

# Administration Unix

Matthieu Pérotin

6 février 2006

## Qu'a-t-on fait jusqu'à présent ?

- ▶ Se familiariser (un peu) avec Unix
- ▶ Apprendre à utiliser ssh
- ▶ Les bases de NFS
- ▶ Les bases d'apache

# Aujourd'hui

- ▶ Nous rajoutons des disques durs
- ▶ Nous installons les systèmes de base
- ▶ Nous mettons en place le partage NFS

# Rappels

- ▶ Nous disposons de 8 machines
- ▶ Nous devons faire en sorte que ces machines soient utilisables
  - ▶ Pour les futurs TPs
  - ▶ Pour les cours d'admin de l'an prochain

# Utilisateurs

- ▶ Potentiellement une vingtaine d'étudiants, et une poignée de professeurs
- ▶ Chaque utilisateur doit pouvoir utiliser tous les postes
- ▶ Système d'authentification centralisé

## Les données

- ▶ Pas de vrais besoins exprimés
- ▶ Les autres cours nécessitent a priori peu de place
- ▶ Les données doivent être accessibles à partir de n'importe quel poste
- ▶ Système de centralisation des données

## Les données

- ▶ Dépendement de la taille des disques durs, prévoir un système de sauvegarde.

# Bilan

- ▶ Installer les postes
- ▶ Mettre en place un partage de disque
- ▶ Mettre en place un système d'authentification centralisé

## La seule vraie décision

- ▶ Aujourd'hui installer GNU/Linux est simple
- ▶ Tout est détecté automatiquement
- ▶ Le seul vrai choix est le partitionnement du disque

## Arborescence typique

- ▶ /
  - ▶ /etc
  - ▶ /usr
  - ▶ /var
  - ▶ /home
  - ▶ /root

## Partitionner ?

- ▶ C'est découper de façon logique un disque dur
- ▶ Une partition est un “morceau” de disque dur, de taille fixe (en général)
- ▶ Le partitionnement d'un disque dur est difficile à changer

## Pourquoi partitionner ?

- ▶ Seule solution pour faire cohabiter plusieurs systèmes
- ▶ Éviter les problèmes de saturation d'espace disque
- ▶ Organiser de façon logique les données
- ▶ La partition de swap

## Comment allons-nous partitionner ?

- ▶ Le cours de l'an prochain nécessitera sûrement d'installer des systèmes
- ▶ On ne peut pas se permettre de tout remettre à plat à chaque fois
- ▶ Idée : on donne la possibilité d'installer deux systèmes en parallèle

# Partitionnement

- ▶ On partage l'espace en deux
- ▶ on installe le système sur l'une des deux partition
- ▶ La deuxième servira à l'installation d'un autre système

# Exception

- ▶ Le serveur de fichier
- ▶ Les ordinateurs ayant de petits disques durs