

Présentation

Installation

- Autorisation du pare-feu
- Configuration de Squid
- Test du proxy
- Autoriser des sites pour le réseau compta

Note

- Source

Présentation

Un proxy ou serveur mandataire est un intermédiaire entre deux hôtes par exemple entre les machines de votre réseau et internet, Squid proxy très connu du monde Open Source permet de filtrer les sites internet accessible.

Une autre utilité de squid est qu'il est "Cachant", c'est à dire qu'il va permettre une mise en cache des pages consulter afin qu'à la prochaine consultation cette page charge plus rapide.

SquidGuard est add-on de Squid permettant un filtrage encore plus précis.

Installation

Je commande par mettre à jour les dépôts et installation de squid avec `apt`

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y && sudo apt install squid -y
```

Autorisation du pare-feu

J'ai ufw en pare-feu il faut donc que j'autorise le port 3128 en TCP

```
sudo ufw allow 3128/tcp && sudo ufw status numbered | grep 3128
```

Configuration de Squid

Squid peut faire un blocage par WhiteList ou par BlackList.

WhiteList: Bloque tout est autorise les sites de la liste

BlackList: Autorise tout est bloque les sites de la liste

J'ai choisi de faire un filtrage par whitelist.

Je commence par sauvegarde le fichier de configuration par défaut pour pouvoir revenir à la configuration initiale en cas de pépin.

```
sudo cp /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.bak && ls -l /etc/squid/
```

Le fichier `squid.conf` n'est pas très lisible un bon vieux sed avec de l'expression régulière va rendre le fichier plus lisible.

```
sudo sed -i '/^#/d' /etc/squid/squid.conf ; sudo sed -i '/^$/d' /etc/squid/squid.conf && head /etc/squid/squid.conf
```

Petite vérification de l'état du service.

```
sudo systemctl restart squid ; sudo systemctl status squid
```

Bon le service fonctionne correctement. C'est l'heure de configurer les AccessControlList ou ACL

Pour créer des règles de filtrage avec squid, il faut définir les éléments que l'on veut impacter. Dans mon cas ce sera le réseau compta qui à pour adressé IP 192.168.1.0/24. Ce sera nos ACL (Access Control Liste ou Liste de Contrôle d'Accès)

```
acl compta src 192.168.1.0/24
```

Puis je rajout une règle http_access qui bloquera l'accès internet à tous les machines qui sont dans le groupe compta.

```
http_access deny compta
```

Test du proxy

Normalement si je définis le proxy sur un pc de la compta est que je faire une recherche internet la moindre recherche sera refusé par le proxy.

Par exemple quand je cherchais à accès au site <http://cossu.tech/> cette erreur apparaît.

ERREUR

L'URL demandée n'a pas pu être trouvée

L'erreur suivante s'est produite en essayant d'accéder à l'URL : <http://cossu.tech/>

Accès interdit.

La configuration du contrôle d'accès, empêche votre requête d'être acceptée. Si vous pensez >que c'est une erreur, contactez votre fournisseur d'accès.

Votre administrateur proxy est webmaster.

Donc le proxy fonctionne !

Autoriser des sites pour le réseau compta

Bon maintenant que le blocage fonctionne bien il est temps autoriser des sites internet. Pour cela il faut créé un fichier qui contiendra les sites autoriser

```
sudo bash -c 'echo ".cossu.tech" >> /etc/squid/liste-sites.txt' ; cat /etc/squid/liste-sites.txt
```

enfin je crée un ACL qui autorise la liste qui est dans `/etc/squid/liste-sites.txt`.

```
sudo nano /etc/squid/squid.conf
```

```
acl liste_url dstdomain "/etc/squid/liste-sites.txt"
```

```
http_access allow compta liste_url
```

⚠ L'ordre des lignes est important, car c'est un traité séquentiel !

Pour finir redémarrage du service pour que les modifications soient bien appliquées.

```
sudo service squid restart ; sudo service squid status
```

La liste des sites contenue dans le fichier `/etc/squid/liste-sites.txt` est désormais autorisée pour le réseau compta.

Note

Voir les logs

```
sudo tail -f /var/log/squid/access.log
```

Ajouter un site dans la liste

```
sudo bash -c 'echo ".yting.com" >> /etc/squid/liste-sites.txt' ; cat  
/etc/squid/liste-sites.txt && sudo service squid reload ; sudo service squid  
status
```

Source

<https://www.ibisc.univ-evry.fr/~petit/Enseignement/AdminSystem/IUP-ASR/2007-2008-IUP-ASR-ADSY/Projet-2007-2008/squid.pdf>