collègue de vous envoyer un message. Lisez ce message.
- Envoyez une image à l'un de vos collègues à l'aide du lecteur de courrier électronique de Netscape. Dites à ce collègue de vous envoyer une image. Affichez cette image.

9 News

- À l'aide du lecteur de news de Netscape, lisez le forum `epfl.general`. Parcourez la liste des forums et repérez-en quelques-uns qui vous intéressent.
- Connectez-vous sur le port 119 du serveur de news de l'école, `news.epfl.ch`, et affichez la liste des newsgroups disponibles : `LIST`.

10 Web

- Dans Netscape, affichez la page Web correspondant à l'URL `http://dmawww.epfl.ch`.
- Affichez le source HTML de cette page Web.
- Dans un terminal, exécutez la commande `script`.
- Connectez-vous sur le port 80 du serveur Web `dmawww.epfl.ch` et demandez-lui la même page Web : `GET /`.
- Tapez `Ctrl-D` pour terminer la commande `script`.
- Affichez le fichier `typescript`.
- Observez-vous des différences entre les deux versions du code source HTML ?