

Quelques notions sur GNU/Linux

RANDRIANARIVONY Nirinarisantatra

Administrateur Système
i RENALA - Fiadanana

May 22, 2014



Plateforme

- Ubuntu GNU/Linux 14.04 LTS
 - LTS: support long terme
 - Nous administrons en mode ligne de commande
 - Ubuntu est basé sur Debian
- Choisissez l'architecture 64-bit en production
- Vous pouvez choisir d'autres plateformes
 - CentOS / RedHat
 - FreeBSD
 - ...
- Ceci n'est pas un cours d'administration UNIX
 - Les exercices sont guidées pas-à-pas
 - Veuillez vous entraider ou bien nous demandez de l'aide



Vous devez être capable de ...

- Se connecter en tant que "root" dès que nécessaire
 - `sudo <cmd>`
- Installer des paquetages:
 - `sudo apt-get install <pkg>`
- Editer des fichiers:
 - `sudo nano /etc/hosts`
 - `sudo vim /etc/hosts`
- Démarrer/arrêter des services
 - `sudo service <NOM> start | stop | restart`



Editeur nano

- Ctrl-X pour quitter
- Ctrl-X Y pour quitter puis enregistrer
- Déplacer le curseur en utilisant les touches de direction
- Manuel disponible sur le wiki dédié à la formation



Editeur vi

- Editeur installé par défaut sur toutes les distributions Linux et UNIX
- Peut s'avérer difficile à utiliser
- Il est conseillé de l'utiliser si vous connaissez
- Manuel disponible sur le wiki dédié à la formation



R. Nirinarisantatra, 2014

Autres outils

- Terminer un programme
 - Ctrl-c
- Parcourir le système de fichiers
 - cd /etc
 - ls
 - ls -l
- Renommer et supprimer des fichiers
 - mv file file.bak
 - rm file.bak



Démarrage et arrêt de services

- Méthode classique
 - `/etc/init.d/apache2 restart`
- Méthode alternative
 - `service apache2 restart`
- Vérification de processus
 - `ps auxwww | grep apache`



R. Nirinarisantatra, 2014

Affichage des fichiers

- Les fichiers sont parfois visualisés au moyen d'un programme de pagination (more, less, cat). Par exemple:
 - man sudo
 - barre d'espace pour passer à la page suivante
 - "b" pour revenir en arrière
 - "q" pour quitter
 - "/" suivi d'un texte pour effectuer une recherche



Pour commencer

- Ouvrir un terminal
- Modifiez le nom d'hôte (hostname) de votre ordinateur:
 - `sudo nano /etc/hostname`
 - ou utilisez votre éditeur favori (vi, pico, emacs, etc.)
- Fermez et rouvrez le terminal, puis tapez:
 - `man hostname`



Les logs

- Les fichiers de log aident à résoudre les problèmes. Ils résident dans `/var/log`
- Quelques fichiers bien connus
 - `/var/log/syslog`
 - `/var/log/apache2/error.log`
 - `/var/log/mail.log`
 - ... et tant d'autres
- Pour visualiser la dernière ligne d'un fichier de log
 - `tail /var/log/syslog`
- Afin d'afficher les nouvelles entrées dès qu'elles sont ajoutées
 - `tail -f /var/log/syslog`
 - Ctrl-c pour arrêter la commande

