

SQUID proxy

Réf: Ubuntu 22.04



J'ai ajouté un conteneur LXD pour Squid proxy server sur HOST1 afin de fournir une voie de contournement simple à l'utilisation de PI-HOLE.

J'ai ajouté également l'extension Foxyproxy et SwitchyOmega à mes navigateurs web d'ordinateur et Foxyproxy à mon navigateur Firefox pour Android. Ces extensions n'existent pas pour le navigateur Chrome sous Android, mais l'application Béta Proxifier fonctionne très bien si Chrome est un incontournable pour vous.

Pour installation dans un conteneur, inspirez-vous des wiki:

<https://blog.infolaf.ca/wiki/lxd-configuration-de-lhote-et-conteneur/>

<https://blog.infolaf.ca/wiki/lxd-apache-multi-php-ispconfig/>

Il faut s'assurer d'utiliser un DNS externe lors de la configuration de `netplan`

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
```

```
addresses: [192.168.0.7/24]
nameservers:
  addresses:
    - 208.67.220.222
    - 208.67.220.220
routes:
  - to: default
    via: 192.168.0.1
```

Installation

Ref: <https://ubuntu.com/server/docs/proxy-servers-squid>

```
sudo apt install squid
```

Créer une copie du fichier de configuration pour y revenir en cas de besoin

```
sudo cp /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.original
sudo chmod a-w /etc/squid/squid.conf.original
```

Le port par défaut est 3128, mais celui-ci peut être changé avec le paramètre suivant:

```
http_port 8888
```

Je n'ai pas changé cette option, mais il est bon de noter cette possibilité. L'option `cache_dir` permet de configurer un cache sur disque puisque le cache par défaut est en mémoire. Les paramètres `cache_dir` sont les suivants:

```
cache_dir <Type> <Directory-Name> <Fs-specific-data> [options]

# Uncomment and adjust the following to add a disk cache directory.
#cache_dir ufs /var/spool/squid 100 16 256
```

Ajouter ce qui suit au bas de la section ACL du fichier de configuration `/etc/squid/squid.conf` :

```
acl infolaf_network src 192.168.0.0/24
```

Ensuite, ajouter ce qui suit au haut de la section `http_access` du fichier de configuration `/etc/squid/squid.conf` :

```
http_access allow infolaf_network
```

Permettre le démarrage de SQUID lors de la réinitialisation de HOST1

```
sudo systemctl enable squid
```

Démarrer le service SQUID

```
sudo systemctl start squid
```

Afin de voir l'activité de SQUID, vous pouvez consulter le log:

```
sudo cat /var/log/squid/access.log
```

Procéder ensuite à l'installation des extensions Foxyproxy, SwitchyOmega sur le navigateur WEB.

Foxyproxy

Modifier le Proxy Squid Proxy

Nom ou Description (optionnel)
Squid Proxy

Couleur
#567acc

Type de Proxy
HTTP

Adresse IP du Proxy ou nom du DNS ★
192.168.0.7

Port ★
3128

Nom d'utilisateur (optionnel)
username

Mot de passe (optionnel) ●

Annuler Sauvegarder et Ajouter un autre Sauvegarder et Modifier les Modèles Sauvegarder

Foxyproxy Squid config

SwitchyOmega

SwitchyOmega

SETTINGS

- Interface
- General
- Import/Export

PROFILES

- proxy
- auto switch
- + New profile...

ACTIONS

- Apply changes
- Discard changes

Interface

Misc Options

- Confirm on condition deletion.
- Refresh current tab on profile change.
- Allow inspecting proxy used for page elements via context menu.
- Put new conditions added using the popup to the bottom of the list.

Keyboard Shortcut

Configure shortcut Pressing the shortcut will open the switch popup menu. (Defaults to Alt+Shift+O).
The items in the popup menu can also be accessed using the keyboard. Press ? (or /) in the menu to learn more.

Switch Options

Startup Profile [Direct]

- Show advanced condition types
Unlocks new types of advanced but complicated switch conditions. For most scenarios, the basic condition types should be enough, so this option is not recommended.
- Quick Switch

Cycled Profiles

When you click on the icon (or use the shortcut above), the following profiles will be applied in their order.

- [Direct]
- proxy

Not Cycled Profiles

- auto switch
- [System Proxy]

SwitchyOmega – Interface

SETTINGS

- Interface
- General
- Import/Export

PROFILES

- proxy
- auto switch
- + New profile...

ACTIONS

- Apply changes
- Discard changes

Proxy servers

Scheme	Protocol	Server	Port	
(default)	HTTP	192.168.0.7	3128	

[Show Advanced](#)

Bypass List

Servers for which you do not want to use any proxy. (One server on each line.)

(Wildcards and more available...)

127.0.0.1
::1
localhost

SwitchyOmega proxy