Compte rendu Proxy

Etape 1:

Installer les paquetages suivants : squid, squidguard, apache2-utils, lightsquid

Etape 2:

Créer les répertoires suivants : /apps/squid/cache, /apps/squid/log, /apps/squid/lib

```
root@debian:/# mkdir /apps/squid/cache
root@debian:/# mkdir /apps/squid/log
root@debian:/# mkdir /apps/squid/lib
root@debian:/#
```

Donnez tous les droits à proxy sur les répertoires précédents

```
root@debian:/# chown -R proxy:proxy /apps/squid/cache
root@debian:/# chown -R proxy:proxy /apps/squid/log/
root@debian:/# chown -R proxy:proxy /apps/squid/lib
root@debian:/#
```

Etape 3:

Sur le site dsi.ut-capitole.fr/blacklists/ un fichier de blacklist en version compressée est disponible.

Décompresser le et copier le dans apps/squid/lib

```
root@debian:/tmp/tempo# tar -xzf blacklists.tar.gz
root@debian:/tmp/tempo# cp -R blacklists/* /apps/sqdfd/lubpa
root@debian:/tmp/tempo# |
```

```
root@debian:/apps/squid/lib# cd /tmp/tempo
root@debian:/tmp/tempo# ls
blacklists blacklists.tar.gz
root@debian:/tmp/tempo# cp blacklists /apps/squid/lib/
cp: -r not specified; omitting directory 'blacklists'
root@debian:/tmp/tempo# cp -r blacklists /apps/squid/lib/
root@debian:/tmp/tempo# cd /apps/squid/lib
root@debian:/apps/squid/lib# ls
                               celebrity
                                                                                 lingerie
liste_blanche
                                                                                                   publicite
ads
                                                       drugs
adult
                               chat
                                                       educational_games
                                                                                                   radio
                                                                                                   README
aggressive
                               child
                                                       examen_pix
                                                                                 liste_bu
agressif
                               cleaning
                                                        exceptions_liste_bu
                                                                                                   reaffected
arjel
                                                       filehosting
                                                                                 malware
                                                                                                   redirector
                               cooking
associations_religieuses
                               cryptojacking
                                                        financial
                                                                                                   remote-control
                                                                                 manga
                                                                                                                         up
astrology
audio-video
                                                                                 marketingware
                               dangerous material
                                                       forums
                                                                                                   sect
                               dating
                                                       gambling
                                                                                 mixed_adult
                                                                                                   sexual education
                                                                                                                         vpr
                               ddos
dialer
                                                       games
                                                                                 mobile-phone
bank
                                                                                                   shopping
                                                        global usage
bitcoin
                                                                                 phishing
                                                                                                   shortener
blacklists
                               doh
                                                        hacking
                                                                                 porn
                                                                                                   social_networks
                                                        jobsearch
blog
                               download
                                                                          Active MASIS ndows
                                                                                                   special
cc-by-sa-4-0.pdf
                               drogue
                                                       LICENSE.pdf
                                                                          Accédez aux paramètres pour activer Windows.
root@debian:/apps/squid/lib#
```

Etape 4:

Donner l'intégralité des droits sur ces blacklists à proxy

```
root@debian:/apps/squid/lib# chown -R proxy:proxy /apps/squid/lib/blacklists/
root@debian:/apps/squid/lib#
```

