

## Configuration du Client NIS et NFS sous Ubuntu au GeM

### Activer le compte root ? Je préfère ça à sudo

Pour activer le compte root, exécutez la commande `sudo passwd root`. Le mot de passe du compte courant est demandé une première fois, pour autoriser l'utilisateur à effectuer des tâches administratives. Puis, une invite vous demande le mot de passe désiré pour le compte root. Il vous est demandé de le saisir une seconde fois, pour valider le tout.

```
$ sudo passwd root
[sudo] password for <votre identité>:
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
```

Pour prendre l'identité de root, dans un terminal, exécutez la commande :

```
$ su
```

Entrez le mot de passe choisi pour le compte root.

### Installer un poste client NIS/NFS

Sous l'utilisateur « administrateur » :

```
su - root
synaptic &
```

Ou menu : systeme - manager les packages

Installer gedit et ssh. Laisser les mises à jours se faire. Si ssh est bien installer, se connecter à nouveau sous root :

```
exit
ssh -X root@localhost
```

Installer le package nis :

```
apt-get install nis
```

Il vous sera demandé votre nom de domaine NIS. Entrez le nom de votre domaine NIS. = **GeM**  
C'est probablement une bonne idée d'ajouter une ligne portmap dans "/etc/hosts.allow" pour des raisons de sécurité:

```
portmap : griffon 130.66.161.4
```

Où "griffon" sera le nom de votre serveur NFS et "130.66.161.4" son adresse IP.

```
sgem04:/glouton /glouton nfs rw,user,auto,exec,intr,rsi=...
```

Redémarrez NFS et monter les partitions NFS :

```
/etc/init.d/nfs-common restart  
mkdir /glouton  
mount /glouton  
mkdir /home/users  
mount /home/users
```

### Changer le nom du poste client :

Editez `/etc/hostname` :

```
pc-str85
```

### Mise à jour des packages :

Se connecter sous root en mode ssh -X . Lancer synaptic d'un côté, lancer mozilla firefox de l'autre. Dans firefox, chercher le package kde en tapant le mot clé « kunbuntu » ou aller sur <http://www.kubuntu.org/news> puis chercher le lien du package kde de la forme :

```
deb http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu jaunty main
```

Dans synaptic, aller dans l'onglet "configuration" puis sur le deuxième onglet. Cliquer sur ajouter et copier le lien ci-dessus.

Retourner sur la fenêtre principale de synaptic et taper le mot clé « kde ». Ce déplacer ensuite sur le package « kde », le marquer pour l'installation.

Rechercher et ajouter de même : « kile » et « texmaker » par exemple.

Valider les installations. Lorsqu'une fenêtre demande de choisir entre « gdm » et « kdm », préférer « gdm ».

### Installation des imprimantes :

Dans le menu « système » puis « administration » puis « printing » :

Nouvelle imprimante – LPD/LPR :

Host : printhost  
queue : imp-str02

## Configuration du Client NIS

**Une note concernant l'administration:** Etant donné que le compte root est désactivé, assurez vous que celui qui administre la machine est présent dans le fichier `"/etc/sudoers"` du client. C'est également une bonne idée de définir ces utilisateurs en tant qu'utilisateurs locaux avec **les mêmes UID** que dans la liste de mot de passe du domaine. Cela permet de garder les choses propres et cohérentes, et s'il venait à y avoir un problème, vous pourriez avoir besoin d'un compte local afin d'accéder à la machine.

- Ajoutez le serveur à `"/etc/hosts"`. Cela permettra de toujours résoudre l'adresse du serveur même en cas de panne du DNS.
- Installez les programmes dont vous avez besoin

```
sudo apt-get install portmap nis
```

Il vous sera demandé votre nom de domaine NIS. Entrez le nom de votre domaine NIS. C'est probablement une bonne idée d'ajouter une ligne portmap dans `"/etc/hosts.allow"` pour des raisons de sécurité:

```
portmap : "Serveur NFS" "adresse IP"
```

Où "Serveur NFS" sera le nom de votre serveur NFS et "adresse IP" son adresse IP

- Définir les noms des services qui utiliseront NIS:

Editez `"/etc/passwd"` afin d'ajouter ceci à la fin:

```
+::::::
```

Editez `"/etc/group"` afin d'ajouter ceci à la fin:

```
+:::
```

Editez `"/etc/shadow"` afin d'ajouter ceci à la fin:

```
+::::::::
```

Cela définit les services qui doivent inclure des entrées NIS si une correspondance n'est pas trouvée dans le fichier. Vous pourriez changer d'autres services afin qu'ils utilisent NIS en éditant `"/etc/nsswitch.conf"`, mais ceux-ci sont les plus importants.

- Editez `"/etc/yp.conf"` afin d'ajouter la ligne:

```
domain domainname server servername
```

où domainname sera le nom de votre domaine NIS, et servername sera le nom de votre

explicite  
sudo

Su

Définir les noms des services qui utiliseront NIS.

