

# Atelier Migration



Mohamadi ZONGO  
[mzongo@zcp.bf](mailto:mzongo@zcp.bf)

Formateur assistant  
Kassim ASSIROU  
[assirou@gmail.com](mailto:assirou@gmail.com)

Atelier Migration  
Rabat -RALL 2007





**Support annexe suite aux  
questions posées  
(pour servir de mémo)**

# Atelier Migration - Mémos



Attention!

Ce support est rédigé à la volée au fur et à mesure des questions posées, donc non organisé  
Faites gaffe aux éventuelles erreurs ;-)



Sous ubuntu il y'a 3 categories d'utilisateurs

- Le superutilisateur root
- L'utilisateur normal avec privilege d'administration
- L'utilisateur normal sans privilege d'administration

# Ubuntu sudo



Pendant l'installation, Ubuntu ne demande pas de mot de passe superutilisateur, le premier utilisateur cree a l'installation est automatiquement ajoute dans un group **admin** qui donne a cet utilisateur le droit d'excuter des taches d'administration par l'intermediaire de la commande sudo (pour le mode texte), gksudo (mode graphique GNOME), kdesu (mode graphique KDE)



Modifier la valeur du timeout grace à la commande **visudo**:

**Defaults: timestamp\_timeout=15**

Si des paramètres existent déjà dans la partie Defaults, le compléter de la sorte:

```
Defaults !lecture,tty_tickets,!fqdn,timestamp_timeout=0
```

La valeur -1 permet de rester identifié indéfiniment (jusqu'à ce que le système redémarre).

La valeur 0 annule la memorisation du password



Modifier la valeur du timeout grace à la commande **visudo**:

Augmenter le timeout du mot de passe: **sudo -v**  
On peut aussi supprimer ce temps avec **sudo -k**.



## Traçabilité

Un avantage de sudo est la possibilité d'enregistrer dans un fichier log toute tentative (réussie ou non) d'utilisation d'une application. Cela peut être très utile si jamais vous voulez savoir qui a commis une erreur grave qui vous a pris dix heures de votre temps à résoudre.





Pour la suivie des événements systèmes, comme par exemple les traces d'utilisation de la commande sudo, vous pouvez utiliser :

- la commande **tail** suivie du nom du fichier à surveiller (ici `/var/log/auth.log`)
- un outil graphique sous Ubuntu dans le menu **Systeme/Administration/Visionneur de journaux systèmes** permet de le faire

# Surveillances des événements



`/var/log/auth.log (surveillé) - Visionneur de journaux système`

Fichier Édition Affichage Aide

▼ /var/log

- auth.log
- daemon.log
- debug
- kern.log
- mail.info
- mail.log
- messages

◀ novembre ▶    ◀ 2007 ▶

lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

```
Nov 25 11:00:53 mzungo-laptop02 webmin[5613]: Webmin starting
Nov 25 11:01:17 mzungo-laptop02 gdm[5315]: pam_unix(gdm:session):
Nov 25 11:01:17 mzungo-laptop02 gdm[5315]: gkr-pam: unlocked 'logi
Nov 25 11:17:01 mzungo-laptop02 CRON[32345]: pam_unix(cron:session
Nov 25 11:17:01 mzungo-laptop02 CRON[32345]: pam_unix(cron:session
Nov 25 11:17:53 mzungo-laptop02 sudo: pam_unix(sudo:auth): authent
Nov 25 11:17:57 mzungo-laptop02 sudo: mzungo : TTY=pts/1 ; PWD=/
Nov 25 11:19:19 mzungo-laptop02 sudo: pam_unix(sudo:auth): authent
Nov 25 11:20:19 mzungo-laptop02 sudo: mzungo : TTY=pts/3 ; PWD=/
Nov 25 12:07:42 mzungo-laptop02 sudo: mzungo : TTY=pts/1 ; PWD=/
Nov 25 12:17:01 mzungo-laptop02 CRON[21565]: pam_unix(cron:session
Nov 25 12:17:01 mzungo-laptop02 CRON[21565]: pam_unix(cron:session
Nov 25 13:17:01 mzungo-laptop02 CRON[21575]: pam_unix(cron:session
Nov 25 13:17:01 mzungo-laptop02 CRON[21575]: pam_unix(cron:session
```

