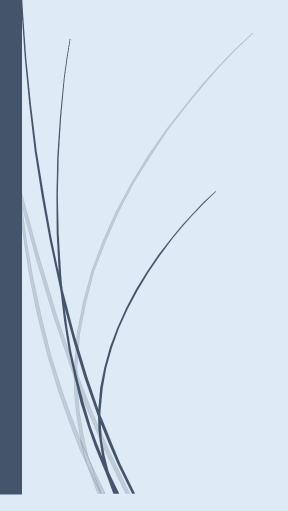


Procédure Serveur Proxy Linux

Configurer un serveur proxy



Florent Spring
GROUPE SCOLAIRE LA SALLE TROYES



Table des matières

I)	DEFINITION	. 1
II)	LES PREREQUIS	. 2
	CONFIGURER UN SERVEUR PROXY SUR LINUX	
1	. CONFIGURATION SERVEUR	. 3
	Installer le proxy Squid	. 3
	Choisir le port	. 4
	Définir les droits d'accès	. 5
	Redémarrer le proxy	. 6
	Vérifier le statut	. 7
	Vérifier l'IP du serveur proxy	. 8
	Blocage de site	. 9
2	. CONFIGURATION PC UTILISATEUR	12
3	. TEST DU FONCTIONNEMENT	13
IV)	CONCLUSION	14

Définition

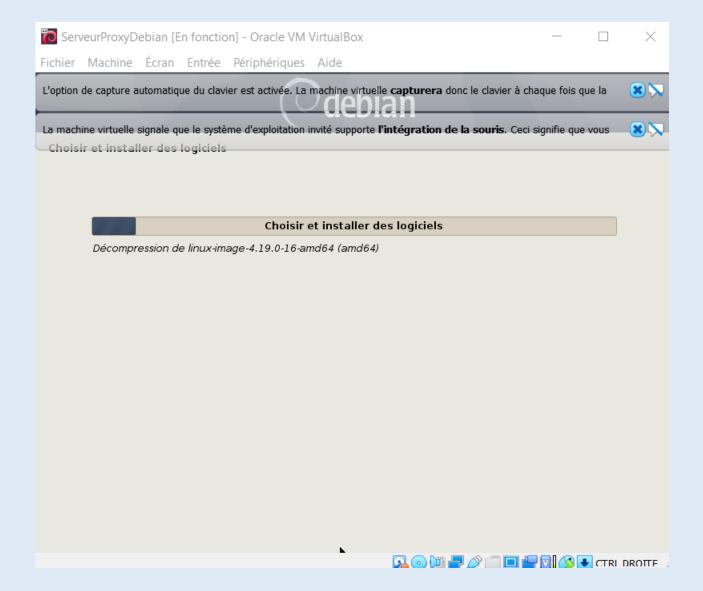
Un serveur proxy joue le rôle de passerelle entre Internet et vous. C'est un serveur intermédiaire qui sépare les utilisateurs, des sites Web sur lesquels ils naviguent. Les serveurs proxy assurent différents niveaux de fonctionnalité, de sécurité et de confidentialité, selon votre type d'utilisation, vos besoins ou la politique de votre entreprise.

Si vous utilisez un serveur proxy, le trafic Internet passe par ce serveur avant d'atteindre l'adresse que vous avez demandée. La réponse renvoyée passe par ce même serveur proxy (il y a des exceptions à cette règle), puis celui-ci vous transmet les données reçues depuis le site Web.

Pour assurer la sécurité des données et les performances du réseau, les serveurs proxy modernes font bien plus que transférer des requêtes Web. Ils font office de pare-feu et filtrent le Web, fournissent des connexions réseau partagées et placent les données en cache pour accélérer le traitement des requêtes les plus courantes. Un bon serveur proxy protège les utilisateurs et le réseau interne des menaces que recèle Internet. Enfin, les serveurs proxy garantissent un niveau élevé de confidentialité.

II) Les prérequis

Installer Debian v10 sur un poste ou une machine virtuelle en suivant les étapes et en laissant par défaut les choix.



