

client\_linux

Validée par E. Seigne le 25 janvier 2009. Attention votre serveur doit être à jour. Spécifique AbulÉdu 8.08.

# Configuration avancée d'un poste GNU/Linux

La configuration avancée d'un poste GNU/Linux correspond à l'envie d'avoir un poste autonome GNU/Linux sur un réseau AbulÉdu tout en bénéficiant de l'authentification sur le serveur et du partage des fichiers qui se trouvent également sur le serveur.

Si vous souhaitez uniquement configurer votre poste GNU/Linux pour avoir la connexion internet, regardez plutôt la documentation suivante: [configuration de base des PC GNU/Linux](#)

*Si vous voulez une solution industrielle, simple à mettre en oeuvre et pas prise de tête vous devriez regarder du côté des Clients Lourds AbulÉdu (développement en cours) [Infrastructure de gestion des clients lourds](#) et [configuration d'un client lourd AbulÉdu](#)*

## Nom de votre ordinateur "lourd"

Pour plus de simplicité, imaginons que le poste que vous voulez ajouter sur le réseau porte le nom de "t40p" et votre serveur "servecole".

Si vous voulez modifier le nom de votre poste, éditez les deux fichiers /etc/hosts et /etc/hostname, mettez le nom que vous voulez, sauvegardez et redémarrez votre poste.

## Configuration réseau de base

Bien entendu, votre poste est configuré pour obtenir automatiquement une adresse IP via DHCP et vous l'aurez "fixé" (avec le même nom que celui que vous aurez indiqué à l'étape précédente, t40p dans notre exemple) via l'outil ad-hoc dans webadmin.

## Ajout des paquets logiciels nécessaires

```
apt-get install libpam-mount winbind samba portmap smbfs smbclient
```

# Configuration de samba sur t40p

Éditez le fichier `/etc/samba/smb.conf` pour y insérer les données suivantes (remplacez 192.168.0.1 par l'adresse IP de votre serveur s'il n'est pas en 192.168.0.1):

```
[global]
workgroup = ABULEDU
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
security = DOMAIN
netbios name = %h

wins server = 192.168.0.1

idmap uid = 10000-20000
idmap gid = 10000-20000

winbind separator = /

log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
syslog = 0

template shell = /bin/bash
template homedir = /home/%D/%U
winbind enum users = yes
winbind enum groups = yes
winbind cache time = 10
winbind separator = +
password server = *
winbind use default domain = yes
```

## Création du répertoire de base pour l'accueil des utilisateurs

```
mkdir /home/ABULEDU
```

## Modification du fichier `/etc/nsswitch.conf`

```
passwd:          compat winbind
group:           compat winbind
```

```
shadow:          compat winbind
```

## Modification des fichiers /etc/pam.d/gdm

Attention, nous ne modifions que le système d'authentification de GDM, si vous voulez utiliser KDM ou un autre système d'authentification sur le poste libre à vous d'adapter ces lignes pour d'autres modules PAM

```
#%PAM-1.0
auth      requisite      pam_nologin.so
auth      required       pam_env.so
auth      required       pam_mount.so
auth      sufficient     pam_winbind.so use_first_pass
auth      required       pam_unix.so use_first_pass
account   sufficient     pam_winbind.so
account   required       pam_unix.so
password  sufficient     pam_unix.so obscure min=4 max=50 md5
session   required       pam_limits.so
session   required       pam_unix.so
session   optional       pam_mount.so
session   optional       pam_foreground.so
```

## Intégration de t40p dans le domaine ABULEDU

Après avoir demandé le mot de passe root sur l'interface d'administration web d'abuledu ("accueillir des stations xp/2000" sur l'interface webadmin) vous pouvez intégrer le poste t40p sur le domaine ABULEDU avec les commandes suivantes:

```
/etc/init.d/samba stop
net rpc join -U root
/etc/init.d/winbind restart
/etc/init.d/samba start
```

## Ajout des montages automatiques dans /etc/security/pam\_mount.conf

Ajouter à la fin du fichier ceci:

```
volume * cifs servecole & /home/ABULEDU/&/dossier-perso-sur-servecole
dir_mode=0700,file_mode=0600,uid=&,setuids,mapchars,serverino,nobrl,noperm,i
```

```
ocharset=iso8859-15 - -
```

Pour une ubuntu hardy et suivantes c'est le fichier pam\_mount.conf.xml dans lequel il faut ajouter en avant-dernière ligne ceci:

```
<volume
options="dir_mode=0700,file_mode=0600,setuids,mapchars,serverino,nobrl,noper
m,iocharset=utf8" user="*" mountpoint="/home/ABULEDU/$(USER)/dossier-perso-
sur-servecole" path="$(USER)" server="servecole" fstype="cifs" />
```

## Précharger le module CIFS

Ajoutez la ligne suivante dans le fichier /etc/modules

```
cifs
```

## Rendre les liens symboliques "utilisables"

Il faut penser à utiliser ce qui suit pour que le montage samba suive les liens symboliques ... ça ne doit être lancé qu'une seule fois sur t40p après son amorçage et avant la 1ere authentification utilisateur. Suggestion de faire cela dans le fichier /etc/rc.local

Modification du fichier /etc/rc.local pour ajouter ce qui suit avant le exit

```
echo 0 > /proc/fs/cifs/LinuxExtensionsEnabled
```

From:  
<https://docs.abuledu.org/> - La documentation d'AbulÉdu

Permanent link:  
<https://docs.abuledu.org/abuledu/administrateur/configavanceelinux?rev=1263726053>

Last update: 2010/01/17 12:00