318 lignes (32,8 Kio) - dernière mise à jour : Sun Nov 25 16:17:00 2007

# Administration Linux à distance avec Webmin



Télécharger ici:

<http://sourceforge.net/projects/webadmin>

La version disponible au moment de la rédaction  
de cette page est la 1.380  
webmin\_1.380\_all.deb

# Administration Linux à distance avec Webmin



## Installation du logiciel Webmin

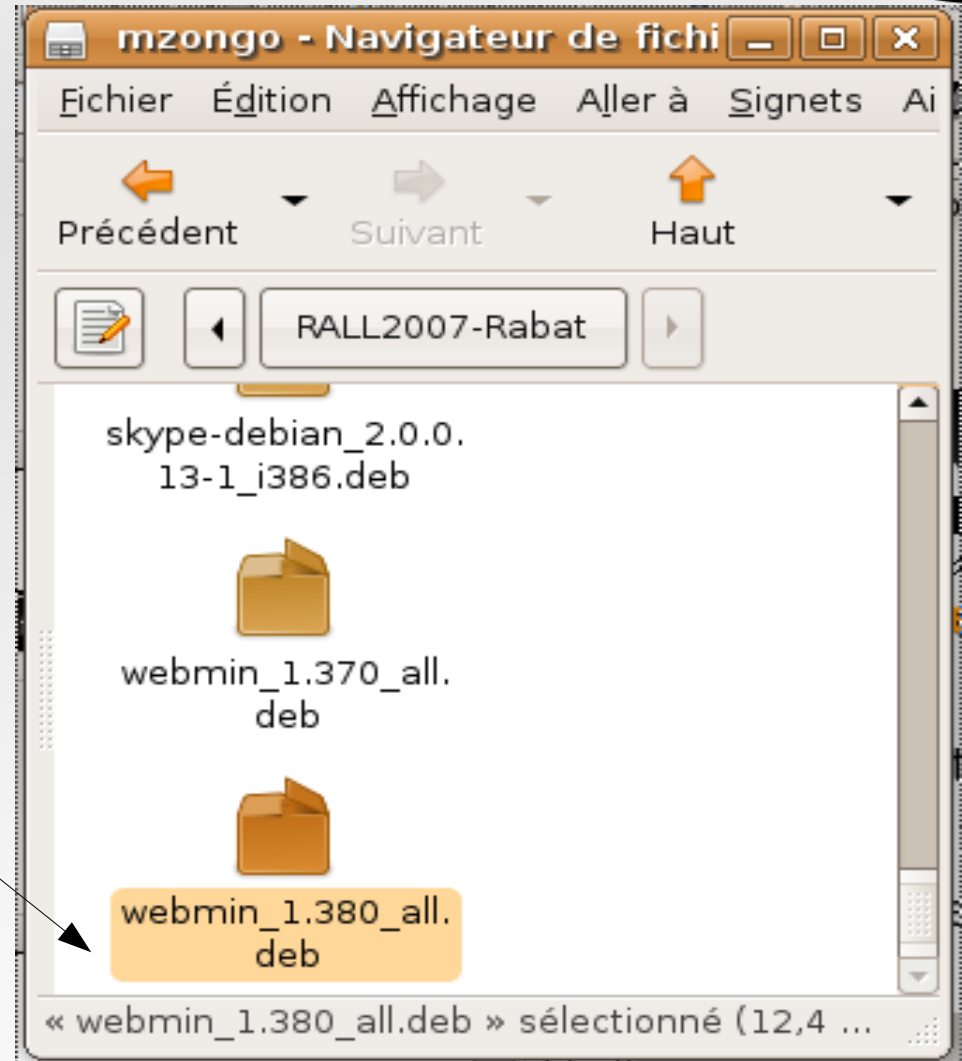
Le logiciel est désormais sur votre disque dur, vous pouvez ainsi l'installer grâce à la commande `dpkg -i webmin_1.380_all.deb` (mais ne gère pas les problèmes de dépendances)

Vous pouvez lancer l'explorateur de fichier nautilus, et double cliquez sur le fichier `.deb` pour lancer l'installation. Le gestionnaire de paquetage lancera l'installation et résoudra tout seul les dépendances de programme.

