

Master Intégration de Compétences

Enoncé du TP Perl n°2

Pierre Pompidor

Entraînement à l'utilisation des expressions régulières
Rencontre avec les tableaux associatifs

Question 1 : listing des jours de connexion de tous les utilisateurs

En utilisant la commande `LAST`, écrire un script perl qui liste les jours de connexion des utilisateurs qui ont fréquenté votre machine (et vous désirez surveiller les fréquentations de celle-ci).

Imaginons que le résultat de la commande `LAST` soit :

```
pompidor pts/0      :0          Wed Sep 25 13:00 - still logged in
pompidor pts/0      193.52.27.135 Tue Sep 24 08:19 - down   (02:10)
beryllium :0          Tue Sep 24 08:18 - 10:19 (02:01)
pompidor pts/2      :0          Mon Sep 23 12:27 - 13:09 (00:42)
pompidor pts/1      :0          Mon Sep 23 11:55 - 13:30 (01:35)
pompidor pts/0      :0          Mon Sep 23 11:49 - down   (01:56)
beryllium pts/0     :0          Mon Sep 23 11:37 - 11:39 (00:02)
pompidor pts/1      :0          Mon Sep 23 11:07 - down   (00:07)
```

Remarques :

- `pts` ou `tty` indique la création d'un terminal (exemple : `pts/1` ouverture d'un **second** terminal)
- un numéro IP à la place de `:0` indique une connexion à partir d'une machine distante

Le résultat de l'appel `connexions.pl` serait ici :

```
pompidor :
  24 septembre 2:10 (1 fois)
  23 septembre 4:20 (4 fois)
beryllium :
  24 septembre 2:01 (1 fois)
  23 septembre 0:02 (1 fois)
```

Remarque : les connexions courantes ne sont pas à traiter !

Réalisez ce programme en **quatre étapes** (qui se complèteront progressivement) :

- Exécutez dans le script la commande `last` et affichez son résultat dans le terminal
- Mettez en place l'expression régulière qui extrait :
 - le login
 - le nom du mois
 - le numéro du jour dans le mois
 - le nombre d'heures
 - le nombre de minutesde chaque ligne et affichez ces informations.
- Affichez par login et par date :
 - le temps de connexion (le temps de connexions sera calculé en minutes)
 - le nombre de connexionsContrôlez également que la ligne ne soit pas dû à un reboot.
- Améliorez le script en :

- affichant les dates par tri inverse sur le mois et le jour du mois
- affichant le temps de connexion formaté en **heures:minutes**