

## 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 accessibles.

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

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

# Installation

Je commande par mettre à jour les dépôts et j'installe squid avec `apt`

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

## Autorisation du pare-feu

Le pare-feu ufw est installer, il me faut donc autoriser 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 et autorise uniquement les sites de la liste

**BlackList:** Autorise tout et bloque uniquement les sites de la liste

J'ai choisi de faire un filtrage par whitelist.

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

```
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 a pour adresse 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 rajoute une règle http\_access qui bloquera l'accès internet à toutes 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 fait une recherche internet la moindre recherche sera refusée par le proxy.

Par exemple quand je cherchais à accès au site <https://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 d'autoriser des sites internet. Pour cela il faut créer un fichier qui contiendra les sites autorisé.

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

Enfin je créer 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 squid fait un traitement séquentiel de ce fichier !

Pour finir, redémarrez le service pour que les modifications soient bien appliquées.

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

La liste des sites contenu 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>