| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

SERVEUR PROXY SQUID DEBIAN

SOMMAIRE

Contenu

| Objectif | 2 |
|--|---|
| Prérequis | 2 |
| Définition | 2 |
| Installation du service « squid3 » | 2 |
| Configuration de base du serveur Proxy | 3 |
| Contrôles d'accès | 4 |
| Authentification des utilisateurs | 6 |
| | Objectif Prérequis Définition Installation du service « squid3 » Configuration de base du serveur Proxy Contrôles d'accès Authentification des utilisateurs |

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

1) Objectif

Dans cette procédure, nous allons mettre en place un Proxy Squid avec une machine Debian 8.5.

2) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

| OS | Distribution | Version | C/S |
|---------------|--------------|---------|-----|
| Debian Jessie | Linux | 8.5 | S |

3) Définition

Un serveur **Proxy** est un composant logiciel informatique qui permet de surveiller les échanges entre 2 hôtes ainsi que de mettre en cache et filtrer des données.

4) Installation du service « squid3 »

- Tout d'abord, nous mettons à jour les paquets :

root@SQUID:~# apt-get update

- Nous installons le service « squid3 » :

root@SQUID:~# apt-get install squid3_

- Pour vérifier le port d'écoute par défaut de **SQUID**, nous nous nous rendons dans le fichier de configuration « /etc/squid3/squid.conf » (ici, le port est 3128) :

Squid normally listens to port 3128 http_port 3128

- Pour vérifier que l'utilisateur « **proxy** » appartient au groupe « **proxy** » créé, nous tapons les commandes suivantes et constatons que c'est le cas :

root@SQUID:~# cat /etc/passwd | grep proxy proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin root@SQUID:~# cat /etc/group | grep proxy proxy:x:13:

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

5) Configuration de base du serveur Proxy

Nous ouvrons un navigateur et paramétrons le **Proxy** dans les paramètres avancés de Firefox. Pour ce faire, nous allons dans « **Options Internet** », « **Paramètres réseau** », cochons la case « **Configuration manuelle du proxy** », saisissons l'adresse IP du serveur et son port et cochons la case « **Utiliser ce serveur proxy pour tous les protocoles** » :

Maintenant, nous constatons que nous ne pouvons plus naviguer sur Internet :



Nous consultons le fichier de log « **/var/log/squid3/access.log** » et remarquons que l'accès à Internet est interdit :

| GNU nano 2.2.6 | | Fichier : / | var/log/squid3/a | access | s.log | |
|----------------|---|--------------|------------------|--------|---------|---------------|
| | | | | | | |
| 1473664043.485 | 0 | 192.168.1.74 | TCP_DENIED/403 | 3610 | CONNECT | www.google.fr |
| 1473664043.488 | 0 | 192.168.1.74 | TCP_DENIED/403 | 3610 | CONNECT | www.google.fr |
| 1473664043.488 | 0 | 192.168.1.74 | TCP_DENIED/403 | 3610 | CONNECT | www.google.fr |
| 1473664043.488 | 0 | 192.168.1.74 | TCP_DENIED/403 | 3610 | CONNECT | www.google.fr |

Nous créons une copie du fichier de configuration de **SQUID** avant de le modifier pour s'assurer du bon fonctionnement du **Proxy** pour la suite en cas d'erreurs :

```
root@SQUID:/etc/squid3# cp squid.conf squid.conf.back
root@SQUID:/etc/squid3# _
```

Nous ajoutons ces 4 lignes à la fin du fichier qui permettent à l'utilisateur « **proxy** » de lancer des requêtes sur le serveur, créer un emplacement de stockage et régler les niveaux :

| cache_effective_user proxy | | | |
|---------------------------------|-----|----|-----|
| cache_effective_group proxy | | | |
| cache_mem 16 Mb | | | |
| cache_dir ufs /var/spool/squid3 | 120 | 16 | 128 |