# Administration Linux à distance avec Webmin



Double cliquer pour  
installer le logiciel  
Webmin

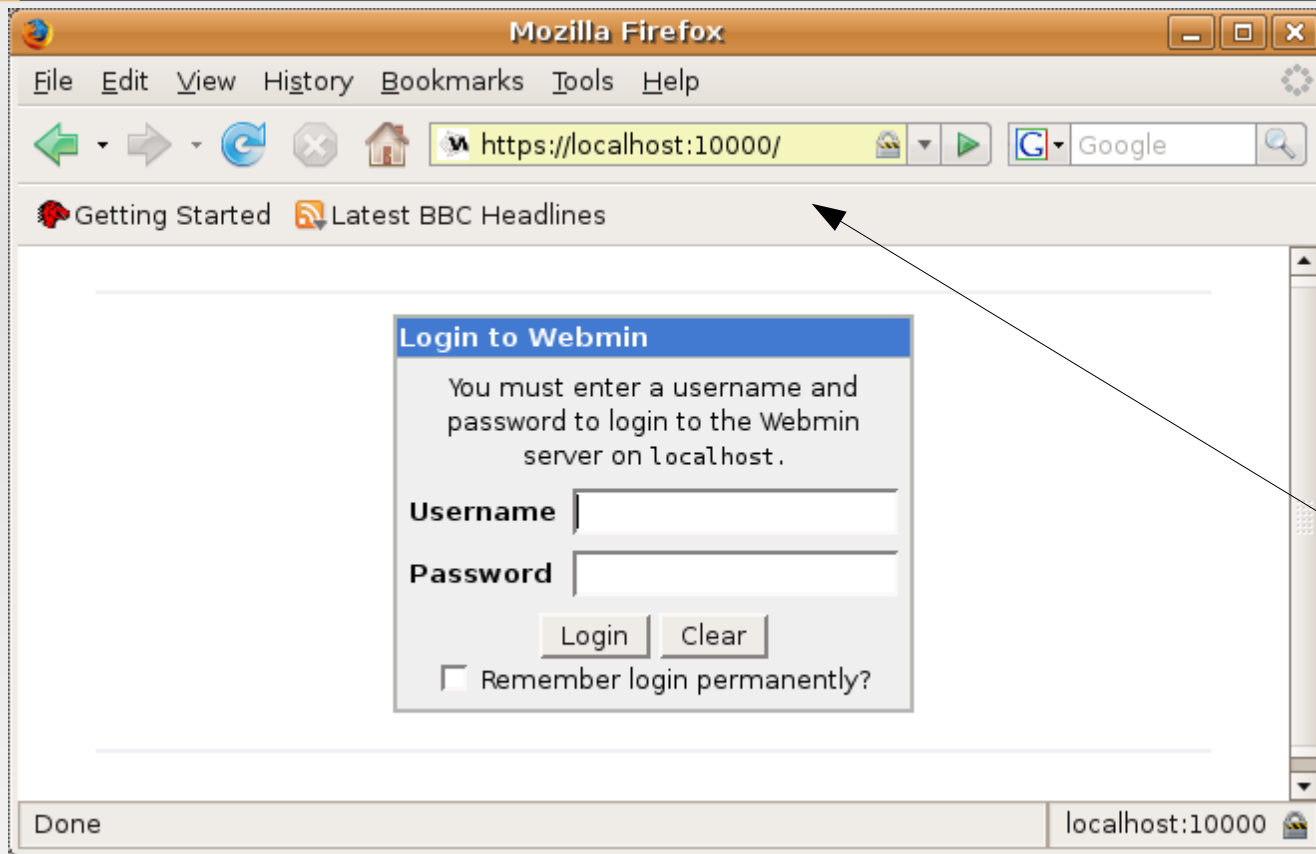


# Administration Linux à distance avec Webmin



Une fois installée, se connecter avec votre navigateur localement pour une première configuration, et surtout pour activer l'administration à distance.