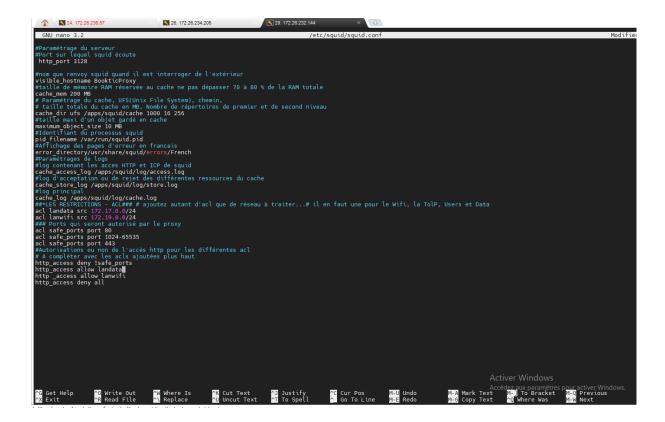
II) Configuration du squid

Stoppez squid

Puis Sauvegardez /etc/squid/squid.conf en squid.old puis effacez et recréez le fichier de configuration /etc/squid /squid.conf

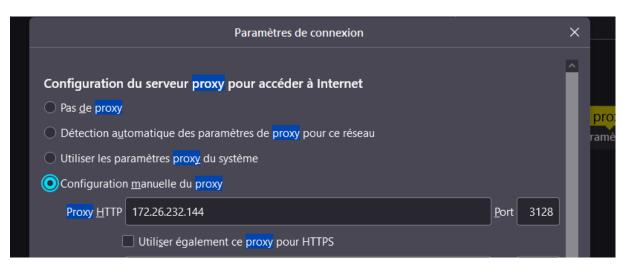
```
root@debian:/apps/squid/lib# cp /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.old root@debian:/apps/squid/lib# cd /etc/squid root@debian:/etc/squid# ls conf.d errorpage.css squid.conf squid.configuration squid.old root@debian:/etc/squid# nano squid.old Acti
```

En suivant le modèle ci-dessous adaptez-le aux réseaux de votre contexte



Générez les répertoires et fichiers de cache avec la commande : squid -z

Configurez un navigateur pour qu'il aille sur le web via mon proxy



Configuration de squidGuard

Nous allons maintenant améliorer la sécurité de squid en lui ajoutant un logiciel qui va permettre l'interdiction de site Web en fonction de blacklists. Il permet bien d'autres options mais nous nous concentrerons sur celles ci. L'utilisation des blacklists nécessite une observation préalable de l'arborescence existante pour chaque groupe d'interdiction (voir ci-après).

Prenez soin de déplacer le fichier /etc/squidguard/squidGuard.conf existant pour en avoir un vierge comme on l'a fait pour squid.conf. Ecrivez, ensuite, ce fichier (/etc/squidguard/squidGuard.conf) à partir du modèle suivant

```
root@debian:/etc/squid# cp -r /etc/squidguard/squidGuard.conf /etc/squidguard/squidGuard.old root@debian:/etc/squidguard# ls squidGuard.conf squidGuard.conf.default squidGuard.old root@debian:/etc/squidguard# Activer Windows
```

```
26. 172.26.234.205
                                           31. 172.26.232.144
  GNU nano 3.2
                              /etc/squidguard/squidGuard.conf
                                                                                 Modified
dbhome /apps/squid/lib/blacklists
logdir apps/squid/log/
dest sitexxx {
         domainlist adult/domains
urllist adult/urls
         expressionlist adult/very_restrictive_expression
dest jeuxargent {
         domainlist gambling/domains
         urllist gambling/urls
src lanams {
ip 172.26.224.0/20
acl {
         lanams{
           pass !sitexxx !jeuxargent any
           redirect https://qwant.com
     }
         default {
                  pass none
                  redirect <a href="https://gwant.com">https://gwant.com</a>
    }
```

Avant de relancez squid. Il faut lui signaler de démarrer squidguard, on ajout e alors dans squid.conf

```
#Autorisations ou non de l'accès http pour les différentes acl
# A compléter avec les acls ajoutées plus haut.
http_access deny !safe_ports
http_access allow lanams
http_access deny all

ur_rewrite_program/usr/bin/squidGuard-c/etc/squidguard/squidGuard.conf

url rewrite children 5
```