Configurer un serveur Proxy sur Linux

1. CONFIGURATION SERVEUR

Installer le proxy Squid

Pour installer Squid tapez dans le terminal :

sudo aptitude install squid

Une fois installé on va dans le fichier de configuration en tapant dans le terminal :

sudo /etc/squid/squid.conf

Choisir le port

Par défaut, le serveur proxy sera en écoute sur le port 3128.

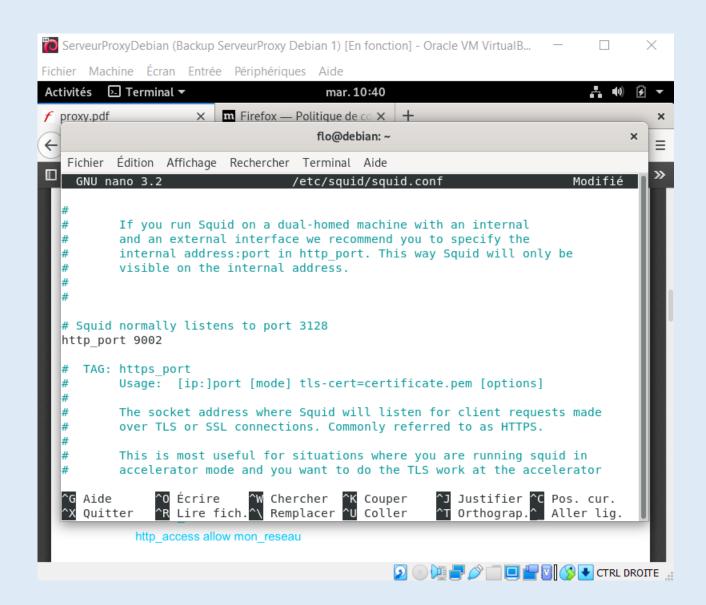
Pour choisir un autre port, repérez la ligne :

Squid normally listens to port 3128

Et changez le numéro de port, par exemple ici :

http_port 9002

(On peut chercher la ligne grâce à la fonction recherche en utilisant « ctrl + W »)



Définir les droits d'accès

Par défaut, personne n'est autorisé à se connecter au serveur proxy, sauf votre machine elle-même. Il faut créer une liste d'autorisations. Par exemple, on va définir un groupe englobant tout le réseau local.

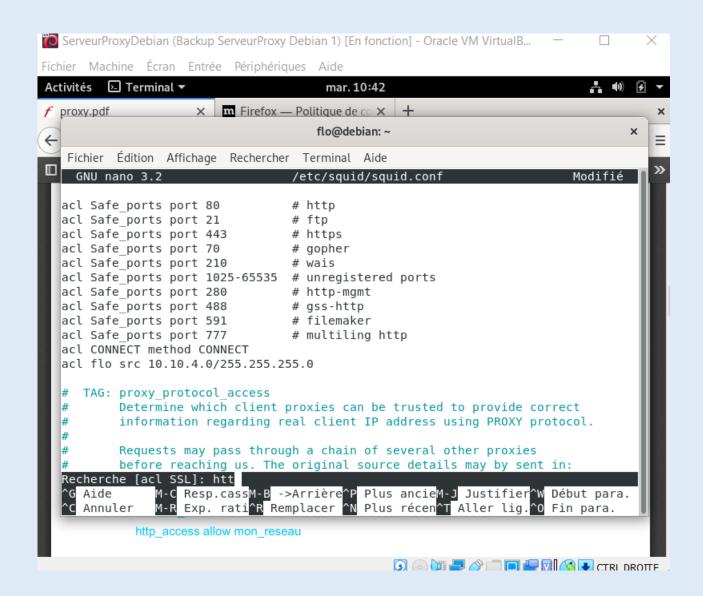
Repérez les lignes dans la configuration commençant par « acl Safe ... ».