Si nous consultons à nouveau le fichier de logs de **SQUID**, nous constatons que nous avons toujours la même erreur :

| GNU nano 2.2 | .6 Ficl | nier : /var/ | log/squid3/acces | s.log | |
|----------------|---------|--------------|------------------|-----------|---------------|
| | | | | | |
| 1473665186.795 | 0 192. | 168.1.74 TCP | _DENIED/403 3610 | CONNECT (| www.google.fr |
| 1473665186.796 | 0 192. | 168.1.74 TCP | _DENIED/403 3610 | CONNECT (| www.google.fr |

Pour vérifier que le port du **Proxy** est bien en écoute

| Nom | | | Prénon | n | | Distribution | | Version | |
|------------------|-----------------|----|------------|----------|--------|--------------|------|----------|----------|
| Divare | et | | Nathar | n | | Debian 8.5 | | 1 | .0 |
| | | | | | | | | | |
| root@SQUI |):~ # ls | of | -i:3128 | | | | | | |
| COMMAND F | PID US | ER | FD I | YPE DE | VICE | SIZE/OFF | NODE | NAME | |
| squid3 14 | 467 pro: | хy | 11u I | (Pv6 1 | .3209 | OtO | TCF | ' *:3128 | (LISTEN) |
| root@SQUI |):~# _ | | | | | | | | |
| root@SQUID | :~# nets | ta | t -ltp | | | | | | |
| Connexions | Interne | t | actives (s | seulemer | nt ser | veurs) | | | |
| Proto Recv- | -Q Send- | Q | Adresse lo | ocale | | Adresse | dist | ante | Etat |
| PID/Program | n name | | | | | | | | |
| top | 0 | 0 | *:ssh | | | *:* | | | LISTEN |
| 468/ssna | <u>^</u> | 0 | less lboot | ant o | | | | | LISTEN |
| tcµ 724∕evim4 | 0 | U | localnost. | Smtp | | *:* | | | LISIEN |
| ten | Û | Ó | *:36260 | | | *:* | | | LISTEN |
| 453/rpc.sta | atd | | * POOLOO | | | | | | E LO TEN |
| tcp | 0 | 0 | *:sunrpc | | | *:* | | | LISTEN |
| 444/rpcbing | d | | | | | | | | |
| tcp6 | 0 | 0 | [::]:ssh | | | [::]:* | | | LISTEN |
| 468/sshd | | | | | | | | | LIOTEN |
| top6 | | 0 | [::]:3128 | | | [::]:* | | | LISTEN |

6) Contrôles d'accès

Nous allons utiliser les ACL qui permettent de contrôler les permissions afin de vérifier que le noyau du serveur supporte les ACL (« y » = yes) :

| root@SQUID:~# cat /boot/config-3.16.0-4-amd64 | grep | ACL |
|---|------|-----|
| CONFIG_EXT4_FS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_REISERFS_FS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_JFS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_XFS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_BTRFS_FS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_FS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_TMPFS_POSIX_ACL=y | | |
| # CONFIG_HFSPLUS_FS_POSIX_ACL is not set | | |
| CONFIG_JFFS2_FS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_F2FS_FS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_NFS_V3_ACL=y | | |
| CONFIG_NFSD_V2_ACL=y | | |
| CONFIG_NFSD_V3_ACL=y | | |
| CONFIG_NFS_ACL_SUPPORT=m | | |
| CONFIG_CEPH_FS_POSIX_ACL=y | | |
| CONFIG_CIFS_ACL=y | | |
| CONFIG_9P_FS_POSIX_ACL=y | | |
| root@SQUID:~# _ | | |