Test final après l'attribution des droits aux nouveaux fichiers :

```
root@debian:/etc/squidguard# chown -R proxy:proxy /etc/squidguard/squidGuard.conf
root@debian:/etc/squidguard# chown -R proxy:proxy /etc/squid/squid.conf
root@debian:/etc/squidguard#
```

!root@debian:/etc/squidguard# chown -R proxy:proxy /apps/squid/lib/blacklists/

```
/bin/bash
田
                                                                                                                                                                                                                  /bin/bash 126x20
  root@debian:/etc/squidguard# ip a
 1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000 link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
               valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever

2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
              link/ether 00:15:5d:01:1e:18 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 172.26.232.144/20 brd 172.26.239.255 scope global dynamic eth0
   valid_lft 78022sec preferred_lft 78022sec
inet6 fe80::215:5dff:fe01:1e18/64 scope link
 root@debian:/etc/squidguard# squidGuard -C all
 root@debian:/etc/squidguard# systemctl restart squid
 root@debian:/etc/squidguard# squidGuard -C all
2022-11-06 13:31:33 [3305] init domainlist /apps/squid/lib/blacklists/adult/domains 2022-11-06 13:31:33 [3305] INFO: loading dbfile /apps/squid/lib/blacklists/adult/domains.db 2022-11-06 13:31:33 [3305] FATAL: Error db_open: Permission denied 2022-11-06 13:31:33 [3305] ERROR: Going into emergency mode 2022-11-06 13:37:21 [3315] INFO: New setting: dbhome: /apps/squid/lib/blacklists 2022-11-06 13:37:21 [3315] INFO: New setting: logdir: apps/squid/log/ 2022-11-06 13:37:21 [3315] init domainlist /apps/squid/lib/blacklists/adult/domains
 root@debian:/etc/squidguard# tail -f /var/log/squidguard/squidGuard.log
2022-11-06 13:38:22 [3329] INFO: loading dbfile /apps/squid/lib/blacklists/adult/urls.db
2022-11-06 13:38:22 [3329] init expressionlist /apps/squid/lib/blacklists/adult/very_restrictive_expres:
2022-11-06 13:38:22 [3329] init domainlist /apps/squid/lib/blacklists/gambling/domains
2022-11-06 13:38:22 [3329] INFO: loading dbfile /apps/squid/lib/blacklists/gambling/domains.db
2022-11-06 13:38:22 [3329] init urllist /apps/squid/lib/blacklists/gambling/urls
2022-11-06 13:38:22 [3329] INFO: loading dbfile /apps/squid/lib/blacklists/gambling/urls db
2022-11-06 13:38:22 [3329] init domainlist /apps/squid/lib/blacklists/gambling/domains
2022-11-06 13:38:22 [3329] INFO: loading dbfile /apps/squid/lib/blacklists/gambling/domains.db
2022-11-06 13:38:22 [3329] init urllist /apps/squid/lib/blacklists/gambling/urls
2022-11-06 13:38:22 [3329] INFO: loading dbfile /apps/squid/lib/blacklists/gambling/urls.db
2022-11-06 13:38:22 [3329] (squidGuard): can't write to logfile apps/squid/log//apps/squid/log//squidGuard): can't write to logfile apps/squid/lib/blacklists
2022-11-06 13:38:28 [3330] INFO: New setting: logdir: apps/squid/log//squidGuard): can't write to logfile apps/squid/lib/blacklists
2022-11-06 13:38:28 [3330] INFO: New setting: logdir: apps/squid/log//squidGuard): can't write to logfile apps/squid/lib/blacklists
2022-11-06 13:38:28 [3330] INFO: New setting: logdir: apps/squid/log//squidGuard): can't write to logfile apps/squid/lib/blacklists
2022-11-06 13:38:28 [3330] INFO: New setting: logdir: apps/squid/log//squidGuard): can't write to logfile apps/squid/lib/blacklists
                                                                                                                                                                                                                           Accédez aux paramètres pour activer Windows.
 État : Exécution
```

