

```
#-----  
Installer un serveur Samba sur une distribution Ubuntu  
#-----
```

JPA - Septembre 2011

le cadre est celui d'un réseau domestique où un serveur dhcp ne tourne pas en permanence.

Résumé des de la procédure :

```
.....  
.....
```

Relever les adresses MAC de la carte réseau de chaque machine

```
# ifconfig
```

Plan de ton réseau :

Accéder au paramétrage de votre box (freebox, livebox, sfrbox...)

Installer Samba

```
# apt-get install samba smb-client
```

Pour vérifier si un service est lancé au démarrage :

```
# apt-get install chkconfig
```

```
# chkconfig --list (pour la liste des services)
```

Pour que ce service soit lancé à chaque démarrage, l'outil sysv-rc-conf est très pratique.

```
# apt-get install sysv-rc-conf
```

```
# sysv-rc-conf
```

* Pour que le service se lance cochez les cases des colonnes 12345

Configurer son pare feu

Table : filter

Chain INPUT (policy DROP)

Ecrire le script suivant (je l'ai nommé myiptables)

```
# mv myiptables /etc/init.d
```

```
# chmod +x myiptables
```

```
# update-rc.d myiptables defaults
```

Configurer Samba

```
# mkdir -m 0777 /partage
```

```
# mkdir -m 0777 /zac
```

```
# cd /etc/samba
```

```
# mv smb.conf smb.conf_old
```

Créer un nouveau fichier vide

```
# vim smb.conf
```

Ecrire les paramètres

```
# service smb restart
```

```
# testparm
# smbclient -L localhost

# useradd zac
# smbpasswd -a zac
```

Synchronisation des dossiers /home de chaque machines vers le disque externe

```
.....
.....
```

Relever les adresses MAC de la carte réseau de chaque machine

```
#----<++++>-----
```

Sous Linux :

Ouvrir un terminal et invoquer la commande suivante :

```
# ifconfig
```

Mot de passe :

```
.....
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:17:31:5F:EE:35
          inet adr:192.168.0.1  Bcast:192.168.0.255
Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::217:31ff:fe5f:ee35/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:5431 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4795 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:2
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:4969724 (4.7 MiB)  TX bytes:697691 (681.3 KiB)
          .....
```

Si vous avez plusieurs cartes réseau regardez sur la seconde ligne à la suite de 'inet adr:'

vous devez voir l'adresse IP de votre machine.

```
---->>>> Ici 192.168.0.1
```

Si une seule carte est branchée, la carte active est celle qui a une adresse IP, l'autre est inactive.

Adresse MAC de la carte :

```
#-----
```

Sur la première ligne, en face ethx, vous verrez

```
---->>>> HWaddr (HardWare adresse) suivi de 12 caractères par
groupe de deux séparés par des points.
```

Cette adresse est unique et permet d'identifier votre ordinateur de manière sûre.

Notez cette adresse en face du nom de l'ordinateur et de d'adresse IP que vous souhaitez lui attribuer.

Il ne s'agit pas de l'adresse actuellement indiquée, mais de l'adresse que vous souhaitez lui donner.

Plan de ton réseau :

#-----

 Serveur dhcp : sfr box IP : 192.168.1.1

 Machine 1 : IP : 192.168.1.10 MAC :

 Machine 2 : IP : 192.168.1.11 MAC :

 Machine 2 : IP : 192.168.1.12 MAC :

 Machine 2 : IP : 192.168.1.13 MAC :

Accéder au paramétrage de votre box (freebox, livebox, sfrbox...)

#----<++++>-----

Pour travailler correctement, il faut attribuer une adresse IP fixe à une ou toutes vos machines par l'intermédiaire de la box de votre fournisseur d'accès. Pour faire cela :

- soit votre fournisseur vous permet de le faire de n'importe où :

 Ex : <http://free.fr>

 L'interface de connection à distance permet par l'authentification

 par identifiant et mot de passe.