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

| sectacourp. ^N # cotfeel b | |
|--------------------------------------|---|
| root@SQUID: # setfaci -n | |
| setfaci 2.2.52 definir | les listes de controle d'acces des fichiers (ACL) |
| Utilisation : setfacl [-b | <ndrlp] file<="" td="" {="" }="" −m −m −x −x=""></ndrlp]> |
| −m, −−modify=acl | modifier l'ACL(s) actuel de fichier(s) |
| -M,modify-file=fichi | er lire l'entrée ACL à modifier du fichier |
| -x,remove=acl | supprimer les entrées de l'ACL des fichier |
| -Xremove-file=fichi | er lire les entrées ACL à supprimer du fichier |
| -hremove-all | sunnrimer toutes les entrées ACL étendues |
| _kremove_default | supprimer l'ACL par défaut |
| | sapprime, i not put acraat |
| Set-ati | set the HDE of FILE(S), replacing the current HDE |
| set-file=file | read ACL entries to set from file |
| mask | do recalculate the effective rights mask |
| −n, −−no−mask | ne pas recalculer les masques de droits en vigueur |
| −d, −−default | les opérations s'appliquent à l'ACL par défaut |
| -R,recursive | parcourir récursivement les sous-répertoires |
| -L,logical | suivre les liens symboliques |
| -Pphysical | ne pas suivre les liens symboliques |
| restore=fichier | restaurer les ACL (inverse de « getfacl –R ») |
| test | mode test (les APL ne sont nas modifiés) |
| | mode (cat (ica not ne aont pus modifies) |
| -v,version | print version and exit |
| -n,help | this help text |
| root@SQUID:~# _ | |

root@SQUID:~# <mark>getfacl –h</mark> getfacl 2.2.52 –– obtenir les listes de contrôle d'accès du fichier Utilisation : getfacl [–aceEsRLPtpndvh] fichier...

| −a, −−access | display the file access control list only |
|----------------------|--|
| −d, −−default | display the default access control list only |
| −c, ––omit–header | do not display the comment header |
| −e, −−all−effective | print all effective rights |
| −E, −−no−effective | print no effective rights |
| −s, −−skip−base | skip files that only have the base entries |
| -R,recursive | recurse into subdirectories |
| −L, −−logical | logical walk, follow symbolic links |
| –P, ––physical | physical walk, do not follow symbolic links |
| −t, –−tabular | use tabular output format |
| -n,numeric | print numeric user/group identifiers |
| −p, −−absolute−names | don't strip leading '/' in pathnames |
| –v, ––version | print version and exit |
| −h, −−help | this help text |
| 00+000UTD · ~~ | |

| GNU nano 2.2.6 | Fichier : | : /etc/squid3/squid.conf |
|---------------------------|-----------|--------------------------|
| acl lan src 192.168.1.0/2 | 24 | |
| acl SSL_ports port 443 | | |
| acl Safe_ports port 80 | # | http |
| acl Safe_ports port 21 | # | ftp |
| acl Safe_ports port 443 | # | https |
| acl Safe_ports port 70 | # | gopher |
| acl Safe_ports port 210 | # | wais |
| acl Safe_ports port 1025- | -65535 # | unregistered ports |
| acl Safe_ports port 280 | # | http-mgmt |
| acl Safe_ports port 488 | # | gss-http |
| acl Safe_ports port 591 | # | filemaker |
| acl Safe_ports port 777 | # | multiling http |
| acl CONNECT method CONNEC | СТ | |
| http_access allow lan | | |
| http_access deny !Safe_po | orts | |

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

Redémarrer le service SQUID3

root@SQUID:~# systemctl restart squid3.service root@SQUID:~# _

Nous testons à nouveau la navigation d'Internet sur un site (par exemple : « https://fr.yahoo.com/ ») et constatons que l'accès est disponible :

| < € | https://fr | .yahoo.com/ | _ | | ,Q + | 🖴 🖒 🦉 Y | ahoo | > |
|---------|------------|-------------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|
| Accueil | Mail | Actualités | Sport | Finance | Style | People | Cinéma | Météo |
| YAHO | 00! | | | | | | Recherche | e Web |