6 { Editez **/etc/passwd** afin d'ajouter ceci à la fin:

+.....

3 { Editez **/etc/group** afin d'ajouter ceci à la fin:

+:::

8 { Editez **/etc/shadow** afin d'ajouter ceci à la fin:

+.....

Cela définit les services qui doivent inclure des entrées NIS si une correspondance n'est pas trouvée dans le fichier.

Editez **/etc/yp.conf** afin d'ajouter la ligne:

① domain GEM server 130.66.161.1

où GEM sera le nom de votre domaine NIS, et 130.66.161.1 sera le nom de votre serveur NIS (eole. Pour alcyone changer en 130.66.161.2). Sur mosix, il est écrit :

② domain GEM broadcast

mais cela ne fonctionne pas toujours.

Redémarrez NIS:

③ /etc/init.d/nis restart

### Installer un poste emacs :

En cas de problème il est préférable d'installer « emacs » qui fonctionne en mode console et évite ainsi d'utiliser « vi ».

④ apt-get install emacs

### Installer un poste client nfs :

Installer le package nfs :

⑤ apt-get install nfs-common

Editez **/etc/fstab** afin d'ajouter les lignes de la forme suivante, à recopier depuis le même fichier lu sur un poste mosix, par exemple :

⑥ sgem04:/home/users /home/users nfs rw,user,auto,exec,intr,rsiz=...

# comment\_sauvegarder\_le\_mbr<sub>1</sub>

**Procédure de sauvegarde du MBR**  
**Procédure de restauration du MBR**  
**Voir aussi**  
**Liens**

Dapper, Hardy, Intrepid, tutoriel, mbr

## Comment sauvegarder son MBR ?

Ce tutoriel vous permettra de sauvegarder le MBR de votre PC (sur clé USB, sur email, ou autre), pour pouvoir le restaurer si besoin est.

C'est la première chose à faire si vous suspectez votre PC d'être tatoué, ou si vous souhaitez (ré)installer Windows.

### Procédure de sauvegarde du MBR

(À faire à partir d'un Live CD)

1. Tapez dans un **terminal** <sup>1) 2) 3)</sup>:

```
sudo dd if=/dev/sda of=~/.Bureau/mbr512.img bs=512 count=1
```

ou

```
sudo dd if=/dev/sda of=~/.Desktop/mbr512.img bs=512 count=1
```

1. Un fichier nommé `mbr512.img` devrait se trouver sur votre bureau. Copiez ce fichier sur votre support de stockage externe (disquette ou clé USB) ou envoyez-le-vous par courriel. L'important est d'en **avoir une copie de sauvegarde** à laquelle vous pourrez faire appel au besoin.

### Procédure de restauration du MBR

(À faire à partir d'un Live CD)

1. Placez le fichier à restaurer (`mbr512.img`) sur le bureau.
2. Puis au choix :
  - **Si vous voulez restaurer le MBR sans restaurer la table de partition** (par exemple si Windows a écrasé votre menu Grub), tapez dans un **terminal** <sup>4)</sup>:

```
sudo dd if=~/.Bureau/mbr446.img of=/dev/sda bs=446 count=1
```

- **Si vous voulez restaurer le MBR et la table de partition** (par exemple en cas d'erreur lors du partitionnement du disque), tapez dans un **terminal** <sup>5)</sup>:

```
sudo dd if=~/.Bureau/mbr512.img of=/dev/sda bs=512 count=1
```

## Voir aussi

- pc\_tatoue
- comment\_reinstaller\_un\_mbr\_compatible\_windows

## Liens

---

### Contributeurs :

<sup>1)</sup> Ceci est le cas où le MBR est sur sda, premier disque dur. N'oubliez pas d'adapter l'emplacement de la partition racine d'Ubuntu si celui-ci diffère de notre exemple ! Si vous avez besoin d'aide, n'hésitez pas à poser vos questions dans le forum.

<sup>2)</sup> Cette commande crée une copie exacte du contenu de votre MBR. Le **Master Boot Record**, zone d'amorçage principale, est une zone de 512 octets dont les 66 derniers contiennent l'arrangement de votre disque dur : la *table des partitions* (64 octets, soit 16 octets pour chacune des partitions primaires possibles) et de deux octets "magiques" 55 AA signifiant que le lecteur est amorçable. Lors du démarrage de l'ordinateur, le BIOS scrute successivement les différents périphériques à la recherche de cette signature pour charger le secteur en mémoire.

<sup>3)</sup> , <sup>4)</sup> , <sup>5)</sup> Sous Ubuntu 7.10 et antérieurs, remplacer "Bureau" par "Desktop"

comment\_sauvegarder\_le\_mbr.txt · Dernière modification: Le 08/08/2009, 13:53 par 13.95.41.13

Le contenu de ce wiki est sous licence : CC BY-SA v3.0