# Administration Linux à distance avec Webmin



**https://localhost:10000**

Se connecter avec le login root et le mot de passe de l'utilisateur ubuntu ayant le privilège administrateur sudo

# Administration Linux à distance avec Webmin



Webmin 1.380 sur mzungo-laptop02 (Ubuntu Linux 7.10) - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

https://localhost:10000/


Getting Started Latest BBC Headlines

Login: root

- Webmin
- Système
- Serveurs
- Réseau
- Matériel
- Cluster
- Others

[System Information](#)

[Se déconnecter](#)



**System hostname** mzungo-laptop02


**Operating system** Ubuntu Linux 7.10

**Webmin version** 1.380


**Time on server** Sun Nov 25 15:34:26 2007

**CPU load averages** 1.59 (1 min) 1.47 (5 mins) 1.46 (15 mins)


**Real memory** 503.25 MB total, 325.92 MB used



**Virtual memory** 1.39 GB total, 140.66 MB used



**Local disk space** 120.96 GB total, 97.45 GB used



Done localhost:10000



# Administration Linux à distance avec Webmin



Pour le reste, l'environnement Webmin est intuitive. Les menus sont là pour configurer chaque type de service possible, mais il faudra installer les services manquant avant de pouvoir les configurer



## Exemple avec virtualbox

installation à travers l'outil graphique synaptic,  
installer la bonne version en rapport avec le  
noyau de votre système d'exploitation actuel, ici  
c'est:

```
# uname -nr
```

```
2.6.22-14-generic
```

# Virtualisation sous Linux



**Recherche du paquetage dans le depot ubuntu:**

```
# apt-cache search virtualbox
```

```
virtualbox-ose
```

```
virtualbox-ose-modules-2.6.22-14-generic
```

```
virtualbox-ose-modules-2.6.22-14-server
```

```
virtualbox-ose-source
```