Nous consultons à nouveau les logs et constatons que « **TCP_DENIED** » a été modifié par « **TCP_MISS** » :

| root@SQUID:~# tail /var/log/squid3/ | access.log | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|
| 1473666947.431 265 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 4996 CONNECT | ir2.beap.gemini.yah |
| oo.com:443 - HIER_DIRECT/188.125.66 | .82 - | | |
| 1473666947.701 6264 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 599288 CONNEC | T s.yimg.com:443 – |
| HIER_DIRECT/66.196.65.111 - | | | |
| 1473666947.956 259 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 7042 CONNECT | beap-bc.yahoo.com:4 |
| 43 - HIER_DIRECT/66.196.66.212 - | | | |
| 1473666948.622 921 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 7042 CONNECT | beap-bc.yahoo.com:4 |
| 43 - HIER_DIRECT/66.196.66.212 - | | | |
| 1473666948.692 1602 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 6406 CONNECT | geo.query.yahoo.com |
| :443 - HIER_DIRECT/98.138.243.53 - | | | |
| 1473666948.693 736 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 701 CONNECT p | agead2.googlesyndic |
| ation.com:443 – HIER_DIRECT/216.58. | 198.226 - | | |
| 1473666950.685 5518 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 3786 CONNECT | ssp.adriver.ru:443 |
| - HIER_DIRECT/195.209.111.7 - | | | |
| 1473666953.884 10477 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 3065 CONNECT | secure-ams.adnxs.co |
| m:443 - HIER_DIRECT/37.252.163.218 | | | |
| 1473666953.895 10488 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 3065 CONNECT | secure-ams.adnxs.co |
| m:443 - HIER_DIRECT/37.252.163.218 | | | |
| 1473666953.915 10509 192.168.1.74 | TCP_MISS/200 | 3065 CONNECT | secure-ams.adnxs.co |
| m:443 - HIER_DIRECT/37.252.163.218 | | | |
| 000+000UTD:~~# | | | |

Nous redémarrons le service « squid3 » pour prendre en compte les modifications :

root@SQUID:~# systemctl restart squid3.service root@SQUID:~# _

7) Authentification des utilisateurs

Nous allons créer 2 utilisateurs dans le fichier « /etc/squid3/squidusers » :

root@SQUID:/etc/squid3# touch squidusers root@SQUID:/etc/squid3# _

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

Nous créons 2 utilisateurs et leur ajoutons un mot de passe chacun :

| Utilisateurs | Mots de passe |
|--------------|---------------|
| « tintin » | « reporter » |
| « milou » | « chien » |

root@SQUID:/etc/squid3# <mark>htpasswd –b squidusers tintin reporter</mark> Adding password for user tintin root@SQUID:/etc/squid3# <mark>htpasswd –b squidusers milou chien</mark> Adding password for user milou root@SQUID:/etc/squid3# __

Pour visualiser les mots de passe cryptés des utilisateurs, nous allons dans le fichier « squidusers » :

```
root@SQUID:~# nano /etc/squid3/squidusers
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/squid3/squidusers
tintin:$apr1$JPDkM4Rf$hNvirJ8KMbTWFq7tnqaal0
milou:$apr1$GRSd8uJ9$eFA6rpGgdh0wnBS.VEgwZ/
```

