

Documentation : Configuration d'un Serveur Squid Proxy avec SquidGuard

Introduction

Ce projet met en œuvre un serveur proxy basé sur Squid et SquidGuard, ainsi qu'un client Debian Desktop. L'objectif est de filtrer les accès Internet à l'aide de listes noires personnalisées. Le projet utilise Vagrant pour automatiser la configuration des machines virtuelles sur VirtualBox.

Prérequis

Outils requis

- Vagrant (version 2.3 ou supérieure)
- VirtualBox (version 6.1 ou supérieure)
- Une machine hôte capable de gérer VirtualBox et Vagrant

Commandes de vérifications

D'abord, dans le script, on regarde si vagrant et virtualbox sont installés

```
if ! command -v vagrant &> /dev/null; then      echo "Vagrant not
installed"      exit 1 fi if ! command -v virtualbox &> /dev/null;
then      echo "VirtualBox not installed"      exit 1 fi
```

Configuration de squid La configuration permet de mettre os sur la machine, définir sa taille, son nom, etc

```
config.vm.define "squid_proxy" do |squid_proxy|
  squid_proxy.vm.box = "debian/bullseye64"
  squid_proxy.vm.hostname = "squid-proxy"
  squid_proxy.vm.network "private_network", ip: "192.168.56.10"
```

```
squid_proxy.vm.provider "virtualbox" do |vb|
  vb.name = "Squid_Server"
  vb.memory = "512"
  vb.cpus = 1
end
```

```
# Installation Squid, SquidGuard, Apache2
squid_proxy.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
  apt-get update
  apt-get install -y squid squidguard apache2
```

```
# Configuration de Squid avec localnet ACL
cat <<EOF2 > /etc/squid/squid.conf
```

```
acl localnet src 192.168.56.0/24 http_access allow localnet http_access deny all
```

Configuration de SquidGuard pour utiliser blacklists

```
url_rewrite_program /usr/bin/squidGuard -c /etc/squid/squidGuard.conf
```

```
http_port 3128 EOF2
```

```
# Création du chemin de blacklists
```

```
mkdir -p /etc/squid/blacklists
```

```
# Ajout de domaine interdit 'blacklist_domains'
```

```
echo "google.com" >> /etc/squid/blacklists/blacklist_domains
```

```
# Ajout idem pour l'url 'blacklist_urls'
```

```
echo "https://www.google.com/" >> /etc/squid/blacklists/blacklist_urls # Block specific U
```

```
# Configuration de SquidGuard
```

```
cat <<EOF3 > /etc/squid/squidGuard.conf
```

```
dbhome /etc/squid/blacklists logdir /var/log/squidGuard
```

```
dest blacklist_domains { domainlist blacklist_domains }
```

```
dest blacklist_urls { urllist blacklist_urls }
```

```
acl { default { pass !blacklist_domains !blacklist_urls any redirect
```

```
http://192.168.56.10/block.html } } EOF3
```

```
# Generation de la BDD SquiGuard
```

```
squidGuard -C all
```

```
# Créationd de la page de blocage
```

```
cat <<EOF4 > /var/www/html/block.html
```

```
<!DOCTYPE html>
```

Accès Bloqué

Accès Bloqué

L'accès à cette page a été bloqué en raison des règles de sécurité du réseau.

```
EOF4
```

```
# on redémarre les services systemctl restart squid systemctl start apache2
```

```
systemctl enable apache2 SHELL end
```

Configuration pour le client (Debian Desktop)

```
config.vm.define "squid_client" do |squid_client| squid_client.vm.box = "de-
```

```
bian/bullseye64" squid_client.vm.hostname = "squid-client" squid_client.vm.network
```

```
“private_network”, ip: “192.168.56.11”  
squid_client.vm.provider “virtualbox” do |vb| vb.name = “Squid_Client”  
vb.memory = “2048” vb.cpus = 1 end
```

Configure des paramètres de proxy pour le client

```
squid_client.vm.provision “shell”, inline: «-SHELL echo ‘http_proxy=“http://192.168.56.10:3128/” ’  
» /etc/environment echo ‘https_proxy=“http://192.168.56.10:3128/” ’  
» /etc/environment echo ‘ftp_proxy=“http://192.168.56.10:3128/” ’ »  
/etc/environment echo ‘no_proxy=“localhost,127.0.0.1,::1” ’ » /etc/environment  
SHELL end  
end EOF
```

Tuto

Pour vérifier si le script marche. Dans le terminal faire **vagrant up** Une fois installées, faire **vagrant ssh proxy_client** Ensuite utiliser une requête wget, vers une adresse interdite.

Amélioration

Ajouter un script une bureautique pour le client, ainsi que la possibilité d’y faire des requêtes curl