# Virtualisation sous Linux

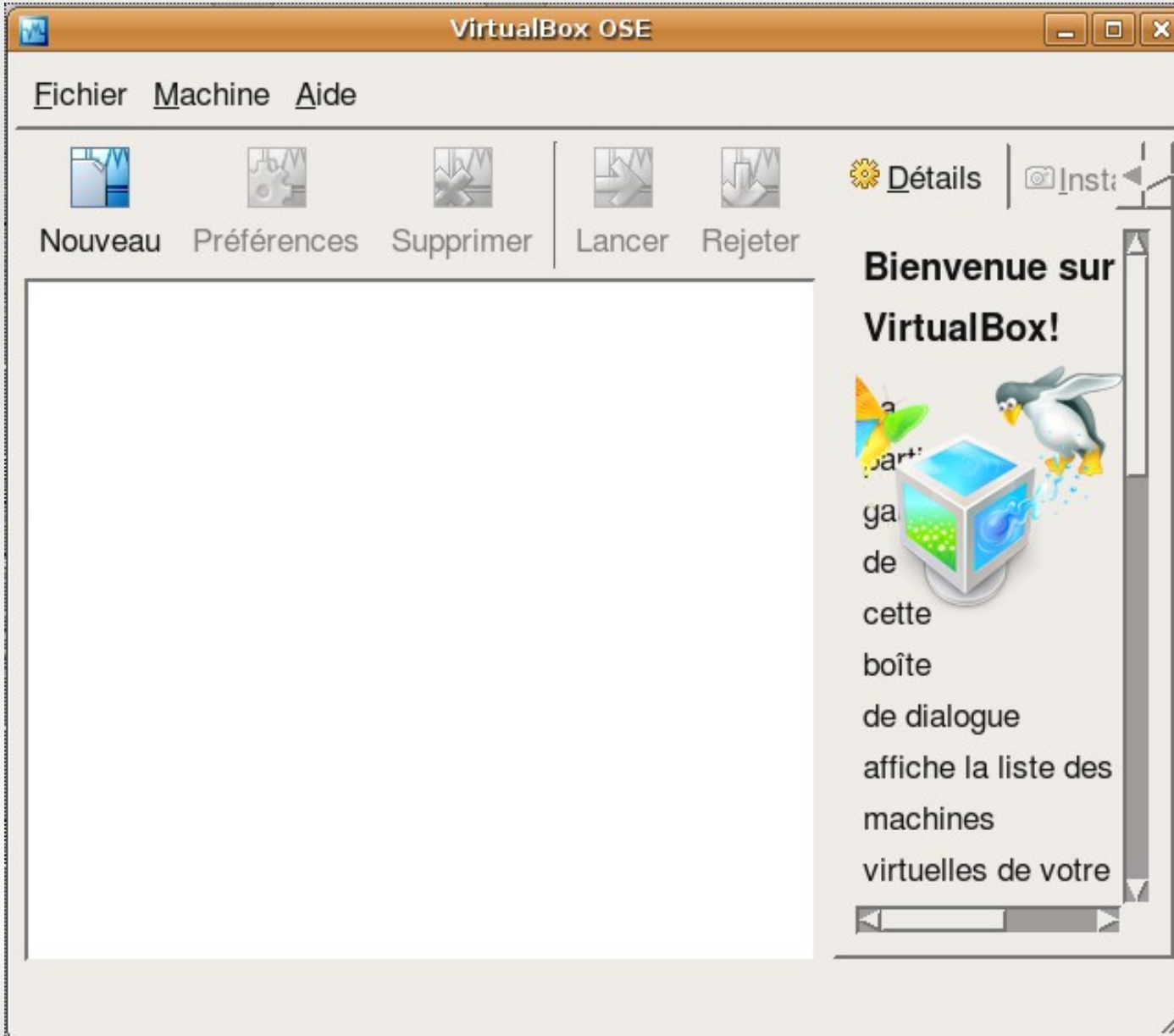


**Installation du logiciel virtualbox en ligne de cmde:**

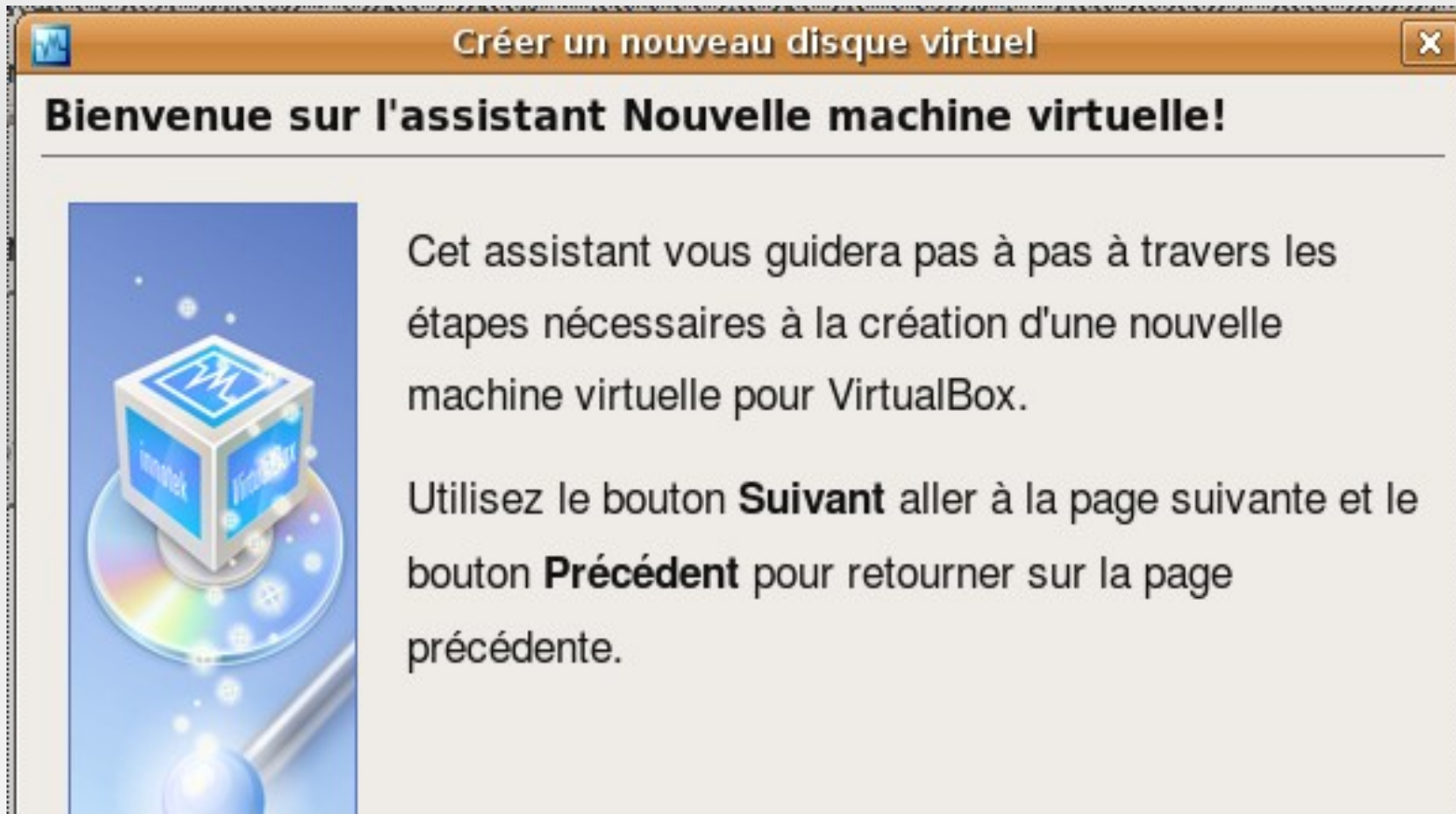
```
# apt-get install virtualbox-ose virtualbox-ose-modules-2.6.22-14-generic
```

