



Gestion & Supervision Des Réseaux

Quelques bases sur Linux

La plateforme choisie

Ubuntu Linux 10.04 LTS 32-bit

- LTS = Long Term Support
- Pas d'interface graphique, on utilise SSH
- Ubuntu est basée sur Debian
- En production, on choisirait le 64-bit
- On pourrait utiliser un autre UNIX...
 - CentOS / RedHat, FreeBSD, ...
- Ceci n'est pas un cours d'administration UNIX
 - La plupart des exercices sont pas à pas
 - Aidez vous les uns les autres ou demandez nous!



Vous devez être en mesure de...

Vous connecter à votre machine virtuelle avec SSH

- Sous windows avec putty.exe
- Connectez vous au pcX en tant que `sysadm`
- Être *root* quand c'est requis: `sudo <cmd>`
- Installation des paquetages
 - `sudo apt-get install <pkg>`
- Rédaction des fichiers
 - `sudo joe /etc/motd`
 - `sudo vi /etc/motd`

L'éditeur joe

- Ctrl-C quitter sans sauver
- Ctrl-K X sauver ET quitter
- Les flèches pour vous déplacer
- Il y a des PDF de référence

L'éditeur vi

- L'éditeur “de base” pour UNIX/Linux
- Difficile à utiliser au début
- Si vous le connaissez, utilisez-le
- Il y a des PDF de référence

Autres outils

- Arrêter un programme qui tourne en premier plan: Ctrl-K
- Naviguer le système de fichier
 - `cd /etc`
 - `ls`
 - `ls -l`
- Renommer et supprimer des fichiers
 - `mv fichier fichier.bak`
 - `rm fichier.bak`

Démarrage et arrêt des services

Méthode habituelle

- `/etc/init.d/apache2 restart`

Nouvelle façon

- `service apache2 restart`

Vérifier que ça tourne

- `ps auxwww | grep apache`

Visualiser le contenu d'un fichier

Quelquefois, il est utile de voir le contenu d'un fichier avec un programme particulier: ("more", "less", "cat"). Exemple:

- `man sudo`
- Barre d'espacement pour la page suivante
- "b" pour aller en arrière ('b'ack)
- "q" pour quitter
- "/" et un texte à chercher (/linux, par exemple)

Pour démarrer...

- Logez vous sur votre machine avec ssh
- Installez le paquetage de l'éditeur "joe"
 - `sudo apt-get install joe`
- Modifiez le "message du jour" pour personnaliser votre machine:
 - `sudo joe /etc/motd`
 - Ou bien utilisez votre éditeur préféré: vi, pico,...
- Déconnectez vous de votre machine (exit), puis reconnectez vous, et faites:
 - `man motd.tail`