

Reverse Proxy

*Lundi 08/04/2024
Configuration d'un Reverse
Proxy
CHEYEP TOKESSI VIDAL*

Prérequis

Avant de commencer l'installation et la configuration d'un reverse proxy sur apache2, assurez-vous que votre machine virtuelle Linux remplit les conditions suivantes :

- 1- **Systeme d'exploitation Debian ou Ubuntu** : La VM doit être équipée d'une installation propre de Debian ou Ubuntu. Assurez-vous que votre système d'exploitation correspond à l'une de ces distributions avant de continuer.
- 2- **Accès Administratif** : Vous devez avoir un accès administratif, tel qu'un compte avec des privilèges sudo, pour effectuer des configurations système.
- 3- **Connexion Réseau Fonctionnelle** : Vérifiez que la VM est correctement connectée au réseau et que les interfaces réseau sont configurées.
- 4- **Accès Internet** : Assurez-vous que votre VM ait accès à Internet, car nous prévoyons de télécharger des packages et des mises à jour.
- 5- **Apache2 ou Nginx** : Assure-vous d'avoir Apache2 ou Nginx d'installer sur votre vm.

Table des matières

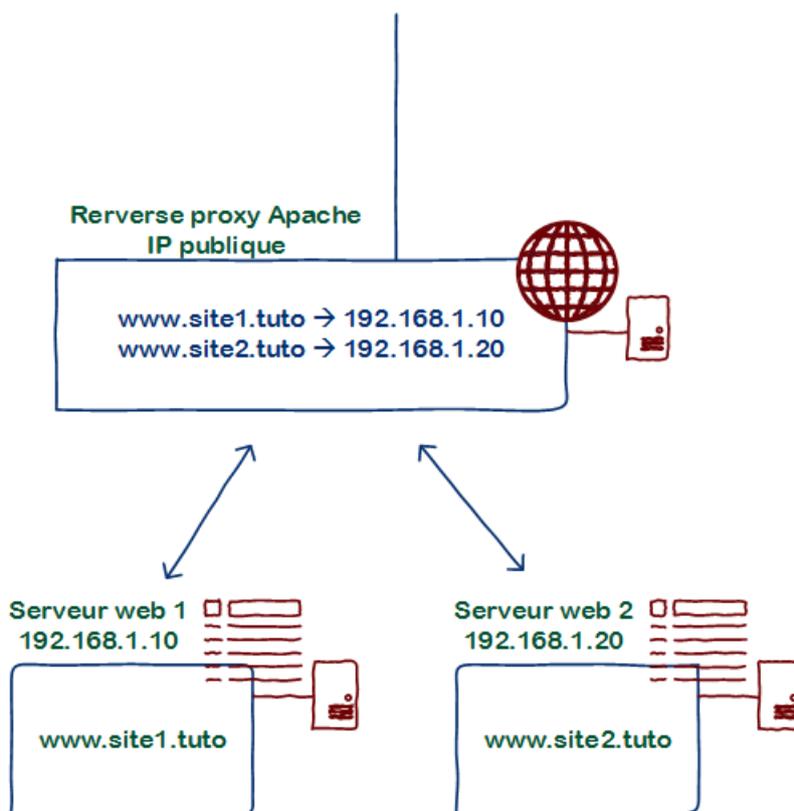
Qu'est-ce qu'un Reverse Proxy ?	3
Architecture.....	3
Installation et configuration	3
Sources.....	4

Qu'est-ce qu'un Reverse Proxy ?

Un reverse proxy est un type de serveur proxy qui agit au nom des serveurs en amont en recevant les requêtes des clients externes et en les transmettant aux serveurs internes. Contrairement à un proxy standard qui agit au nom des clients, un reverse proxy fonctionne du côté du serveur et cache généralement la complexité du réseau interne aux clients externes. Il est souvent utilisé pour améliorer les performances, la sécurité et la fiabilité des serveurs en amont, en répartissant la charge du trafic, en filtrant les requêtes malveillantes et en cachant la topologie du réseau interne.

Architecture

Voici l'architecture que nous souhaiterons avoir grâce au reverse proxy que l'on va mettre en place.



Installation et configuration

Nous allons dans un premier temps activer le module http :

- `a2enmod proxy_http`

Pour que cela soit pris en compte il faudra effectuer un rechargement de l'outil Apache2 :

- `systemctl restart apache2`

Nous allons ensuite créer deux fichiers hôtes afin de pouvoir les configurer :

- `touch /etc/apache2/sites-available/site1.tuto`
- `touch /etc/apache2/sites-available/site2.tuto`

Dans le fichier `site1.tuto` voici ce que vous devrez mettre :

```
«  
< VirtualHost *:80 >  
    ServerName www.site1.tuto  
    DocumentRoot /var/www/site1  
< /VirtualHost >  
»
```

Maintenant, saisissez ceci dans le fichier `site2.tuto` :

```
«  
< VirtualHost *:80 >  
    ServerName www.site2.tuto  
    ProxyPreserveHost On  
    ProxyRequests On  
    ProxyPass / http://192.168.248.131/  
    ProxyPassReverse / http://192.168.248.131  
< /VirtualHost >  
»
```

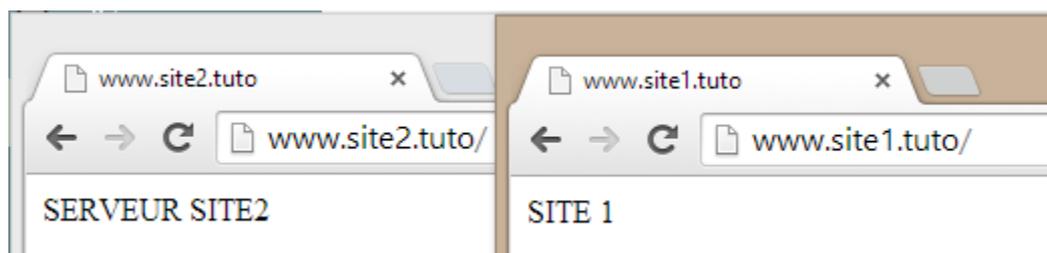
Pour activer les deux fichiers de configurations :

- `a2ensite site1.tuto`
- `a2ensite site2.tuto`

Maintenant, pour valider toute la configuration, il suffit de redémarrer apache en faisant :

- `systemctl restart apache2`

Voici le résultat pour ma part :



Sources

- 1- https://www.it-connect.fr/mise-en-place-dun-reverse-proxy-apache-avec-mod_proxy/