A la fin de la section, ajoutez :

acl lanhome src x.x.x.x/x.x.x.x

(« x » correspond à une adresse IP et le masque)

(« flo » est un nom arbitraire que j'ai choisi à la place de « lanhome »)

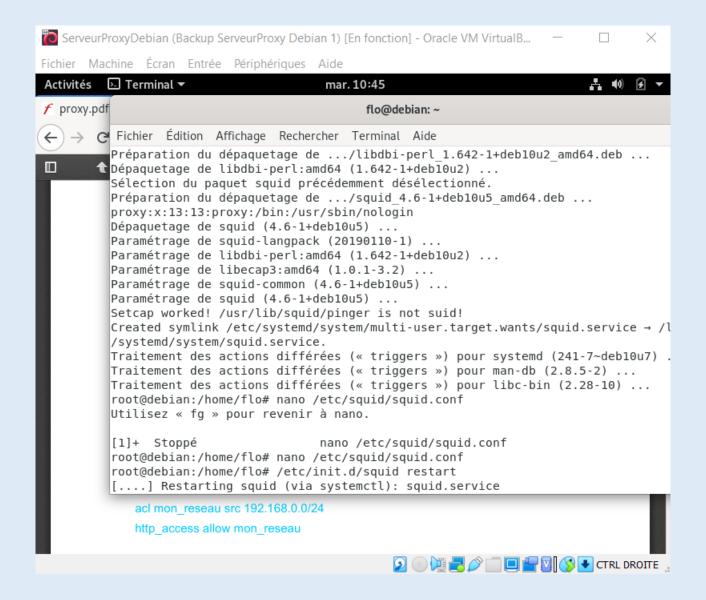


Redémarrer le proxy

On enregistre ce que l'on vient de faire en maintenant les bouton « ctrl + X » avant de redémarrer.

Redémarrez le proxy pour qu'il prenne en compte la configuration que nous venons de modifier. Tapez :

sudo /etc/init.d/squid restart

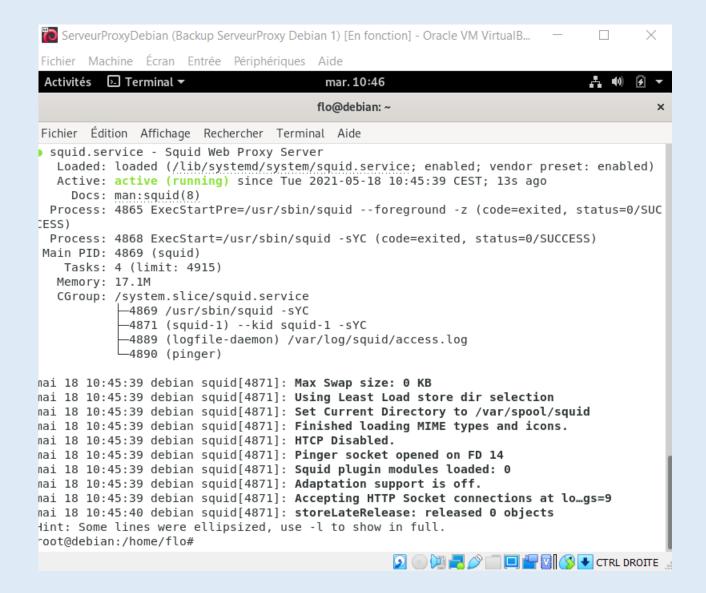


Vérifier le statut

Tapez dans le terminal:

sudo /etc/init.d/squid statut

Ici le statut est bien en vert « active (running) ».



Vérifier l'IP du serveur proxy

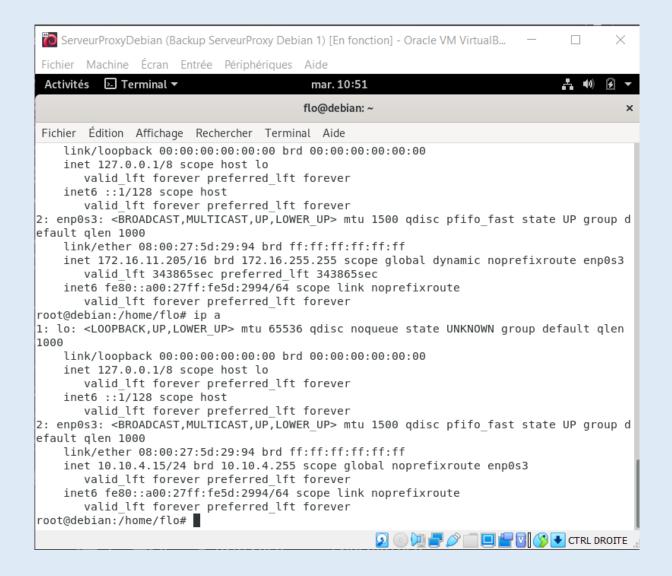
Tapez dans le terminal:

ip a

Il faut que l'IP soit dans le même réseau que les ordinateurs des utilisateurs qui vont l'utiliser.

