# Administration système Linux



### Sommaire



- >Introduction à l'administration Linux.
- > Décryptage des offres VPS et serveurs dédiés.
- Chemins relatifs et absolus.
- ➤ Ligne de commande et commandes utiles.
- > Permissions.
- ➤ Utilisateur "root".
- ➤ Modification de fichiers textes en ligne de commande.
- ➤ Installation de services.

### Linux



Linux est un système d'exploitation, une implémentation libre du système UNIX.

Son nom vient de son créateur: Linus Torvalds (1986).

#### Linux équipe:

- ➤ Des serveurs informatiques.
- ➤ Des supercalculateurs.
- ➤ Des systèmes embarqués.
- ➤ Des téléphones portables (android).
- ➤ Une minorité de postes clients.

# Offres VPS et dédiés



- > Un serveur dédié est une machine physique louée par un hébergeur.
- ➤ Un VPS (Virtual Private Server)est serveur dédié virtualisé.
- La plupart des hébergeurs, en plus des offres mutualisées, proposent des serveurs dédiés et/ou des VPS.

### Chemins relatifs **WEBFORCE** et absolus



Le chemin absolu fait toujours référence à la racine du système (c:\ sous windows et / sous linux).

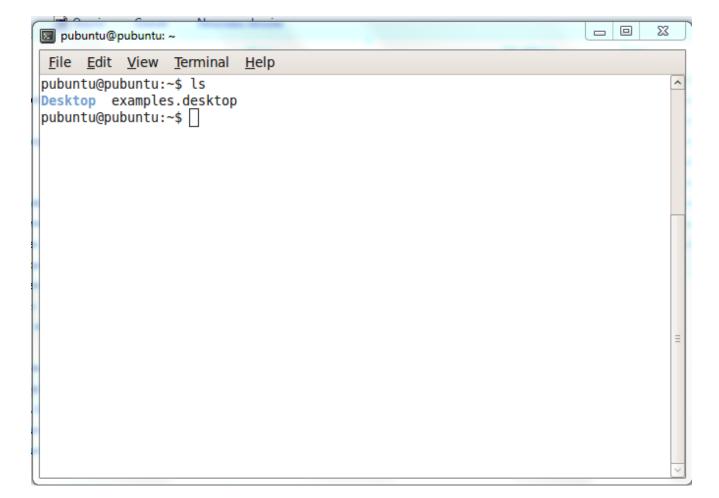
➤ Une arborescence web est souvent indiquée en relatif, à partir du répertoire htdocs (images, js, ...).

> Dans le fichier PHP.ini, les chemins sont la plupart du temps exprimés en absolu.

# Ligne de commande



Sous linux, la ligne de commande porte le nom de "Terminal".



### Commandes Utiles



- ➤ ls pour lister l'arborescence.
- ▶pwd pour obtenir le chemin absolu du répertoire dans lequel on se trouve.
- >cat lecture de fichier.
- >less idem cat mais en page par page.
- >touch pour créer un fichier.
- >cp pour copier un fichier.
- ≻m∨ pour déplacer un fichier.

### Commandes Utiles



- ➤ sudo passer root
- >date donne l'heure.
- >shutdown arrêter/redémarrer le système.

http://buzut.fr/2012/09/10/101-commandes-indispensables-sous-linux/

#### **Permissions**



- ➤ls -l permet de voir les permissions sur un fichier ou un dossier:
  Ex drwxrwxrwx pour un répertoire ou -rwxrwxrwx pour un fichier.
- ➤ chown permet de changer le propriétaire d'un fichier.
- >chgrp permet de changer le groupe d'un fichier.
- ➤ chmod permet de modifier les permissions.

http://doc.ubuntu-fr.org/permissions

#### root



➤ Le compte "root" ou super utilisateur à tous les droits sur la machine.

➤ Pour l'utilisation courante, il est conseillé d'utiliser un profil avec des droits restreints afin d'éviter les mauvaises manipulations.

➤Il est possible avec la commande sudo de devenir temporairement "root" afin d'effectuer des opérations réservées à l'administrateur.

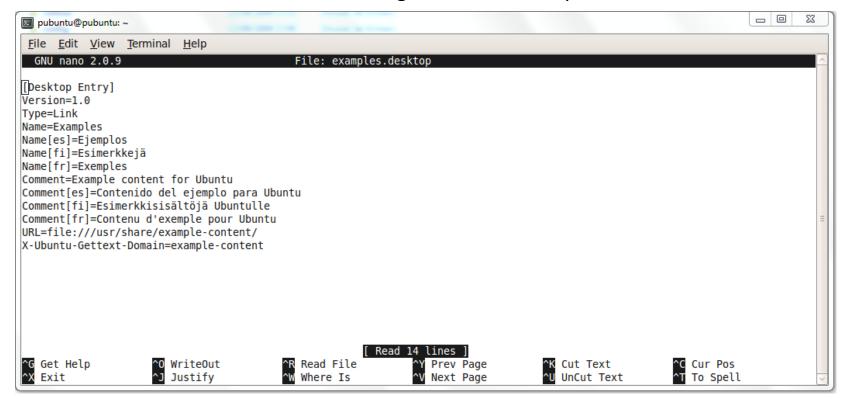
# Edition en ligne de commande



Il existe plusieurs éditeurs de texte en ligne de commande sous Linux.

nano permet d'éditer un fichier texte et de l'enregistrer ensuite. Il permettra de modifier le fichier php.ini si

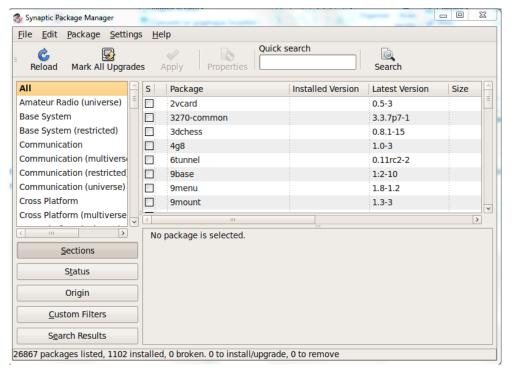
besoin.

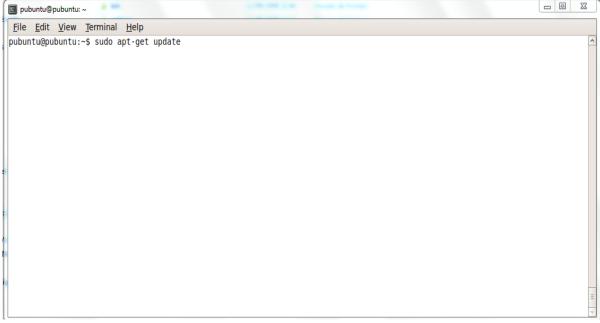


# Installation de services



Linux permet l'installation de logiciels et de services via un gestionnaire de packages. Selon le gestionnaire, les dépendances sont gérées automatiquement, ou non.





## Exercices pratiques