Nous éditons à nouveau le fichier de configuration et ajoutons les lignes suivantes au tout début du fichier :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : squid.conf Modifié
auth_param basic program /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth /etc/squid3/squidusers
auth_param basic children 5
auth_param basic realm Squid proxy 2A
authenticate_ttl 1 hour
authenticate_ip_ttl 60 seconds
```

<u>Et, nous ajoutons ces 2 lignes supplémentaires (la première avant « acl lan » et la seconde avant tous les « http_access »)</u> :

• La ligne « acl utilisateurs proxy_auth REQUIRED » signifie qu'une authentification pour le (ou les) utilisateur(s) est demandée.

| acl | utilisateurs proxy_auth | REQUIRED |
|-----|-------------------------|----------|
| acl | lan src 192.168.1.0/24 | |
| acl | SSL_ports port 443 | |

• La ligne « http_access allow utilisateurs » permet l'autorisation d'accès via la connexion et aux sites.

acl CONNECT method CONNECT http_access allow utilisateurs http_access allow lan

Nous modifions les droits sur le fichier « basic_ncsa_auth » :

root@SQUID:~# chown proxy:shadow /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth root@SQUID:~# chmod 2750 /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth root@SQUID:~# __

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

La commande « **chmod 2750** », le numéro « 2 » représente le bit **SUID** et le nombre « **750** » concerne tous les droits pour le propriétaire, pas de lecture pour le groupe « **proxy** » et aucun droit pour le public.

- Nous vérifions les droits de ce fichier pour remarquer le droit « s » pour **SUID** permettant le transfert de droits aux utilisateurs :

```
root@SQUID:~# ls –l /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth
–rwxr–s––– 1 proxy shadow 22496 juil. 21 14:20 /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth
root@SQUID:~# _
```

- Nous redémarrons le service « squid3 » pour prendre en compte les modifications :

root@SQUID:~# systemctl restart squid3.service

Maintenant, nous testons l'authentification avec un des 2 utilisateurs (Ici, « tintin ») :

| Authentification re | equise 🚾 | | | |
|---------------------|---|--|--|--|
| ? | Le proxy moz-proxy://192.168.1.132:3128 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le indique : « Squid proxy 2A » | | | |
| Utilisateur : | tintin | | | |
| Mot de passe : | •••••• | | | |
| | OK Annuler | | | |

I) Installation et configuration de SquidGuard

- Avant d'utiliser le service « squidguard », nous installons d'abord « apache2 » :

root@SQUID:~# apt-get install apache2 squidguard_

- Nous vérifions l'accès au serveur Web « apache2 » :



- Maintenant, nous devons créer 2 fichiers nommés « **black** » pour bloquer l'accès aux sites et « **white** » pour l'autoriser dans le dossier « /etc/squid » :

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

| GNU nano | 2.2.6 | Fichier | : | /etc/squid3/black |
|-------------|-------|---------|---|-------------------|
| | | | | |
| www.google. | .fr | | | |
| www.youtube | e.com | | | |

Ici, ces URL représentent le blocage d'accès à ces sites.

fr.yahoo.com

| GNU nano 2.2.6 | Fichier | : | /etc/squid3/white |
|--------------------------|---------|---|-------------------|
| | | | |
| www.scolinfo.net | | | |
| www.lycee-sainte-ursule. | fr | | |
| www.bing.com | | | |

Ici, ces URL représentent l'autorisation d'accès à ces sites.

Maintenant, nous éditons le fichier « /etc/squid3/squid.conf » et ajoutons les lignes suivantes permettant le blocage (fichier « /etc/squid3/black ») et l'autorisation (fichier « /etc/squid3/white ») aux sites :

| acl | whitelis | t dstdoma | in "/etc | /squid3/white' |
|------|----------|-----------|----------|----------------|
| acl | blacklis | t dstdoma | in "/etc | /squid3/black' |
| http |)_access | deny blac | klist | |
| http |)_access | allow whi | telist | |

Nous allons dans le répertoire « /var/lib/squidguard/db » et récupérons les sources de la liste noire « blacklists » :

```
root@SQUID:/var/lib/squidguard/db# wget http://cri.univ–tlse1.fr/blacklists/down
load/blacklists.tar.gz_
```

Nous décompressons l'archive :

```
root@SQUID:/var/lib/squidguard/db# tar xvzf blacklists.tar.gz
```

Maintenant, nous retournons dans le fichier « /etc/squid3/squid.conf » et ajoutons les lignes suivantes permettant la redirection de SQUID vers SQUIDGUARD et indiquant le nombre de processus engendré :