A la fin de l'installation, ajouter votre compte dans le groupe **vboxusers** nouvellement crée par le paquetage afin d'avoir le droit d'accès au périphérique de virtualisation `/dev/vboxdrv`

# Virtualisation sous Linux



# Virtualisation sous Linux



# Virtualisation sous Linux




Créer un nouveau disque virtuel

## Nom de la machine virtuelle et Type du système d'exploitation

Entrez un nom pour la nouvelle machine virtuelle et choisissez le type du système d'exploitation que vous désirez installer sur cette machine

Le nom de la machine virtuelle indique normalement la configuration matériel et logiciel. Il est utilisé par tous les produits de VirtualBox pour l'identification de la machine virtuelle.

Nom


Système  

# Virtualisation sous Linux



Créer un nouveau disque virtuel

## Mémoire



Choisissez la taille, en méga octets, de la mémoire vive (RAM) réservée à la machine virtuelle.

La taille recommandée pou la mémoire vive de base est **256 Mo**.

Taille la mémoire vive de base

4 Mo 2000 Mo 256 Mo



# Virtualisation sous Linux



suite.. facile!



# Imprimer de Windows à Ubuntu



Ubuntu est installé par défaut avec un serveur réseau d'impression CUPS.

Sachant que vous êtes souvent en environnement hétérogène, voici comment imprimer d'un poste Windows existant à un poste Linux avec CUPS installé.

Sur un poste Windows, suivre la procédure suivante :



Se connecter sur le serveur CUPS ubuntu à l'adresse suivante avec un navigateur Internet :  
[http://adresse\\_pc\\_ubuntu:631](http://adresse_pc_ubuntu:631)

exemple: <http://10.9.1.225:631>

Le port 631 est important et désigne le service (porte) d'écoute du serveur d'impression

# Imprimer de Windows à Ubuntu



lien exacte de l'imprimante:

[http://10.9.1.225:631/printers/hp\\_LaserJet\\_1010](http://10.9.1.225:631/printers/hp_LaserJet_1010)

à utiliser sous Windows

A screenshot of a Mozilla Firefox browser window. The title bar reads "hp\_LaserJet\_1010 - CUPS 1.3.2 - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://10.9.1.225:631/printers/hp\_LaserJet\_1010". The page content includes a navigation menu with "Home", "Administration", "Classes", "Documentation/Help", and "Jobs". Below the menu, the printer name "hp\_LaserJet\_1010" is displayed. A description section provides details: "Description: Hewlett-Packard hp LaserJet 1010", "Location:", "Printer Driver: HP LaserJet 1010 Foomatic/hpijs (recommended)", "Printer State: idle, accepting jobs, published.", and "Device URI: hp:/usb/hp\_LaserJet\_1010?serial=00CNFD861073". At the bottom, there are several control buttons: "Print Test Page", "Stop Printer", "Reject Jobs", "Unpublish Printer", "Modify Printer", "Move All Jobs", "Set Printer Options", "Delete Printer", "Cancel All Jobs", "Set As Default", and "Set Allowed Users". The status bar at the bottom of the browser window shows "Done".



Se positionner dans l'onglet imprimante sur l'imprimante à utiliser

Copié le lien http de cette imprimante dans le presse papier afin de le coller plutard pendant l'installation de l'imprimante dans le champ adéquat



Aller dans le menu démarrer

Paramètre / Imprimantes et télécopie

Ajouter une imprimante

Choisir Imprimante réseau

Préciser l'adresse http de l'imprimante sur le serveur ubuntu copié précédemment dans le presse papier, c-a-d

[http://10.9.1.225:631/printers/hp\\_LaserJet\\_1010](http://10.9.1.225:631/printers/hp_LaserJet_1010)



Choisir le bon pilote d'imprimante ou une imprimante assez proche dans la liste proposée par Windows

.... et voilà !