Ici c'est bon car les pc utilisateurs sont dans le réseau 10.10.4.0 et le proxy aussi. Sinon il faut changer l'IP dans les paramètres (directement utiliser l'interface graphique de Debian).

A partir de là, le proxy devrait fonctionner. Il suffit de configurer sur les postes utilisateurs les différents logiciels pour qu'ils utilisent le proxy.



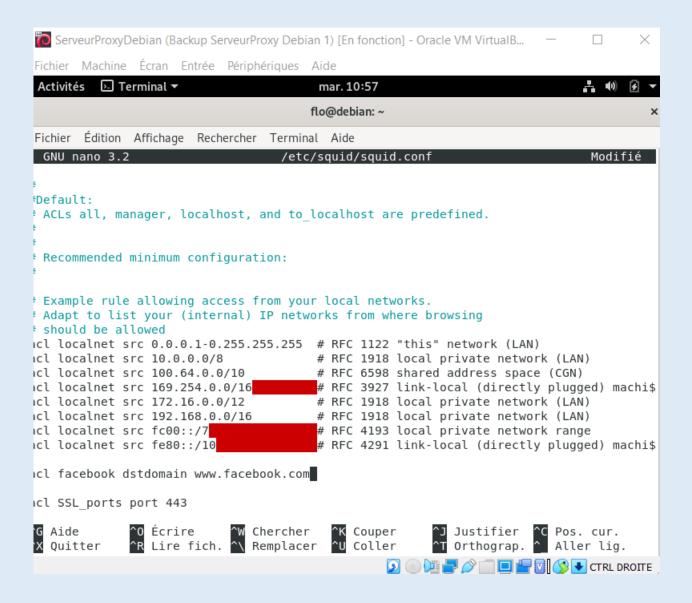
Blocage de site

Ici on peut ajouter tous les domaines que l'on souhaite bloquer.

Dans la section « acl localnet » ici en exemple on ajoute pour bloquer

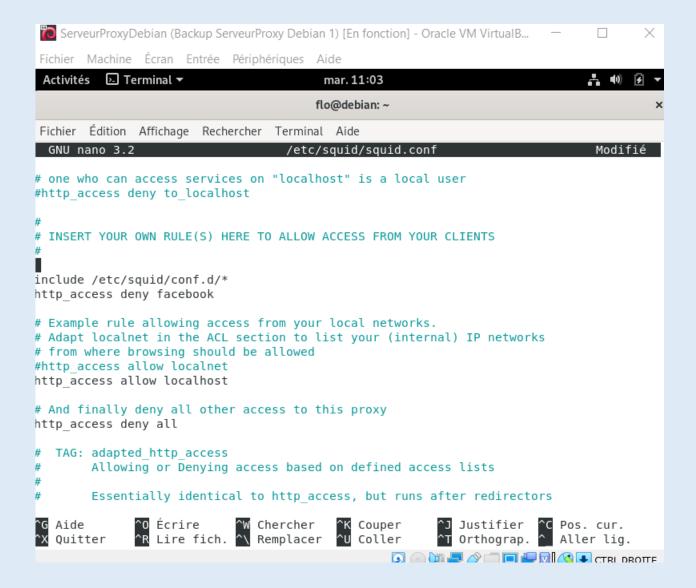
Facebook:

acl facebook dstdomain www.facebook.com



Dans la section « Insert your own rule(s) here to allow access from your clients », toujours pour bloquer le site Facebook on ajoute :