- soit votre fournisseur ne vous permet le faire que de chez vous

 Ex : sfrbox

 Ouvrir un navigateur internet puis dans la barre d'adresse taper :

 Ex : [http:// 192.168.1.1](http://192.168.1.1) (sinon lire la documentation de votre box pour connaître l'adresse IP de la box)

Onglet : Réseau

 -->> DHCP

Dans la section "adresse statiques" :

Faites correspondre les adresses IP que vous souhaitez en face de l'adresse MAC de la machine.

Refaites la démarche pour chaque machine.

En général la prise en compte des changements demande un redémarrage de la box.

Installer Samba

#----<++++>----

Il faut maintenant installer les paquets nécessaires au fonctionnement du serveur Samba

```
# apt-get install samba smb-client
```

```
#-----
```

Avant d'utiliser Samba, il faut vérifier deux choses :

- que le démon qui gère celui-ci est en route
- que celui-ci sera lancé à chaque démarrage

Pour lancer/arrêter/redémarrer ou connaître l'état d'un service :

```
$ sudo service smbd start
$ sudo service smbd stop
$ sudo service smbd restart
$ sudo service --status-all
```

```
#-----
```

Pour vérifier si un service est lancé au démarrage :

```
# apt-get install chkconfig
puis
# chkconfig --list (pour la liste des services)
# sudo chkconfig --list smbd (pour voir uniquement le démon
samba).
```

```
#-----
```

Pour que ce service soit lancé à chaque démarrage, l'outil sysv-rc-conf est très pratique.

Celui-ci n'est pas installé par défaut :

```
# apt-get install sysv-rc-conf
puis
# sudo sysv-rc-conf
```

* Pour que le service se lance cochez les cases des colonnes 12345

Configurer son pare feu

```
#-----<++++>-----
```



```
#-----
ESTABLISHED et RELATED. ESTABLISHED signifie grossièrement que la
connexion analysée
par le firewall a été vue dans l'autre sens précédemment.
# iptables -t filter -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED
-j ACCEPT
```

```
#-----
A comme Append : Ajouter
# iptables -A INPUT -p udp --dport 137 -j ACCEPT
# iptables -A INPUT -p udp --dport 138 -j ACCEPT
# iptables -A INPUT -p tcp --dport 139 -j ACCEPT
# iptables -A INPUT -p tcp --dport 445 -j ACCEPT
```

```
#-----
D comme Delete : Effacer
# iptables -t filter -D INPUT numéro_ligne_à_effacer (dans INPUT)
```

```
#-----
I comme Insert : Insérer
```

```
.....
Mon parefeu sous CentOS avec ouverture en entrée des ports pour
ssh et Samba
```

Table : filter

Chain INPUT (policy DROP)

num	target	prot	opt	source	destination
1	ACCEPT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
state RELATED,ESTABLISHED					
2	ACCEPT	icmp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
3	ACCEPT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
4	ACCEPT	tcp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
state NEW tcp dpt:22					
5	ACCEPT	udp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
state NEW udp dpt:137					
6	ACCEPT	udp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
state NEW udp dpt:138					
7	ACCEPT	tcp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
state NEW tcp dpt:139					
8	ACCEPT	tcp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
state NEW tcp dpt:445					
9	REJECT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
reject-with icmp-host-prohibited					

Chain FORWARD (policy ACCEPT)

num	target	prot	opt	source	destination
1	REJECT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0
reject-with icmp-host-prohibited					

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)

```

num    target        prot opt source                destination
.....

Si on se contente de ces modifications, la politique de gestion
des paquets
sera réinitialisé à ACCEPT à chaque redémarrage.
Pour remédier à cela :

Ecrire le script suivant (je l'ai nommé myiptables)
#-----
#
#!/bin/bash

/sbin/iptables -P INPUT DROP

exit 0

#-----

Déplacer le script dans le dossier init.d
# mv myiptables /etc/init.d
#-----

Rendre le script exécutable
# chmod +x myiptables

#-----

Pour qu'il se lance au démarrage créer un lien symbolique dans le
dossier /etc/rc5.d/
On suppose que l'on se trouve dans le dossier /etc/init.d
# sudo ln -s myiptables /etc/rc5.d/S99myiptables (testé sous
centos6)
ou
# update-rc.d myiptables defaults (A tester sous Ubuntu)

Explications
S = start
99 = l'ordre de lancement du script : 99 c'est le dernier.
myiptables : le nom du script original

#-----
'Paramétrage du serveur Samba dans la machine hôte'
#-----

Sauvegarder le fichier de configuration de samba
# cd /etc/samba
# mv smb.conf smb.conf_old
Créer un nouveau fichier vide
# vim smb.conf