```
url_rewrite_program /usr/bin/squidGuard
url_rewrite_children 5
```

Avant de modifier le fichier de configuration « **/etc/squidguard/squidGuard.conf** », nous faisons une copie de ce dernier pour garder une trace de la configuration :

```
root@SQUID:/etc/squidguard# cp squidGuard.conf squidGuard.conf.back
root@SQUID:/etc/squidguard# _
```

Nous éditons le fichier « **/etc/squidguard/squidGuard.conf** » en définissant le réseau, une destination interdite et les ACL via le contenu suivant :

• La ligne « **dbhome** » qui se réfère aux bases de données des **blacklists** et la ligne « **logdir** » qui concerne les logs de **SQUIDGUARD** :



| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

La ligne « **src lan** » concerne les adresses IP des machines en réseau local qui peuvent accéder aux sites :



La ligne « **dest games** » permet de définir la liste noire concernant les domaines et les URL auxquels le (ou les) utilisateur(s) n'auront pas accès :



Ce contenu décrit l'affichage d'un message d'interdiction d'accès aux sites concernant les jeux :



Nous commentons la ligne « **redirect http** » avec un « # » du contenu « **default** » car la redirection se réalise via le serveur **Proxy** :

| efault | ٤ | | |
|--------|------|-------|-------|
| | pass | local | none |
| | #red | irect | http: |
| | | | |

Ensuite, nous reconstruisons la base de la liste noire pour SQUIDGUARD :

```
t@SQUID:
                                              lib/squidguard/db/blacklis
016-09-13 11:15:31 [2357] INFO: New setting: dbhome: /var/lib/squidguard/db/bla
klists
016–09–13 11:15:31 [2357] INFO: New setting: logdir: /var/log/squid3/
016–09–13 11:15:31 [2357] init domainlist /var/lib/squidguard/db/blacklists/gam
s/domains
016–09–13 11:15:31 [2357] INFO: create new dbfile /var/lib/squidguard/db/black!
ists/games/domains.db
2016–Ō9–13 11:15:31 [2357] init urllist /var/lib/squidguard/db/blacklists/games/
urls
016-09-13 11:15:31 [2357] INFO: create new dbfile /var/lib/squidguard/db/black]
sts/games/urls.db
                      [2357] destblock local missing active content, set inactive
[2357] INFO: squidGuard 1.5 started (1473758131.837)
[2357] INFO: db update done
016-09-13 11:15:31
2016-09-13 11:15:31 [2357]
2016-09-13 11:15:31 [2357]
    -09-13 11:15:31
                       [2357]
                               INFO: squidGuard stopped (1473758131.870)
 not@SQUITD:
```

Nous attribuons la propriété de l'ensemble des fichiers de la liste noire à l'utilisateur « **proxy** » et au groupe « **proxy** » :

root@SQUID:~# chown –Rf proxy:proxy /var/lib/squidguard/db/blacklists root@SQUID:~# _

Ensuite, nous créons une page **HTML** nommée « **proxy.html** » dans le dossier « /**var/www/html** » :

| Nom | Prénom | Distribution | Version |
|---------|--------|--------------|---------|
| Divaret | Nathan | Debian 8.5 | 1.0 |

root@SQUID:~# nano /var/www/html/proxy.html_

Nous saisissons du contenu signifiant que l'utilisateur ne peut pas avoir accès aux sites de jeux :



Nous retournons dans le répertoire « **/etc/squidguard** » et attribuons le fichier « **squidguard.conf** » à l'utilisateur « **proxy** » afin qu'il en soit le propriétaire :

root@SQUID:/etc/squidguard# chown proxy.proxy squidGuard.conf root@SQUID:/etc/squidguard# _

Nous redémarrons le service « squid3 » pour prendre en compte les modifications :

root@SQUID:~# systemctl restart squid3.service root@SQUID:~# _

Nous testons l'accès au site « <u>www.games.fr</u> » et constatons que les utilisateurs ne sont pas autorisés à y accéder :