# Reempaquetter un logiciel déjà installé

# Reempaqueter un logiciel



Debian ou toute distribution dérivée de debian comme Ubuntu permet de remettre un logiciel déjà installé dans son paquet d'origine, dans le but de l'installer sur un autre poste, ou juste pour sauvegarde !

# Reempaqueter un logiciel



Logiciel nécessaires :

**dpkg-repack**

Installation: **apt-get install dpkg-repack**

Utilisation: **dpkg-repack nom\_du\_pakage**

Exemple: **dpkg-repack virtualbox-ose**

**ou dpkg-repack firefox**

**Vous verrez dans le repertoire courant :**

**virtualbox-ose\_1.5.0-dfsg2-1ubuntu3\_i386.deb**

**et**

**firefox\_2.0.0.6+2nobinonly-0ubuntu1\_i386.deb**

# Reempaqueter un logiciel



Il peut être nécessaire de reconstituer un répertoire contenant la totalité des logiciels installés sur votre machine au cas où ces logiciels ne sont plus disponibles en téléchargement ou pour tout autre raison possible.

Debian, donc Ubuntu le permet aussi !  
Suivons la procédure très simple :

# Reempaqueter un logiciel



Pour lancer dpkg-repack sans passer par le privilège superutilisateur, il faut installer le paquet fakeroot :

```
sudo apt-get install fakeroot
```

ensuite l'utiliser de la façon suivante :

```
fakeroot -u dpkg-repack nom_du_paquet
```

```
exemple : fakeroot -u dpkg-repack firefox
```

# Reempaqueter un logiciel



Pétite explication :

**dpkg --get-selections**

Affiche la liste des packages installés et désinstallés

**grep -v "deinstall"**

Filtre le résultat pour ne retenir que les packages installés

**awk '{print \$1}'**

Permet de choisir juste la première colonne de chaque ligne, donc le nom des packages

**xargs dpkg-repack**

Permet de passer un à un chaque ligne portant le nom du package à la commande **dpkg-repack** pour l'empaqueter dans le répertoire en cours.

Commande complète :

```
dpkg --get-selections | grep -v "deinstall" | awk '{print $1}' | fakeroot xargs dpkg-repack
```



# Dépôt / Repository logiciel personnalisé

# dépôt de logiciels



Avec votre répertoire précédent plein de logiciel .deb vous pouvez le reindexer dans le but d'en faire un dépôt debian utilisable localement ou en réseau sur un serveur web ou ftp.



# dépôt de logiciels



Rappel de la commande utilisée pour reempaquetter les logiciels dans le repertoire en cours :

```
dpkg --get-selections | grep -v "deinstall" | awk '{print $1}' | fakeroot xargs dpkg-repack
```

Commande d'indexation : **dpkg-scanpackages**

Exemples: **dpkg-scanpackages . /dev/null | gzip > Packages.gz**

Le . veut dire le repertoire courant, à préciser si autre repertoire utilisé

Ensuite modifier la source de votre depot, le fichier **/etc/apt/sources.list**

ajouter la ligne suivante pour un accès locale :

```
deb file:/home/migra/test/ ./
```

Enregistrez le fichier **sources.list** et mettez à jour la base d'index grâce à **apt-get update**

Désormais vous pouvez chercher via **apt-cache search** puis installer via **apt-get install** les logiciels présent dans ce nouveau depot.



# Partager la connexion Internet avec Ubuntu

**Squid (proxy)**

**SquidGuard (contrôle parentale)**

**Administrer le tout avec Webmin**

# Partage de connexion Internet



**apt-get install squid3 squidguard**

Télécharger le module squidguard pour webmail ici :

<http://www.niemueller.de/webmin/>

Précisément ici:

<http://www.niemueller.de/webmin/modules/squidguard>



**(dommage, plus de temps pour documenter la procédure)  
Le mémo finale sera disponible sur le site des RALL  
[rall.logiciels-libres.org](http://rall.logiciels-libres.org) dans la semaine**

**Suivez donc la démo sur les différentes procédures**