



# Gestion et Supervision des Réseaux

## Notions de base Linux

# Notre choix de plate-forme

## Ubuntu Linux 10.04 LTS 32-bit

- LTS = support longue durée
- Pas d'interface graphique, nous administrons en ssh
- Ubuntu est basé sur Debian
- En production, choisissez la version 64 bits
- Vous pouvez utiliser d'autres plates-formes :
  - CentOS / RedHat, FreeBSD...
- Ce n'est pas un cours d'administration UNIX
  - Les fiches sont pour la plupart étape par étape
  - Veuillez vous entraider ou nous demander de l'aide



# Ce que vous devez savoir faire...

Vous connecter à votre machine virtuelle en ssh

- Utiliser putty.exe sous Windows
- Vous connecter au pcX en tant qu'utilisateur *sysadm*
- Devenir *root* lorsque nécessaire : `sudo <cmd>`
- Installer des paquets
  - `sudo apt-get install <pkg>`
- Éditer des fichiers
  - `sudo joe /etc/motd`
  - `sudo vi /etc/motd`

# Éditeur joe

- Ctrl-C pour quitter sans sauvegarder
- Ctrl-K X pour quitter et sauvegarder
- Les curseurs fonctionnent comme prévu
- Nous fournissons parmi les documents un fichier PDF de référence

# Éditeur vi

- L'éditeur par défaut pour toutes les distributions UNIX et Linux
- Peut s'avérer difficile à utiliser
- Si vous le connaissez et préférez utiliser vi, n'hésitez pas
- Nous fournissons parmi les documents un fichier PDF de référence

# Autres outils

- Fermeture du programme prioritaire : Ctrl-C
- Navigation dans le système de fichiers :
  - `cd /etc`
  - `ls`
  - `ls -l`
- Renomination et suppression de fichiers
  - `mv file file.bak`
  - `rm file.bak`

# Démarrage et arrêt de services

## Méthode classique

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

## Nouvelle méthode

- `service apache2 restart`

## Contrôle de processus

- `ps auxwww | grep apache`

# Affichage des fichiers

Les fichiers sont parfois visualisés au moyen d'un programme de pagination ("more", "less", "cat"). Exemple :

- `man sudo`
- Barre d'espace pour accéder à la page suivante
- "b" pour revenir en arrière
- "q" pour quitter
- "/" et une forme (/ text) pour effectuer une recherche



# Mise en route

- Connectez-vous au serveur virtuel en ssh
- Installez le paquet de l'éditeur "joe"
  - `sudo apt-get update`
  - `sudo apt-get install joe`
- Modifiez le "message du jour" (motd) pour identifier votre machine virtuelle comme étant la vôtre :
  - `sudo joe /etc/motd`
  - Ou utilisez votre éditeur favori (vi, pico, etc.)
- Fermez et rouvrez la session, puis tapez :
  - `man motd.tail`