```

Partage sans authentification

```
#-----<++++>-----
```

```
# mkdir -m 0777 /partage
```

Editer le fichier smb.conf

```
----- /etc/samba/smb.conf
```

```
-----  
[global]
```

```
workgroup = workgroup  
netbios name = Serveur Samba  
server string = Serveur de fichiers  
security = share  
browseable = yes  
hosts allow = 192.168.1.
```

```
[public]
```

```
path = /partage  
comment = Fichiers partagés  
read only = no  
guest ok = yes  
create mask = 0777  
directory mask = 0777  
-----  
-----
```

Quelques remarques :

- Les clients Windows doivent tous être membres du même groupe de travail

- (en l'occurrence 'WORKGROUP').

- La directive 'netbios name' correspond au nom (max. 15 caractères) qui

- apparaît dans le voisinage réseau des clients.

- Le nom du partage ([partage]) ne doit pas dépasser 12 caractères.

- L'option "create mask = 0777" permet de donner aux fichiers déposés sur

- le partage public les permissions les plus larges :

- (modifications, effacement par tous les utilisateurs sous Linux).

- L'option "directory mask = 0777" permet de donner aux répertoires déposés sur

- le partage public les permissions les plus larges :

- (modifications, effacement par tous les utilisateurs sous Linux).

Tester la configuration :

#----<++++>-----

```
# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Processing section "[partage]"
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE
Press enter to see a dump of your service definitions
```

```
[global]
    server string = Serveur Samba local
    security = SHARE
    hosts allow = 192.168.1.
```

```
[partage]
    comment = Fichiers partagés
    path = /partage
    read only = No
    guest ok = Yes
```

Lister les partages depuis le serveur

#----<++++>-----

```
.....
'(taper [Entrée] à l'invite du mot de passe) :'
```

```
.....
# smbclient -L localhost
Password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.33-
3.15.el5_4.1]
```

	Sharename	Type	Comment
	-----	----	-----
local)	IPC\$	IPC	IPC Service (Serveur Samba

	partage	Disk	Fichiers partagés
	Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.33-		
	3.15.el5_4.1]		

Server	Comment
-----	-----
BERNADETTE	
GROSSEBERTHA	Serveur Samba local
Workgroup	Master
-----	-----
WORKGROUP	GROSSEBERTHA

Client CentOS
#----<++++>--

Raccourcis > Serveurs réseaux > Réseau Windows > workgroup >

Sélectionner le serveur (Serveur_local), puis le partage auquel on souhaite se connecter.

Les fichiers du partage sont complètement accessibles à tout le monde. Chacun peut les lire, les modifier ou même les effacer.

Client Windows XP

Favoris réseau > Voir les ordinateurs du groupe de travail >

Là encore, sélectionner le serveur, puis le partage auquel on souhaite accéder.

Serveur de fichiers avec authentification
#----<++++>-----

Créer le répertoire qui contiendra les partages :

```
# mkdir -m 0777 /zac
```

Dans /etc/samba/smb.conf, on passe la sécurité au niveau utilisateur :

```
--8<----- /etc/samba/smb.conf-----  
[global]  
    workgroup = workgroup  
    netbios name = Serveur Samba  
    server string = Serveur de fichiers  
    browsable = yes  
    hosts allow = 192.168.1.  
  
[perso_zac]  
    path = /zac  
    comment = Fichiers partagés  
    security = user  
    encrypt passwords = yes  
    read only = no  
    # Accès possible seulement pour l'utilisateur défini  
    valid users = jpantinoux  
  
--8<-----
```

Tester la configuration :

```
# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Processing section "[zac]"
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE
Press enter to see a dump of your service definitions
```

```
[global]
    server string = Serveur de fichiers
    hosts allow = 192.168.1.
```

```
[zac]
    comment = Fichiers privé
    path = /zac
    read only = No
```

