



# INSTALLATION D'UN RELAY PROXY À PARTIR D'UN SERVEUR SQUID 2 SOUS UNIX

## Révisions :

02/05/2005 – création H.B.  
03/05/2005 – relecture C.R.

## Résumé :

*Ce document expose comment configurer un serveur proxy Squid pour utiliser le service Xooloo.*

## Préalable

Les instructions de ce document supposent que le logiciel Squid soit déjà installé sur votre serveur.

Référez-vous au site <http://www.squid-cache.org> ou à la documentation de votre système pour des instructions d'installation détaillées.

### Attention :

- Les instructions suivantes supposent une connaissance de base de l'administration d'un système Unix.
- Afin que l'installation du relay proxy à partir du serveur Squid 2 soit réalisée dans les meilleures conditions, il est préférable de ne pas effectuer les manipulations suivantes lorsque vos utilisateurs font usage du service.

## Instructions

**1/ Connectez-vous en tant que *root* sur votre serveur**

**2/ Recherchez le fichier de configuration de Squid : *squid.conf***

Dans la plupart des configurations celui-ci peut être trouvé dans :

`/etc/squid/`.

Vous pouvez également utiliser la commande suivante (attention son exécution peut prendre un temps considérable):

```
#find / -name squid.conf.
```

### 3/ Sauvegardez votre fichier de configuration Squid :

La commande suivante permet de faire une copie *squid.conf.bak* de votre configuration pour éventuellement revenir à l'état antérieur en cas de problème.

```
#cp /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.bak
```

### 4/ Toujours en tant que *root* modifiez le fichier de configuration :

Ouvrez le fichier de configuration de Squid avec l'éditeur de votre poste (Nano, Emacs ou Vi) en utilisant une commande telle que:

```
#vi /etc/squid/squid.conf
```

### 5/ Ajoutez alors les options de redirection dans ce fichier :

Tout d'abord, assurez-vous de la présence ou ajoutez la ligne de configuration suivante :

```
acl all src range
```

*range* correspond à l'adresse et au masque de votre réseau local. S'il s'agit par exemple de 192.168.1.0/255.255.255.0 vous entrerez la ligne de code suivante :

```
acl all src 192.168.1.0/255.255.255.0
```

Ensuite, entrez cette ligne de code :

```
cache_peer proxy-XX.xooloo.net parent 3128 0 default no-query
```

*proxy-XX.xooloo.net* correspond à votre serveur Xooloo tel qu'indiqué dans votre fiche d'installation.

Sauvegardez et Quittez.

## 6/ Relancez le serveur Squid :

Redémarrez Squid en utilisant la commande suivante ou alternativement en utilisant l'interface de gestion des services de votre système:

```
#kill -HUP `ps -aux | grep squid | awk '{ print $2}'`
```

## Si l'installation ne fonctionne pas

### 1<sup>er</sup> cas : Squid ne redémarre pas

Il s'agit d'une erreur qui s'est insérée dans le fichier squid.conf.  
La commande suivante vous permettra d'obtenir les lignes de codes contenant une erreur :

```
#tail /var/log/messages | grep squid
```

Vous pouvez également consulter le fichier *cache.log* de squid qui se trouvera généralement dans un des répertoires */var/log/squid*, */var/squid/logs* ou */usr/local/var/squid/logs* (suivant système d'exploitation).

### 2<sup>nd</sup> cas : Squid redémarre et fonctionne, néanmoins les sites interdits ne sont pas filtrés

Dans ce cas là, il vous faut vérifier que vous avez édité le bon fichier.  
Vérifiez également que l'enregistrement a bien été effectué.  
Enfin, vérifiez que le process Squid est bien détruit.

### 3<sup>eme</sup> cas : Squid redémarre mais génère une erreur pour tous les sites

Vérifiez alors que vous avez entré une adresse correcte pour le proxy Xooloo.

## Test

Vous pouvez tester à l'aide de l'outil lynx le service Xooloo en exécutant les deux lignes de code suivantes :

```
$ export http_proxy=http://proxy-05.xooloo.net:3128/  
$ lynx http://www.lemonde.fr/
```

- Si vous obtenez la page du monde, alors le service fonctionne correctement.
- Si vous obtenez une page indiquant « *désolé votre adresse Internet n'est pas reconnue comme autorisée à utiliser le service Xooloo...* », alors il y a un problème de reconnaissance d'adresse IP.
- Si vous obtenez une page indiquant un time out, alors il y a un problème de renvoi vers notre serveur.

## Pour plus d'informations

Vous trouverez plus d'informations sur les sites ci-dessous.

### Squid et documentation

Site de Squid :

<http://www.squid-cache.org>

Documentation en français :

<http://igm.univ-mlv.fr/~dr/XPOSE2003/Squid/>

### Installation

Pour RedHat GNU/Linux :

<http://marasystems.com/download/cerberian/squid.html>

Pour Debian GNU/Linux :

[http://packages.debian.org/cgibin/search\\_packages.pl?searchon=names&version=all&exact=1&keywords=squid](http://packages.debian.org/cgibin/search_packages.pl?searchon=names&version=all&exact=1&keywords=squid)

Pour FreeBSD :

<http://www.freebsd.org/cgi/ports.cgi?query=squid-2&stype=all>

Pour NetBSD :

<ftp://ftp.netbsd.org/pub/NetBSD/packages/pkgsrc/www/squid/README.html>

Pour Solaris :

<http://www.sunfreeware.com>

### Assistance Xooloo :

par email : [support@xooloo.net](mailto:support@xooloo.net)

par téléphone : 0811 555 777 (coût d'un appel local)

## Annexe : fichier de configuration

**Remarque :** Voici un fichier de configuration « type », il ne contient pas les commentaires, retirés par souci de clarté.

```
acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.255
acl to_localhost dst 127.0.0.0/8
acl SSL_ports port 443 563
acl Safe_ports port 80          # http
acl Safe_ports port 21         # ftp
acl Safe_ports port 443 563   # https, snews
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 CONNECT
acl myclients src 192.168.0.0/24
http_access allow myclients
http_access allow manager localhost
http_access deny manager
http_access deny !Safe_ports
http_access deny CONNECT !SSL_ports
http_access deny all
http_reply_access allow all
icp_access allow all
coredump_dir /usr/local/squid/cache
cache_peer io.xooloo.net parent 3128 0 default no-query
never_direct allow all
```