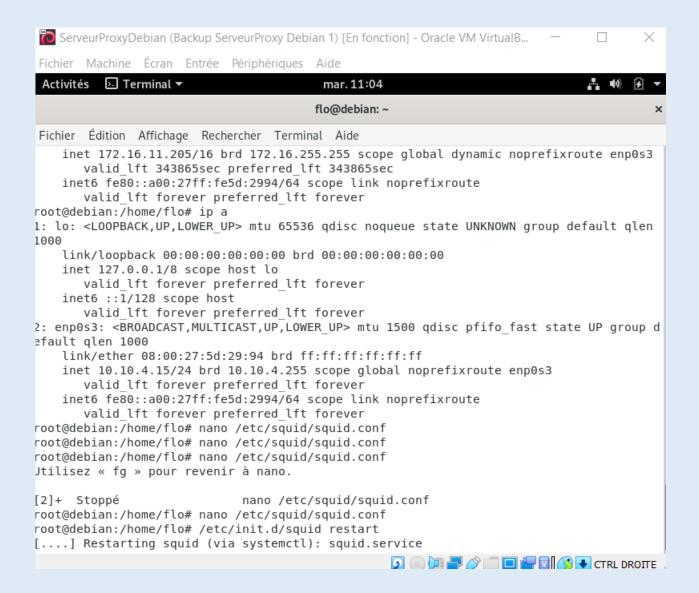
http_access deny facebook



On enregistre ce que l'on vient de faire en maintenant les bouton « ctrl et X » avant de redémarrer.

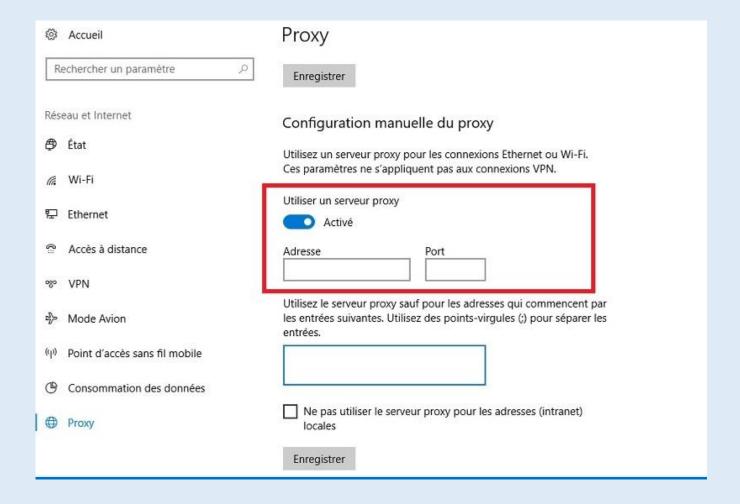
On redémarre à nouveau comme la fois précédente.

Et bien vérifier à nouveau le statut comme la fois précédente également.



2. CONFIGURATION PC UTILISATEUR

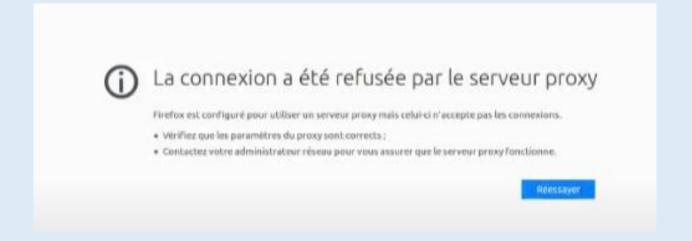
Pour un poste sous Windows il faut renseigner l'adresse du serveur avec le numéro de port que l'on a déterminé lors de la configuration du serveur dans les paramètres réseau de Windows onglet « Proxy ».



3. TEST DU FONCTIONNEMENT

Depuis le poste utilisateur configuré avec le proxy, il est impossible d'accéder au site web Facebook depuis le navigateur.

Le proxy bloque bien ce domaine.



IV) Conclusion

Nous avons mis en place un serveur proxy sous Linux grâce à un proxy-cache Squid, cet outil est très performant.

- Un proxy-cache fait l'intermédiaire entre des utilisateurs et Internet
- Un proxy-cache peut permettre d'améliorer la sécurité et la performance de votre réseau
- Squid est un des proxy-cache les plus répandus et les plus puissants
- Squid utilise un système sophistiqué d'ACL pour définir la politique de sécurité qui vous correspond

C'est bien plus simple de mettre en place un serveur proxy sous Linux que sous Windows.

Windows Serveur demande des certificats pour fonctionner, pas forcément évident à installer et la configuration est plus compliqué.