Ne pas oublier de redémarrer Samba le cas échéant :

```
# service smb restart
```

Lister les partages depuis le serveur. Taper [Entrée] à la demande de saisie de mot de passe :

```
# smbclient -L localhost
Password:
Anonymous login successful
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.33-3.14.el5]
```

Sharename	Type	Comment
-----	----	-----
zac	Disk	Fichiers privés
IPC\$	IPC	IPC Service (Serveur de fichiers)

```
Anonymous login successful
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.33-3.14.el5]
```

Server	Comment
-----	-----
RAYMONDE	Serveur de fichiers
Workgroup	Master
-----	-----
WORKGROUP	

Ensuite, il faut créer les utilisateurs Samba sur le serveur. Ceux-ci doivent disposer d'un compte Linux. Par exemple, si l'utilisateur 'zac' n'existe

pas sur le serveur :

```
# useradd zac
# smbpasswd -a zac
New SMB password:
Retype new SMB password:
startsmbservice: file /etc/samba/smbpasswd did not
exist.
File successfully created.
Added user zac.
```

Remarque :

- La création d'un utilisateur Samba ne nécessite pas
forcément l'activation
du compte système par la définition d'un mot de passe
système.

```
.....
Pour l'instant le fichier smbpasswd est introuvable mais cela
fonctionne
.....
Les utilisateurs Samba figurent dans le fichier
/etc/samba/smbpasswd :
```

```
# cat /etc/samba/smbpasswd
zac:500:8CBD3AFA1C4E39FA5A53F840615C56B7: ...
```

Accès aux partages

La seule différence par rapport au partage publiquement
accessible, c'est qu'il
faut fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder
au partage de
fichiers.

```
.....
.....
Mon fichier smb.conf avec accès pour tous sans authentification au
dossier 'public'
Le dossier 'perso' est accessible par identifiant et mot de passe
de m'importe quel utilisateur.
```

```
[global]
workgroup = workgroup
netbios name = bart
server string = Serveur Samba
browsable = yes
hosts allow = 192.168.0.
```

```
[public]
    path = /public
    comment = Fichiers partagés
    security = share
    read only = no
    guest ok = yes
    create mask = 0777
    directory mask = 0777
```

```
[perso_jpa]
    path = /prive
    comment = Fichiers perso jpa
    security = user
    encrypt passwords = yes
    read only = no
    # Accès possible seulement pour l'utilisateur défini
    valid users = jpantinoux
```

```
.....
.....
```

Ensuite il suffit de redémarrer le serveur samba :
(comme après n'importe quelle modification d'ailleurs)

```
# service smb restart
Fermeture des services SMB :
[ OK ]
Démarrage des services SMB :
[ OK ]
```

Synchronisation des dossiers /home de chaque machines vers le
disque externe

```
#----<++++
```

```
+>-----
```

Ici il faut utiliser un script déclenché par chaque utilisateur
manuellement.

On ne peut pas faire d'automatisation complète de la sauvegarde
puisque les machines
ne tournent pas en permanence.

Il faut mettre en oeuvre dans le script "rsync"

Et éventuellement échanger les clés RSA entre chaque machines
pour ne pas avoir à
taper de mot de passe à chaque fois. (A voir)

Ouf, ça doit marcher.

Accéder au serveur Samba à partir de Windows vista

Démarrer l'éditeur de registre soit via la commande « Executer... » > « regedit » de la barre de démarrage de Windows Vista, soit via l'explorateur de fichiers (touches drapeau + E) « c:/Windows/System32/ regedt32.exe »

Naviguez jusqu'à chemin « HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa » chercher la clé « LmCompatibilityLevel » et passer sa valeur à « 1 ».

Quitter le programme, puis redémarrer Windows

Une fois Windows relancé, ajouté votre lecteur réseau via le gestionnaire de fichiers (drapeau + E), icône « connecter un lecteur réseau » > Taper l'accès au partage :

Lecteur Z

\\192.168.0.2\public

"Suivant"

Une fenêtre demandant le login et le mot de passe apparaît

login jpantinoux

mdp sloteur

[*] la case se souvenir du mot de passe

Faire un raccourci sur le bureau

L'accès se fait par double clic