

## TP 8 : Installation et configuration serveur Proxy

### Prérequis:

Un serveur Squid est un serveur proxy performant, il est capable d'utiliser les protocoles FTP, HTTP, HTTPS, etc.

Contrairement aux serveurs proxy classiques, un serveur Squid gère toutes les requêtes en un seul processus d'entrée/sortie, non bloquant.

### Exercice 1 : Installation du serveur proxy squid

1. Installer le proxy squid3

### Exercice 2 : Configuration du serveur proxy squid

Une fois le serveur proxy squid est installé, il faudra le configurer

1. Editer le fichier `/etc/squid/squid.conf`. En explorant ses lignes, décrire ce que contient ce fichier.
2. Nommer votre proxy en recherchant la ligne contenant `visible_hostname`, puis mettre le nom de votre pc de la manière suivante :  
`visible_hostname nom_de_votre_pc`
3. Le serveur proxy étant nommé, nous allons entrer un peu plus dans la configuration de squid en choisissant le port qui sera en écoute. Par défaut, celui ci est 3128 :

```
http_port 3128
```

4. Choisir l'interface. Par défaut le serveur proxy sera en écoute sur toutes les interfaces. Pour des raisons de sécurité, vous pouvez décider de le mettre en écoute que sur votre réseau local. Par exemple si l'IP de votre machine est 192.168.1.18, modifiez la ligne:

```
http_port 192.168.1.18:3128
```

5. Choisir qui peut se connecter à votre serveur proxy (Définir les droits d'accès)

Par défaut, le serveur proxy refuse toutes les connexions. Il est donc essentiel de définir qui aura le droit de s'y connecter. Pour cela, il vous faut déclarer une plage ou encore les PC qui peuvent passer par le proxy.

- Faire une recherche sur la ligne `acl localhost`

- Juste en dessous (la localisation de cette ligne est importante sinon le proxy ne fonctionnera pas) rajouter la ligne suivante adaptée à votre réseau (dans l'exemple classe C) :  
`acl lanTP src 192.168.1.0/255.255.255.0`
- Vous pouvez déclarer un ou plusieurs PC directement et utiliser comme exemple la ligne suivante : `acl host1 src 192.168.1.20`

6. Autoriser le groupe : Maintenant que le groupe ou le(s) PC sont définis, nous allons l'autoriser à utiliser le proxy. Repérez grâce à votre fonction de recherche la ligne `http_access allow...` et ajoutez en dessous (avant la ligne `http_access deny all`) la ligne suivante adaptée

```
http_access allow lanTP
```

- pour la plage déclarée en tant que telle : `http_access allow host1`

7. Redémarrer le proxy : `/etc/init.d/squid restart`

8. Configurer les navigateurs :

Pour passer par le proxy, il vous faut configurer le navigateur du PC.

- **Sous Firefox, selon la version :**

Outils → Préférences → Avancées → Onglet Réseau → Paramètres → Configuration du proxy → et là vous entrez l'IP du serveur ainsi que le port choisi.

- **Sous Microsoft Edge :**

Dans une autre machine (sous windows), dans le menu démarrer, cherchez les paramètres du proxy et mettez la configuration manuelle de votre proxy (Ip et port)

9. Autres fonctions de squid :

- Vous pouvez par exemple définir un temps d'utilisation en créant une `acl time` :

`acl jour time 08:00-17:30`. On a défini une journée de 8h00 à 17h30. En dehors de cet horaire, le proxy refusera la connexion.

- Indiquez cette restriction à l'utilisateur `host1` avec `http_access allow host1 jour`

10. Testez le proxy en prenant une machine autorisée à se connecter à internet. Solliciter par exemple google.

11. Regarder le contenu du fichier `/var/log/squid3/access.log`. Qu'est ce que vous remarquez ? Interprétez le contenu.