

SquidGuard

(Filtrage web)

RTLs BAO XII à Lomé

Roger Yerbanga

Janvier 2012

Introduction (1)

- Obligations légales de nos abonnés :
 - « adultes »
 - drogues
 - pari en ligne
 - hacking et phishing
 - racistes, antisémites, incitant à la haine, ...
 - ...
- Sensibilisations et informations auprès des abonnés
- Filtrage des URLs nécessaires au bon usage des outils informatiques.

Introduction (2)

- SquidGuard se greffe à Squid comme redirecteur
- Possède une base de données de plusieurs catégories de sites web (listes noires et listes blanches)
- Analyse chaque requêtes squid, et décider d'interdire ou pas (Filtrage)
- Filtrage : souvent fonction de l'URL distant, de la source, et de l'heure.

Installation - Debian

- Simple comme Bonjour
-
- *# aptitude install squidguard*
-

Gestion des listes noires (1)

- On ne va pas créer les listes à la main
- Plusieurs listes listent déjà plusieurs centaines de milliers voire millions de sites :
 - <http://www.shallalist.de/>
 - <http://cri.univ-tlse1.fr/documentations/cache/>
 - <http://squidguard.mesd.k12.or.us/blacklists.tgz>
 - <http://urlblacklist.com/?sec=download>
 - <http://squidguard.mesd.k12.or.us/blacklists.tgz>
 - <http://www.bn-paf.de/filter/de-blacklists.tar.gz>
- Utiliser une liste
- Et la maintenir à jour (à l'aide de script)
- Avoir le moyen de faire des exceptions locales

Gestion des listes noires (2)

- Liste de l'université de toulouse :
- *# cd /tmp*
- *# wget*
http://cri.univ-tlse1.fr/blacklists/download/blacklists
- *# tar xvf blacklists.tar.gz*
- *# mv blacklists/* /var/lib/squidguard/db/*
 - Copie des catégories dans la base de données
- *# /usr/sbin/update-squidguard*
 - Génération de la base de données

Gestion des listes noires (3)

- Le script : maj_listesnoires

-

```
#!/bin/bash
```

```
cd /tmp
```

```
rm -Rf blacklist* >/dev/null 2>&1
```

```
wget http://cri.univ-tlse1.fr/blacklists/download/blacklists.tar.gz
```

```
if [ -f /tmp/blacklists.tar.gz ]; then
```

```
    tar xf blacklists.tar.gz
```

```
    cp -au blacklists/* /var/lib/squidguard/db/ >/dev/null 2>&1
```

```
    /usr/sbin/update-squidguard >/dev/null 2>&1
```

```
fi
```

- A faire tourner 1 fois par mois ou par semaine avec 1 cron

Questions ???



Config : gestion des filtrages (1)

- Fichier */etc/squid/squidGuard.conf*
- Autorisation ?
- Interdiction ?
- Depuis quelle source ?
- Vers quelle catégorie de site ?
- Pour quelle période de la journée ?

Config : gestion des filtrages (2)

- Déclarations des temps :

- *time <nom> {*
 - Spécification1*
 - Spécification2*
 - ...**}*

- *Exemples*

- *time workhours {*
 - weekly mtwhf 08:00 – 17:30**}*

- *time jour_an {*
 - date *.01.01 00:00 - 24:00**}*

- *time nuit {*
 - Weekly * 00:00 – 08:00**}*

Config : exercice

- Trouver les déclarations de temps pour :
 - Week-end
 - Tous les après-midi
 - Pour le jour de la fête du travail
 - Pour le 31 décembre 2012 à minuit

Config : gestion des filtrages (3)

Déclarations des groupes de sources et des groupes de destinations :

- *src <nomdugroupe> {*
- *Spécification1*
- *Spécification2*
- *...*
- *}*
- *Exemples*
- *src **bao** {*
- *ip 10.196.1.0/24 192.168.7.101 192.168.1.101*
- *}*
- *src **admin** {*
- *ip 10.196.1.197 10.196.1.1*
- *user root foo bar*
- *within workhours*
- *}*
- *src **wifi** {*
- *ip 172.19.0.0/24*
- *outside workhours*
- *domain refer.sn*
- *}*

Config : gestion des filtrages (4)

Déclarations des groupes de destinations :

- *dest* <nomdugroupe> {
- *Spécification1*
- *Spécification2*
- ...
- }
- *Exemples*
- *dest* **adult** {
- *domainlist* *adult/domains*
- *urllist* *adult/urls*
- *expressionlist* *adult/expressions*
- }
- *dest* **agressif** {
- *urllist* *agressif/urls*
- *within* *workhours*
- }
- *dest* **malware** {
- *domainlist* *malware/domains*
- }

Questions ???



Config : gestion des filtrages (5)

acl {

sourcegroupname [within|outside timespacename] {

pass [!]destgroupname [...]

[rew|rewrite rewritegroupname [...]

[redirect [301:|302:]new_url] }

sourcegroupname within|outside timespacename {

pass [!]destgroupname [...]

[rew|rewrite rewritegroupname [...]

[redirect [301:|302:]new_url]

} **else** {

pass [!]destgroupname [...]

[rew|rewrite rewritegroupname [...]

[redirect [301:|302:]new_url] }

...

default [within|outside timespacename] {

pass [!]destgroupname [...]

[rew|rewrite rewritegroupname [...]

redirect [301:|302:]new_url } }

Config : gestion des filtrages (6)

Exemple d'ACL :

```
acl {
    admin {
        pass any }
    dialup {
        pass white
        pass !malware !adult !mixed_adult !hacking !phishing all
        redirect http://cache.refer.sn/cgi-bin/squidGuard.cgi?clientaddr=%a+clientname=%n+srcclass=%s+targetclass=%t }
    cnfd within workhours {
        pass !adult !agressif !astrology !dangerous_material
        pass !gambling !hacking !malware !mixed_adult !phishing !sect
        pass !drogue !black all
        redirect http://cache.refer.sn/cgi-bin/squidGuard.cgi?clientaddr=%a+clientname=%n+srcclass=%s+targetclass=%t
    }
    default {
        pass !hacking !malware !phishing all
        redirect http://cache.refer.sn/cgi-bin/squidGuard.cgi?clientaddr=%a+clientname=%n+srcclass=%s+targetclass=%t
    }
}
```


Config : gestion des filtrages (7)

- Section défaut : exécutée par défaut quand rien ne match
- *any* et *all* = tout
- *none* = *!any* = rien
- *in-addr* = une adresse IP
- *!in-addr* = nom de domaine au lieu d'une IP dans l'URL
- Les redirections :
 - *%a* : adresse IP du client
 - *%n* : domaine du client (sinon « unknown »)
 - *%s* : source group du client (sinon « unknown »)
 - *%t* : target groupe du client
 - *%u* : url demandée

Questions ???



Adaptation de la config de squid

- /etc/squid/squid.conf
- Repérer la section url_rewrite :
- Ajouter les lignes :
 - *url_rewrite_program /usr/bin/squidGuard*
 - *-c /etc/squid/squidGuard.conf*
 - *url_rewrite_children 10*
 - *redirector_bypass on*
- Relancer squid et c'est bon

Questions ???



Questions ???



Questions ???



Exercice

- *Mettre en pratique sur le squid de Lomé*

Documentations

<http://www.sdconsult.no/linux/SquidGuard/config.html>

<http://www.squidguard.org/about.html>

<http://www.squidguard.org/blacklists.html>

<http://cri.univ-tlse1.fr/blacklists/>

<http://cri.univ-tlse1.fr/documentations/cache/squidguard.html>

<http://www.squidguard.org/Doc/examples.html>